Bundel - Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen van 14 maart 2024

1 Opening

2 Vaststellen van de agenda van 14 maart 2024

3 Vaststellen van ingekomen agenderingen (Procedure)
Deze punten worden alleen procedureel behandeld. De leden van de commissie bespreken of, op welke wijze en voor hoe lang zij deze raadsvoorstellen en onderwerpen willen bespreken. Na vaststelling van dit behandeladvies, wordt het stuk voor een volgende vergadering geagendeerd.

- Behandelvoorraad PROCEDUREEL Commissie EDVW 14 maart 2024
- Ingekomen agenderingen Commissie EDVW PROCEDUREEL 14 maart 2024

3.1 Raadsvoorstel Vaststelling Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop, Coördinatiebesluit energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en brief aan Provincie Utrecht over zoekgebieden zon en wind

- Dossier 3878 voorblad
- Raadsvoorstel vaststelling bestemmingsplan windpark Rijnenburg en Reijerscop
- Vaststellingsrapport windpark Rijnenburg en Reijerscop versie def01
- Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop
- Bijlage 1 Onderbouwing lijst meest kansrijke gebieden windenergie PU
- Bijlage 2 Bijlagen-onderbouwing-meest-kansrijke-gebieden-windenergie
- Link naar RO publiceer Rijnenburg en Reijerscop
- Bijlage 3 A Eindadvies Burgerforum Windenergie PU
- Bijlage 3 B Procesbeschrijving burgerforum windenergie Utrecht 11-12-23
- HZ_WABO-22-26676 aanvraagformulier publiceerbaar_Zwartgemaakt
- Omgevingsvergunning windpark def01_Zwartgemaakt
- Brief aan gemeenten meest kansrijke gebieden windenergie Provincie Utrecht
- Conceptbrief van B en W aan provincie Utrecht Reactie verzoek provincie Regionale Energie Strategie
- Besluitenhistorie Energielandschap

3.2 Zienswijze ontwerpbegrotingswijziging voor 2024 en ontwerpbegroting 2025 van de gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht (AVU)

- Raadsbrief begrotingswijziging 2024 definitief v2

3.3 Agenderingen ter plaatse op basis van de lijst ingekomen raadsbrieven

- Raadsbrieven cie EDVW 2 februari tm 7 maart 2024

4 Verslagen
Ter vaststelling:
Conceptverslag bijeenkomst commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 8 februari 2024

- 2024.02.08 Gemeente Utrecht Commissie Energie(transitie) Duurzaamheid Vastgoed en

5 Toezeggingen/Moties
Ter vaststelling.

- Motielijst cie EDVW 14 maart 2024
- Toezeggingenlijst cie EDVW 14 maart 2024

6 Ingekomen stukken
Geen.

7 Raadsbrief Bodemenergieplan en Interferentiegebied Papendorp Groenewoud
Wethouders: Van Hooijdonk en Eerenberg, beleidsterreinen: Energie en Klimaat, Ruimtelijke Ordening
Indicatieve behandeltijd: 15 minuten
Geagendeerd door Charlotte Passier (Volt)
De agenderende fractie wil het gesprek aangaan over de raadsbrief Bodemenergieplan en Interferentiegebied Papendorp Groenewoud om de mogelijkheden te bespreken voor een lokale energiehub waarbij op systeemintegratie wordt ingezet.

- Dossier 3947 voorblad
- CONCEPT Besluit tot wijziging Verordening Interferentiegebieden Bodemenergiesystemen-
- Bodemenergieplan Papendorp en Groenewoud
- Raadsbrief Bodemenergieplan en Interferentiegebied PapendorpGroenewoud

Wethouder: Van Hooijdonk, beleidsterrein: Energie en Klimaat
Indicatieve behandeltijd: 30 minuten
De indiener van de burgeragendering verzoekt de raad om in gesprek te gaan over het energiezuiniger maken van nieuwbouwwoningen. Hij stelt voor om de de Bijna Energie Neutraal Gebouw (BENG)-eisen voor gemeente Utrecht aan te scherpen en om bij nieuwbouw van woningen die op stadsverwarming worden aangesloten de zogenaamde kwaliteitsverklaring, waarvan gunstige waarden worden gebruikt in de BENG-berekening, niet meer te accepteren.

Dossier 3948 voorblad
Raadsbrief Reactie Burgeragendering Energiezuiniger nieuwbouw
Beantwoording SV2023 nr 202 over Bouwen we wel energiezuinig
Burgeragendering energiezuiniger nieuwbouw - mrt 2024
actualisatie kostenvergelijking
reactie raadsbrief
Raadsbesluit beslissing op bezwaar 11784597 2.0
11784597 strekt te vervanging beslissing op bezwaar Concept

9 Raadsbrief actualisatie uitvoeringsprogramma's energie besparen gebouwde omgeving
Wethouder: Van Hooijdonk, beleidsterrein: Energie en Klimaat
Indicatieve behandeltijd: 30 minuten
Geagendeerd door Kirsten Alblas (ChristenUnie) en Gertjan te Hoonte (VVD)
De agenderende fracties willen graag in debat met de commissie en de wethouder over de raadsbrief actualisatie uitvoeringsprogramma's energie besparen gebouwde omgeving, met daarbij onder andere aandacht voor de voortgang van het programma energie besparen gebouwde omgeving en de stand van zaken rondom particuliere verhuurders en ondernemers.

Dossier 3949 voorblad
Dashboard-energie
Uitvoeringsprogramma bedrijven en maatschappelijk vastgoed 2024
Raadsbrief actualisatie uitvoeringsprogramma's energie besparen gebouwde omgeving
Uitvoeringsprogramma wonen 2024

10 Raadsbrief Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026
Wethouder: Van Hooijdonk, beleidsterrein: Energie en Klimaat
Indicatieve behandeltijd: 110 minuten
Geagendeerd door Charlotte Passier (Volt), Gertjan te Hoonte (VVD), Ralph Peters (D66), Kirsten Alblas (ChristenUnie), Joachim Cornielje (PvdA), Rachel Heijne (GroenLinks) en Nando Temming (Stadsbelang Utrecht)
De agenderende fracties maken zich grote zorgen over de impact van netcongestie op de grote maatschappelijke opgaven van onze gemeente. Daartoe behoren in elk geval de oplevering van nieuwe woningen, o.a. studentenwoningen, sociale en middenhuur, en betaalbare koopwoningen; de uitbreiding en verduurzaming van bedrijven en eventuele andere implicaties van economische aard; het aansluiten, uitbreiden en/of verduurzamen van sociale voorzieningen, zoals scholen en zorginstellingen; en de verduurzaming van mobiliteitssector, waartoe ook het verbeteren en uitbreiden van het openbaar vervoer hoort. Om black-outs en stilval van ontwikkelingen in de stad te voorkomen, willen wij op voorhand met de commissie en het college in gesprek over het uitvoeringsprogramma.

Dossier 3950 voorblad
Zienswijze prioriteringskader Energy Board
Zienswijze G4 en Amersfoort
Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026
Raadsbrief Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026
Beantwoording SV2024 nr 20 over Raadsbrief Uitvoeringsprogramma netcongestie

11 Raadsbrief Emissieloos gemeentelijk voer- en vaartuigenpark
Wethouder: Schilderman, beleidsterrein: Circulaire Economie
Indicatieve behandeltijd: 45 minuten
Geagendeerd door Gertjan te Hoonte (VVD), Joost Vasters (D66), Rachel Heijne (GroenLinks), Mohamed Talhaoui (PvdA), Lenno van Straalen (ChristenUnie), Jantine Zwinkels (CDA) en David Bosch (UtrechtNu!)
De agenderende partijen willen in debat over de raadsbrief Emissieloos gemeentelijk voer- en vaartuigenpark van 20-12-2023. Deze brief sluit volgens de agendeerders niet aan bij de ambities die de gemeente heeft en wel worden opgelegd aan andere partijen. De agenderende partijen willen daar graag een debat over voeren met het college. De agenderende fracties zijn benieuwd naar het tempo van verduurzaming van het gemeentelijk voer- en vaartuigenpark en dat in relatie met de gestelde doelen.

Dossier 3951 voorblad
Raadsbrief Emissieloos gemeentelijk voer- en vaartuigenpark

Behandelvoorraad Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid Vastgoed en Wonen

PROCEDUREEL te bespreken bij de commissie van 14 maart 2024

Energie en Klimaat, Circulaire Economie, Milieu en Emissieloos vervoer, Vastgoed, Wonen en Volkshuisvesting, Wijk- en Buurtaanpak, Samen voor Overvecht

Wethouder Van Hooijdonk		
	Raadsvoorstel Vaststelling Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop, Coördinatiebesluit energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en brief aan Provincie Utrecht over zoekgebieden zon en wind	Te agenderen voor de cie van 11 april met een voorgestelde behandeltijd van 120 minuten

Wethouder De Vries		

Wethouder Oosters		

Wethouder Schilderman		
	Zienswijze ontwerpbegrotingswijziging voor 2024 en ontwerpbegroting 2025 van de gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht (AVU)	Te agenderen voor de cie van 11 april met een voorgestelde behandeltijd van 15 minuten

Wethouder Streefland		

Commissie EDVW 2024 tot zomerreces

- 11 april
- 23 mei
- Veegcommissies 13 en 20 juni

RIB EDVW 2024 tot zomerreces

- 2 april
- 14 mei
- 11 juni

Dagdelen commissie
Ochtend 10.00 – 13.00 uur (180 min – 30 min opening = 150 min beschikbaar)
Middag 14.00 uur – 16.45 uur (165 min beschikbaar)
Avond 20.00 – 23.00 uur (180 min beschikbaar)

Agenderingen Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen
Vast te stellen op 14 maart 2024

Stukken afkomstig van het college		
Datum: 15-2-2024 Soort stuk: Raadsvoorstel Vaststelling Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop, Coördinatiebesluit energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en brief aan Provincie Utrecht over zoekgebieden zon en wind Wethouder: Van Hooijdonk Beleidsterrein: Energie en Klimaat Commissiegriffier: Mariska de Vos	Op 29 augustus 2022 heeft Rijne Energie c.s. bestaande uit vier samenwerkende initiatiefnemers (Rijne Energie Coöperatief U.A., Coöperatieve Vereniging tot Collectief Bezit van Windmolens De Windvogel B.A., BHM Solar B.V. en Eneco Wind B.V.) een aanvraag ingediend om een nieuw bestemmingsplan te maken voor de realisatie van vier windturbines in Rijnenburg en Reijerscop. Ter uitvoering van het raadsbesluit over de Visie Energielandschap en het Uitnodigingskader is er een bestemmingsplan opgesteld voor drie windturbines in Rijnenburg en één windturbine in Reijerscop.	Voorstel: 1. Agenderen voor de commissie EDVW van 11 april 2024 Tijd: 120 minuten
Datum: - Soort stuk: Zienswijze GR AVU Begrotingswijziging 2024 en AVU Begroting 2025 Wethouder: Schilderman	De raad heeft de ontwerpbegrotingswijziging voor 2024 en ontwerpbegroting 2025 van de gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht (AVU) ontvangen. De AVU stelt de raad in de gelegenheid voor 15 mei 2024 hierop te reageren door middel van een zienswijze. Het voorstel zit uiterlijk 26 maart in het college en wordt dan aansluitend aan de raad verzonden.	Voorstel: 2. Agenderen voor de commissie EDVW van 11 april 2024 3. Tijd: 15 minuten Voorgesteld wordt de zienswijze met een behandeltijd van 15 minuten op de agenda van 11 april

Beleidsterrein: Circulaire Economie Commissiegriffier: Mariska de Vos	Zie ook de mail van woensdag 7 februari 2024 11:41 uur.	2024 te plaatsen i.v.m. fatale termijn (raad van 25 april en reactie voor 15 mei AVU)

Stukken afkomstig van commissieleden		
Datum: Soort stuk: Wethouder: Beleidsterrein: Commissiegriffier:		Voorstel: 4. Agenderen voor de commissie EDVW van .. 2024 5. Tijd:

Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Dossiernummer	3878
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	14 maart 2024
Agendapunt	3.1
Titel	Raadsvoorstel Vaststelling Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop, Coördinatiebesluit energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en brief aan Provincie Utrecht over zoekgebieden zon en wind
ID	4085
Behandelend ambtenaar	Evelein, Rob
Telefoon	0302864494
E-mail	r.evelein@utrecht.nl
Datum collegebesluit	
Geocodering	Vleuten-De Meern
Thema	
Portefeuillehouder	Wethouder Van Hooijdonk
Beleidsveld	Energie en Klimaat
Referendabel	
Reden niet referendabel	
Raadsadviseur (lijst)	
Behandelvoorstel	
Resultaat commissiebehandeling	
Resultaat raadsbehandeling	

Geagendeerd	Vergaderdatum
Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen	14 maart 2024

Voorgesteld besluit

Gemeente Utrecht

Voorstel aan de gemeenteraad

Vaststelling Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop, Coördinatiebesluit energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en brief aan Provincie Utrecht over zoekgebieden zon en wind

Beleidsveld	Energie en Klimaat
Organisatieonderdeel	Ontwikkelorganisatie Ruimte
Opsteller	Jantien van den Heuvel en Rob Evelein
Kenmerk	11972366
Vergaderdatum Raad	Volgt
Referendabel	Bestemmingsplan: nee (artikel 1:2 lid 2 onder f referendumverordening) Coördinatiebesluit en besluit over inzet: ja
Geheim	Nee

Het college van burgemeester en wethouders stelt de raad voor te besluiten:

1. Akkoord te gaan met het vaststellingsrapport met daarin de beantwoording van de zienswijzen en wijzigingen over bestemmingsplan ‘Chw bestemmingsplan, windpark Rijnenburg en Reijerscop’.

2. Het bestemmingsplan ‘Chw bestemmingsplan, windpark Rijnenburg en Reijerscop’ dat is vastgelegd in het digitale bestandNL.IMRO.0344.BPWINDRIJNENREIJER-VA01.gml met ondergrond NL.IMRO.0344.BPWINDRIJNENREIJER-VA01.dgn vast te stellen, waarmee drie windturbines in Rijnenburg en één windturbine in Reijerscop mogelijk worden gemaakt en het aandeel duurzame elektriciteitsopwekking in de stad bijna wordt verdubbeld.

3. Geen exploitatieplan vast te stellen.

4. Op grond van artikel 3:20 onderdeel b van de Algemene wet bestuursrecht in samenhang met artikel 16.8 lid 1 van de Omgevingswet een coördinatiebesluit te nemen voor een wijziging van het omgevingsplan voor de realisering van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop, waardoor de volgende uitvoeringsbesluiten samen worden voorbereid en bekendgemaakt:
   - omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit (artikel 5.1 lid 2 sub a van de Omgevingswet);
   - omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit (artikel 5.1 lid 2 sub b van de Omgevingswet);
   - omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit in verband met de bescherming van archeologische waarden (artikel 5.1 lid 1 sub a van de Omgevingswet);
   - omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit (artikel 5.1 lid 2 sub g van de Omgevingswet); waarmee afdeling 3.5 van de Algemene wet Bestuursrecht van toepassing is en waarvoor het college van burgemeester en wethouders als coördinerend bestuursorgaan wordt aangewezen.

5. Akkoord te gaan met de inzet van duurzame opwek van zon en wind van de gemeente Utrecht voor het realiseren van de provinciebrede Regionale Energiestrategie-doelstelling voor 2030, zoals vermeld in de concept-collegebrief aan het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht, te weten de volgende door de raad vastgestelde opwekprojecten:
   – Windpark Rijnenburg en Reijerscop, indien het bestemmingsplan wordt vastgesteld;
   – Meijewetering;
   – Gebiedsontwikkeling Ockhuizen;
   – Haarrijnseplas.

Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

Samenvatting

Windpark Rijnenburg en Reijerscop
Ter uitvoering van het raadsbesluit over de Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop, is er een bestemmingsplan opgesteld voor drie windturbines in Rijnenburg en één windturbine in Reijerscop. De tiphoogte van de windturbines bedraagt maximaal 270 meter. De jaarlijkse energieopbrengst van de windturbines zal uitkomen op circa 90 giga-wattuur (GWh) en dit staat gelijk aan het verbruik van circa 27.000 huishoudens.
Het MER (Milieu Effect Rapport) betreft een gecombineerd plan- en projectMER. In het planMER zijn de milieueffecten, de economische effecten en de energieopbrengsten van vijf opstellingsalternatieven voor windenergie in combinatie met zonnevelden onderzocht voor het besluit over het bestemmingsplan. In het projectMER zijn de milieueffecten, de economische effecten en de energieopbrengsten van het voorkeursalternatief onderzocht voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Brief provincie RES-doelstelling
In de brief aan de provincie geeft Utrecht aan hoe zij invulling geeft aan het realiseren van de provinciebrede Regionale Energiestrategie-doelstelling voor 2030 met wind en/of zonne-energie. In de brief is een overzicht opgenomen van locaties zon op land en wind waarover reeds door de raad is besloten (of naar aanleiding van dit raadsvoorstel over wordt besloten) te weten Ockhuizen, windpark Rijnenburg en Reijerscop, Haarrijnseplas en Meijewetering. Een toelichting op het lopende traject ‘raadsvoorstel ‘Beleidsnota ‘grootschalige duurzame opwek’ waarover naar verwachting eind 2024 wordt besloten, is ook in de brief opgenomen.

Context

Aanleiding
Op 29 augustus 2022 heeft Rijne Energie c.s. bestaande uit vier samenwerkende initiatiefnemers (Rijne Energie Coöperatief U.A., Coöperatieve Vereniging tot Collectief Bezit van Windmolens De Windvogel B.A., BHM Solar B.V. en Eneco Wind B.V.) een aanvraag ingediend om een nieuw bestemmingsplan te maken voor de realisatie van vier windturbines in Rijnenburg en Reijerscop. Rijne Energie c.s. is in 2021 door het college aangewezen als initiatiefnemer op grond van het door de raad vastgestelde Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop.

Zienswijze Rijkswaterstaat
Rijkswaterstaat Midden-Nederland (RWS) heeft namens de Minister van Infrastructuur en Waterstaat een zienswijze ingediend over de meest oostelijke windturbine in de hoek A2/A12, nabij Knooppunt Oudenrijn. Uit een eerste uitgevoerde analyse uit juni 2023 blijkt namelijk dat de oostelijke windturbine kan zorgen voor negatieve effecten op de verkeersveiligheid. In de zienswijze wordt daarom gevraagd om voor de oostelijke windturbine te kijken of er (locatie) alternatieven zijn om dit veiligheidsrisico weg te nemen of te beheersen. Hierbij wordt verwezen naar de Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over rijkswaterstaatswerken. In artikel 3 lid 3 van deze beleidsregel staat dat nabij een knooppunt plaatsing van windturbines slechts wordt toegestaan indien uit een aanvullend onderzoek blijkt dat er geen onaanvaardbaar verhoogd veiligheidsrisico bestaat. Uit een ander onderzoek uit augustus 2023 blijkt dat door het treffen van mitigerende maatregelen geen onaanvaardbaar verhoogd risico voor de verkeersveiligheid ontstaat. De uitkomst van de onderzoeken is dan ook niet eenduidig. Er hebben diverse gesprekken met Rijkswaterstaat plaatsgevonden. De uitkomst van deze gesprekken is dat er een nieuw verkeersveiligheidsonderzoek in gezamenlijk opdrachtgeverschap met Rijkswaterstaat wordt uitgevoerd, mede aan de hand van een expertpanel. De uitgangspunten van dit onderzoek worden gezamenlijk met Rijkswaterstaat bepaald en uitgevraagd. Dit onderzoek zal niet op korte termijn uitgevoerd zijn. Daarom is er in het bestemmingsplan een nader toetsmoment ingebouwd voor deze oostelijke windturbine. Hierdoor mogen de gronden voor de oostelijke windturbine alleen voor een windturbine in gebruik genomen worden als aan een aantal voorwaarden voldaan wordt (zie argument 1.3).

Bomen (motie 22/74), groen en ecologie
Voor het plaatsen van de windturbines inclusief toebehoren zoals kraanopstelplaatsen, transformatorstation inclusief inkoopruimte en onderhoudswegen worden geen bomen gekapt. Voor het realiseren van de tijdelijke bouwwegen wordt onderzocht of bomen tijdelijk verwijderd kunnen

worden en daarna teruggeplaatst kunnen worden. Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht is op grond van de Wet natuurbescherming het bevoegd gezag over de bomen.

Vanwege compensatie van de gemeentelijk stedelijke groenstructuur (vanwege doorkruising van een toegangsweg) wordt een deel van het (gemeentelijk) perceel van windturbinepositie 3 ecologisch ingericht. Het noordelijke gedeelte van het compensatiegebied grenst aan de primaire watergang Middelwetering en wordt ingericht als natuurvriendelijke oever met een flauw talud. Langs de tertiaire watergangen (noord-zuid) worden gebiedseigen bosschages/bosjes geplaatst. De rest van het gebied wordt ingezaaid met kruidenrijk grasland. Dit alles ter bevordering van de kwaliteit van het leefgebied van de heikikker en de rugstreeppad. Op de overige delen van beide gemeentelijke percelen wordt extensief agrarisch beheer toegepast en niet meer bemest.

Voor de compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil (zie ook volgende kopje) gaat de initiatiefnemer leefgebied van de grutto mogelijk maken in de Lopikerwaard in combinatie met een stilstandsvoorziening van één windturbine in de polder Rijnenburg.

Aangepast ontwerpbesluit Wnb (Wet natuurbescherming) ontheffing ter inzage
In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied. Dit nadere onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en de stilstandsvoorziening. Op 18 december 2023 is het onderzoek door de initiatiefnemer aan de provincie Utrecht verstrekt. De Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht beoordeelt als bevoegd gezag momenteel het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen.
Er is voor gekozen om de Wnb ontheffing niet af te wachten en door te gaan met het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning. Voor de Wnb ontheffing blijft de gemeentelijke coördinatieregeling gelden. Het is mogelijk om de Wnb ontheffing later bekend te maken dan het bestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport inclusief de omgevingsvergunning. Hierdoor kunnen het bestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport, de omgevingsvergunning en de Wnb ontheffing, in het geval van beroep, tegelijk door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State behandeld worden.

<u>Coördinatiebesluit</u>
Op 29 juli 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend en in deze aanvraag is verzocht om de gemeentelijke coördinatieregeling van toepassing te verklaren. Op 6 juli 2017 heeft de gemeenteraad een coördinatiebesluit op grond van de Wet ruimtelijke ordening genomen voor de realisatie van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop. In dit coördinatiebesluit waren de uitvoeringsbesluiten (zoals omgevingsvergunning bouwen en milieu, ontheffing Wet natuurbescherming) echter niet specifiek opgenomen. Deze uitvoeringsbesluiten waren op het moment van het nemen van het coördinatiebesluit in 2017 ook nog niet bekend. Op 22 juni 2023 heeft de gemeenteraad een coördinatiebesluit genomen, waarin de uitvoeringsbesluiten wel specifiek zijn opgenomen:

- Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
- Omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
- Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden in gevallen waarin dat bij een bestemmingsplan is bepaald (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
- Ontheffingen (op grond van de artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbescherming).

Het ontwerpbestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport heeft vanaf 26 mei 2023 tegelijk met deze ontwerpbesluiten ter inzage gelegen.

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Hierdoor moet een nieuw

coördinatiebesluit genomen worden op grond van de juiste juridische artikelen. Inhoudelijk wordt er verder niets aan het eerder genomen coördinatiebesluit aangepast. Dit coördinatiebesluit kan worden toegepast voor de nog steeds mogelijke uitbreidingen van het windpark (waarvoor separate procedures onder de Omgevingswet nodig zijn). Het eerder genomen coördinatiebesluit kan niet gebruikt worden voor aanvragen waarvoor de Omgevingswet van toepassing is.

Brief provincie RES-doelstelling
De provincie heeft in januari 2024 de gemeente in een brief aan het college van B&W opgeroepen om de komende zes maanden concreet te maken hoe we invulling gaan geven aan het realiseren van de RES-doelstelling voor 2030 via wind en/of zonne-energie. De Regionale Energiestrategie bevat de plannen van de RES-regio's in de provincie Utrecht om duurzame elektriciteit via zon op dak, zon op land en wind op te wekken. De provincie adviseert om gebruik te maken van hun onderzoek naar de meest kansrijke gebieden voor windenergie dat in januari 2024 is verschenen. In dit onderzoek is bedrijventerrein Lage Weide in Utrecht als kansrijke locatie genoemd. De gestelde termijn door de provincie van zes maanden vraagt om een gesprek met de raad voor het zomerreces van 2024 (bijlage ter informatie brief provincie aan het college van B&W, inclusief onderliggende bijlagen). Na deze termijn stelt de provincie een tweede Tussenbalans op, op basis van alle ingekomen informatie. In de Tussenbalans (1e Tussenbalans) brengt de provincie in beeld of de provincie op koers ligt voor het halen van de provincie brede doelstelling van 2,4 TWh duurzame opwek voor 2030. Als uit de tweede Tussenbalans blijk dat de realisatie van de provinciale RES- doelstelling niet haalbaar is, gaat de provincie voor het aanvullende deel projectbesluiten voor windenergie starten binnen één of meer genoemde kansrijke gebieden. Als gemeenten laten zien proactief aan de slag te zijn met één of meerdere zoekgebieden wind en zonne-energie geeft de provincie aan terughoudend te zijn om projectbesluiten te nemen.

Juridische context
Bestemmingsplan en MER (beslispunt 1 t/m 3)
Op basis van overgangsrecht van de Omgevingswet blijft het oude recht (Wet ruimtelijke ordening) van toepassing tot het bestemmingsplan van kracht is, als voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet een ontwerp van een bestemmingsplan ter inzage is gelegd. Het ontwerpbestemmingsplan is voor 1 januari 2024 ter inzage gelegd, waardoor het oude recht van toepassing is op de aanvraag voor een nieuw bestemmingsplan.
Op grond van artikel 3.1 lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) stelt de gemeenteraad een bestemmingsplan vast. Op basis van artikel 160 lid 1 onder b van de Gemeentewet is het college bevoegd om beslissingen van de raad voor te bereiden en om het ontwerpbestemmingsplan ter inzage te leggen. Artikel 3.8 lid 1 van de Wro schrijft voor dat op de voorbereiding van een bestemmingsplan afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is en dat de gemeenteraad binnen twaalf weken na afloop van de termijn van terinzagelegging omtrent de vaststelling besluit. Artikel 3:16 lid 1 van de Awb bepaalt dat de termijn voor het indienen van zienswijzen zes weken bedraagt. Artikel 3.8 lid 1 sub c van de Wro schrijft voor dat iedereen zienswijzen over het ontwerpbestemmingsplan bij de gemeenteraad naar voren kan brengen. Nadat het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan bekend is gemaakt, staat hiertegen zes weken lang beroep open bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (artikel 8.2 lid 2 sub a van de Wro).

De oprichting, wijziging of uitbreiding van een windturbinepark valt onder de m.e.r.-regelgeving. In het Besluit m.e.r. zijn windparken opgenomen in onderdeel C en D van de bijlage van het besluit. Het betreft categorie:
- C22.2: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een windturbinepark, bestaande uit 20 windturbines of meer
- D22.2: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een windturbinepark met een gezamenlijk vermogen van 15 MW of meer, of bestaande uit 10 windturbines of meer.

Het gezamenlijk opgesteld vermogen van de windturbines bedraagt meer dan 15 MW. Dit betekent:
- een plan-m.e.r.-plicht voor het bestemmingsplan;
- een project m.e.r.- beoordelingsplicht voor de omgevingsvergunning van de windturbines.

Het doel van m.e.r. is de effecten op milieu, inclusief leefomgeving, natuur en landschap, volwaardig en integraal te betrekken bij de besluitvorming over een plan of project. Voor het Energielandschap

Rijnenburg en Reijerscop is daarom een gecombineerd plan/project-milieueffectrapport (MER) opgesteld, voor zowel windenergie als zonnevelden.

Coördinatiebesluit op grond van de Omgevingswet (beslispunt 4)
Artikel 3:20 onderdeel b van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) geeft aan dat afdeling 3.5 van de Awb van toepassing is op besluiten ten aanzien waarvan dat bij wettelijk voorschrift is bepaald. Op grond van artikel 16.8 lid 1 van de Omgevingswet kan er een coördinatiebesluit als bedoeld in artikel 3:20 onderdeel b van de Awb genomen worden, op de voorbereiding van een omgevingsplan en een omgevingsvergunning, waarvoor afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing is.
Op grond van artikel 16.14a van de Omgevingswet wordt, als afdeling 3.5 van de Awb toegepast wordt op de voorbereiding van een omgevingsplan en de beslissing op een aanvraag om omgevingsvergunning en die beslissing op die aanvraag gelijktijdig wordt genomen met of na de vaststelling van dat omgevingsplan, bij de beslissing uitgegaan van de regels in dat omgevingsplan.
Artikel 3:21 van de Awb geeft aan dat bij of krachtens het wettelijk voorschrift (zoals bedoeld in artikel 3:20 onderdeel a van de Awb), of in het coördinatiebesluit een coördinerend bestuursorgaan wordt aangewezen.
Het coördinerend bestuursorgaan bevordert op basis van artikel 3:22 lid 1 van de Awb een doelmatige en samenhangende voorbereiding van besluiten, waarbij de bestuursorganen bij de beoordeling van de aanvragen in ieder geval rekening houden met de onderlinge samenhang tussen de te nemen besluiten. Als op de voorbereiding van één van de besluiten afdeling 3.4 van de Awb van toepassing is, is die afdeling van toepassing op alle besluiten (artikel 3:25 lid 1 van de Awb).

Beslistermijn
Vaststelling voor de zomer van 2024 is nodig voor aanvraag van de SDE++ subsidie. De exacte deadline is op dit moment nog niet bekend. Uitgaande van een aanmeldperiode in september, zoals de voorgaande jaren gebruikelijk is, dient er uiterlijk 8 juli 2024 een raadsbesluit te zijn om deze termijn te halen.

De gestelde termijn door de provincie van zes maanden voor locaties wind- en/of zonne-energie vraagt om een raadsbesluit voor het zomerreces van 2024.

Beoogd effect
Het realiseren van vier windturbines, binnen de aan windenergie gestelde kaders uit het ‘Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’, waardoor het aandeel duurzame elektriciteitsopwekking in de stad bijna wordt verdubbeld. Met de vier windmolens wordt jaarlijks circa 90 GWh duurzame elektriciteit geproduceerd, waarmee circa 27.000 huishoudens voorzien kunnen worden van duurzame elektriciteit. Daarnaast het kunnen toepassen van het coördinatiebesluit voor eventuele toekomstige aanvragen voor een energielandschap in Rijnenburg en/of Reijerscop. Met de brief aan de provincie laat de gemeente zien dat ze haar bijdrage aan het realiseren van de provinciebrede RES-doelstellingen wil leveren en actief bezig is om een aantal (plan)procedures te doorlopen om meer duurzame elektriciteit op te wekken.

Eerdere besluitvorming en informatievoorziening aan de raad
Bestemmingsplan en voortraject
Zie bijlage besluitenhistorie.

Coördinatiebesluit
- Coördinatiebesluit van 6 juli 2017 (nr. 49)
- Coördinatiebesluit van 22 juni 2023 (nr. 3336)

Brief provincie RES-doelstelling
- Raadsbrief Notitie reikwijdte en detailniveau plan-m.e.r. RES Herijking U16 & regionaal uitvoeringsprogramma RES U16 (17 januari 2024)
- Raadsbrief RES Herijking (19 december 2023)

- Vaststelling Integraal Programma van Eisen gebiedsontwikkeling Ockhuizen en verruiming van de algemene verklaring van geen bedenkingen voor zonne-energieproject OcK-Zon (2 november 2023).
- Raadsbrief Participatietraject Klimaatvisie en zoekgebieden (29 september 2023)
- Raadsbrief Voortgangsrapportage RESU16 2023 (11 april 2023)
- Raadsbrief Zoekgebieden duurzame energie en RESU16 (21 december 2022)
- Raadsbesluit Regionale Energiestrategie 1.0 (7 oktober 2021)
- Verruiming algemene verklaring geen bedenkingen voor 2 zonne-energieprojecten Haarrijnseplas en geluidswal A12 (15 oktober 2020).
- Raadsbesluit Verruiming algemene verklaring geen bedenkingen voor zonne-energieproject Meijewetering (1 oktober 2020).

Beslispunten, Argumenten en Kanttekeningen/Risico's

Beslispunt	
1	Akkoord te gaan met het vaststellingsrapport met daarin de beantwoording van de zienswijzen enwijzigingen over bestemmingsplan 'Chw bestemmingsplan, windpark Rijnenburg en Reijerscop'.
Argumenten	
1.1	In het vaststellingsrapport zijn de ontvangen zienswijzen gemotiveerd beantwoord en is aangegeven waarom dit wel of niet tot een aanpassing van het ontwerpbestemmingsplan heeft geleid.
	Er zijn in totaal 119 zienswijzen ingediend. Van de 119 zienswijzen hebben twee zienswijzen (één hiervan is een positieve zienswijze) alleen betrekking op de ontwerp-omgevingsvergunning. De twee zienswijzen die alleen gaan over de ontwerp-omgevingsvergunning zijn beantwoord in een bijlage van de omgevingsvergunning. De overige 117 zienswijzen hebben betrekking op alleen het ontwerpbestemmingsplan of ook op de ontwerp-uitvoeringsbesluiten. Van de 117 zienswijzen zijn 40 zienswijzen positief; dit zijn indieners die voor het windpark zijn. In het vaststellingsrapport zijn de zienswijzen samengevat en voorzien van een reactie. De zienswijzen hebben tot een aantal aanpassingen geleid en hiervoor wordt verwezen naar het vaststellingsrapport.
1.2	De ambtshalve wijzigingen en de wijzingen die naar aanleiding van de ingediende zienswijzen zijn doorgevoerd in het bestemmingsplan zijn nodig om het ontwerpbestemmingsplan te verbeteren en te actualiseren.
	In het vaststellingsrapport zijn de ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan doorgevoerde wijzigingen aangegeven. Dit zijn zowel wijzigingen vanwege ingediende zienswijzen als ambtshalve wijzigingen. Een aantal wijzigingen is nodig om het bestemmingsplan te actualiseren, zoals bijvoorbeeld vanwege de nieuwe Aerius versie voor de stikstofberekening.
1.3	Met een nader toetsmoment via een binnenplanse vergunning in het bestemmingsplan houden we rekening met de zienswijze van Rijkswaterstaat over de oostelijke windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn en kan de oostelijke windturbine alleen gebouwd worden als er geen onaanvaardbaar verhoogd veiligheidsrisico voor het verkeer bestaat met betrekking tot het knooppunt Oudenrijn.
	Rijkswaterstaat Midden-Nederland (RWS) heeft namens de Minister van Infrastructuur en Waterstaat een zienswijze ingediend over de meest oostelijke windturbine in de hoek A2/A12, nabij Knooppunt Oudenrijn. De uitgevoerde onderzoeken geven nog niet eenduidig aan dat er geen onaanvaardbaar effect op de verkeersveiligheid van het snelwegennet is. In overleg met Rijkswaterstaat voeren we nieuw onderzoek in gezamenlijk opdrachtgeverschap met Rijkswaterstaat uit. Dit onderzoek zal niet op

	korte termijn uitgevoerd zijn. Daarom is er in het bestemmingsplan een nader toetsmoment ingebouwd voor deze oostelijke windturbine. Hierdoor mag de grond voor de oostelijke windturbine alleen voor een windturbine in gebruik genomen worden als aan een aantal voorwaarden voldaan wordt. Het college van B&W moet aan de hand van het gezamenlijk door gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek en een advies van Rijkswaterstaat concluderen dat er geen onaanvaardbaar verhoogd veiligheidsrisico bestaat met betrekking tot knooppunt Oudenrijn. Mocht uit het gezamenlijke onderzoek naar voren komen dat met de oostelijke windturbine de verkeersveiligheid onaanvaardbaar verhoogd wordt, dan kan de oostelijke windturbine niet gebouwd worden. Om gebruik te kunnen maken van de binnenplanse vergunningplicht is een omgevingsvergunning nodig. Hiertegen kan bezwaar en (hoger) beroep worden ingediend, ook door Rijkswaterstaat.
Beslispunt	
2	Het bestemmingsplan ‘Chw bestemmingsplan, windpark Rijnenburg en Reijerscop’ dat is vastgelegd in het digitale bestand NL.IMRO.0344.BPWINDRIJNENREIJER-VA01.gml met ondergrond NL.IMRO.0344.BPWINDRIJNENREIJER-VA01.dgn vast te stellen, waarmee drie windturbines in Rijnenburg en één windturbine in Reijerscop mogelijk worden gemaakt en het aandeel duurzame elektriciteitsopwekking in de stad bijna wordt verdubbeld.
Argumenten	
2.1	Dit bestemmingsplan is een uitvoering van de door de raad vastgestelde Visie en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.
	Met het raadsbesluit van 9 juli 2020 heeft de raad zoekgebieden voor windturbines en zonnevelden vastgesteld evenals kaders waaraan initiatiefnemers zich dienen te houden. Het plan voldoet aan de kaders voor windturbines: • *Inrichting natuur, landschap en recreatie* De provincie heeft tijdens het vooroverleg aangegeven dat de opstelling met een rij van drie windturbines en een solitaire windmolen op grotere afstand voldoet aan de ruimtelijke regels die zijn opgenomen in de provinciale Interim Omgevingsverordening. Daarmee wordt voldaan aan het uitnodigingskader, waarin staat dat de opstelling van de windturbines een samenhangend geheel vormt die logisch is in het landschap. De windturbines staan niet in sloten of op de plek van landschapselementen in de vorm van bomen, geriefhoutbosjes en overige bosschages. De gemeentelijke percelen in Rijnenburg worden door de huidige pachters extensief agrarisch beheerd en niet meer bemest. Het noordelijk deel van het oostelijk gemeentelijk perceel wordt in het kader van groencompensatie ecologisch ingericht (zie ook context). In de onderbouwing voor de aanvraag van Wnb ontheffing zijn maatregelen opgenomen voor de bescherming van vogels en vleermuizen die toereikend zijn om te voldoen aan de wettelijke eisen. Ter compensatie van mogelijke aantasting van de populaties van de grutto en de velduil wordt agrarisch land in de Lopikerwaard natuurvriendelijk beheerd. In overleg met de gemeente is bepaald dat het geen toegevoegde waarde heeft om de permanente routes voor de bereikbaarheid van windturbines openbaar toegankelijk te maken, omdat deze routes geen recreatieve waarde hebben (ze lopen dood). Voor de aanleg van tijdelijke bouwwegen wordt onderzocht of bomen tijdelijk verwijderd kunnen worden en daarna weer teruggeplaatst kunnen worden. Op grond van de Wet natuurbescherming is het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht bevoegd gezag over de bomen.

	• *Geluidarme windturbines* In het akoestisch onderzoek is gerekend met geluidarme windturbines. Na de vaststelling van het bestemmingsplan worden de windturbines door de initiatiefnemer ingekocht. Pas na afronding van de aanbesteding hiervan is bekend wat de exacte bouwkundige kenmerken zijn. Ook dan pas kan getoetst worden of de initiatiefnemer zich heeft gehouden aan de kaders voor geluidarme windturbines. Als dat het geval is dan worden de bouwkundige kenmerken toegevoegd aan de omgevingsvergunning en kunnen de windturbines gebouwd worden. In de omgevingsvergunning is een voorschrift opgenomen dat de initiatiefnemer zich aan dit kader te houden heeft. • *Beperking hoorbaar geluid en beperking hinderlijke slagschaduw* Hiervoor verwijzen wij naar argument 2.2. • *Openbare rapportage* In de anterieure overeenkomst en de omgevingsvergunning is opgenomen dat de initiatiefnemer elk jaar een rapportage publiceert, waarin staat op welke wijze voldaan is aan de, in het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning opgenomen normen voor geluid en slagschaduw. Dit gebeurt dus niet alleen op momenten dat er klachten zijn, zoals normaal gebruikelijk is. • *Lokaal bezit* Bewoners van de polders en inwoners van de gemeenten Utrecht, Nieuwegein, IJsselstein, Montfoort en Woerden krijgen de kans om te investeren in de energieopwekking. Van de aandelen is nu 25% in bezit van de energiecoöperatie Rijne Energie en 25% is in het bezit van energiecoöperatie De Windvogel. De overige 50% is in handen van Eneco (en tot voor kort ook van BHM Solar). De aandelen van De Windvogel worden aan Rijne Energie verkocht bij de start van de exploitatie van de windturbines. Rijne Energie heeft bij de totstandkoming van het plan altijd zeggenschap gehad over de wijze van inrichting en exploitatie van de energieproductie en de impact van de energieproductie op de omgeving. Rijne Energie heeft circa 1.000 leden uit de gemeente Utrecht en de gemeenten grenzend aan Rijnenburg en Reijerscop. Het lidmaatschap kost 10 euro per jaar. • *Bijdrage aan omgevingsfonds* Er wordt een omgevingsfonds opgezet, waarin de initiatiefnemer 0,50 euro per geproduceerde MWh door de windturbines stort. Bewoners in een door de initiatiefnemer afgebakend gebied hebben zeggenschap over de benutting van dit fonds. De gemeente ziet erop toe dat door direct omwonenden de gewenste woningisolatie daadwerkelijk gerealiseerd wordt. Hierover zijn afspraken gemaakt in de anterieure overeenkomst. • *Sociale grondvergoedingen en omwonendenvergoedingen* In de anterieure overeenkomst is opgenomen dat omwonenden binnen 1000 meter van een windturbine een éénmalige én een jaarlijkse vergoeding krijgen. De hoogte van deze vergoeding is afhankelijk van de afstand tot de windturbine. Aanvullend hierop biedt Rijne Energie de woningeigenaren, die hier op basis van een onafhankelijke partij uitgevoerde planschaderisico-analyse recht op hebben, een planschadevergoeding aan. Hierdoor hoeven bewoners niet zelf een planschadeprocedure te starten om recht te hebben op planschade. Er wordt geen grondvergoeding uitgekeerd aan grondeigenaren die geen bewoner zijn. Deze uitkering is namelijk bedoeld voor grondeigenaren die wel een windturbine willen, maar er niet één op hun grond krijgen. Deze situatie heeft zich niet voorgedaan. • *Opruimplicht* Via een planregel in het bestemmingsplan en een voorschrift in de omgevingsvergunning is geborgd dat: “Uiterlijk 12 maanden nadat de windturbines permanent buiten gebruik zijn genomen, worden de windturbines,

	kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte verwijderd. De fundering van de windturbines wordt onder het maaiveld afgeknipt, waarbij voorkomen moet worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van de funderingspalen.”
2.2	De lokale normen over geluid en slagschaduw zijn tot stand gekomen aan de hand van een afweging van de belangen van de omgeving en het belang van duurzame energieopwekking.
	Tot 30 juni 2021 waren er rechtstreeks geldende externe veiligheids-, geluids- en slagschaduwnormen uit het (landelijke) Activiteitenbesluit milieubeheer en bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer. Omdat voor het Activiteitenbesluit milieubeheer ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State met de uitspraak van 30 juni 2021 (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395) over het bestemmingsplan Windpark Delfzijl Uitbreiding 2020 buiten toepassing verklaard. Daarom moeten er, zolang er geen nieuwe landelijke windturbinebepalingen in werking zijn getreden, lokale normen worden opgesteld voor het windpark die voorzien zijn van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde toegesneden motivering. *Geluid* Voor geluid geldt een lokale norm van 45 dB L_{den} voor alle vier de windturbines samen op geluidsgevoelige objecten en - terreinen (waaronder woningen). Deze norm sluit aan bij het advies van de GGD en de WHO. Daarnaast geldt een norm van 39 dB L_{night} (voor uitzonderlijk optredende situaties, zoals wanneer de windturbines alleen in de nachtperiode in bedrijf zijn). In het Activiteitenbesluit milieubeheer waren normen van 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night} vastgelegd. In de omgevingsvergunning is daarnaast een voorschrift opgenomen als extra borging dat de windturbines naar behoren werken. Hiervoor is een norm voor equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LA_{eq1min}) opgenomen waar ten alle tijden aan voldaan moet worden, ongeacht de windsnelheid. Op basis van deze norm kan gemeten worden of het daadwerkelijke geluid van de windturbines overeenkomt met het geluid dat de windturbines volgens de fabrikant zouden moeten maken en dat gebruikt wordt voor de berekening van de jaargemiddelde geluidsbelasting. Als de windturbines op bepaalde momenten meer geluid maken dan opgegeven door de fabrikant, dan kan de gemeente (het college van B&W) direct handhavend optreden. Dit is voor zover wij weten het eerste windpark waarbij deze handhavingsnorm wordt toegepast. *Slagschaduw* – Voor gevoelige objecten (zoals woningen) mag op basis van onze lokale norm geen hinderlijke slagschaduw optreden, wanneer er in de uitwendige scheidingsconstructie ramen bevinden. Daarom moeten de windturbines voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening. Tijdens het stilzetten van de windturbine kan er heel kort slagschaduw optreden. – Bij kantoren mag op basis van onze lokale norm niet meer dan gemiddeld 5 uur en 40 minuten per jaar hinderlijke slagschaduw optreden gedurende weekdagen (maandag t/m vrijdag) en tijdens kantooruren (8:30-17:30 uur) en voor zover er in de uitwendige scheidingsconstructie ramen bevinden. - Het gebied waarbinnen hinderlijke slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames: de minimale zonhoek is 3 graden en de minimale zonafdekking is 20%. De aanname van de minimale zonafdekking en een minder strenge zonhoek van 5 graden zijn akkoord bevonden in uitspraken van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (o.a. met kenmerk ECLI:NL:RVS:2018:616). Daarnaast wordt met de landelijke ontwerp windturbinebepalingen ook een zonhoek van 3 graden voorgesteld.

	In de Activiteitenregeling milieubeheer was een norm opgenomen voor het afschakelen van de windturbine via een automatische stilstandvoorziening voorzover de afstand tussen de windturbine en de gevoelige objecten minder dan 12 maal de rotordiameter bedraagt en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw optreedt en voor zover zich in de door slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie ramen bevinden. Dit komt neer op een grenswaarde van 5 uur en 40 minuten per jaar. Voor kantoren was geen norm opgenomen. *Externe veiligheid* Voor externe veiligheid (dit gaat om veiligheidsnormen en onderhoudseisen) wordt voor onze lokale normen gemotiveerd aangesloten bij de eerder geldende normen uit het Activiteiten besluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer.
2.3	Woningbouw in Klein Rijnenburg blijft mogelijk.
	De windturbines worden dusdanig gepositioneerd, zodat er in overeenstemming met het coalitieakkoord woningbouw in lijn met scenario Klein Rijnenburg mogelijk is. De lokale geluids- en slagschaduwnormen zijn via bestemmingsplanregels ook van toepassing op toekomstige gevoelige objecten (zoals woningen) in Klein Rijnenburg, zodra deze in gebruik worden genomen.
2.4	Met dit bestemmingsplan neemt de gemeente Utrecht verantwoordelijkheid en levert het een belangrijke bijdrage aan het tegengaan van de klimaatcrisis, zoals verwoord in het coalitieakkoord.
	Het tegengaan van de klimaatcrisis is één van de speerpunten van het coalitieakkoord voor 2022-2026. In het coalitieakkoord staat dat de coalitie de verantwoordelijkheid voelt om er alles aan te doen om de klimaatcrisis tegen te gaan. Daarom wordt gebruik gemaakt van alle mogelijkheden voor duurzame energieproductie binnen onze gemeentegrenzen. In overeenstemming met het coalitieakkoord maken we met dit bestemmingsplan een permanent energielandschap in het noorden van Rijnenburg mogelijk dat gecombineerd kan worden met natuur, sport en recreatie. Door twee grondposities voor dit windpark beschikbaar te stellen, dragen we als gemeente actief bij aan dit energieproject.
2.5	De aantasting van de gemeentelijke stedelijke groenstructuur wordt gecompenseerd.
	De toegangsweg naar de meeste westelijke windturbine in Rijnenburg loopt door de gemeentelijke stedelijke groenstructuur. De ecologische waarden die hierdoor verloren gaan, worden gecompenseerd op het perceel van de middelste windturbine in Rijnenburg. Dit perceel is hiervoor het meest geschikt, omdat deze in eigendom is van de gemeente Utrecht en in verbinding staat met de Middelwetering. De compensatiemaatregel is beschreven in een groencompensatie- en beheerplan dat als bijlage bij het bestemmingsplan is opgenomen. De uitvoering van dit plan wordt via een planregel in het bestemmingplan afgedwongen.
2.6	Een groter energielandschap blijft mogelijk.
	De optie blijft bestaan om meer windturbines (en ook zonnevelden) te realiseren in een optimalere opstelling. Hiervoor moeten de betreffende grondeigenaren dan wel de benodigde grondposities beschikbaar stellen aan Rijne Energie c.s. Het consortium van grondeigenaren heeft op 1 december 2023 een alternatief plan ingediend. Beide partijen zijn hierover in gesprek met elkaar.
2.7	De Commissie voor de m.e.r. oordeelt dat de milieueffecten van het energielandschap goed in beeld zijn gebracht in het MER.
	De Commissie voor de m.e.r. is een onafhankelijke organisatie die adviseert over de inhoud van milieueffectrapporten. Het is wettelijk verplicht om de Commissie voor de m.e.r. om advies te vragen over een MER. In september 2023 heeft de Commissie

	voor de m.e.r. gevraagd om het MER op enkele onderdelen aan te vullen. Op 25 januari 2024 heeft de Commissie voor de m.e.r. geadviseerd over het aangevulde MER. Hierin concludeert zij het volgende: *"De Commissie waardeert de degelijkheid, zorgvuldigheid en kwaliteit van het aangevulde MER. De Commissie is dan ook van oordeel dat het aangevulde MER de essentiële informatie bevat om een besluit te kunnen nemen over het energielandschap waarin het milieubelang volwaardig wordt meegewogen."*
Kanttekeningen/Risico's	
2.1	<u>De inwerkingtreding van de landelijke windturbinebepalingen wordt niet afgewacht, omdat dit een vertraging in de realisatie van de windturbines met zich meebrengt.</u>
	Van 12 oktober tot en met 22 november 2023 hebben de landelijke ontwerp windturbinebepalingen en het bijbehorende plan-MER ter inzage gelegen. De voorlopige planning is dat de windturbinebepalingen op 1 juli 2025 in werking treden. Wij wachten de inwerkingtreding van de landelijke windturbinebepalingen niet af, omdat dit een vertraging in de realisatie van de windturbines met zich meebrengt. Daarnaast hebben wij de lokale normen vergeleken met de landelijke ontwerp windturbinebepalingen. Hieruit blijkt dat onze lokale normen strenger danwel gelijk zijn en daarmee beter rekening wordt gehouden met de belangen van omwonenden. Er is geen aanleiding om aan te nemen dat de landelijke ontwerp windturbine-bepalingen nog significant gewijzigd gaan worden. Juridisch gezien hoeven we de inwerkingtreding van de landelijke windturbinebepalingen ook niet af te wachten. *Geluid* In de landelijke ontwerp windturbinebepalingen worden normen van 45 dB L_{den} en 39 dB L_{night} voorgesteld voor geluid. *Slagschaduw* In de landelijke ontwerp windturbinebepalingen wordt een norm aangehouden voor een slagschaduwgevoelig gebouw dat de windturbine automatisch stilgezet moet worden in het geval van slagschaduw van meer dan zes uur per jaar of meer dan twintig minuten per dag op een afstand van minder dan twaalfmaal de rotordiameter. Hierbij is van belang dat de slagschaduw die wordt veroorzaakt gedurende de tijd die noodzakelijk is voor het afschakelen van de windturbine niet wordt meegerekend. Voor kantoren is geen norm opgenomen. Slagschaduw reikt het verst bij een laagstaande zon. In uitvoeringsregelgeving zal een uniforme regel over de minimale zonnestand opgenomen worden van 3 graden boven de horizon. Dit uitgangspunt is overgenomen omdat dit een nog betere bescherming van slagschaduwhinder voor de omgeving biedt en aansluit bij de landelijke ontwerp windturbinebepalingen op dit punt. *Externe veiligheid* De landelijke ontwerp windturbinebepalingen over externe veiligheid zijn vrijwel gelijk aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. Toegevoegd zijn beoordelingsregels die gaan over zogenaamde domino effecten. Dit werd in de praktijk al toegepast en is ook voor windpark Rijnenburg en Reijerscop onderzocht (het windpark voldoet hieraan). Door dit aspect als norm aan de landelijke ontwerp windturbinebepalingen toe te voegen wordt dit juridisch nog wat beter geregeld, omdat dan bijvoorbeeld niet op een Handboek teruggevallen hoeft te worden. *Afstandsnorm* Met de landelijke ontwerp windturbinebepalingen wordt een afstandsnorm geïntroduceerd en deze bedraagt ten minste twee keer de tiphoogte tussen een

	windturbine en een windturbinegevoelig gebouw (waaronder een woning). Met het bestemmingsplan worden windturbines met een tiphoogte van maximaal 270 meter toegestaan. Dit betekent dat er tussen de gevel van een windturbinegevoelig gebouw en de windturbine minimaal een afstand van 540 meter moet zitten. Deze afstand wordt bij bestaande windturbinegevoelige gebouwen gehaald (de kortste afstand is circa 570 meter). *Overgangsrecht* Daarnaast voorzien de landelijke ontwerp windturbinebepalingen in overgangsrecht, waardoor de lokale normen blijven gelden op het moment dat de landelijke windturbinebepalingen in werking treden.
2.2	De afstandsnorm zoals geformuleerd in de landelijke ontwerp windturbinebepalingen kan een minimale afstand voor woningbouw en andere gevoelige functies met zich meebrengen voor scenario Klein Rijnenburg.
	Het windpark in Rijnenburg is tot stand gekomen op basis van beschikbare grondposities. We zien dat de lokale én landelijke ontwerp windnormen geen belemmering zijn voor de bouw van woningen ten zuiden van de Ringkade. Alleen de voorgestelde landelijke afstandsnorm voor windturbines ten opzichte van woningen kan mogelijk zorgen voor een beperking. Dat weten we pas zeker als de nieuwe landelijke normen voor windturbines definitief worden (naar verwachting 1 juli 2025) en we de definitieve hoogte weten van de windturbines die worden geplaatst. Blijven de normen zoals ze nu zijn voorgesteld, dan zien we voldoende oplossingsmogelijkheden in programma en fasering en nemen we dit mee in de ontwerpopgave voor de compacte stedelijke wijk Rijnenburg.
2.3	De netcongestie kan ervoor zorgen dat het windpark mogelijk later in bedrijf genomen wordt
	Het stroomnet in Utrecht is vol. De knelpunten zitten op het hoogspanningsnet van TenneT (voor zowel afname als teruglevering). Deze knelpunten werken door naar het midden- en laagspanningsnet van Stedin waardoor er beperkingen zijn voor nieuwe gebruikers. De knelpunten op het TenneT-net worden tussen 2027 en 2029 opgelost. De aanvraag voor aansluiting van het windpark op het middenspanningsstation Oudenrijn van Stedin is reeds gedaan; het project staat op de wachtlijst voor teruglevering. De planning van oplevering van het windpark is 2027-2028. De netcongestie heeft een beperkte invloed op dit project, als de knelpunten van het TenneT-net uiterlijk 2029 zijn opgelost. De initiatiefnemer verkent ook of er andere mogelijkheden zijn om al eerder in bedrijf te kunnen zoals capaciteitsbeperkende contracten (bv non-firm ATO's), plaatsing van batterijen of een andere (directe) aansluiting.
Beslispunt	
3	Geen exploitatieplan vast te stellen.
Argumenten	
3.1	Het verhaal van kosten is op een andere manier verzekerd.
	De totale kosten van de ontwikkeling worden gedragen door de initiatiefnemer. Voor het opstellen van het bestemmingsplan betaalt de initiatiefnemer leges. Eventuele planschade wordt verhaald op de initiatiefnemer. Hiervoor is een anterieure overeenkomst gesloten tussen de gemeente Utrecht en de initiatiefnemer.
Beslispunt	
4	Op grond van artikel 3:20 onderdeel b van de Algemene wet bestuursrecht in samenhang met artikel 16.8 lid 1 van de Omgevingswet een coördinatiebesluit te

	nemen voor een wijziging van het omgevingsplan voor de realisering van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop, waardoor de volgende uitvoeringsbesluiten samen worden voorbereid en bekendgemaakt: - Omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit (artikel 5.1 lid 2 sub a van de Omgevingswet); - Omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit (artikel 5.1 lid 2 sub b van de Omgevingswet); - Omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit in verband met de bescherming van archeologische waarden (artikel 5.1 lid 1 sub a van de Omgevingswet); - Omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit (artikel 5.1 lid 2 sub g van de Omgevingswet); waarmee afdeling 3.5 van de Algemene wet Bestuursrecht van toepassing is en waarvoor het college van burgemeester en wethouders als coördinerend bestuursorgaan wordt aangewezen.
Argumenten	
4.1	Hierdoor kan voor nieuwe aanvragen, waarvoor de Omgevingswet van toepassing is, de coördinatieregeling van de Algemene wet bestuursrecht toegepast worden.
	Het coördinatiebesluit van 22 juni 2023 kan alleen toegepast worden voor het maken van bestemmingsplannen op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en aanvragen om een omgevingsvergunning op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Het coördinatiebesluit van 22 juni 2023 wordt toegepast voor Chw bestemmingsplan windpark Rijnenburg en Reijerscop en bijbehorende uitvoeringsbesluiten. Voor een eventuele uitbreiding van het energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop kan het coördinatiebesluit van 22 juni 2023 niet gebruikt worden, vanwege de gewijzigde juridische grondslagen. Op basis van een coördinatiebesluit kan snellere en samenhangende besluitvorming plaatsvinden.
Beslispunt	
5	Akkoord te gaan met de inzet van duurzame opwek van zon en wind van de gemeente Utrecht voor het realiseren van de provinciebrede Regionale Energiestrategie-doelstelling voor 2030, zoals vermeld in de concept-collegebrief aan het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht, te weten de volgende door de raad vastgestelde opwekprojecten: – Windpark Rijnenburg en Reijerscop, indien het bestemmingsplan wordt vastgesteld; – Meijewetering – Gebiedsontwikkeling Ockhuizen; – Haarrijnseplas.
Argumenten	
5.1	Over de genoemde gebieden is eerder door de gemeenteraad besloten dat ze onder andere nodig zijn voor het opwekken van duurzame elektriciteit.
	Over de genoemde gebieden is eerder door de raad besloten: - Vaststelling Integraal Programma van Eisen gebiedsontwikkeling Ockhuizen en verruiming van de algemene verklaring van geen bedenkingen voor zonne-energieproject OcK-Zon (2 november 2023). - Verruiming algemene verklaring geen bedenkingen voor 2 zonne-energieprojecten Haarrijnseplas en geluidswal A12 (15 oktober 2020). - Raadsvoorstel Verruiming algemene verklaring geen bedenkingen voor zonne-energieproject Meijewetering (1 oktober 2020).

	Het raadsvoorstel over windenergie in Rijnenburg en Reijerscop ligt tegelijk met dit beslispunt voor. We stellen voor dat de raad het bestemmingsplan windpark Rijnenburg en Reijerscop vaststelt en nemen dit windpark op de antwoordbrief aan de provincie.
Kanttekeningen/Risico's	
5.1	Op de door de provincie genoemde kansrijke locatie Lage Weide gaat de inzet voor duurzame opwek niet in.
	Voor de zoekgebieden wind en zon uit de Ruimtelijke Strategie Utrecht (2040) waaronder Lage Weide loopt nu een planm.e.r. en digitale raadpleging. Het oordeel van de raad over het voorstel voor de beleidsnota 'zoekgebieden grootschalige duurzame opwek' is in dit proces leidend. Dit geldt zowel voor het oordeel over de kansrijkheid van Lage Weide als zoekgebied wind als voor de inzet van Utrecht in de RES Herijking (medio 2025). In de brief aan de provincie wordt daarom het proces geschetst voor de zoekgebieden wind en zon met een planning voor de verwachte afronding van dit proces.

Financiën

Voor het opstellen van het bestemmingsplan betaalt de initiatiefnemer leges, waarbij eventuele planschade wordt verhaald op de initiatiefnemer. Hiervoor is een anterieure overeenkomst gesloten tussen de gemeente Utrecht en de initiatiefnemer.
De totale kosten van de ontwikkeling en aanleg van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop worden gedragen door de initiatiefnemer. Het betreft hier naast de aanschaf en bouw van de windturbines ook de kosten van overige werkzaamheden, waaronder het aanleggen van kabels en leidingen en de aanleg van opstelplaatsen en onderhoudswegen.

Vervolg

Windpark Rijnenburg en Reijerscop
Na vaststelling wordt het vaststellingsbesluit gepubliceerd in het digitale gemeenteblad via officielebekendmakingen.nl en op het internet op de websites utrecht.nl/bestemmingsplan en ruimtelijkeplannen.nl. Het bestemmingsplan wordt samen met het vaststellingsrapport en de omgevingsvergunning ter inzage gelegd. Belanghebbenden kunnen tegen het vaststellingsbesluit en de omgevingsvergunning beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraal van de Raad van State. De indieners van zienswijzen worden op de hoogte gesteld van het vaststellingsbesluit. Ook worden zij geïnformeerd op welke manier zij beroep kunnen instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraal van de Raad van State.

We schuwen geen middelen om het maximaal aantal mogelijke windturbines te verwezenlijken binnen de kaders van het zoekgebied. Zowel in de polder Rijnenburg als Reijerscop is het nog steeds mogelijk om extra windturbine(s) en initiatieven voor zonnevelden te realiseren. We blijven met Rijne Energie cs en het consortium grondeigenaren in gesprek om te kijken of uitbreiding van duurzame opwek met meer windmolens en/of zonnevelden tot de mogelijkheden behoord. Voor nieuwe windturbinepositie(s) wordt een nieuwe procedure onder de Omgevingswet doorlopen. Met het nemen van een nieuw coördinatiebesluit kan een nieuwe procedure voor windturbines gecoördineerd worden doorlopen.

Coördinatiebesluit
Het coördinatiebesluit wordt, na vaststelling van de gemeenteraad, bekendgemaakt in het Gemeenteblad, waardoor het coördinatiebesluit in werking treedt (op grond van artikel 3:40, artikel 3:41, artikel 3:42 van de Algemene wet bestuursrecht in samenhang met artikel 6 van de Bekendmakingswet). Tegen het coördinatiebesluit staat geen bezwaar en beroep open (artikel 8:4 lid 1 sub e van de Awb).

Brief provincie RES-doelstelling
Na besluitvorming verzenden we bijgevoegde brief aan de provincie.

Participatie

Windpark Rijnenburg en Reijerscop
De initiatiefnemer van het windpark zet sterk in op zowel procesparticipatie als financiële participatie. Zo zijn er verschillende inloopavonden en bijeenkomsten georganiseerd waar belangstellenden informatie konden krijgen over het voornemen. Daarnaast gaat de initiatiefnemer een sociale grondvergoeding hanteren, een omwonendenregeling opzetten, een omgevingsfonds vullen met inkomsten uit het windpark en zal er aan de deelnemers van de lokale energiecoöperatie rendement worden uitgekeerd (waarvan iedereen uit de omgeving lid kan worden). Daarnaast verwijzen wij naar paragraaf 6.2.2 van de toelichting van het bestemmingsplan voor een overzicht van welke activiteiten in het kader van participatie zijn uitgevoerd.

Brief provincie RES-doelstelling
Over de inhoud van de brief aan de provincie heeft geen participatie plaatsgevonden. In de genoemde projecten zelf heeft participatie plaatsgevonden.

Communicatie

Windpark Rijnenburg en Reijerscop
Zie hierboven onder het kopje ‘Vervolg’ op welke wijze er wordt gecommuniceerd over het besluit.

Brief provincie RES-doelstelling
Er is geen aanvullende communicatie voorzien.

(Niet) Referendabel

De Verordening raadgevend referendum is niet van toepassing op het bestemmingsplan, want het betreft een raadsvoorstel inzake de vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan (artikel 1:2 lid2 onder f Verordening raadgevend referendum gemeente Utrecht).
Voor het coördinatiebesluit en het besluit over de gemeentelijke inzet is de Verordening raadgevend referendum wel van toepassing.

Bijlagen

Windpark Rijnenburg en Reijerscop
Bijlagen besluitvorming:
- Vaststellingsrapport
- Digitaal bestemmingsplan via link naar RO publiceer

Bijlagen informatief:
- Bestemmingsplan in pdf (bestaande uit regels, toelichting en verbeelding)
- Omgevingsvergunning
- BEVAT PERSOONSGEGEVENS - Originele zienswijzen
- Besluitenhistorie

Coördinatiebesluit
Geen

Brief provincie RES-doelstelling
Bijlagen besluitvorming:
- Conceptbrief aan provincie met de gevraagde reactie binnen zes maanden met betrekking tot het realiseren van de RES-doelstelling voor 2030.
- Bijlage onderbouwing lijst meest kansrijke gebieden windenergie PU
- Bijlagen-onderbouwing-meest-kansrijke-gebieden-windenergie
- Bijlage Eindadvies Burgerforum Windenergie PU
- Procesbeschrijving burgerforum windenergie Utrecht
- Brief aan gemeenten meest kansrijke gebieden windenergie PUBrief aan provincie met de gevraagde reactie binnen zes maanden met betrekking tot het realiseren van de RES-doelstelling voor 2030.

Ontwikkelorganisatie Ruimte
Omgevingsrecht

Gemeente Utrecht

Vaststellingsrapport

Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop

Februari 2024

Inhoud vaststellingsrapport

1 INLEIDING 4

1.1 CHW BESTEMMINGSPLAN, WINDPARK RIJNENBURG EN REIJERSCOP 4
1.2 DE OPBOUW VAN HET VASTSTELLINGSRAPPORT 4
1.3 DE VASTSTELLINGSPROCEDURE 4
1.3.1 Termijn voor het indienen van zienswijzen 4
1.3.2 Gecoördineerde procedure 4
1.3.3 Zienswijzen over het bestemmingsplan 5
1.3.4 Wijze van beoordeling van zienswijzen 5
1.3.5 Procedure voor de vaststelling 6
1.3.6 Belangrijkste wettelijke bepalingen 6
1.3.7 Advies Commissie mer 6

2 SAMENVATTING 7

2.1 PROCEDUREEL 7
2.2 INHOUD VAN DE ZIENSWIJZEN 7
2.3 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPEN 7
2.3.1 Wijziging van de juridische regeling naar aanleiding van zienswijzen 7
2.3.2 Ambtshalve wijzigingen van de juridische regeling 9
2.3.3 Wijziging van de onderbouwing naar aanleiding van zienswijzen 11
2.3.4 Ambtshalve wijzigingen van de onderbouwing 14
2.3.5 Wijzigingen van de ontwerp-omgevingsvergunning naar aanleiding van zienswijzen 25
2.3.6 Ambtshalve wijzigingen van de ontwerp-omgevingsvergunning 28

3 WINDTURBINENORMEN 32

3.1 RELATIEF VEEL BESCHERMING 32
3.2 GEEN LANDELIJKE WINDTURBINEBEPALINGEN IN WERKING 32
3.3 LOKALE NORMEN VOOR WINDPARK RIJNENBURG EN REIJERSCOP 33
3.4 UITSPRAKEN VAN 12 APRIL 2023 OVER LOKALE WINDTURBINEBEPALINGEN 34
3.4.1 Windpark Karolinapolder 35
3.4.2 Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 35
3.5 LANDELIJKE ONTWERP WINDTURBINEBEPALINGEN 36

4 GELUID EN GEZONDHEID EN SLAGSCHADUW 38

4.1 GELUID EN GEZONDHEID 38
4.1.1 Wat voor geluid maakt een windturbine? 38
4.1.2 Jaargemiddelde geluidbelasting 38
4.1.3 Windrichting 39
4.1.4 Geluidwal 39
4.1.5 Laagfrequent geluid (LFG) 39
4.1.6 Laagfrequent geluid: maatgevende woningen 41
4.1.7 Infrasoon geluid 41
4.1.8 Tonaal geluid 41
4.1.9 Piekgeluid 41
4.1.10 Dosis-effect relatie/blootstelling-responsrelatie 41
4.1.11 Amplitudemodulatie 43
4.1.12 Cumulatie 43
4.1.13 Effect op gezondheid 44
4.1.14 Voorzorgsbeginsel 45
4.1.15 Handhavingsnorm geluid in omgevingsvergunning 45
4.2 SLAGSCHADUW 45
4.2.1 Wat is slagschaduw 45
4.2.2 Slagschaduw, hinder en gezondheid 45
4.2.3 Stilstandvoorziening Windpark Rijnenburg en Reijerscop 47
4.3 HANDHAVING 48

5 BEOORDELING VAN DE ZIENSWIJZEN 50

5.1 AANTAL ZIENSWIJZEN 50
5.2 WNB ONTHEFFING 50
5.3 TABEL MET SAMENGEVATTE ZIENSWIJZEN EN DE BEANTWOORDING HIERVAN 50

1 Inleiding

1.1 Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop

Het Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop, bevat regels die het voorgenomen windturbinepark inclusief toebehoren zoals kraanopstelplaatsen, transformatorstation inclusief inkoopruimte en onderhoudswegen mogelijk maken binnen het plangebied.

Het Windpark Rijnenburg en Reijerscop ligt in de gemeente Utrecht, ten zuiden van de Utrechtse wijk De Meern en ten zuidwesten van knooppunt Oudenrijn. Het plangebied ligt ten zuiden van de A12 en ten westen van de A2. Het windturbinepark betreft een gebogen oost-west lijnopstelling en maakt vier windturbines mogelijk. Het plangebied van dit bestemmingsplan bestaat op dit moment voornamelijk uit agrarische gronden. Het plangebied van dit bestemmingsplan is per windturbine begrensd tot het gebied waar de beoogde windturbines mogen worden gebouwd (opstellocaties), inclusief de overdraai van de rotorbladen en de bestemmingen en aanduidingen voor bijbehorende voorzieningen zoals de kraanopstelplaatsen, transformatorstation inclusief inkoopruimte en de onderhoudswegen.

1.2 De opbouw van het vaststellingsrapport

In hoofdstuk 2 wordt een samenvatting gegeven van de inhoud van dit rapport. Wijzigingen die naar aanleiding van zienswijzen of ambtshalve zijn gemaakt, zijn in paragraaf 2.3 opgesomd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen de juridische regeling, die is vastgelegd in de regels met de bijbehorende verbeelding, en de onderbouwing van de juridische regeling, die in de toelichting bij het bestemmingsplan en de bijlagen daarbij wordt gegeven. Het verbeteren van kennelijke fouten, van de redactie of van interpunctie wordt niet vermeld. In hoofdstuk 3 staan de windturbinenormen centraal. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op geluid en gezondheid en slagschaduw, omdat deze onderwerpen in veel zienswijzen terugkomen. In hoofdstuk 5 worden de zienswijzen behandeld. De zienswijzen zijn samengevat en per onderwerp van een reactie voorzien. Wanneer een zienswijze leidt tot een aanpassing van het ontwerpbestemmingsplan of uitvoeringsbesluit, dan wordt dit aangegeven in de conclusie. In het geval van een wijziging verwijst de conclusie naar de paragraaf in hoofdstuk 2 waarin de wijziging is weergegeven.

1.3 De vaststellingsprocedure

1.3.1 Termijn voor het indienen van zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan heeft samen met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport, de ontwerp-omgevingsvergunning en het ontwerpbesluit Wnb ontheffing van vrijdag 26 mei 2023 tot en met donderdag 6 juli 2023 ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn konden zienswijzen over de ontwerpen aangeboden worden aan de gemeenteraad.

1.3.2 Gecoördineerde procedure

Op 6 juli 2017 heeft de gemeenteraad een coördinatiebesluit genomen op grond van artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) over de toepassing van de gemeentelijke coördinatieregeling voor de besluiten van dit project. Destijds was echter nog niet (helemaal) duidelijk welke besluiten onder de reikwijdte van de coördinatieregeling zouden vallen. Daarnaast blijkt uit jurisprudentie van na dit genomen besluit dat in een coördinatiebesluit de uitvoeringsbesluiten specifiek moeten zijn opgenomen. Daarom heeft de gemeenteraad op 22 juni 2023 een ‘gerepareerd’ coördinatiebesluit genomen, waarin de uitvoeringsbesluiten specifiek zijn opgenomen. De gemeente werkte al wel in lijn met de gemeentelijke coördinatieregeling.
Wanneer de gemeentelijke coördinatieregeling wordt toegepast vindt een gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking plaats van de gecoördineerde besluiten, die de procedure van het

bestemmingsplan volgt. Tegen de besluiten die met toepassing van de coördinatieregeling gelijktijdig bekend worden gemaakt staat direct beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.
Burgemeester en Wethouders (B&W) bevorderen een gecoördineerde voorbereiding van de (ontwerp)besluiten. B&W kunnen ook andere bestuursorganen verzoeken om medewerking te verlenen, die voor het slagen van de coördinatie nodig is. B&W hebben Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht gevraagd om de gemeentelijke coördinatieregeling van toepassing te verklaren op de aanvraag om ontheffing van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gedeputeerde Staten heeft met dit verzoek ingestemd. De gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking leidt tot een samenhangende, overzichtelijke en snellere procedure. De gemeentelijke coördinatieregeling wordt toegepast voor de volgende (ontwerp)besluiten:

- bestemmingsplan;
- omgevingsvergunning voor de activiteiten bouw, uitvoeren van een werk en milieu.

Wnb ontheffing
In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied. Dit nadere onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en de stilstandsvoorziening. Op 18 december 2023 is het onderzoek door de initiatiefnemer aan de provincie Utrecht verstrekt. De Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht beoordeelt als bevoegd gezag momenteel het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen.
Er is voor gekozen om de Wnb ontheffing niet af te wachten en door te gaan met het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning. Voor de Wnb ontheffing blijft de gemeentelijke coördinatieregeling gelden. Het is mogelijk om de Wnb ontheffing later bekend te maken dan het bestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport inclusief de omgevingsvergunning. Hierdoor kunnen het bestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport, de omgevingsvergunning en de Wnb ontheffing, in het geval van beroep, tegelijk door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State behandeld worden.
De zienswijzen die betrekking hebben op het ontwerpbesluit Wnb dat tegelijk met het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning ter inzage heeft gelegen, zijn in dit vaststellingsrapport beantwoord. Eventuele zienswijzen die worden ingediend naar aanleiding van een eventueel gewijzigd ontwerpbesluit Wnb worden separaat beantwoord.

1.3.3 Zienswijzen over het bestemmingsplan

In totaal zijn er 119 zienswijzen ingediend. Van de 119 zienswijzen hebben twee zienswijzen (één hiervan is een positieve zienswijze) alleen betrekking op de ontwerp-omgevingsvergunning. De twee zienswijzen die alleen gaan over de ontwerp-omgevingsvergunning zijn beantwoord in een bijlage van de omgevingsvergunning. De overige 117 zienswijzen hebben betrekking op alleen het ontwerpbestemmingsplan of op het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-uitvoeringsbesluiten. Deze zijn beantwoord in dit vaststellingsrapport. Van de 117 zienswijzen zijn 40 zienswijzen positief; dit zijn indieners die voor de realisatie van het windpark zijn.

1.3.4 Wijze van beoordeling van zienswijzen

Een zienswijze bevat de mening van een indiener. De meningen in een zienswijze of de zienswijze zelf zijn nooit goed, fout, gegrond of ongegrond. Elke zienswijze wordt zorgvuldig bestudeerd, om te bezien of het ontwerpbestemmingsplan of ontwerp-uitvoeringsbesluit aangepast moet worden. Als een zienswijze vragen bevat, worden die in dit vaststellingsrapport zo mogelijk beantwoord.
In dit rapport worden alleen de samenvattingen van zienswijzen opgenomen. In verband met de privacy van indieners worden de zienswijzen niet openbaar gemaakt. Burgemeester en wethouders en de gemeenteraad krijgen wel van alle zienswijzen een kopie toegestuurd, zodat zij de volledige zienswijze kunnen lezen en bijvoorbeeld kunnen nagaan waar de indiener woont.

1.3.5 Procedure voor de vaststelling

Het college van burgemeester en wethouders bereidt de vaststelling van het bestemmingsplan voor. De voorbereiding bestaat uit de beoordeling of het ontwerpbestemmingsplan nog aangepast moet worden, bijvoorbeeld naar aanleiding van de zienswijzen. Vervolgens stelt het college de gemeenteraad voor het bestemmingsplan, zo nodig met wijzigingen ten opzichte van het ontwerp, vast te stellen.
De gemeenteraad kan de indieners van zienswijzen in de gelegenheid stellen om hun zienswijze tijdens een raadsinformatiebijeenkomst toe te lichten. Op zo'n bijeenkomst kunnen de raadsleden vragen stellen aan indieners en ook aan ambtenaren die bij de vaststellingsprocedure van het bestemmingsplan betrokken zijn.
Voordat de voltallige gemeenteraad het bestemmingsplan vaststelt, wordt het voorstel van het college besproken in de commissie. In de commissie vindt een politieke discussie plaats. De verantwoordelijke wethouder is daarbij aanwezig en wordt in de gelegenheid gesteld te reageren op de mening van de leden van de raadscommissie. De commissie bepaalt of een nadere bespreking in de gemeenteraad nog nodig is of dat het bestemmingsplan als hamerstuk geagendeerd kan worden.
De gemeenteraad stelt het bestemmingsplan vervolgens, al dan niet als hamerstuk, vast.

1.3.6 Belangrijkste wettelijke bepalingen

De vaststellingsprocedure is beschreven in artikel 3.8 van de Wet ruimtelijke ordening. Dat artikel verwijst weer naar Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, de zogenaamde uniforme, openbare voorbereidingsprocedure.
Op grond van artikel 3:16 van de Algemene wet bestuursrecht moeten zienswijzen binnen de daarvoor gestelde termijn van zes weken worden ingediend. Op grond van artikel 6:9, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht, is bij verzending per post een zienswijze op tijd ingediend, als hij voor het einde van de termijn ter post is bezorgd en de zienswijze niet later dan een week na afloop van de termijn is ontvangen.

1.3.7 Advies Commissie m.e.r.

Voor het bestemmingsplan is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. Gelijktijdig met de ter inzage legging van het ontwerpbestemmingsplan is aan de onafhankelijke Commissie m.e.r. advies gevraagd over de inhoud van het MER. Dit is wettelijk verplicht. In haar voorlopig toetsingsadvies oordeelde de Commissie m.e.r. dat het MER op enkele onderdelen moet worden aangevuld voordat een besluit kan worden genomen over het bestemmingsplan voor het windpark. Het advies van de Commissie m.e.r. is als volgt:

- Beschrijf duidelijker welke milieuoverwegingen hebben geleid tot de keuze voor locatie Rijnenburg en Reijerscop als energielandschap;
- In hoeverre maken de gekozen windturbinelocaties de uitbreiding van het voorkeursalternatief (VKA) in de toekomst mogelijk?;
- Geef een beschrijving van de effecten van wind en zon afzonderlijk van elkaar (ook voor de energieopbrengst) en beschouw de haalbaarheid van andere combinaties van zon en wind.

Daarnaast heeft de Commissie m.e.r. een aantal andere aanbevelingen gedaan die niet essentieel zijn voor de besluitvorming:

- Beschrijf de relatieve effecten per kWh;
- Voeg panorama's vanuit het polderlandschap van Montfoort en omgeving op de skyline van de stad Utrecht.

Alle aanbevelingen van de Commissie m.e.r. zijn opgevolgd en er is een aanvulling op het MER opnieuw ter toetsing aan de Commissie m.e.r. voorgelegd. In de aanvulling op het MER is ook een vijfde inrichtingsalternatief toegevoegd en beoordeeld op milieueffecten. Op 25 januari 2024 oordeelde de Commissie m.e.r. dat het aangevulde MER de essentiële informatie bevat om een besluit te kunnen nemen over het energielandschap.

2 Samenvatting

2.1 Procedureel

In dit document is een samenvatting van alle ingediende zienswijzen over het Chw ontwerpbestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop en de ontwerp uitvoeringsbesluiten opgenomen. Op grond van de Wet open overheid kennen wij aan het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer (artikel 3.1 in samenhang met artikel 5.1 Woo) een groter belang toe dan het belang van openbaarmaking van deze (herleidbare) persoonsgegevens. Daarom is een zakelijke en niet tot personen te herleiden samenvatting van alle ingediende zienswijzen, met de beantwoording daarvan, opgenomen in: het vaststellingsrapport februari 2024, bij het raadsvoorstel tot vaststelling van het Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

2.2 Inhoud van de zienswijzen

Veel indieners maken zich zorgen over hinder in de vorm van slagschaduw, geluid en (externe) veiligheid. Daarnaast worden zorgen geuit voor de landschappelijke inpassing van de windturbines, de integrale gebiedsontwikkeling en woningbouw in Rijnenburg. Voor een volledig overzicht van de ingediende zienswijzen en de beantwoording hiervan wordt verwezen naar paragraaf 5.3.

2.3 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpen

Hieronder worden eerst wijzigingen van de juridische regeling, dat wil zeggen wijzigingen in de regels of wijzigingen van de verbeelding, opgesomd. Eerst worden de wijzigingen die vanwege de ingediende zienswijzen zijn doorgevoerd weergegeven en vervolgens wijzigingen die ambtshalve (door de gemeente zelf) zijn gedaan. Ook worden de wijzigingen in de toelichting en de bijlagen daarbij, weergegeven. Volledigheidshalve worden ook de wijzigingen die naar aanleiding van de ingediende zienswijzen en ambtshalve ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning worden doorgevoerd in de omgevingsvergunning aangegeven.

2.3.1 Wijziging van de juridische regeling naar aanleiding van zienswijzen

2.3.1.1 Aanpassing artikel 3 lid 3.1 sub 6a en d van de planregels van het bestemmingsplan

Vanwege zienswijze 100 (daarnaast is de formulering gelijkgetrokken met artikel 4 lid 4.1 sub 2) is artikel 3 lid 3.1 sub 6a en d als volgt veranderd en aangevuld (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

6. ter plaatse van de aanduiding 'Vrijwaringszone - windturbine' is overdraai van de rotor van een windturbine toegestaan, alsmede:

a. kraanopstelplaatsen ~~ten behoeve~~ voor de ~~van~~ de bouw en het onderhoud van windturbines, ~~met dien verstande dat~~ waarbij maximaal 1 kraanopstelplaats per windturbine is toegestaan met een maximale oppervlakte van 2.500 m² per kraanopstelplaats en dat deze op minimaal 1,5 meter vanaf peil wordt aangelegd;

b. kabels en leidingen;

c. toegangs- en onderhoudswegen, alsmede bijbehorende waterhuishoudkundige voorzieningen zoals bermsloten, bruggen en duikers, waarbij de maximale breedte van een toegangs- en onderhoudsweg 7 meter is met uitzondering van kruisingen met andere wegen en bochten;

d. een transformatorstation inclusief inkoopruimte onder de volgende voorwaarden:
   - de maximale oppervlakte van het transformatorstation inclusief inkoopruimte bedraagt 300 m², waarbij maximaal één transformatorstation inclusief inkoopruimte voor het gehele windpark is toegestaan;

- de maximale bouwhoogte van het transformatorstation inclusief inkoopruimte en bijbehorende voorzieningen bedraagt ~~4~~ 5,5 meter, met dien verstande dat de maximale bouwhoogte voor bliksemafleiders ~~10~~ 11,5 meter bedraagt.
- een transformatorstation inclusief inkoopruimte wordt op minimaal 1,5 meter vanaf peil aangelegd.

2.3.1.2 Aanpassing artikel 4 lid 4.1 sub 1 van de planregels van het bestemmingsplan
Vanwege zienswijze 100 is artikel 4 lid 4.1 sub 1 als volgt aangevuld (aangeduid met het onderstreepte deel):

De voor 'Bedrijf - Windturbine' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

1. windturbines die elektrische energie opwekken met een vermogen van 3 MW of meer per windturbine;
2. kraanopstelplaatsen voor de bouw en het onderhoud van windturbines, waarbij maximaal 1 kraanopstelplaats per windturbine is toegestaan met een maximale oppervlakte van 2.500 m² per kraanopstelplaats en dat deze op minimaal 1,5 meter vanaf peil wordt aangelegd;

2.3.1.3 Aanpassing artikel 4, lid 4.2.1 sub 9 van de planregels van het bestemmingsplan
Vanwege zienswijze 100 is artikel 4 lid 4.2.1 sub 9 als volgt aangevuld (aangeduid met het onderstreepte deel):

de bouwhoogte van een windturbinefundament bedraagt ten hoogste 3,5 meter boven peil en heeft een maximale oppervlakte van 800 m². Een windturbinefundament wordt op minimaal 1,5 meter vanaf peil aangelegd.

2.3.1.4 Aanpassing artikel 4 lid 4.2.2 sub 4 van de planregels van het bestemmingsplan
Vanwege zienswijze 100 is artikel 4 lid 4.2.2 sub 4 als volgt aangevuld (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

de hoogte van de schakelkasten en transformatoren bedragen ten hoogste ~~3 meter~~ 4,5 meter en de oppervlakte van schakelkasten op de grond bedraagt ten hoogste 25 m² per windturbine. De schakelkasten en transformatoren worden op minimaal 1,5 meter vanaf peil aangelegd.

2.3.1.5 Aanpassing artikel 4 lid 4.3.1 van de planregels van het bestemmingsplan
Vanwege zienswijze 100 is artikel 4 lid 4.3.1 als volgt aangevuld (aangeduid met het onderstreepte deel):

Uiterlijk 3 maanden nadat de windturbines permanent buiten gebruik zijn genomen, worden de windturbines, kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte verwijderd. De fundering van de windturbines wordt onder het maaiveld afgeknipt, waarbij voorkomen moet worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van de funderingspalen.

2.3.1.6 Aanpassing artikel 4 lid 4.3.8 van de planregels van het bestemmingsplan
Naar aanleiding van zienswijze 100 wordt NEN-EN-IEC 61400-3 geschrapt uit artikel 4 lid 4.3.8 sub 3 van de planregels, omdat deze NEN-norm gaat over windturbines op zee. Ambtshalve wordt NEN-EN-IEC 61400-2 geschrapt, omdat deze alleen van toepassing is op kleinere rotordiameters die niet mogelijk wordt gemaakt (aangeduid met het doorgehaalde deel):

"plaatsing van windturbines is alleen toegestaan indien zij voldoen aan de veiligheidseisen opgenomen in NEN-EN-IEC 61400-1~~, NEN-EN-IEC 61400-2 of NEN-EN-IEC 61400-3~~."

2.3.1.7 Toevoeging artikel 4 lid 4.4 aan de planregels van het bestemmingsplan
Naar aanleiding van zienswijze 99 voegen wij met betrekking tot de meest oostelijke windturbine (nabij Knooppunt Oudenrijn) een aanduiding op de verbeelding en een verbod en vergunningplicht

toe aan artikel 4 (in lid 4.4) van de planregels van het bestemmingsplan waarmee onder voorwaarden van het verbod afgeweken kan worden. Hierdoor kan de grond van deze oostelijke windturbine pas voor een windturbine in gebruik genomen worden, nadat hiervoor een omgevingsvergunning is verleend. Dit nieuwe lid luidt volgt:

4.4 Verbod en binnenplanse vergunningplicht voor in gebruik nemen gronden voor meest oostelijke windturbine

1. Het is verboden om zonder omgevingsvergunning ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - windturbine' de gronden in gebruik te nemen voor een windturbine.
2. Burgemeester en wethouders verlenen een omgevingsvergunning als bedoeld onder 1, indien geen onaanvaardbaar verhoogd veiligheidsrisico voor het verkeer van Knooppunt Oudenrijn ontstaat door de meest oostelijke windturbine. Hierbij baseren burgemeester en wethouders zich op een advies van Rijkswaterstaat en een gezamenlijk door gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek.

Een toelichting op lid 4.4 is ook toegevoegd aan de juridische plantoelichting (hoofdstuk 7) van het bestemmingsplan.

Aan artikel 4 lid 4.1 voegen wij, vanwege lid 4.4, het volgende toe (aangeduid met de onderstreping):

De voor 'Bedrijf - Windturbine' aangewezen gronden zijn<u>, met inachtneming van lid 4.4,</u> bestemd voor:

2.3.2 Ambtshalve wijzigingen van de juridische regeling

2.3.2.1 Schrappen begrippen artikel 1 van de planregels van het ontwerpbestemmingsplan
Onderstaande begrippen worden ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan geschrapt, omdat deze onnodig of dubbelop zijn voor dit bestemmingsplan of omdat in het kader van Chw bestemmingsplan Algemene regels Utrecht is bepaald dat deze niet meer nodig zijn.

1.1 (Sta)caravan
Een caravan of stacaravan die op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) omgevingsvergunningplichtig is.

1.3 Aanduidingsgrens
De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.4 Agrarisch bedrijf
Een bedrijf, gericht op het voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen of het houden van dieren.

1.6 Antenne-installatie
Installatie bestaande uit een antenne, een antennedrager, de bedrading en de al dan niet in een of meer techniekkasten opgenomen apparatuur, met de daarbij behorende bevestigingsconstructie.
1.7 Antennedrager
Antennemast of andere constructie bedoeld voor de bevestiging van een antenne.

1.53 Recreatiewoning
Een permanent gebouw, geen caravan of andere constructie op wielen zijnde, dat bedoeld is om uitsluitend of hoofdzakelijk te worden gebruikt als recreatieverblijf, door personen die hun hoofdverblijf elders hebben.

1.61 Vergunning

De omgevingsvergunning van artikel 2.1, lid 1, onder b of c, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; na inwerkingtreding van de Omgevingswet: de omgevingsvergunning van artikel 5.1, lid 1, onder a, van de Omgevingswet.

2.3.2.2 Aanpassing begrip omgevingsvergunning van de planregels van het bestemmingsplan
Het begrip Omgevingsvergunning is als volgt aangepast (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):
De omgevingsvergunning zoals bedoeld in artikel 5.1 van de Omgevingswet, voor activiteiten die geregeld worden in het omgevingsplan. Of voor inwerkingtreding van de Omgevingswet: de omgevingsvergunning op basis van artikel 2.1 of 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. ~~Een vergunning als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; na inwerkingtreding van de Omgevingswet: een vergunning als bedoeld in artikel 5.1 van de Omgevingswet.~~

2.3.2.3 Aanpassing begrip hinderlijke slagschaduw van de planregels van het bestemmingsplan
Het begrip Hinderlijke slagschaduw is om aan te sluiten bij de zonhoek van 3 graden uit de landelijke ontwerp windturbinebepalingen als volgt aangepast (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

Het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is ~~5~~ 3 graden en minimale zonafdekking is 20%.

2.3.2.4 Aanpassing artikel 4 lid 4.2.1 sub 3 van de planregels van het bestemmingsplan
Artikel 4 lid 4.2.1 sub 3 wordt met onderstaande onderstreping aangevuld, zodat de 10% regeling om de bouwhoogte te verhogen niet toegepast mag worden (aangeduid met het onderstreepte deel).

de maximale bouwhoogte van een windturbine bedraagt ten hoogste de met de aanduiding 'maximale bouwhoogte (m)' aangegeven waarde, waarbij dat ten hoogste 180 meter is, met dien verstande dat artikel 11 lid 11.2 sub 1 niet toegepast mag worden voor het extra verhogen van de bouwhoogte van de windturbines;

2.3.2.5 Aanpassing artikel 4 lid 4.3.5 sub 1 van de planregels van het bestemmingsplan
Artikel 4 lid 4.3.5 sub 1 van de planregel wordt aangepast, aangezien de groencompensatie pas plaats kan vinden op het moment dat windturbine drie gebouwd is inclusief alle toebehoren hiervoor (de groencompensatie vindt namelijk plaats bij windturbine 3). Anders zou de groencompensatie met de bouw weer verloren gaan. De aanpassing is als volgt (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

1. Wanneer ~~Het in gebruik hebben en houden van het windpark is niet toegestaan als niet uiterlijk binnen 12 maanden na aanleg van~~ de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) wordt aangelegd, is het in gebruik hebben en houden van het windpark niet toegestaan totdat de compensatiemaatregelen zijn gerealiseerd overeenkomstig het Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg, zoals opgenomen in bijlage 1 van de regels. Deze groencompensatie wordt in stand gehouden zo lang de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) in stand blijft.
2. Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van de regel onder 1, wanneer met een alternatief groencompensatieplan een vergelijkbare groenstructuurcompensatie binnen of buiten het plangebied wordt bereikt.

De juridische plantoelichting op de aangepaste planregel is als volgt gewijzigd (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

~~De termijn van 12 maanden is voor de realisatie van de groencompensatiemaatregelen gekozen, omdat de groencompensatie naast windturbine 3 plaatsvindt. Hierdoor kunnen de~~

~~compensatiemaatregelen pas getroffen worden zodra windturbine 2 is gebouwd (anders zouden door de bouw van de windturbine de getroffen compensatiemaatregelen verloren kunnen gaan).~~

De groencompensatie kan pas plaats vinden op het moment dat windturbine drie gebouwd is inclusief alle toebehoren hiervoor (de groencompensatie vindt namelijk plaats bij windturbine drie). Anders zou de groencompensatie met de bouw weer verloren gaan. Daarom wordt via een voorwaardelijke verplichting afgedwongen dat zodra de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine wordt aangelegd (waarmee de gemeentelijke groenstructuur wordt doorkruist), het windpark niet eerder in gebruik genomen mag worden dan dat de compensatiemaatregelen in lijn met het Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg zijn gerealiseerd.

2.3.2.6 Aanpassing artikel 4 lid 4.3.1 van de planregels van het bestemmingsplan
De termijn m.b.t. de opruimplicht wordt van 3 maanden naar 12 maanden verruimd. Een termijn van 3 maanden blijkt toch te krap te zijn vanwege de beschikbaarheid van kranen (op dit moment zijn er niet zo veel kranen die kunnen hijsen tot 180 meter) en aannemers. Daarnaast bestaat er voor de werkzaamheden afhankelijkheid van het weer en de bodemgesteldheid. De aanpassing luidt als volgt (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

Uiterlijk ~~3~~ 12 maanden nadat de windturbines permanent buiten gebruik zijn genomen, worden de windturbines, kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte verwijderd. De fundering van de windturbines wordt onder het maaiveld afgeknipt, waarbij voorkomen moet worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van de funderingspalen.

2.3.3 Wijziging van de onderbouwing naar aanleiding van zienswijzen

2.3.3.1 Visualisaties vanuit Rijnvliet aan MER/toelichting bestemmingsplan toegevoegd
Zienswijze 97 leidt er toe dat er visualisaties vanuit Rijnvliet zijn gemaakt en aan het CombiMER/de toelichting van het bestemmingsplan zijn toegevoegd. Dit is een wijziging van opzichte van het CombiMER/bestemmingsplan dat ter inzage heeft gelegen.

2.3.3.2 Aanpassing paragraaf 2.2.1 Provinciale Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening van de toelichting van het bestemmingsplan
Vanwege zienswijze 100 is paragraaf 2.2.1 aangevuld en de bestaande tekst deels herschreven (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel). Daarnaast verwijzen wij bij paragraaf 2.2.2 van de toelichting naar paragraaf 2.2.1 onder het kopje ‘Overstroombaar gebied’.

De tekst uit het ontwerpbestemmingsplan luidt als volgt:

Plangebied
Het plangebied wordt in de provinciale omgevingsvisie aangeduid als locatie voor een Energielandschap (locatie waar grootschalige opwek via windturbines met een groot vermogen en zonnevelden is voorzien). Het plangebied heeft op basis van de Interim Omgevingsverordening de aanduidingen 'Energie' en 'Windenergie en Zonnevelden'. Voor een locatie met de aanduiding 'Windenergie' wordt vanuit artikel 5.4 van de Interim Omgevingsverordening meegegeven dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op locaties binnen ‘Windenergie’ bestemmingen en regels kan bevatten die de realisatie van winturbines ~~ontwikkeling van windturbines een in de omgeving passende combinatie van meerdere windturbines dient te zijn~~ met een vermogen van 3 MW of meer toestaan, mits (voor zover relevant) voldaan is aan de volgende voorwaarden:
a. de windturbines worden in een in de omgeving passende combinatie van meerdere windturbines opgesteld; en
b. voorzien wordt in een opruimplicht na beëindiging van de activiteit.
De motivering van een bestemmingsplan bevat een onderbouwing waaruit blijkt dat aan de genoemde voorwaarden is voldaan, een beeldkwaliteitsparagraaf en een beschrijving van hoe de omwonenden en andere stakeholders in de planvorming zijn betrokken.

~~per windturbine (in het geval van voorliggend plan een beperkte en overzichtelijke gebogen enkele lijn opstelling van 4 windturbines met een opgesteld nominaal vermogen van circa 4 - 8 MW per windturbine), dat wordt voorzien in een opruimplicht na beëindiging van de activiteit (hierover is een planregel opgenomen, zie artikel 4.3.1 van de regels), dat de motivering van het bestemmingsplan een beeldkwaliteitsparagraaf bevat (zie hoofdstuk 4 en paragraaf 5.10) en dat de motivering van het bestemmingsplan een beschrijving bevat van hoe de omwonenden en andere stakeholders in de planvorming zijn betrokken (zie paragraaf 6.2.2).~~ Dit bestemmingsplan voorziet in een beperkte en overzichtelijke gebogen enkele lijn opstelling van 4 windturbines met een opgesteld nominaal vermogen van circa 4-8 MW per windturbine. Het plan tast de kernkwaliteiten van het landschap Groene Hart niet onevenredig aan, omdat de openheid wordt behouden (rondom de 4 windturbines is vrij zicht en openheid geborgd), het (veen)weidekarakter wordt behouden (de strokenverkaveling en lintbebouwing worden gerespecteerd), de landschappelijke diversiteit blijft intact (landschapstypen 'de waard' en de 'oude stroomrug' blijven te onderscheiden) en rust & stilte worden gerespecteerd (het verschil in dynamiek tussen de stad en de velden wordt benut voor de opwekking van duurzame energie). Het plan kent een windturbinepositie binnen de 'recreatiezone' uit de provinciale verordening. Deze windturbinepositie hoeft in principe niet belemmerend te zijn voor het behoud en realisatie van recreatief groen. Hierbij wordt ook verwezen naar de beeldkwaliteitsparagraaf (hoofdstuk 4 en paragraaf 5.10). Dit bestemmingsplan voorziet daarnaast in een planregel over de opruimplicht na beëindiging van de activiteit, zie artikel 4.3.1 van de regels. Paragraaf 6.2.2 bevat een beschrijving van hoe de omwonenden en andere stakeholders in de planvorming zijn betrokken.

Overstroombaar gebied
Het plangebied is op basis van de Interim omgevingsverordening aangewezen als overstroombaar gebied. Artikel 2.10 bepaalt dat het bestemmingsplan bestemmingen en regels bevat die rekening houden met overstromingsrisico's. Binnendijks is dit van toepassing op kwetsbare en vitale objecten (zoals een elektriciteitscentrale) en woonwijken en bedrijventerreinen. Lid 2 bepaalt dat een bestemmingsplan een omschrijving bevat van het door de gemeente te voeren beleid ter zake en de wijze waarop met het overstromingsrisico is omgegaan.

Vanwege dit mogelijke overstromingsrisico is in de planregels vastgelegd dat de windturbines, schakelkasten, transformatoren, kraanopstelplaatsen, het transformatorstation en de inkoopruimte minimaal 1,5 meter boven peil aangelegd moeten worden.

Bereikbaarheid
Vanwege de bereikbaarheid geeft artikel 4.1 lid 1 van de Interim Omgevingsverordening aan dat een bestemmingsplan waarin nieuwe ontwikkelingen zijn voorzien waarborgt dat knelpunten in de bereikbaarheid niet toenemen en bij voorkeur afnemen. Lid 2 geeft aan dat de motivering op het bestemmingsplan een beschrijving bevat:

- van het aantal verplaatsingen die deze nieuwe ontwikkeling tot gevolg heeft;
- een beschrijving van de wijze waarop het plangebied wordt ontsloten voor de verschillende vervoerswijzen;
- een analyse of er door het aantal verplaatsingen knelpunten op het omliggende (regionale) verkeers- en vervoersnetwerk voor de diverse vervoerswijzen kunnen ontstaan en;
- een analyse of de bereikbaarheid door de beoogde ontwikkelingen wordt verslechterd en of de reistijd significant toeneemt bevat.

Wanneer uit de analyse blijkt dat er mogelijk sprake is van een verslechtering van de bereikbaarheid of toename van knelpunten op het omliggende verkeers- en vervoernetwerk wordt een mobiliteitstoets uitgevoerd.

Alleen het onderhoud van de windturbines zal enige mobiliteit met zich meebrengen. Dit vindt echter zo weinig plaats (circa 1 keer per maand licht verkeer en 1 keer per maand middelzwaar verkeer), dat dit geen effect zal hebben op de bereikbaarheid van het gebied. Daarnaast zal het plangebied om dezelfde wijze ontsloten blijven als in de bestaande situatie. Wel voorziet het bestemmingsplan in het toevoegen van permanente toegangswegen naar elke windturbine toe, zodat de windturbines voor onderhoud bereikbaar zijn. Vanwege voorgaande is het niet nodig om een mobiliteitstoets uit te voeren.

Het bestemmingsplan is hiermee in lijn met de Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening.

2.3.3.3 Toegevoegde bijlage uitgangspunten Aerius aan toelichting bestemmingsplan
Naar aanleiding van zienswijze 100 hebben wij aan de toelichting van het bestemmingsplan bijlage 24 toegevoegd, waarin de uitgangspunten van Aerius staan beschreven.

2.3.3.4 Aanpassing paragraaf 5.16 Externe veiligheid van de toelichting van het bestemmingsplan
Naar aanleiding van zienswijze 99 is paragraaf 5.6 Externe veiligheid als volgt aangepast (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

Wegen
Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines zijn geen waterwegen en spoorwegen gelegen maar zijn wel Rijkswegen en overige openbare wegen gelegen.
~~Voor het plan is nagegaan of deze voldoen aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat t.a.v. Rijkswegen. Hieruit is gebleken dat deze aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat voldoet.~~ Vanwege artikel 3 lid 3 van de Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over waterstaatwerken of wegen in beheer bij het Rijk, wordt een gezamenlijk door de gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek opgesteld. Hiervoor is artikel 4 lid 4.4 van de planregels opgesteld. Hierdoor kunnen de gronden pas voor de windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn in gebruik genomen worden, nadat hiervoor een omgevingsvergunning is verleend. Naar aanleiding van de vooroverlegreactie van Rijkswaterstaat is een aanvullende berekening ten aanzien van het Individuele Passanten Risico (IPR) en Maatschappelijk Risico (MR) uitgevoerd voor de rarro-zone. ~~Daarnaast wordt een analyse gedaan naar de eventuele verzwaring van de rijtaak van snelweggebruikers ten gevolge van de meest oostelijke windturbine.~~
Voor het VKA is tevens nagegaan of deze boven overige openbare wegen (niet zijnde rijkswegen) zullen overdraaien, dit is niet het geval. ~~Ook hiermee wordt voldaan aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat.~~

Conclusie
Er treden geen onacceptabele risico's op ten aanzien van (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten en locaties, risicovolle installaties, buisleidingen, hoogspanningsinfrastructuur en wegen. Geconcludeerd wordt dat het aspect externe veiligheid de uitvoering van het plan niet in de weg staat. Voor de windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn wordt met een extra omgevingsvergunningplicht geborgd, dat deze gronden pas voor de winturbine in gebruik genomen mogen worden als hiervoor een omgevingsvergunning is verleend. De omgevingsvergunning kan verleend worden wanneer uit een gezamenlijk door gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek blijkt dat er geen onaanvaardbaar verhoogd veiligheidsrisico voor het verkeer van Knooppunt Oudenrijn ontstaat door de meest oostelijke windturbine.

2.3.3.5 Aanpassing paragraaf 5.12 Bodem van de toelichting van het bestemmingsplan
We hebben enkele aanpassingen doorgevoerd in paragraaf 5.12 ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan. Inmiddels is namelijk duidelijk dat de onderzoeken ook ter plaatse van de locaties van windturbine 2 en 3 hebben plaatsgevonden. Daarnaast is per abuis het sterk verhoogde gehalte nikkel m.b.t. windturbine 3 in ons bodeminformatiesysteem terechtgekomen, terwijl dit niet in lijn is met het uitgevoerde onderzoek. Paragraaf 5.12 Bodem is daarom in het bestemmingsplan als volgt aangepast (aangeduid met onderstreepte en doorgehaalde deel):

Plangebied
Huidig gebruik en bodembedreigende activiteiten
De vier windturbines worden aangelegd in gebied dat nu in gebruik is als landbouwgebied (weidegrond/grasland). Van geen van de vier locaties is bekend dat in het verleden op de locatie bodembedreigende activiteiten zijn uitgevoerd. In het gebied zijn in het verleden verschillende sloten gedempt. Op basis van het bekende kaartmateriaal lijken de vier turbines niet te zijn gesitueerd ter plaatse van een slootdemping.

Diffuse bodemkwaliteit
De diffuse bodemkwaliteit ter plaatse van de toekomstige locaties van de windturbines is vastgelegd in de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Utrecht. De diffuse kwaliteit van de bovengrond voldoet op basis van het generieke beleidskader uit het Besluit bodemkwaliteit aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. Op basis van het gebiedsspecifieke beleidskader voldoet de bovengrond aan de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. De diffuse bodemkwaliteit van de ondergrond wordt in beide beleidskaders geclassificeerd als 'landbouw/natuur'. De diffuse bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanleg van de winturbines.

Lokale bodemkwaliteit
In het bodeminformatiesysteem van de gemeente Utrecht zijn bodemonderzoeken opgenomen voor de percelen waarop windturbines 2 en 3 zijn gepland. Van de percelen waarop windturbines 1 en 4 zijn gepland zijn geen bodemonderzoeksgegevens bij de gemeente bekend.

Op het perceel waarop windturbine 2 is gepland is in 2000 door De Bondt Zeist bv (documentnummer 00.4550.04, rapportdatum 22-12-2000) een verkennend onderzoek NEN 5740 uitgevoerd. Aanleiding vormde een bestemmingswijziging. ~~Onduidelijk is of het bodemonderzoek ook ter plaatse van de geplande windturbine is uitgevoerd of zich heeft beperkt tot een beperkter deel van het perceel.~~ In het onderzoek zijn enkele metalen in gehalten boven de streefwaarde (bij huidige toetsing: achtergrondwaarde) aangetoond. Het onderzoek geeft geen aanleiding om op het perceel een geval van ernstige bodemverontreiniging te verwachten.

Op het perceel waarop windturbine 3 is gepland is in 2001 een verkennend onderzoek NEN 5740 door De Bondt Zeist bv (documentnummer 00.4550.03, rapportdatum 27-11-2001) uitgevoerd. Aanleiding vormde een bestemmingswijziging. ~~Onduidelijk is of het bodemonderzoek ook ter plaatse van de geplande windturbine is uitgevoerd of zich heeft beperkt tot een beperkter deel van het perceel. In het onderzoek is in één van de grondmonsters een nikkel gehalte boven de interventiewaarde aangetoond. Daarnaast~~ Hierbij zijn nikkel en enkele andere metalen in gehalten boven de streefwaarde (bij huidige toetsing: achtergrondwaarde) aangetoond. ~~Destijds gaf het sterk verhoogde gehalte nikkel geen aanleiding tot vervolgonderzoek.~~

Grondwater
In het grondwater zijn ter plaatse van voorgenomen windturbines geen grondwaterverontreinigingen of nazorgcontouren bekend. Bekend is dat arseen in verhoogde concentraties in het grondwater kan voorkomen als gevolg van veen in de bodem.

2.3.3.6 Extra bijlagen m.b.t. coördinatiebesluit bijgevoegd aan toelichting bestemmingsplan
Naar aanleiding van zienswijze 100 hebben wij ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan de volgende bijlagen aan het bestemmingsplan toegevoegd:
- bijlage 17 Coördinatiebesluit van 6 juli 2017;
- bijlage 18 Coördinatiebesluit van 22 juni 2023;
- bijlage 19: verzoek aan G.S. over coördinatie;
- bijlage 20: instemming G.S. over verzoek om coördinatie.

2.3.4 Ambtshalve wijzigingen van de onderbouwing

2.3.4.1 Aanpassing paragraaf 2.3.2.1 De Koers van toelichting bestemmingsplan
Paragraaf 2.3.2.1 van de toelichting wordt ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan met de volgende tekst aangevuld:

"Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad naar aanleiding van het coalitieakkoord 2022-2026 de Oplegger RSU2040 vastgesteld. Hierin staan nieuwe afspraken als toevoeging aan de RSU2040:

- bouwen in Rijnenburg;
- groei is geen doel op zich, we groeien in balans;
- we kiezen voor kwaliteit en leefbaarheid voor de bestaande en groeiende stad.

Over bouwen in Rijnenburg is opgenomen dat naast een definitieve plek voor een energielandschap in het noorden is gekozen voor een compacte gemengde stedelijke wijk (tussen de 22.000 en 25.000 woningen met bijbehorende (groen)voorzieningen en ruimte voor werkgelegenheid), die circulair, klimaatneutraal, en natuurinclusief is. Deze wijk, conform scenario Klein Rijnenburg, komt er na 2035. Voor 2035 is hier ruimte voor tijdelijke woningbouw en start de ontwikkeling van het energielandschap i.c.m. groen, sport en recreatie."

Onder het kopje plangebied wordt de volgende zin toegevoegd:
"In lijn met de Oplegger RSU2040 wordt met dit bestemmingsplan een permanent energielandschap mogelijk gemaakt in het noorden van Rijnenburg, wat gecombineerd kan worden met woningbouw conform scenario Klein Rijnenburg."

2.3.4.2 Actualisering paragraaf 3.2.4 Autonome ontwikkelingen van toelichting bestemmingsplan
Paragraaf 3.2.4 Autonome ontwikkelingen is als volgt geactualiseerd (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

~~Het college heeft op 15 december 2022 het ontwerp-Chw bestemmingsplan Hoogspanningstation Oudenrijn gepubliceerd voor de uitbreiding van het hoogspanningsstation Oudenrijn van Stedin. De planning is dat dit plan in Q2 2023 door de gemeenteraad wordt vastgesteld. Stedin is voornemens in de zomer van 2023 te starten met de bouw van de eerste fase van het genoemde hoogspanningsstation aan de Heycopperkade 2a.~~
Op 11 mei 2023 is Chw bestemmingsplan Hoogspanningsstation Oudenrijn vastgesteld door de raad. Dit bestemmingsplan is inmiddels onherroepelijk. De omgevingsvergunning voor de bouw is aangevraagd en Stedin verwacht in 2024 met de bouw van het hoogspanningsstation te kunnen starten.

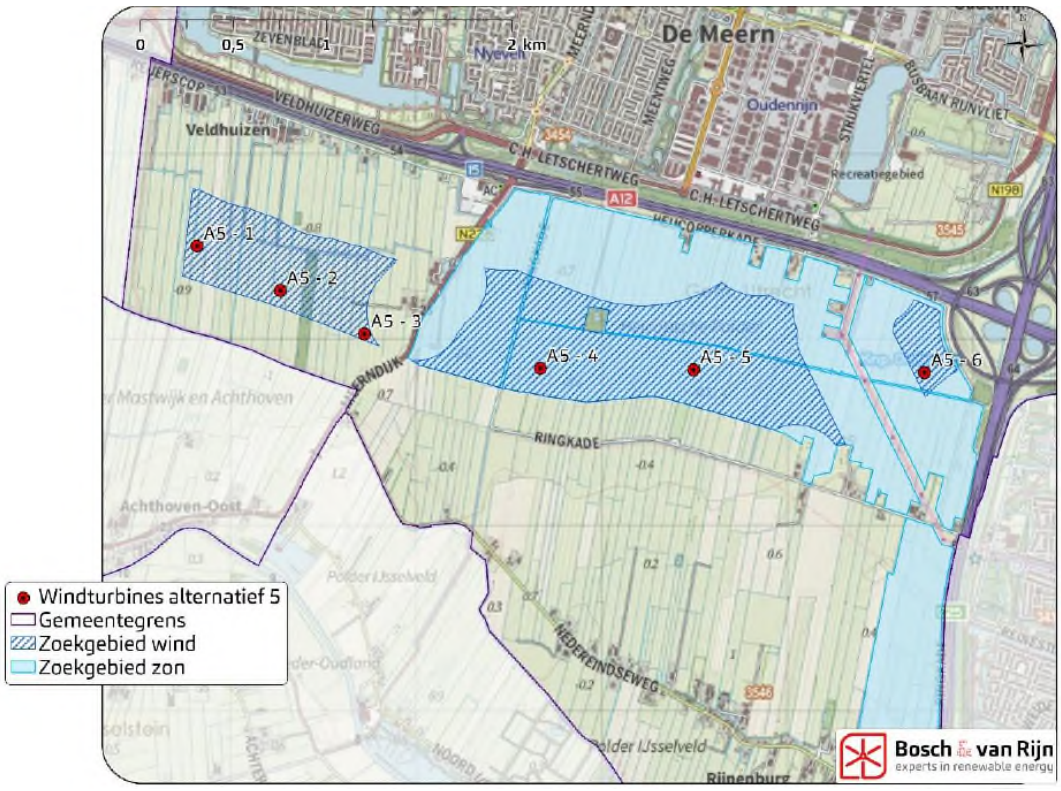
2.3.4.3 Aanpassing paragraaf 5.2 Milieueffectrapportage van toelichting bestemmingsplan
Naar aanleiding van het advies van de Commissie m.e.r. is paragraaf 5.2 Milieueffectrapportage aangevuld met onderstaande tekst:

"Commissie m.e.r.
Gelijktijdig met de ter inzage legging van het ontwerpbestemmingsplan is aan de onafhankelijke Commissie m.e.r. advies gevraagd over het MER. Dit is wettelijk verplicht. Op 8 september 2023 bracht de Commissie m.e.r. haar voorlopig toetsingsadvies uit. Hierin oordeelde de Commissie m.e.r. dat het MER goed leesbaar en toegankelijk is en veel goede onderzoeken bevat zoals naar de effecten op leefbaarheid, geluid, natuur en landschap. Wel oordeelde de Commissie m.e.r. dat het MER op een aantal onderdelen moest worden aangevuld om een besluit te kunnen nemen over het bestemmingsplan. Deze onderdelen zijn:

- De milieuoverwegingen die hebben geleid tot de keuze voor locatie Rijnenburg en Reijerscop als energielandschap;
- In hoeverre kunnen de gekozen windturbinelocaties uitbreiding van het windpark in de toekomst mogelijk maken?;
- In het MER zijn de milieueffecten van wind en zon samengevoegd. Beschrijf de effecten van wind en zon afzonderlijk van elkaar en beschouw de andere combinaties van zon en wind.

Het advies van de Commissie m.e.r. is verwerkt in het MER. Op pagina 4 van het MER staat een overzicht van de wijzigingen. Ook is een extra opstellingsalternatief toegevoegd en beoordeeld (figuur 18).

Figuur 18 MER-opstellingsalternatief 5



Het aangevulde MER is opnieuw ter toetsing aan de Commissie m.e.r. voorgelegd. Op 24 januari 2024 oordeelde de Commissie m.e.r.:

"De Commissie waardeert de degelijkheid, zorgvuldigheid en kwaliteit van het aangevulde MER. De Commissie is dan ook van oordeel dat het aangevulde MER de essentiële informatie bevat om een besluit te kunnen nemen over het energielandschap waarin het milieubelang volwaardig wordt meegewogen."

Conclusie
Voor het voorkeursalternatief (VKA) is dit bestemmingsplan opgesteld. Hoewel het VKA bestaat uit vier windturbines, bestaat het ook uit zonnevelden. Met dit bestemmingsplan worden alleen de vier windturbines mogelijk gemaakt. De Commissie m.e.r. heeft geoordeeld dat het MER de essentiële informatie bevat om een besluit te kunnen nemen over het bestemmingsplan."

2.3.4.4 Aanpassing paragraaf 5.4 Slagschaduw van toelichting bestemmingsplan
Om aan te sluiten bij de landelijke ontwerp windturbinebepalingen hanteren we voor 'hinderlijke slagschaduw' een minimale zonhoek van 3 graden i.p.v. 5 graden. Dit leidt tot de volgende wijzigingen (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

Kader
(…)

Lokale slagschaduwnorm gevoelige objecten
Bijlage 7 in samenhang met bijlage 25 bevat een motivering voor een gemeentelijke milieunorm voor slagschaduw van windturbines.

(…)

Desondanks kiest de gemeente Utrecht ervoor om een nóg strengere norm te hanteren voor slagschaduw op gevoelige objecten (waaronder woningen). Als planregel wordt opgenomen dat windturbines moeten zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt (buiten werking stelt) als 'hinderlijke slagschaduw' optreedt bij gevoelige objecten voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige gebouwen ramen bevinden. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is ~~5~~ 3 graden en minimale zonafdekking is 20%. ~~Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt.~~ Op het moment dat er slagschaduw (dreigt) op te treden op een gevoelig object wordt een windturbine buiten werking gesteld. Tijdens het moment van buitenwerking stellen kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

Naar aanleiding hiervan is voor een aantal maatgevende woningen nagegaan hoe vaak er in theorie per jaar slagschaduw kan optreden op deze woningen en hoe vaak daarmee per jaar een stilstandvoorziening inwerking moet treden om deze slagschaduw te voorkomen. Dit betreft een worstcase-benadering, omdat is gekeken naar álle momenten dat er slagschaduw op een woning kan optreden, zonder rekening te houden met eventuele aanwezigheid van bewolking of met onvoldoende windaanbod om een windturbine in bedrijf te hebben (in beide gevallen kan er geen slagschaduw optreden). Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen dichtbij het windpark gelegen (bijvoorbeeld de woningen Heijcopperkade 2B en Heijcopperkade 7) in theorie circa ~~190~~ 212 maal per jaar slagschaduw kan optreden als gevolg van één van de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop. Wanneer wel rekening zou worden gehouden met de meteorologische omstandigheden kan gesteld worden dat er (veel) minder vaak dan ~~190~~ 212 maal per jaar een stilstandvoorziening in werking moet treden. Het precieze aantal is niet te geven, aangezien dit van jaar tot jaar kan verschillen, maar de afslagpercentages, die variëren in de winter en in de zomer, laten zien dat het misschien zal gaan om zo'n ~~20~~ 28 tot ~~34~~ 37 stilstandsmomenten per jaar. Voor woningen die verder weg van het windpark zijn gelegen, bijvoorbeeld aan de andere kant van de A12 aan de zuidrand van de wijk de Meern is het theoretisch aantal momenten per jaar waarop slagschaduw kan optreden in de ordegrootte van circa ~~50~~ 60 maal per jaar (ter voorbeeld de woningen Titushof 42 en Mauritslaan 63). Naar verwachting komt dit overeen met zo'n ~~5~~ 6 tot ~~7~~ 8 daadwerkelijke stilstandsmomenten per jaar. Uitgaande van een maximale stilzettijd van circa één minuut voor een windturbine die op vol vermogen draait, kan dit resulteren in een theoretische maximale slagschaduwduur van circa ~~190~~ 212 minuten per jaar ter plaatse van de woningen Heijcopperkade 2B en Heijcopperkade 7. Daarbij is van belang om op te merken dat dit tijdframes van maximaal circa 1 minuut betreft, waar de hinderlijkheid van slagschaduw juist groter is naarmate er langer achtereen slagschaduw optreedt (zie bijvoorbeeld Voicescu, 2016). Daarnaast moet opgemerkt worden dat een windturbine niet altijd op vol vermogen zal draaien, waardoor het stilzetten ervan ook niet altijd één minuut nodig zal hebben. Een theoretisch maximum van circa ~~190~~ 212 minuten per jaar zal in de praktijk altijd aanzienlijk minder zijn. Op basis van dit theoretisch maximum en de daarbij geplaatste voorbehouden (waaronder meteorologische omstandigheden en de daadwerkelijke stilzettijd), stelt de gemeente Utrecht zich op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen aparte norm hoeft te bevatten voor slagschaduw die ontstaat tijdens het buitenwerking stellen van een windturbine.

(…)

Plangebied

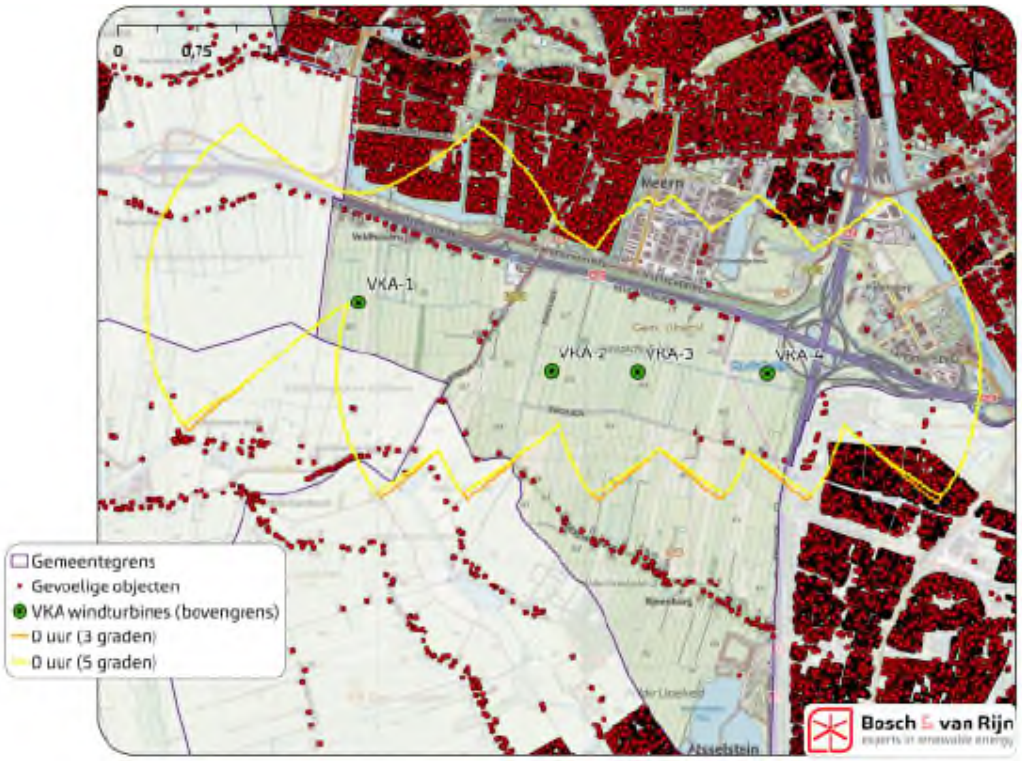
Gevoelige objecten

In het slagschaduwonderzoek (zie bijlage 8) is de opstelling onderzocht op de afmetingen 150 rotordiameter op 140 as (ondergrens afmetingen) en 180 rotordiameter op 180 as (bovengrens afmetingen), uitgaande van een minimale zonhoek van 5 graden. In het onderzoek zijn de rekenaannames voor de slagschaduwberekeningen gegeven. Dit onderzoek is representatief voor de windturbinetypes (maatvoering) die het bestemmingsplan maximaal mogelijk maakt. Als projectMER criteria zijn onderzocht het aantal gevoelige objecten gelegen binnen de 0u slagschaduwcontour van de onder- en bovengrens. Er zijn nieuwe onderzoeken en berekeningen uitgevoerd voor het opstellen van het bestemmingsplan en voor het uitvoeren van een gevoeligheidsanalyse voor het

onderbouwen van een lokale norm. Daarbij is gebruik gemaakt van een actuele versie van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van augustus 2022. Dit kan voor lichte verschillen zorgen in vergelijking met eerder uitgevoerde berekeningen in het kader van het projectMER. De motivering van de lokale slagschaduwnorm is opgenomen als bijlage 7 bij deze toelichting en deze bijlage moet in samenhang met bijlage 25 gelezen worden. In afwijking van het ontwerpbestemmingsplan gaan we uit van een minimale zonhoek van 3 graden. Deze wijziging is nader toegelicht en berekend in de Oplegnotitie Slagschaduw windpark Rijnenburg en Reijerscop (zie bijlage 25). In de praktijk kan een 3 graden of 5 graden zonhoek boven de horizon worden gehanteerd. Een veelgebruikte en ook in rechtspraak geaccepteerde aanname is een minimale zonhoek van 5 graden. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Naar aanleiding van het Ontwerpbesluit windturbines leefomgeving (gepubliceerd 11 oktober 2023) wordt gekozen om een minimale zonhoek van 3 graden boven de horizon te hanteren. Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon. Daarnaast is de aanname aangehouden van een minimale zonafdekking van 20%.

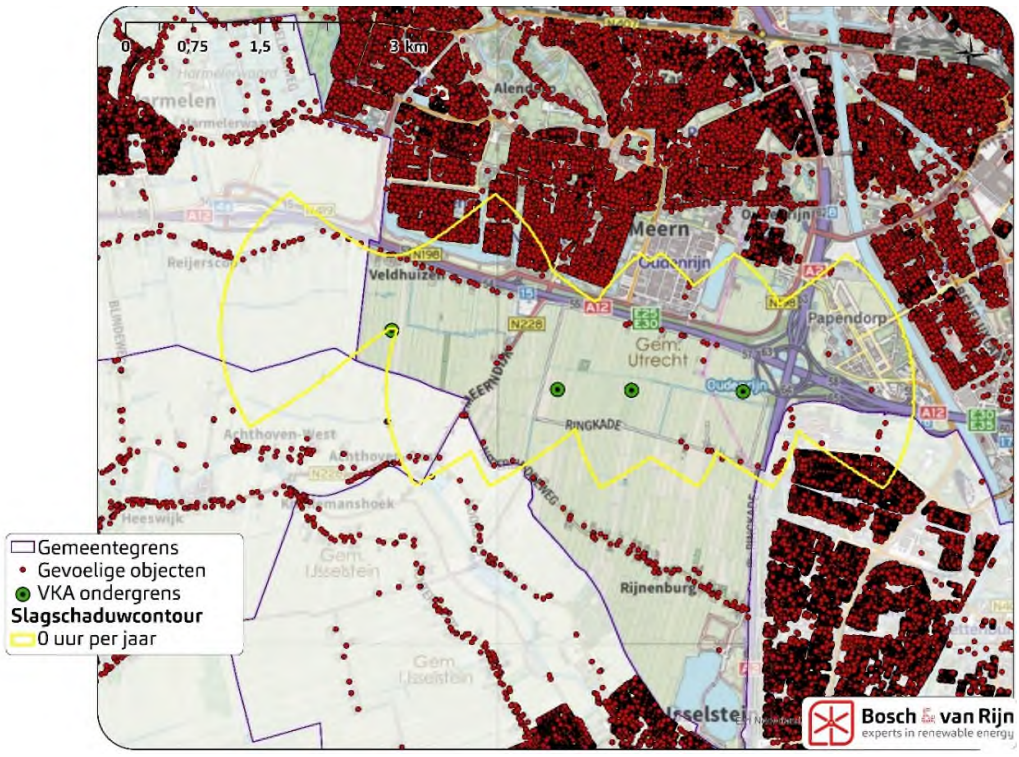
Onderstaande figuur toont twee 0-uur slagschaduwcontouren van het VKA, uitgaande van een berekening met een minimale zonhoogte voor hinderlijke slagschaduw van 3 en 5 graden boven de horizon. De figuur laat zien dat de slagschaduwcontour, uitgaande van een zonhoek van 3 graden ten zuiden van de windturbine iets verder reikt dan de slagschaduwcontour uitgaande van een zonhoek van 5 graden. Vanwege de wijziging van de minimale zonhoek moet het windpark voor 79 extra woningen stilgezet worden, waarmee de extra benodigde stilstand toeneemt met 65 uur en 55 minuten. Een minimale zonhoek van 3 graden resulteert dan ook in meer bescherming voor omwonenden. Een minimale zonhoek van 3 graden leidt echter wel tot een stijging van het dervingspercentage van 1,0% naar 1,2%. Dit staat gelijk aan een opbrengstderving van 221 MWh/jr en dit is vergelijkbaar met het jaarlijkse energieverbruik van ongeveer 66 huishoudens. Door deze wijziging komt de economische uitvoerbaarheid niet in het geding.

Figuur 21 Vergelijking slagschaduwcontour bovengrens VKA: aanname zonhoek 3 graden en aanname zonhoek 5 graden

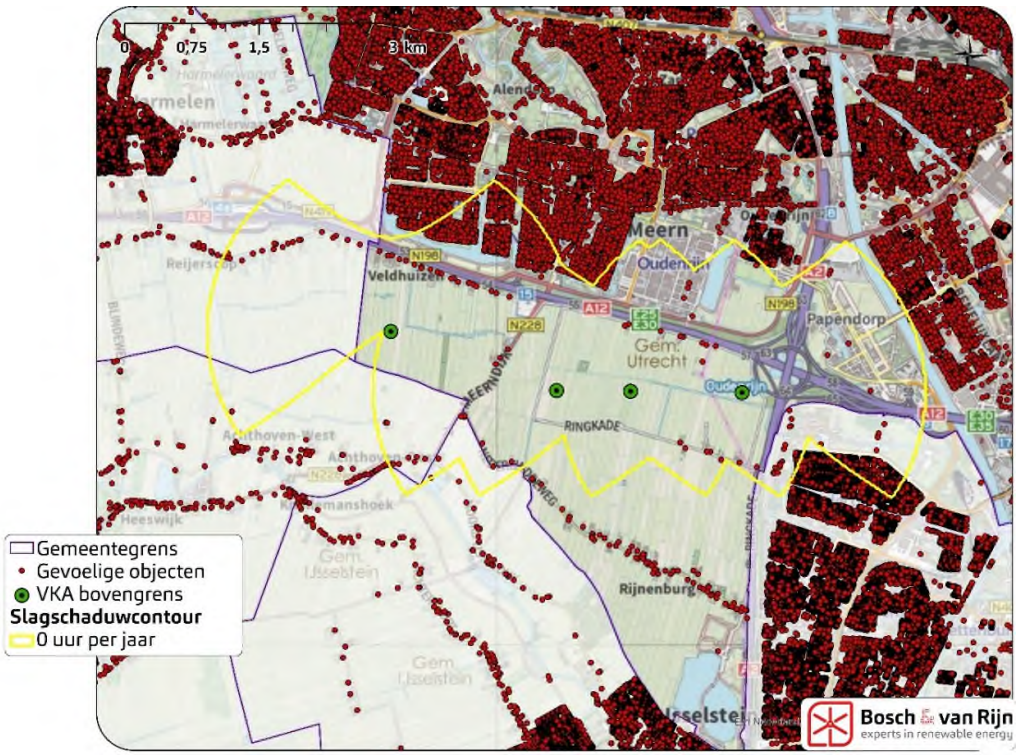


Onderstaande figuren geven deze slagschaduwcontouren weer met een zonhoek van 5 graden. ~~De 'hinderlijke' slagschaduw op gevoelige objecten gelegen buiten de 0 uur contour is verwaarloosbaar, doordat buiten het gebied van 'hinderlijke' slagschaduw het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus (dusdanig gelijkmatige verstrooiing van het zonlicht, waardoor geen harde schaduwen meer optreden) zijn dat deze nauwelijks voor hinder zorgt.~~

Figuur 2~~1~~2 De 0 uur per jaar 'hinderlijke slagschaduw'-contour van de ondergrens afmetingen windturbines met een zonhoek van 5 graden. Hierbij zijn ook nabijgelegen woningen (gevoelige objecten) weergegeven



Figuur 2~~3~~3 De 0 uur per jaar 'hinderlijke slagschaduw'-contour van de bovengrens afmetingen windturbines. Hierbij zijn ook nabijgelegen woningen (gevoelige objecten) weergegeven



In de tabellen hieronder wordt het aantal gevoelige objecten van derden binnen de slagschaduwcontouren gegeven bij een 5 graden zonhoek. Voor een 3 graden zonhoek is de bovengrens (worst case) weergegeven. De boven- en ondergrens voor de 3 graden zonhoek is voor omwonenden gunstiger dan de boven- en ondergrens voor de 5 graden zonhoek, aangezien er voor meer woningen stilstand plaatsvindt.

~~*Tabel 5 Aantal gevoelige objecten binnen de slagschaduwcontouren van de opstellingen*~~

	Aantal woningen binnen 0 uur-contour
Ondergrens	1727
Bovengrens	2710

Tabel 5 Aantal gevoelige objecten binnen de slagschaduwcontouren van de opstellingen bij aanname 5 graden zonhoek en 3 graden zonhoek bovengrens[1]

	Aantal woningen binnen 0-uur contour
Ondergrens (5 graden)	1727
Bovengrens (5 graden)	2759
Bovengrens (3 graden)	2852

Onderzocht is hoeveel stilstand zou moeten worden toegepast met behulp van een stilstandvoorziening om 'hinderlijke slagschaduw' van inwerking zijnde windturbines per gevoelig object te beperken tot 0 uur per jaar. Deze voorziening schakelt de windturbine uit (wanneer deze normoverschrijdende slagschaduw veroorzaakt), afhankelijk van tijd, datum, windrichting en

[1] De verschillen in de tabellen (aantal woningen binnen 0-uur contour) van het ontwerpbestemmingsplan en het bestemmingsplan m.b.t. tot de bovengrens (5 graden) komt door wijzigingen die zijn doorgevoerd in de WindPRO versie, waarmee de berekeningen worden uitgevoerd.

bewolking. Dit is niet simpelweg een som van de schaduw per gevoelig object, omdat de schaduw bijna altijd meerdere objecten tegelijk zal beslaan. Het gaat om een totale stilstand van circa 204 uur en 10 minuten per jaar voor de ondergrens uitgaande van een zonhoek van 5 graden, ~~en~~ circa ~~338~~ 335 uur en ~~2~~ 6 minuten per jaar voor de bovengrens uitgaande van een zonhoek van 5 graden en 401 uur en 1 minuut per jaar voor de bovengrens uitgaande van een zonhoek van 3 graden, waarmee wordt voldaan aan de lokaal geldende slagschaduwnorm. Zie bijlage 7 voor de berekening van een zonhoek van 5 graden en bijlage 25 voor de berekening van de bovengrens van een zonhoek van 3 graden, die gehanteerd wordt.

~~*Tabel 6 Verwachte jaarlijkse slagschaduw per opstelling*~~

Opstelling	Stilstand per jaar (uu:mm)	Derving (%)
Ondergrens	204:10	0,61
Bovengrens	338:02	1,02

Tabel 6 Verwachte jaarlijkse slagschaduw per opstelling

	Stilstand per jaar (uu:mm)	Derving (%)
Ondergrens (5 graden)	204:10	0,61
Bovengrens (5 graden)	335:06	1,02
Bovengrens (3 graden)	401:01	1,20

Kantoren
Voor alle kantoorpanden die slagschaduw kunnen ontvangen van de windturbines is onderzocht hoeveel slagschaduw jaarlijks zal optreden als gevolg van de onder- en bovengrens van het VKA, wanneer geen stilstand wordt toegepast.

Uit de berekening volgt dat er binnen de bandbreedte van de onder- en bovengrens van het voorkeursalternatief, uitgaande van een zonhoek van 5 graden, tussen de 197 en 234 kantoren zijn waar een jaarlijkse hoeveelheid slagschaduw wordt verwacht op doordeweekse dagen, binnen kantooruren (08:30-17:30 uur).

Vervolgens is voor de onder- en bovengrens berekend, uitgaande van een zonhoek van 5 graden, hoeveel stilstand er benodigd is om de slagschaduw te beperken tot maximaal 5 uur en 40 minuten per kantoor per jaar op doordeweekse dagen, binnen kantooruren (08:30-17:30). De bovengrens uitgaande van een zonhoek van 3 graden, leidt tot 20 uur en 2 minuten meer slagschaduw dan bij het uitgangspunt van 5 graden. Dit is de (worst case) benodigde stilstand om te kunnen voldoen aan de lokale norm voor slagschaduw op kantoorpanden.

Tabel 7 Verwachte jaarlijkse stilstand om normoverschrijding bij kantoorpanden te voorkomen uitgaande van een zonhoek van 5 graden

Opstelling	Stilstand per jaar (uu:mm)	Derving (% van draaiuren)
Ondergrens	0:06	0,000
Bovengrens	1:38	0,005

Conclusie
Uit het onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de lokale normen voor geen 'hinderlijke' slagschaduw voor gevoelige objecten en 5 uur en 40 minuten per jaar voor kantoren voor slagschaduw. Door een stilstandvoorziening toe te passen wordt normoverschrijding ter plaatse van gevoelige objecten (zoals woningen) en kantoren voorkomen. Op het moment dat een windturbine buiten werking wordt gesteld kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke' slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is ~~5~~ 3 graden en minimale zonafdekking door de wieken is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt.

Anticiperend op toekomstige woningbouw in de polder Rijnenburg (scenario Klein Rijnenburg) is een referentievlak opgenomen in dit bestemmingsplan waar het Windpark Rijnenburg en Reijerscop eveneens moet voldoen aan de lokaal geldende slagschaduwnorm van jaarlijks geen 'hinderlijke' slagschaduw vanaf het moment dat de woningen van de toekomstige woningbouw in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen en deze woningen zich binnen de berekende geen hinderlijke slagschaduwcontour van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop bevinden.

Hierdoor blijft er sprake van een goed woon- en leefklimaat voor zowel bestaande als mogelijk toekomstige woningen.

2.3.4.5 Aanpassing paragraaf 5.7 Natuur en ecologie van toelichting bestemmingsplan
Doordat er voor de gebruiksfase ook een (kwantitatieve) stikstofdepositieberekening is gemaakt en de berekening voor de bouwfase op basis van de Aerius versie 2023.01 opnieuw is berekend, is paragraaf 5.7 hierop aangepast (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

Stikstof
Om de effecten van de ontwikkeling op basis van de aanlegfase voor beschermde natuurgebieden in beeld te brengen is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie (zie ~~bijlage V van~~ bijlage ~~11~~ 23). Het onderzoek is uitgevoerd om te bepalen wat de depositietoenamen zijn op de nabijgelegen Natura-2000 gebieden:

Natura-2000 gebied	*Grootste toename (mol/ha/jr)*
Oostelijk Vechtplassen (95)	-
Uiterwaarden Lek (82)	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	-
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	-
Botshol (83)	-
Naardermeer (94)	-
Kolland & Overlangbroek (81)	-
Zouweboezem (105)	-

Er is geen sprake van significante (>0,00 mol N/ha/jaar) depositie.

Voor de ingebruikname van de windturbines vindt er geen emissie van stikstof plaats, hooguit zal een paar keer per jaar onderhoud nodig zijn. Voor de volledigheid is een stikstofberekening uitgevoerd hiervoor (zie bijlage 23), waarbij rekening is gehouden met 24 voertuigbewegingen per jaar. Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van significante (>0,00 mol N/ha/jaar) depositie. ~~Dit betreft dan enkele voertuigbewegingen op een dag.~~ Verder wordt opgemerkt dat wanneer een windturbine elektriciteit produceert op dat moment minder “grijze” stroom door kolen- en gascentrales zal worden geproduceerd. Er is dan dus sprake van een reductie van NO_x (een stikstofverbinding). ~~Er kan daarmee zondermeer worden gesteld dat de stikstofdepositie op grond van de gebruiksfase niet boven de 0,00 mol stikstof per hectare per jaar uitkomt.~~

Onder het kopje ‘Plangebied, Effecten op beschermde soorten’ wordt de volgende zin geactualiseerd (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

In Q~~2~~ 1 van 202~~3~~4 wordt een intentieovereenkomst getekend tussen initiatiefnemer~~s~~ en een agrarische natuurvereniging (ANV Lopikerwaard). In de loop van 202~~3~~4 wordt een samenwerkingsovereenkomst getekend. Gezamenlijk wordt tot een definitief plan gekomen. De (ontwerp) ontheffing op grond van de Wnb wordt op basis van de gemeentelijke coördinatieverordening meegecoördineerd met het (ontwerp)bestemmingsplan.

In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied (zie hiervoor

bijlagen 21 en 22). Dit nadere onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en de stilstandsvoorziening. Op 18 december 2023 is het onderzoek door de initiatiefnemer aan de provincie Utrecht verstrekt. De Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht beoordeelt als bevoegd gezag het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen.

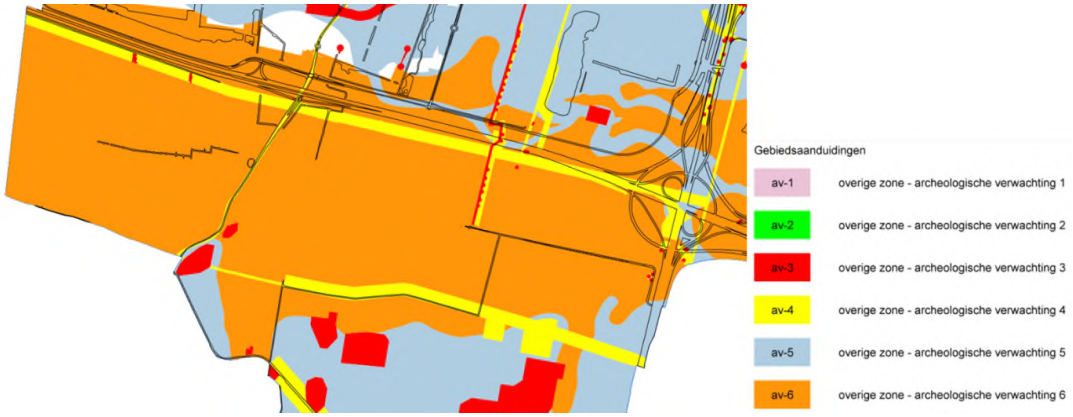
Er is voor gekozen om de Wnb ontheffing niet af te wachten en door te gaan met het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning. Voor de Wnb ontheffing blijft de gemeentelijke coördinatieregeling gelden.

De ontwerp ontheffing heeft al ter inzage gelegen. Het is aannemelijk dat voor het windpark een ontheffing op grond van de Wnb wordt verleend.

2.3.4.6 Aanpassing figuur 28 bij paragraaf 5.9 Archeologie van toelichting bestemmingsplan
In paragraaf 5.9 staat een verkeerde afbeelding (figuur 28). Deze figuur hoort namelijk bij de oude archeologische waardenkaart, die inmiddels is geactualiseerd. Figuur 28 is in paragraaf 5.9 dan ook vervangen voor de juiste figuur.

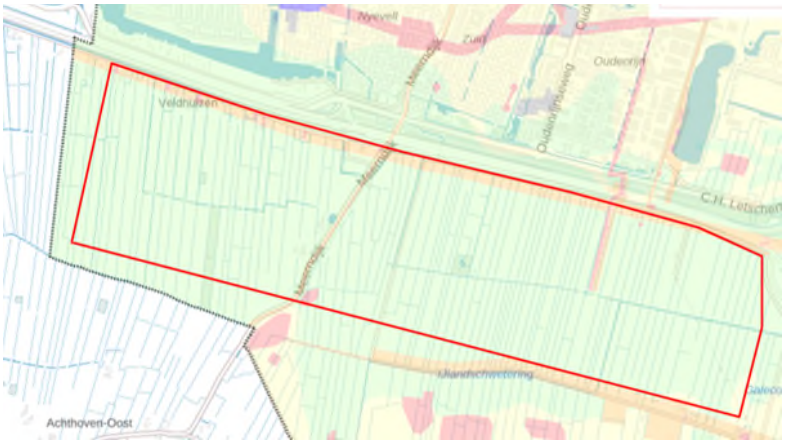
Figuur 28 uit het ontwerpbestemmingsplan:

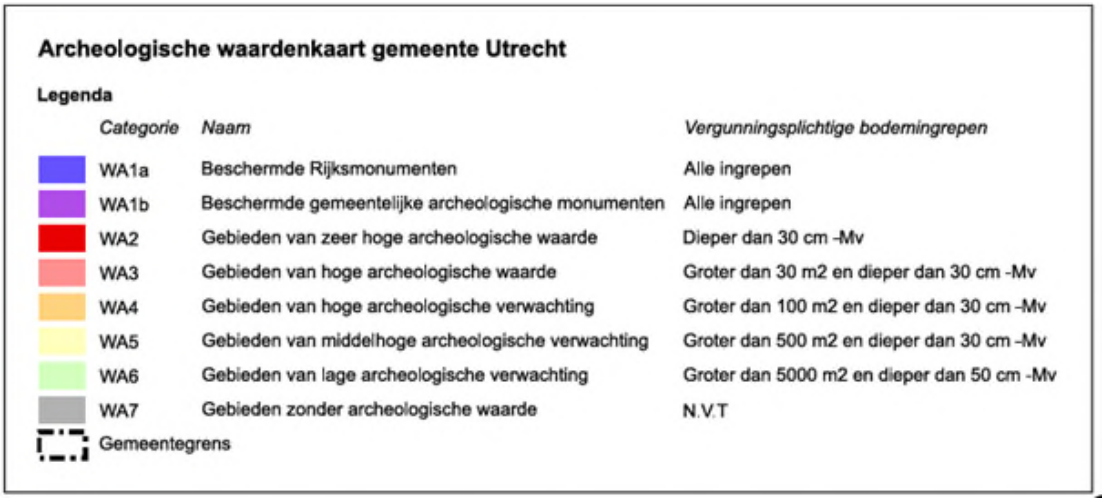
Figuur 28 Uitsnede archeologische waardenkaart



Figuur 30 uit het bestemmingsplan:

Figuur 30 Uitsnede archeologische waardenkaart





Daarnaast zijn aan deze paragraaf onder het kopje ‘plangebied’ de volgende zinnen toegevoegd:

“Overigens hebben alleen de delen van de toegangswegen (naar de windturbines toe) aan de zijde van de Heijcopperkade (windturbines in Rijnenburg) en Reijerscop (windturbine Reijerscop) een hoge archeologische verwachting (WA4). Voor de overige bestemmingen geldt een lage archeologische verwachting (WA6).”

2.3.4.7 Aanvulling paragraaf 5.16 Luchtkwaliteit van toelichting bestemmingsplan
Aan paragraaf 5.16 Luchtkwaliteit is onder het kopje ‘Plangebied’ aan de laatste alinea de volgende zin toegevoegd (aangeduid met het onderstreepte deel):

Er valt redelijkerwijs niet te stellen dat voor de realisatie van de 4 windmolens een dergelijke hoeveelheid verkeersbewegingen te verwachten zijn. Voor het onderhoud van de windturbines wordt immers rekening gehouden met 24 voertuigbewegingen per jaar. Daarom kan zondermeer worden gesteld dat het plan NIBM is.

2.3.4.8 Aanpassing paragraaf 6.1 Economische uitvoerbaarheid
Onderstaande alinea is als volgt geactualiseerd (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

Een aansluiting bij Stedin is aangevraagd en zal beschikbaar zijn in 2025-2026. ~~Naar verwachting is er in 2026 voldoende aansluitcapaciteit voor het windpark op hoogspanningsstation Oudenrijn.~~ Stedin ~~doorloopt~~ heeft in 2023 een bestemmingsplanprocedure doorlopen voor de aanpassing van het station dat hiervoor nodig is. Het station beschikt al over voldoende transportcapaciteit voor het windpark. ~~Initiatiefnemer voert overleg met de lokale netbeheerder Stedin over de beschikbaarheid van aansluitcapaciteit. Hieruit blijkt dat er naar verwachting voldoende aansluitcapaciteit beschikbaar is voor aansluiting van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop op het 50 kV-net.~~ Het is de verwachting dat bij start exploitatie eventuele netcongestieproblematiek op het net het hoofd kan worden geboden door middel van passende oplossingen (bijvoorbeeld de non-firm ATO; overeenkomst waarmee het recht op het gebruik van overeengekomen transportcapaciteit niet te allen tijde verzekerd is), die nu geïntroduceerd worden. TenneT is voornemens een planologische procedure te starten voor de aanpassing van hun deel van het hoogspanningsstation en de hoogspanningskabels om nog meer aansluitingen in de toekomst mogelijk te maken. Het windpark hoeft niet te wachten op deze capaciteitsuitbreiding.

Wijzigingen onderzoeken (bijlagen) van toelichting bestemmingsplan
Ten opzichte van de onderzoeken die ter inzage hebben gelegen zijn er aanpassingen doorgevoerd. Het gaat hierbij om het volgende:

- Bijlage 4 – CombiMER (van versie 08 naar versie 09)
    - Alternatief 5 toegevoegd.
    - Optimalisatie binnen gebied; effecten zon en wind uit elkaar getrokken (commissie m.e.r.).
    - Totstandkoming keuze voor locatie Rijnenburg en Reijerscop uitgewerkt.
    - Mogelijkheden uitbreiding in de toekomst in kaart gebracht.
    - Toelichting zichtbaarheid van de Dom.
- Bijlage 6 (Bijlage A van CombiMER) – Akoestisch onderzoek (incl. bijlagen berekeningen) (van versie 09 naar versie 10)
    - Effecten zon en wind uit elkaar getrokken (commissie m.e.r.).
    - Alternatief 5 toegevoegd.
    - Door een redactionele fout staan de dB-waarden in de tabellen 31 en 32 van het akoestisch onderzoek niet bij de juiste adressen. Deze fout is hersteld. De figuren 28 en 29, en de resulterende conclusie, blijven ongewijzigd.
- Bijlage 7 – Motivering lokale slagschaduwnormen (van versie 17 mei 2023 naar versie 12 februari 2024)
    - Hierin is in een voetnoot aangegeven dat er een zonhoek van 3 graden gehanteerd wordt i.p.v. een zonhoek van 5 graden.
    - Daarnaast zijn berekeningen op basis van een 3 graden zonhoek doorgerekend.
- Bijlage 8 (Bijlage B van CombiMER) – Onderzoek slagschaduw (incl. bijlagen berekeningen) (van versie V07 naar versie 08)
    - Alternatief 5 toegevoegd.
- Bijlage 10 (Bijlage C van CombiMER) – Externe veiligheidsrapport (van versie 3.2 naar versie 4.0)
    - Alternatief 5 toegevoegd.
- Bijlage 13 (Bijlage D van CombiMER) – Landschappelijke analyse & beoordeling (van versie 3.0 naar versie 4.0)
    - Alternatief 5 toegevoegd.
- Bijlage 14 (Bijlage E van CombiMER) – Visualisaties Energielandschap Rijnenburg
    - Toevoegen visualisaties vanuit Montfoort en Rijnvliet.
    - Alternatief 5 toegevoegd.
- Bijlage 11 (Bijlage F van CombiMER) – Natuurtoets (ongewijzigd, nog steeds versie van 09-02-2023)

Nieuwe documenten die ambtshalve zijn toegevoegd (en dus niet ter inzage hebben gelegen):
- Bijlage 21 – Oplegnotitie veldonderzoek Rijnenburg Weidevogelonderzoek
- Bijlage 22 – Veldonderzoek weidevogels
- Bijlage 23 – Oplegnotitie MER alternatief 5 – en Aerius berekeningen (versie 2023.01)
- Bijlage 25 – Oplegnotitie Slagschaduw windpark Rijnenburg en Reijerscop

Alle wijzigingen ten opzichte van de vorige versies zijn grijs gearceerd in de rapporten.

2.3.5 Wijzigingen van de ontwerp-omgevingsvergunning naar aanleiding van zienswijzen

2.3.5.1 Aanpassing omgevingsvergunning vanwege artikel 4 lid 4.4 van de planregels van het bestemmingsplan

Vanwege artikel 4 lid 4.4 van de planregels van het bestemmingsplan is de omgevingsvergunning als volgt aangepast (aangeduid met het onderstreepte deel):

We hebben besloten om een tijdelijke omgevingsvergunning voor de duur van 20 jaar te geven aan Rijne Energie Coöperatief U.A. voor:
het plaatsen van 4 windturbinesop de volgende locaties, uitgedrukt in RD-coördinaten:
- windturbine 1: x: 128.818 y: 453.500;
- windturbine 2: x: 130.666 y: 452.840;
- windturbine 3: x: 131.492 y: 452.832;

- windturbine 4: x: 132.735 y: 452.817, met dien verstande dat voor de meest oostelijke windturbine (op de verbeelding van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop aangeduid met 'specifieke vorm van bedrijf – windturbine') een omgevingsvergunning (zie artikel 4 lid 4.4 van de planregels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop) nodig is om de gronden in gebruik te nemen voor een windturbine.

(…)

Constateringen

- Uw aanvraag is in overeenstemming met het bestemmingsplan "Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop", met dien verstande dat voor de meest oostelijke windturbine (op de verbeelding van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop aangeduid met 'specifieke vorm van bedrijf – windturbine') een omgevingsvergunning (zie artikel 4 lid 4.4 van de planregels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop) nodig is om de gronden in gebruik te nemen voor een windturbine.

2.3.5.2 Aanvullen voorschrift 4.1.2 openbare rapportage hinderlijke slagschaduw van de omgevingsvergunning

Vanwege zienswijze 100 is ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning voorschrift 4.1.2 over de openbare rapportage hinderlijke slagschaduw aangescherpt (aangeduid met onderstrepingen):

"Er wordt elk jaar een openbare rapportage gepubliceerd op www.rijne-energie.nl, waarin wordt aangegeven op welke wijze voldaan is aan de normen conform 4.1.3 t.b.v. het voorkomen of beperken van hinderlijke slagschaduw."

2.3.5.3 Correctie tonaal geluid in afwijking van het Reken- en meetvoorschrift windturbines bij omgevingsvergunning

Vanwege zienswijze 8 is in afwijking van het Reken- en meetvoorschrift windturbines het gemeten geluidsniveau, wanneer sprake is van tonaal geluid, als volgt gecorrigeerd: de tonaliteit wordt bepaald volgens NEN-ISO 1996-2:2017, Annex J, table J.1, waarbij een tonaliteitscorrectie wordt bepaald van 0 dB naar 6 dB met stappen van 1dB. Het Reken- en meetvoorschrift kent bewust geen straffactor voor geluid, omdat door de voortschrijdende techniek de tandwielkast in de gondel geen tonaal geluid meer maakt. Tegenwoordig zijn er echter ook andere ontstaanmechanismen waardoor er toch tonaal kan ontstaan.

Hierop is voorschrift 3.4.1 van de ontwerp-omgevingsvergunning als volgt aangevuld: "In afwijking van het Reken- en meetvoorschrift windturbines wordt het gemeten geluidsniveau, wanneer sprake is van tonaal geluid, als volgt gecorrigeerd: de tonaliteit wordt bepaald volgens NEN-ISO 1996-2:2017, Annex J, table J.1, waarbij een tonaliteitscorrectie wordt bepaald van 0 dB naar 6 dB met stappen van 1dB."

2.3.5.4 Aanpassing maximale tiphoogte op het aanvraagformulier van de omgevingsvergunning

Naar aanleiding van zienswijze 55 is de maximale tiphoogte van 280 meter op het aanvraagformulier doorgehaald en gecorrigeerd in een maximale tiphoogte van 270 meter, zodat de aanvraag in lijn is met de overige stukken.

2.3.5.5 Aanpassing alinea 1 van 5.2 Beoordeling onder Slagschaduw van de omgevingsvergunning

Naar aanleiding van zienswijze 59 is aan alinea 1 onder 5.2 Beoordeling van de ontwerp-omgevingsvergunning de volgende zin toegevoegd: "Tijdens het moment van buitenwerking stellen kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten."

2.3.5.6 Aanpassing voorschrift 2.1.2 windklasse van de omgevingsvergunning
Vanwege zienswijze 59 wijzigen wij voorschrift 2.1.2 als volgt (aangeduid met het doorgehaalde deel), waardoor het ook mogelijk is dat aangetoond wordt dat de windturbines voldoen aan IEC-II en IEC-III.:

Voordat een windturbine in gebruik wordt genomen, moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag aantonen dat de windturbine constructief voldoet aan de heersende windklasse ~~(IEC-I)~~.

2.3.5.7 Aanpassing toelichting op voorschrift 3.4.1 over het 1-minuutgemiddelde geluidsniveau van de omgevingsvergunning
Naar aanleiding van zienswijze 59 wordt onder voorschrift 3.4.1 het volgende aangepast (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

In ~~afwijking van~~ lijn met het Reken- en meetvoorschrift windturbines is een zesvoudige meting van tenminste 1 minuut voldoende.

Doordat dit wel in lijn is met het Reken- en meetvoorschrift formuleren we het anders (ter verduidelijking willen we er wel wat over opnemen).

2.3.5.8 Actualiseren inzichten amplitudemodulatie en infrageluid in '4. Geluid en trillingen' van de omgevingsvergunning
Naar aanleiding van zienswijze 59 wordt '4. Geluid en trillingen' geactualiseerd, aangezien hierin niet de laatste aanvullingen uit de notitie lokale normen geluid zijn meegenomen. Het gaat om de volgende wijziging en aanvullingen (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

Laagfrequent geluid
Naar de te verwachten effecten van laagfrequent geluid is onderzoek gedaan. Uit het akoestisch onderzoek v0.10 van 5 december 2023 blijkt dat laagfrequent geluid niet zal leiden tot significante extra geluidhinder voor omwonenden. De geluidsbelasting bij maatgevende toetspunten ligt ver onder de Vercammen-curve die gewoonlijk wordt toegepast bij de beoordeling van hinder door laagfrequent geluid. ~~Gelet hierop nemen wij in deze omgevingsvergunning geen norm voor laagfrequent geluid op.~~ Naast laagfrequent geluid bestaat er ook nog infrageluid. Bij infrageluid liggen de geluidfrequenties nog lager dan bij laagfrequent geluid. Uit recent onderzoek (Marshall, 2023) naar de invloed van het zogenaamde infrageluid blijkt dat het onwaarschijnlijk is dat gezondheidseffecten of slaapverstoring kunnen optreden als gevolg van infrageluid van windturbines. In 2017 en 2018 heeft het RIVM een grootschalig literatuuronderzoek uitgevoerd (van Kamp & van den Berg, Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound, 2018) waarin 32 wetenschappelijke artikelen uit de periode 2009-2017 zijn geanalyseerd. Dit onderzoek concludeert: Geluid van windturbines leidt tot meer hinder dan geluid van andere bronnen. Er is geen bewijs voor een specifiek effect van de laagfrequente component noch van infrageluid. Een recent literatuuronderzoek van het RIVM (van Kamp & van den Berg, Health effects related to wind turbine sound: an update, 2020) concludeert dat uit beschikbare literatuur niet blijkt dat laagfrequent geluid van windturbines voor extra hinder zorgt ten opzichte van 'gewoon' geluid. De literatuur liet zien dat omwonenden minder hinder hebben van windturbines als ze betrokken worden bij de plaatsing ervan. Gelet op het bovenstaande nemen wij in deze omgevingsvergunning zowel geen norm op voor laagfrequent geluid als infrageluid (zie daartoe tevens uitspraak (zie daartoe tevens ECLI:NL:RVS:2023:1446 r.o. 39.2 en ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 27.2).

Amplitudemodulatie
De CombiMER v0.9 van 7 december 2023 verwijst op pagina 226 naar de memo ter motivering van de lokale normen. De memo 'Onderbouwing lokale geluidsnorm Windpark Rijnenburg en Reijerscop' van 8 mei 2023, behandeld op pagina's 4, 5 en 15 het aspect amplitudemodulatie. Daaruit volgt dat in de relatie tussen Lden en het percentage ernstig gehinderden de zogenaamde amplitudemodulatie betrokken is. Dit betreft het kenmerkende ritmische karakter van het geluid van de wieken die de mast passeren. Amplitudemodulatie is niet een afzonderlijk aspect van

windturbinegeluid, maar juist een kenmerkend onderdeel ervan (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.2). Het fenomeen amplitudemodulatie wordt daarom meegenomen bij het stellen van de jaargemiddelde norm. Er bestaat ook een extreme vorm van amplitudemodulatie. Extreme amplitudemodulatie is een niet gebruikelijk en sporadisch voorkomend verschijnsel. De oorzaak van extreme amplitudemodulatie is ook niet helemaal duidelijk. Extreme amplitudemodulatie is alleen waargenomen bij een beperkt aantal windparken. Het is voor windturbines en windparken een onregelmatig en atypisch fenomeen. Het treffen van maatregelen is daarmee ook erg lastig (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.3). Gegeven het bovenstaande nemen wij in deze omgevingsvergunning geen norm op voor (extreme) amplitudemodulatie (zie daartoe tevens ECLI:NL:RVS:2023:1446 r.o. 40).

2.3.5.9 Aanpassing voorschrift 1.7.1 opruimplicht van de omgevingsvergunning
Vanwege zienswijze 100 is voorschrift 1.7.1 als volgt aangevuld (aangeduid met het onderstreepte deel):

Uiterlijk 3 maanden nadat de windturbines permanent buiten gebruik zijn genomen, worden de windturbines, kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte verwijderd. De fundering van de windturbines wordt onder het maaiveld afgeknipt, waarbij voorkomen moet worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van de funderingspalen.

2.3.5.10 Schrappen NEN-norm in voorschrift van de omgevingsvergunning
Naar aanleiding van zienswijze 100 wordt NEN-EN-IEC 61400-3 geschrapt uit voorschrift 2.1.6, omdat deze NEN-norm gaat over windturbines op zee. Ambtshalve wordt NEN-EN-IEC 61400-2 geschrapt, omdat deze alleen van toepassing is op kleinere rotordiameters die niet mogelijk wordt gemaakt (aangeduid met het doorgehaalde deel)):

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van externe veiligheidsrisico's, aan de volgende regel te voldoen:
Plaatsing van windturbines is alleen toegestaan indien zij voldoen aan de veiligheidseisen opgenomen in NEN-EN-IEC 61400-1~~, NEN-EN-IEC 61400-2 of NEN-EN-IEC 61400-3~~.

2.3.5.11 Aanpassing kopje 6. Aanduiding t.b.v. luchtvaartveiligheid van de omgevingsvergunning
Vanwege zienswijze 100 wordt de titel als volgt gewijzigd, omdat deze beter de lading dekt (aangeduid met het onderstreepte deel):

6. Aanduiding t.b.v. luchtvaartveiligheid en ijsdetectiesysteem

2.3.6 Ambtshalve wijzigingen van de ontwerp-omgevingsvergunning

2.3.6.1 Van 5 graden naar 3 graden zonhoek
Om aan te sluiten bij de landelijke ontwerp windturbinebepalingen hanteren we voor 'hinderlijke slagschaduw' een minimale zonhoek van 3 graden i.p.v. 5 graden. Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon. Hierop is de omgevingsvergunning ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning aangepast en dit leidt tot de aanpassing van onderstaand begrip en de aanpassing van de tekst onder 5.1 Vooroverwegingen slagschaduwnorm (aangeduid met het onderstreepte het doorgehaalde deel).

HINDERLIJKE SLAGSCHADUW:

Voor het berekenen van de 0 uur per jaar slagschaduwcontour wordt uitgegaan van 'hinderlijke' slagschaduw. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke' slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonnehoek is ~~5~~ 3 graden en minimale zonafdekking is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt.

(…)

Voor de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop is een uitgebreid slagschaduwonderzoek uitgevoerd (deze moet in samenhang met de Oplegnotitie Slagschaduw windpark Rijnenburg en Reijerscop gelezen worden), waarmee in beeld is gebracht hoeveel hinderlijke slagschaduw het windpark op jaarbasis kan veroorzaken op omliggende woningen en kantoren. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden wordt berekend onder een aantal aannames, waaronder de minimale zonhoek. In de praktijk kan hiervoor een 3 graden of 5 graden zonhoek boven de horizon worden gehanteerd. Een veelgebruikte en ook in rechtspraak geaccepteerde aanname is een minimale zonhoek van 5 graden (zie daartoe onder andere de uitspraken van de Afdeling in ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616, waarin ook de minimale zonafdekking van 20% wordt geaccepteerd). Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Naar aanleiding van het Ontwerpbesluit windturbines leefomgeving (gepubliceerd 11 oktober 2023) wordt gekozen om een minimale zonhoek van 3 graden boven de horizon te hanteren. Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon. Daarnaast is de aanname aangehouden van een minimale zonafdekking van 20%. ~~Daarbij geldt dat het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden is berekend onder de volgende aannames; de minimale zonnehoek is 5 graden minimale zonafdekking door wieken is 20%.~~

~~Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Dit is een veelgebruikte en geaccepteerde aanname in slagschaduwonderzoeken in Nederland (zie daartoe onder andere de uitspraken van de Afdeling in ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616).~~

2.3.6.2 Wijzigingen onderzoeken (bijlagen) van de omgevingsvergunning
Ten opzichte van de onderzoeken die ter inzage hebben gelegen zijn er aanpassingen doorgevoerd. Het gaat hierbij om het volgende en deze zijn als bijlagen aan de omgevingsvergunning gevoegd (daarnaast is in de omgevingsvergunning naar de geactualiseerde versies verwezen):

- CombiMER (van versie 08 naar versie 09)
    - Alternatief 5 toegevoegd.
    - Optimalisatie binnen gebied; effecten zon en wind uit elkaar getrokken (commissie m.e.r.).
    - Totstandkoming keuze voor locatie Rijnenburg en Reijerscop uitgewerkt.
    - Mogelijkheden uitbreiding in de toekomst in kaart gebracht.
    - Toelichting zichtbaarheid van de Dom.
- (Bijlage A van CombiMER) – Akoestisch onderzoek (incl. bijlagen berekeningen) (van versie 09 naar versie 10)
    - Effecten zon en wind uit elkaar getrokken (commissie m.e.r.).
    - Alternatief 5 toegevoegd.
    - Door een redactionele fout staan de dB-waarden in de tabellen 31 en 32 van het akoestisch onderzoek niet bij de juiste adressen. Deze fout is hersteld. De figuren 28 en 29, en de resulterende conclusie, blijven ongewijzigd.
- (Bijlage B van CombiMER) – Onderzoek slagschaduw (incl. bijlagen berekeningen) (van versie V07 naar versie 08)
    - Alternatief 5 toegevoegd.
- (Bijlage C van CombiMER) – Externe veiligheidsrapport (van versie 3.2 naar versie 4.0)
    - Alternatief 5 toegevoegd.
- (Bijlage D van CombiMER) – Landschappelijke analyse & beoordeling (van versie 3.0 naar versie 4.0)
    - Alternatief 5 toegevoegd.
- (Bijlage E van CombiMER) – Visualisaties Energielandschap Rijnenburg
    - Toevoegen visualisaties vanuit Montfoort en Rijnvliet.
    - Alternatief 5 toegevoegd.

- (Bijlage F van CombiMER) – Natuurtoets.
    - Natuurtoets (ongewijzigd t.o.v. vorige versie MER): versie definitief: 09-02-2023

De volgende notities zijn nieuw en hebben niet ter inzage gelegen:
- Oplegnotitie MER alternatief 5 – en Aerius berekeningen (versie 2023.01)
- Bijlage 25 – Oplegnotitie Slagschaduw windpark Rijnenburg en Reijerscop

De motivering lokale normen geluid, slagschaduw en externe veiligheid hebben wel ter inzage gelegen bij het ontwerpbestemmingsplan, maar maken ook onderdeel uit van de omgevingsvergunning.

Alle wijzigingen ten opzichte van de vorige versies zijn grijs gearceerd in de rapporten.

2.3.6.3 Aangepast voorschrift stikstof activiteit bouw onder 1.1 van de omgevingsvergunning
Ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning is het voorschrift over stikstof aangescherpt (aangeduid met het onderstreepte deel):

Er dient, in verband met stikstof, minimaal gebruik gemaakt te worden van Stage V <u>mobiele</u> werktuigen <u>of schoner</u> en <u>er moet minimaal 6%</u> Adblue <u>worden gebruikt</u>."

2.3.6.4 Aangepast voorschrift groencompensatieplan onder 1.1 van de omgevingsvergunning
Omdat de planregel in het bestemmingsplan is aangepast is het voorschrift over het groencompensatieplan in de omgevingsvergunning ook aangepast (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):

~~Het in gebruik hebben en houden van het windpark is niet toegestaan als niet uiterlijk binnen 12 maanden na aanleg van de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) de compensatiemaatregelen zijn gerealiseerd overeenkomstig het Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg, zoals opgenomen in bijlage 1 van de regels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop.~~

<u>Wanneer de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) wordt aangelegd, is het in gebruik hebben en houden van het windpark niet toegestaan totdat de compensatiemaatregelen zijn gerealiseerd overeenkomstig het Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg, zoals opgenomen in bijlage 1 van de regels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop. Deze groencompensatie wordt in stand gehouden zo lang de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) in stand blijft.</u>

2.3.6.5 Aangepast voorschrift 1.7.1 bedrijfsbeëindiging van de omgevingsvergunning
<u>Omdat de planregel in het bestemmingsplan over de opruimplicht is verruimd van 3 naar 12 maanden is voorschrift 1.7.1 in de omgevingsvergunning ook aangepast (aangeduid met het onderstreepte en doorgehaalde deel):</u>

Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van een van de activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 30 dagen op de hoogte worden gesteld. Uiterlijk ~~3~~ <u>12</u> maanden nadat de windturbines permanent buiten gebruik zijn genomen, worden de windturbines, kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte verwijderd. De fundering van de windturbines wordt onder het maaiveld afgeknipt, waarbij voorkomen moet worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van de funderingspalen.

2.3.6.6 Aangepast voorschrift 3.4.3 openbare rapportage geluid van de omgevingsvergunning
Ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning is het voorschrift over de openbare rapportage geluid aangescherpt (aangeduid met het onderstreepte deel):

Er wordt elk jaar een openbare rapportage gepubliceerd op www.rijne-energie.nl, waarin wordt aangegeven op welke wijze voldaan is aan de normen conform 3.3.1 onder het kopje '3.3 representatieve bedrijfssituatie.

2.3.6.7 Versie bij Reken- en meetvoorschrift windturbines
Overal waar in de omgevingsvergunning wordt verwezen naar het Reken- en meetvoorschrift windturbines is erbij aangegeven dat het gaat om de versie zoals deze gold op 29 juni 2021.

3 Windturbinenormen

In dit hoofdstuk staan de windturbinenormen centraal. In paragraaf 3.1 vatten we dit hoofdstuk kort samen. Vervolgens gaan we nader in op de in paragraaf 3.1 besproken punten. Paragraaf 3.2 gaat over dat er voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop momenteel geen landelijke windturbinebepalingen gelden. In paragraaf 3.3 gaan we nader in op de lokale windturbinenormen die we voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop hebben opgesteld. Paragraaf 3.4 bespreekt de uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State over lokale windturbinenormen. En paragraaf 3.5 behandelt de landelijke ontwerp windturbinebepalingen.

3.1 Relatief veel bescherming

Voor het Windpark Rijnenburg en Reijerscop hebben wij lokale normen opgesteld voor geluid, slagschaduw, externe veiligheid en lichtschittering. Bij het opstellen van de normen is het belang van het aandeel duurzame energieopwekking afgewogen tegen de belangen van de omgeving, waaronder die van omwonenden. Wij hebben lokale normen voor deze aspecten opgesteld omdat de eerder rechtstreeks geldende normen uit het (landelijke) Activiteitenbesluit milieubeheer en bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer met de uitspraak van 30 juni 2021 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State buiten toepassing zijn verklaard. De lokale normen voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn voor geluid en slagschaduw strenger dan de voorheen geldende landelijke normen. Met de uitspraken van 12 april 2023 zijn windparken met minder strenge lokale geluidnormen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State aanvaardbaar geacht. Van 12 oktober tot en met 22 november 2023 hebben de landelijke ontwerp windturbinebepalingen en het bijbehorende plan-MER ter inzage gelegen. Voor geluid, externe veiligheid en lichtschittering zijn onze lokale normen (nagenoeg) gelijk aan de landelijke ontwerp windturbinebepalingen. Ook aan de voorgestelde afstandsnorm wordt voldaan. Onze lokale slagschaduwnormen zijn strenger dan de landelijke ontwerp windturbinebepalingen. Het plan voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop biedt dan ook relatief veel bescherming.

3.2 Geen landelijke windturbinebepalingen in werking

Eerst golden er rechtstreeks geldende externe veiligheid, lichtschittering, geluids- en slagschaduw normen uit het (landelijke) Activiteitenbesluit milieubeheer en bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer. Omdat voor het Activiteitenbesluit milieubeheer ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) met de uitspraak van 30 juni 2021 (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395) over het bestemmingsplan Windpark Delfzijl Uitbreiding 2020 buiten toepassing verklaard. Daarom moeten er, zolang er geen nieuwe landelijke windturbinebepalingen in werking zijn getreden, lokale normen worden opgesteld voor het windpark die voorzien zijn van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde toegesneden motivering. De lokale normen dienen de belangen van ‘een goede ruimtelijke ordening’ en ‘bescherming van het milieu’.
In het Activiteitenbesluit milieubeheer waren voor geluid normen van 47 dB Lden en 41 dB Lnight vastgelegd.
In de Activiteitenregeling milieubeheer was over slagschaduw een norm opgenomen voor het afschakelen van de windturbine via een automatische stilstandvoorziening voorzover de afstand tussen de windturbine en de gevoelige objecten minder dan 12 maal de rotordiameter bedraagt en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw optreedt en voor zover zich in de door slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie ramen bevinden. Dit kwam neer op een grenswaarde van 5 uur en 40 minuten per jaar en moest slagschaduw voorkomen of beperken. Voor kantoren was geen norm opgenomen.
Voor externe veiligheid waren veiligheidseisen en onderhoudseisen opgenomen. Zo moest een windturbine ten minste eenmaal per kalenderjaar beoordeeld worden op de noodzakelijke beveiligingen, onderhoud en reparaties door een deskundige op het gebied van windturbines.

Indien werd geconstateerd of indien het redelijk vermoeden bestond dat een onderdeel of onderdelen van de windturbine een gebrek hadden, waardoor de veiligheid voor de omgeving in het geding was, werd de windturbine onmiddellijk buiten bedrijf gesteld en het bevoegd gezag daarover geïnformeerd. De windturbine mocht pas weer in bedrijf genomen worden nadat alle gebreken waren hersteld en de oorzaak van het buiten werking stellen was opgeheven. Voor het voorkomen van risico's van de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is, het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordeden en de gevolgen hiervan moest een windturbine aan de volgende (veiligheids)eisen voldoen:

- Het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines, is niet hoger dan 10^{-6} per jaar.
- Het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines, is niet hoger dan 10^{-5} per jaar.
- NEN-EN-IEC 61400-1.
- NEN-EN-IEC 61400-2.
- NEN-EN-IEC 61400-3.

Voor het voorkomen of beperken van lichtschittering moest lichtschittering bij het in werking hebben van een windturbine zoveel mogelijk voorkomen of beperkt worden door toepassing van niet reflecterende materialen of coatinglagen op de betreffende onderdelen. Het meten van reflectiewaarden vindt plaats overeenkomstig NEN-EN-ISO 2813 of een daaraan ten minste gelijkwaardige meetmethode.

3.3 Lokale normen voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop

Voor het Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn de volgende lokale normen voor geluid vastgelegd:

- In het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning is een maximale jaargemiddelde geluidsbelasting van 45 dB Lden opgenomen. Dat is 2 dB strenger dan de voormalige nationale norm en in overeenstemming met de waarde die geadviseerd wordt door de WHO en de GGD. Voor de meeste woningen zal de geluidbelasting een stuk lager zijn, omdat de afstand tot de woonwijken in Nieuwegein meer dan 900 meter is en voor de woonwijken in Utrecht meer dan 1100 meter.
- Voor de nachtperiode is in het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning een extra norm van 39 dB Lnight opgenomen. Dit biedt extra bescherming voor de geluidniveaus in de nachtperiode.
- In de omgevingsvergunning is een handhavingsnorm opgenomen waar op elk moment aan moet worden voldaan. Op basis van deze norm kan gemeten worden of het daadwerkelijke geluid van de windmolens overeenkomt met het geluid dat de windturbines volgens de fabrikant zouden moeten maken en dat gebruikt wordt voor de berekening van de jaargemiddelde geluidsbelasting. Als de windturbines op bepaalde momenten meer geluid maken dan opgegeven door de fabrikant, dan kan de gemeente handhavend optreden.

Voor het Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn de volgende lokale normen voor slagschaduw vastgelegd:

- In het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning is opgenomen dat de windturbines voorzien moeten zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten (zoals woningen) en zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige objecten ramen bevinden.
- In het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning is opgenomen dat de windturbines voorzien moeten zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van panden met een (legale en in gebruik zijnde) kantoorfunctie voor zover gemiddeld meer dan 5 uur en 40 minuten per jaar hinderlijke slagschaduw kan optreden gedurende weekdagen (maandag t/m vrijdag) en

tijdens kantooruren (08:30 t/m 17:30) en voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van kantoren ramen bevinden.
- Om aan te sluiten bij de landelijke ontwerp windturbinebepalingen hanteren we voor 'hinderlijke slagschaduw' een minimale zonhoek van 3 graden i.p.v. 5 graden (dat in het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning wordt gehanteerd).

Voor het Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn de volgende lokale normen voor externe veiligheid vastgelegd:
- Het plaatsgebonden risico voor een kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10-6 per jaar.
- Het plaatsgebonden risico voor een beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10-5 per jaar.
- Plaatsing van windturbines is alleen toegestaan indien zij voldoen aan de veiligheidseisen opgenomen in NEN-EN-IEC 61400-1.

Daarnaast moeten de windturbines in het kader van veiligheid en onderhoud aan de volgende regels voldoen:
- Een windturbine moet ten minste eenmaal per kalenderjaar worden beoordeeld op de noodzakelijke beveiligingen, onderhoud en reparaties door een deskundige op het gebied van windturbines;
- Een windturbine moet onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld en het bevoegd gezag daaromtrent worden geïnformeerd indien wordt geconstateerd of indien het redelijk vermoeden bestaat dat een onderdeel of onderdelen van de windturbine een gebrek bezitten, waardoor de veiligheid voor de omgeving in het geding is. De windturbine wordt eerst weer in bedrijf genomen nadat alle gebreken zijn hersteld.

Voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop is de volgende lokale norm voor lichtschittering vastgelegd:
- Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van lichtschittering voorzien te zijn van niet reflecterende materialen of coatinglagen op betreffende onderdelen (glansgraad maximaal 30%), waarbij het meten van reflectiewaarden plaatsvindt overeenkomstig NEN-EN-ISO 2813 of een daaraan ten minste gelijkwaardige meetmethode.

De lokale normen voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn voor de aspecten geluid en slagschaduw dan ook strenger dan de voorheen geldende normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. Voor de aspecten externe veiligheid en lichtschittering zijn de normen gelijk of nagenoeg gelijk aan de voorheen geldende normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer.

3.4 Uitspraken van 12 april 2023 over lokale windturbinebepalingen

Op 12 april 2023 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) over twee windparken (Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding en Windpark Karolinapolder) op land in twee uitspraken (met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446) geoordeeld over de voor deze windparken opgestelde eigen lokale windturbinenormen. Voor beide windparken zijn voor geluidhinder normen van 47 dB Lden en 41 dB Lnight vastgesteld en de AbRvS heeft deze geluidnormen geaccepteerd. Voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop wordt met geluidsnormen van 45 dB Lden en 39 dB Lnight gekozen voor strengere geluidnormen. Met een norm van 45 dB Lden sluiten wij aan bij het advies van de GGD en de World Health Organization (WHO) om een grenswaarde van 45 dB Lden op geluidsgevoelige objecten, waaronder woningen, te hanteren. Hieronder wordt nader op deze uitspraken ingegaan.

3.4.1 Windpark Karolinapolder

Bij Windpark Karolinapolder gaat het om vier windturbines met een minimale tiphoogte van 180 meter en een maximale tiphoogte van 215 meter. Voor de windturbines is voor 25 jaar een omgevingsvergunning verleend en er zijn maatwerkvoorschriften vastgesteld. Voor geluidhinder zijn normen van 47 dB Lden en 41 dB Lnight vastgesteld. Hierover oordeelt de AbRvS dat er geen aanknopingspunten zijn om deze dosismaten (Lden en Lnight) vanuit wetenschappelijk oogpunt te moeten afwijzen of ongeschikt te verklaren. Verder stelt de AbRvS onder verwijzing naar eerdere uitspraken dat als gevolg van de straffactoren voor de avond en nacht het in de praktijk vrijwel niet kan voorkomen dat ter plaatse van een woning waar aan de jaargemiddelde norm wordt voldaan een hoger maximaal geluidniveau optreedt dan de norm. Ook merkt de AbRvS op dat de Lden-norm te handhaven is. Over laagfrequent geluid en infrageluid geeft de AbRvS aan dat laagfrequent geluid en infrageluid niet zoveel meer hinder veroorzaakt dat in verband daarmee de normstelling had moeten worden aangepast of daarvoor een afzonderlijke norm had moeten worden vastgesteld. Vanwege de (extreme) amplitudemodulatie had ook niet uitgegaan moeten worden van andere dosismaten dan Lden en Lnight. De AbRvS komt voor de geluidnormen tot de conclusie dat bezwaren en kanttekeningen die appellanten (belanghebbenden die in beroep zijn gegaan) over de gehanteerde dosismaat, de in aanmerking genomen dosishinderrelatie, het in aanmerking nemen van afstandsnormen of een gebiedsgerichte normering, de betekenis van het laagfrequent geluid en die van (extreme) amplitudemodulatie als ook de gevolgen van windturbinegeluid op de gezondheid, niet kunnen leiden tot het oordeel niet gekozen had mogen worden van de geluidnormen van 47 dB Lden en 41 Lnight.
De normen voor externe veiligheid hebben betrekking op een 10-6 contour voor een kwetsbaar object en de 10-5 contour voor een beperkt kwetsbaar object. Ook zijn er voorschriften opgenomen over controle, hoe te handelen bij (vermoeden van) gebreken en certificatie. Volgens de AbRvS zijn de normen terecht vastgesteld.

3.4.2 Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding

Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding bestaat uit 16 windturbines met een maximale ashoogte van 136 meter en een maximale rotordiameter van 136 meter. Voor dit windpark is een bestemmingsplan vastgesteld en een omgevingsvergunning verleend. De raad heeft voor geluid een normstelling van 47 dB Lden en 41 dB Lnight vastgesteld. De AbRvS oordeelt dat wat is ingebracht in de beroepsprocedure geen aanknopingspunten biedt voor het oordeel dat het toepassen van de dosismaten Lden en Lnight vanuit wetenschappelijk oogpunt moet worden afgewezen of ongeschikt is. De amplitudemodulatie leidt er ook niet toe dat de raad van andere dosismaten dan Lden en Lnight had moeten uitgaan. Dit geldt ook voor de gehanteerde dosishinderrelatie. Daarnaast heeft naar het oordeel van de AbRvS de raad zich op het standpunt mogen stellen dat laagfrequent geluid niet zoveel meer hinder veroorzaakt dat in verband daarmee de normstelling had moeten worden aangepast of daarvoor een afzonderlijke norm had moeten worden vastgesteld. De AbRvS oordeelt, zoals het al eerder heeft gedaan, dat er geen aanleiding is voor de conclusie dat de Lden-norm niet te handhaven is. Over het voorzorgbeginsel in het kader van windturbines en gezondheidsklachten merkt de AbRvS op dat de omstandigheid dat er publicaties zijn die, om ieder risico bij voorbaat uit te sluiten, een hogere mate van bescherming of een grotere afstand tot windturbines aanbevelen of aangeven dat het wenselijk is dat er nader onderzoek wordt verricht niet betekent dat de raad het plan niet mocht vaststellen. Hierbij neemt de AbRvS in aanmerking dat een dergelijk nader onderzoek jaren kost en bij voorkeur op landelijke schaal zou moeten worden uitgevoerd. De conclusie over de geluidnormen van de AbRvS is dan ook dat de bezwaren en kanttekeningen die door appellanten zijn ingediend over de gehanteerde rekenmethode, het in het onderzoek betrokken type windturbine, de gehanteerde dosismaat, de in aanmerking genomen dosishinderrelatie, het in aanmerking nemen van afstandsnormen of een gebiedsgerichte normering, de betekenis van het laagfrequent geluid en die van (extreme) amplitudemodulatie als ook het gevolg van windturbinegeluid op de gezondheid, niet kunnen leiden tot het oordeel dat de raad niet had mogen kiezen voor de geluidnorm van 47 dB Lden en 41 Lnight. Bij de keuze voor deze norm heeft de raad op basis van de onderzoeken een afweging gemaakt tussen het aantal omwonenden dat volgens de verschillende inschattingen bij een bepaalde geluidsnorm ernstige hinder zal ondervinden van het windpark en de energieproductie die met het windpark kan worden gerealiseerd.

Over slagschaduw is het volgende in de planregels van het bestemmingsplan opgenomen:

1. De slagschaduwduur op ramen binnen de gevel van slagschaduw gevoelige objecten, gelegen binnen 1.810 meter vanaf het middelpunt van een windturbine, veroorzaakt door alle windturbines die zijn aangeduid met de bestemming "Bedrijf - Windturbinepark Voorlopig" tezamen mag niet meer bedragen dan 0 uur per jaar, uitgezonderd de tijd die noodzakelijk is voor het afschakelen van de windturbines als gevolg van de automatische stilstandvoorziening, en;

2. De slagschaduwduur op ramen binnen de gevel van overige slagschaduw gevoelige objecten, gelegen binnen 1.810 meter vanaf het middelpunt van een windturbine, veroorzaakt door alle windturbines die zijn aangeduid met de bestemming "Bedrijf - Windturbinepark Voorlopig" tezamen mag niet meer bedragen dan 6 uur per jaar."

Hierbij is relevant dat er in de bestaande situatie al sprake is van slagschaduw vanwege al bestaande windparken en dat de raad de slagschaduw voor omwonenden niet wil laten toenemen. Deze normen zijn door de AbRvS ook geaccepteerd en de AbRvS oordeelt dat de stilzet tijd van de windturbine niet nader in de planregels geregeld hoeft te worden.

In de planregels van het bestemmingsplan is vanwege externe veiligheid opgenomen dat te plaatse van de aanduiding “veiligheidszone - windturbine PR10-5” kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten zijn uitgesloten en dat ter plaatse van de aanduiding “veiligheidszone - windturbine PR10-6” kwetsbare objecten zijn uitgesloten. De AbRvS oordeelt dat de raad voor deze normering mag kiezen.

3.5 Landelijke ontwerp windturbinebepalingen

Van 12 oktober tot en met 22 november 2023 hebben de landelijke ontwerp windturbinebepalingen en het bijbehorende plan-MER ter inzage gelegen. Uitgangspunt bij deze ontwerp bepalingen is dat omwonenden recht hebben op een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, maar niet dat omwonenden van windturbines daar helemaal geen last van mogen hebben. Anders zou er voor windturbines in een land als Nederland nauwelijks nog ruimte voor windturbines overblijven, terwijl het belang van een duurzame energieopwekking ook een zwaarwegend belang is.
De voorlopige planning is dat de windturbinebepalingen op 1 juli 2025 in werking treden. Er is geen aanleiding om aan nemen dat het ontwerpbesluit nog significant gewijzigd gaat worden.

- In de landelijke ontwerp windturbinenormen worden normen van 45 dB Lden en 39 dB Lnight voorgesteld voor geluid. Deze geluidnormen zijn dan ook gelijk aan de lokale normen die wij voorschrijven voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop. Aanvullend nemen wij een handhavingsnorm op in de omgevingsvergunning.
- In de landelijke ontwerp windturbinenormen wordt een norm aangehouden voor een slagschaduwgevoelig gebouw dat de windturbine automatisch stilgezet moet worden in het geval van slagschaduw van meer dan zes uur per jaar of meer dan twintig minuten per dag op een afstand van minder dan twaalfmaal de rotordiameter. Hierbij is van belang dat de slagschaduw die wordt veroorzaakt gedurende de tijd die noodzakelijk is voor het afschakelen van de windturbine niet wordt meegerekend. Voor kantoren is geen norm opgenomen. Slagschaduw reikt het verst bij een laagstaande zon. In uitvoeringsregelgeving zal (zoals nu wordt voorgesteld) een uniforme regel over de minimale zonnestand opgenomen worden van 3 graden boven de horizon.
  De lokale slagschaduwnormen die wij voorschrijven voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn strenger.
- De landelijke ontwerp windturbinenormen over externe veiligheid zijn vrijwel gelijk aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. Toegevoegd zijn beoordelingsregels die gaan over zogenaamde domino effecten. Dit werd in de praktijk al toegepast en is ook voor windpark Rijnenburg en Reijerscop onderzocht (het windpark voldoet hieraan). Door dit aspect als norm aan de landelijke ontwerp

windturbinenormen toe te voegen wordt dit juridisch nog wat beter geregeld, omdat dan bijvoorbeeld niet op een Handboek teruggevallen hoeft te worden. De lokale externe veiligheidsnormen voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn dan ook vergelijkbaar met de landelijke ontwerp windturbinenormen.

- *Afstandsnorm*
  Met de landelijke ontwerp windturbinenormen wordt een afstandsnorm geïntroduceerd en deze bedraagt ten minste twee keer de tiphoogte tussen een windturbine en een windturbinegevoelig gebouw (waaronder een woning). Met het bestemmingsplan worden windturbines met een tiphoogte van maximaal 270 meter toegestaan. Dit betekent dat er tussen de gevel van een windturbinegevoelig gebouw en de windturbine minimaal een afstand van 540 meter moet zitten. Deze afstand wordt bij bestaande windturbinegevoelige gebouwen gehaald (de kortste afstand is circa 570 meter).

- *Overgangsrecht*
  In het ontwerpbesluit is ook een regeling opgenomen met eerbiedigende werking van de op het moment van inwerkingtreding van het Besluit windturbines leefomgeving geldende “eigen normen”.

4 Geluid en gezondheid en slagschaduw

Een aantal onderwerpen komt in meerdere zienswijzen terug. In dit hoofdstuk bespreken we daarom de meest voorkomende onderwerpen geluid en gezondheid (paragraaf 4.1) en slagschaduw (paragraaf 4.2), waardoor we hier bij de beantwoording van de zienswijzen naar kunnen verwijzen. In paragraaf 4.3 gaan we in op handhaving.

4.1 Geluid en gezondheid

4.1.1 Wat voor geluid maakt een windturbine?

Windturbinegeluid kan als hinderlijk of storend ervaren worden. De voornaamste geluidsproductie van een windturbine komt van het bewegen van de wiek naar de grond en het passeren van de as. Windturbines genereren twee soorten geluid: enerzijds mechanisch geluid door apparatuur in de turbine (relatief beperkt en niet maatgevend) en anderzijds stromingsgeluid door de interactie van de wieken met de lucht. Het niveau van windturbinegeluid wordt vooral bepaald door de snelheid waarmee de wieken draaien. Bij stromingsgeluid kan er onderscheid gemaakt worden tussen achtergrondgeluid, instroomgeluid en verdringingsgeluid.[2] Windturbines zijn in de loop der tijd steeds groter geworden en zijn meer elektriciteit gaan opwekken. De nieuwe grotere windturbines zijn niet méér geluid gaan produceren dan windturbines die er al staan met een kleiner formaat.

4.1.2 Jaargemiddelde geluidbelasting

Geluidhinder door windturbinegeluid kan optreden en wordt als extra hinderlijk aangemerkt gedurende de avond en nacht, omdat dan het omgevingsgeluid stiller is. De voorgestelde normen voor windturbinegeluid bestaan uit een jaargemiddelde Lden. Een jaargemiddelde houdt in dat het jaargemiddelde geluidsniveau op de gevel gedurende de dag (07.00-19.00 uur), de avond (19.00-23.00 uur) en de nacht (23.00-07.00 uur) wordt berekend, waarbij geluid dat in de avond en nacht geproduceerd wordt een straffactor krijgt van respectievelijk 5 en 10 dB. Daarnaast geldt een nachtelijk jaargemiddelde, de Lnight, voor de nachtperiode (23.00-07.00 uur). De geluidnormen zijn opgesteld om de ervaren hinder en slaapverstoring door windturbinegeluid tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Dit sluit niet uit dat door (een deel van de) omwonenden hinder als gevolg van windturbinegeluid kan worden ervaren.

De 45 dB Lden norm die opgenomen is in het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning is een gewogen, jaargemiddelde norm. De aard van windturbinegeluid is heel constant. Bij maximale windsnelheden en daarmee de meest luide condities ontwikkelt een windturbine een geluidbronvermogen van ongeveer 106 dB Lden. In het geval van windpark Rijnenburg en Reijerscop betekent dit dat er een maximaal geluidsniveau van 43 dB kan voorkomen bij de meest dichtbijgelegen woningen. Omdat windturbines een redelijk constant geluid produceren is een gemiddelde norm de meest geschikte geluidsnorm. Dit wordt ook bevestigd in de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 april 2023 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1433 over een windpark met een geluidnorm van 47 dB Lden. De lokale voorgestelde norm voor windpark Rijnenburg en Reijerscop, met een waarde van 45 dB Lden, beschermt de omwonenden dan ook (temeer) voldoende. Om toch te kunnen ingrijpen in het geval dat de windturbines meer geluid produceren dan volgens de informatie van de fabrikant, is er een handhavingsnorm opgenomen in de omgevingsvergunning (zie hiervoor ook paragraaf 4.1.15). Andere constante geluidsbronnen zoals wegen en vliegtuigen worden op dezelfde manier, via een jaargemiddelde, genormeerd. Windturbinegeluid kent dus geen extreme pieken zoals bij industrie het geval kan zijn. Bij de industrie is het mogelijk dat in een zeer korte tijdspanne schadelijke hoeveelheden aan geluid worden gecreëerd.

[2] RIVM factsheet, juli 2021, https://www.rivm.nl/sites/default/files/2021-08/Factsheet-windturbines.pdf

4.1.3 Windrichting

Als geluid wordt meegedragen door de wind is sprake van harde wind. Bij het beoordelen van het geluid bij een windturbine wordt rekening gehouden met de mogelijke windsnelheden (windkracht). Om aan te tonen of een windturbine voldoet aan de opgelegde geluidnorm, moet elk jaar een berekening worden overlegd, de zogeheten emissieterm (LE). Het vaststellen van de geluidemissie van een windturbine gebeurt dus door het bepalen van de emissieterm (LE). Het vaststellen van de LE gebeurt voor de dag-, de avond- en de nachtperiode, rekening houdend met de bedrijfsduur van de turbine en de geleverde geluidbronsterkte (LWr) per windsnelheidsklasse. Er wordt dus gecorrigeerd met het percentage van de tijd waarop een windsnelheidsklasse gedurende het jaar voorkomt (per etmaal periode dag, avond en nacht). Met andere woorden als het hard waait wordt er rekening gehouden met de geluidbronsterkte die dan door de windturbines wordt veroorzaakt.
In het akoestisch rapport t.b.v de CombiMER zijn berekeningen uitgevoerd om de geluidbelasting te bepalen bij omliggende woningen. Voor het berekenen van de overdracht van windturbinegeluid gelden rekenvoorschriften. De rekenvoorschriften zijn gebaseerd op de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI). De methode is vrijwel identiek aan die volgens de Handleiding. Het verschil zit onder andere in de bepaling van de meteo-correctieterm.
In Nederland is het zuidwesten de overheersende windrichting. Deze windrichting komt niet alleen het meest voor, maar ook de krachtigste winden komen uit die windstreek. Doordat de krachtigste winden uit het zuidwesten komen, bestaat er een correlatie tussen de geluidproductie en overdrachtsrichting. Bij overdracht over grote afstanden is de gemiddelde overdrachtsdemping in noordoostelijke richting hierdoor lager dan in andere richtingen.
In het geval van windturbines is dit effect in het rekenvoorschrift verwerkt met een richtingafhankelijke meteocorrectie. Het effect hiervan treedt in werking bij grote afstanden (meer dan 1 km) tussen windturbine en ontvanger. Het toepassen van de richtingafhankelijke meteocorrectie bij de overdrachtsberekeningen kan leiden tot een geringe overschatting van de optredende geluidniveaus bij woningen, die gelegen zijn in noordoostelijke richting, ten opzichte van de windturbines.

4.1.4 Geluidwal

Tijdens het uitvoeren van het geluidonderzoek is de situatie met en zonder geluidwal van de A12 bekeken. Door het grote hoogteverschil tussen de windturbine en de ontvangers achter de geluidwal draagt het geluid zich over de wal. De wal is gemaakt om het geluid van de A12 te dempen. Het dempende maar ook reflecterende effect van de geluidwal op het windturbinegeluid is in kaart gebracht. Hiervoor is ten tijde van de akoestische beoordeling een vingeroefening uitgevoerd. Vanwege de hoogte van de windturbine zien we geen significante effecten voor en achter de noordelijke geluidswal, met en zonder zonnepanelen. Het geluidscherm ten zuiden van de A12, parallel aan de Reijerscop is lager. De verwachte schermwerkende effecten zijn daarmee een stuk minder. Ondanks dat deze wal is niet doorgerekend, wordt er voorzien de dat de effecten bij de woningen voor en achter de geluidsscherm niet significant zijn.

4.1.5 Laagfrequent geluid (LFG)

Het bereik van het menselijk gehoor ligt tussen circa 20 en 20.000 Hertz (Hz). Geluid onder de 100 Hz is voor veel mensen moeilijker te horen. Laagfrequent geluid is geluid met een frequentie beneden 200 Hz. Bijna alle geluidbronnen produceren (ook) laagfrequent geluid. In de meeste gevallen wordt dit overstemd door hoger frequent geluid en dus niet als zodanig gehoord. Het is meestal mechanisch gegenereerd geluid. Laagfrequent geluid wordt op verschillende manieren opgewekt. Bekende bronnen zijn gasturbines, transformatoren, wegverkeer en windturbines.

De wetenschappelijke onderzoeken naar de dosis-effectrelaties (zie ook paragraaf 4.1.10 voor een uitleg hiervan) zijn gericht op windturbinegeluid zoals dit wordt ervaren. Dat omvat het hele spectrum en alle karakteristieken van windturbinegeluid, waaronder dus ook laagfrequent geluid. Een recente review door de Expertgroep gezondheid van de gemeente Amsterdam bevestigt dit eveneens (Advies expertgroep gezondheidseffecten Windturbines, 4 april 2022, pagina 35):

"Windturbines produceren niet meer laagfrequent geluid en infrageluid dan andere geluidbronnen: een drukke weg die op een woning 55 dB Lden veroorzaakt, bevat meer laagfrequent geluid dan een windturbine bij 40 dB Lden. Ook wijst onderzoek uit dat grotere windturbines niet meer laagfrequent geluid en infrageluid produceren dan kleinere windturbines. De gemeten toename van laagfrequent geluid bij windturbines is evenredig met de toename van het totale geluidniveau van windturbines. De controle op laagfrequent geluid is derhalve verdisconteerd in de huidige normering voor (het volledige spectrum van) windturbinegeluid."

Laagfrequent geluid wordt minder door gevels gedempt en vlakt op grotere afstand minder uit dan normaal geluid. Op meer dan 5 kilometer afstand van sterke geluidbronnen blijft alleen laagfrequent geluid over. Ook kan in woningen en gebouwen versterking van het geluid ontstaan (zogenaamde 'resonantie', het exponentieel versterken van geluid, mede door zogenaamde buiken en knopen in een ruimte). Er is geen Nederlandse wettelijke norm voor laagfrequent geluid van windturbines. Onderzoek[3] ter onderbouwing van de landelijke ontwerp windturbinebepalingen toont aan dat omwonenden voldoende beschermd worden voor laagfrequent geluid bij geluidsnormen van 47 dB Lden en dit wordt ook bevestigd in de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 april 2023 (met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446) over windparken met een geluidnorm van 47 dB Lden. De lokale voorgestelde norm voor windpark Rijnenburg en Reijerscop, met een waarde van 45 dB Lden beschermt de omwonenden dan ook (temeer) voldoende.

In Denemarken geldt sinds januari 2012 een aparte geluidnorm van 20 dB(A) voor laag frequent geluid (binnenshuis). In enkele projecten in Nederland (o.a. Windpark de Veenwieken en windpark Drentse Monden – Oostermoer) is getoetst aan de Deense norm voor laagfrequent geluid en hieruit blijkt dat toepassing van een Lden=47 dB norm (de gestelde norm voor Windpark IJsselwind, Windpark Karolinapolder en Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding) ook afdoende bescherming tegen laagfrequent geluid (binnenshuis) biedt. In het kader van het plan-MER voor de nieuwe landelijke windturbinebepalingen is onderzoek[4] gedaan dat ingaat op de verwachte niveaus van laagfrequent geluid binnenshuis rekening houdend met de specifieke gevelwering voor laagfrequent geluid. Dit onderzoek laat zien dat bij een grenswaarde van 47 dB Lden of lager verwacht mag worden dat in het algemeen geen relevante hinder optreedt ten gevolge van laagfrequent geluid binnenshuis, zodat ook een specifieke norm voor laagfrequent geluid geen meerwaarde biedt. Dit geldt dus ook voor een norm van 45 dB die voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is gesteld.

Het RIVM heeft op verzoek van de GGD'en de invloed op de beleving en gezondheid van omwonenden door windturbines onderzocht[5]. Hierin wordt gesproken over het laagfrequente geluid vanwege windturbines en dat er geen bewijs bestaat dat dit bij toepassing van de gehanteerde geluidnorm een factor van belang is. Er is geen aparte beoordeling nodig boven op de bescherming die de A-gewogen (een weging van de verschillende frequenties die past bij het menselijk oor) normstelling op basis van dosis-effectrelatie al biedt. De mate van bescherming en de normering worden eveneens beschouwd in een literatuuronderzoek[6] naar laagfrequent geluid van windturbines van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO, voorheen Agentschap NL). Ook hier zijn geen aanwijzingen dat het aandeel laagfrequent geluid een bijzondere dan wel belangrijke rol speelt.

Voor het project Rijnenburg en Reijerscop is een locatiespecifiek onderzoek gedaan naar het laagfrequente geluid als gevolg van het voorkeursalternatief, beschreven in paragraaf 5.10 van het

[3] Peutz (2023). Onderzoek naar laagfrequent geluid ten gevolge van windturbines. Onderzoek in het kader van de planMER, Windturbinebepalingen Leefomgeving.
[4] Peutz (2023). Onderzoek naar laagfrequent geluid ten gevolge van windturbines. Onderzoek in het kader van de planMER, Windturbinebepalingen Leefomgeving.
[5] Windturbines: invloed op de beleving en gezondheid van omwonenden, GGD Informatieblad medische milieukunde Update 2013; RIVM rapport 200000001/2013.
[6] Literatuuronderzoek laagfrequent geluid windturbines, LBP Sight in opdracht van Agentschap NL, projectnummer DENB 138006 september 2013.

geluidonderzoek. In dit onderzoek is voor tien maatgevende punten (zie paragraaf 4.1.6) de laagfrequente immissie (belasting) berekend als de windturbines op vol vermogen draaien. Uit deze berekening volgt dat bij al deze woningen (en daaruit extrapolerend ook bij alle niet-onderzochte woningen) de laagfrequente geluidsbelasting lager ligt dan de zogenaamde 'Vercammen-curve', die als maatstaf kan dienen om significante hinder aan te tonen.
N.B. Door een redactionele fout staan de dB-waarden in de tabellen 31 en 32 van het geluidonderzoek niet bij de juiste adressen. Deze fout in het geluidonderzoek behorende bij het ontwerpbestemmingsplan is hersteld in het bestemmingsplan. De figuren 28 en 29, en de resulterende conclusie, blijven ongewijzigd.

4.1.6 Laagfrequent geluid: maatgevende woningen

Om een beeld te krijgen van de hoogte van de laagfrequente geluidsbelasting in de omgeving van het windpark is een aantal maatgevende woningen geselecteerd. De maatgevende woningen zijn zo gekozen dat deze op verschillende afstanden liggen van de windturbines. Hierbij is gekozen om het meest dichtbijgelegen gevoelige object met de hoogste geluidswaarden (Heijcopperkade 2B) daarin op te nemen, maar ook enkele woningen op grotere afstand. Op deze manier kan inzichtelijk gemaakt worden dat op grotere afstand het laagfrequent geluid relatief toeneemt, maar dat dit absoluut gezien afneemt. Het feit dat er niet meer laagfrequent geluid wordt geproduceerd dan de Vercammen-curve bij de Heijcopperkade 2B betekent dat dit ook niet gebeurt bij verder gelegen woningen met lagere immissiewaarden. Zie 7.10 van het akoestisch onderzoek voor een verdere uitleg over de toetsing van het laagfrequente geluid aan de Vercammen-curve.

4.1.7 Infrasoon geluid

Geluid beneden de 20 Hz wordt ook wel infrasoon geluid genoemd. Vrijwel alle geluidbronnen produceren een mengsel van gewoon geluid (boven 100/125 Hz), laagfrequent geluid (20-100/125 Hz) en infrasoon geluid (< 20 Hz). Hierin wijkt het geluid van windturbines niet noemenswaardig af van andere bronnen, zoals bijvoorbeeld transportgeluid. Er is geen indicatie dat het infrasone deel van het windturbinegeluid andere effecten heeft op omwonenden dan 'gewoon' geluid, noch dat infrasoon geluid onder de hoorbaarheidsgrens enig effect kan hebben. Er is vanuit die optiek geen reden om specifiek voor geluid van windturbines aanvullende normen te hanteren.

4.1.8 Tonaal geluid

Een goede windturbine bromt niet. Tonaal geluid (brommend geluid) hoort niet voor te komen bij een windturbine, maar dit kan wel bij fouten in de productie of installatie. De windturbine kan dan herkenbare laagfrequente geluiden gaan produceren. Het Reken- en meetvoorschrift kent - bewust- geen straffactor voor tonaal geluid. Vroeger was er wel een tonaalcorrectie maar bij het huidige reken- en meetvoorschrift is die er destijds bewust uitgelaten. Dat was ingegeven door het feit dat door voortschrijdende techniek de tandwielkast in de gondel geen tonaal geluid meer maakt. Bij de nieuwe landelijke ontwerp windturbinebepalingen staat een toezegging dat die er voor het nieuwe systeem wel komt. We voegen dat nu ook toe en doen dat met een stapsgewijze toeslag van 1-6 db naargelang de sterkte van de tonaliteit (zoals ook in de regeling voor warmtepompen staat). Hier wordt voor gekozen omdat er tegenwoordig ook andere ontstaanmechanismen zijn waardoor er toch tonaal geluid kan ontstaan.

4.1.9 Piekgeluid

Piekgeluid of maximaal momentaan geluid is het maximale geluid dat een windturbine kan produceren. Uit het geluidonderzoek blijkt dat bij het voorkeursalternatief een maximaal piekgeluid van 40 dB Lmax voorkomt bij de meest dichtbijgelegen woning. Een windturbine zou niet meer geluid moeten produceren dan dit niveau. Om te behoeden dat dit toch gebeurt is een zogenaamde handhavingsnorm opgenomen in de omgevingsvergunning (zie hiervoor ook paragraaf 4.1.15).

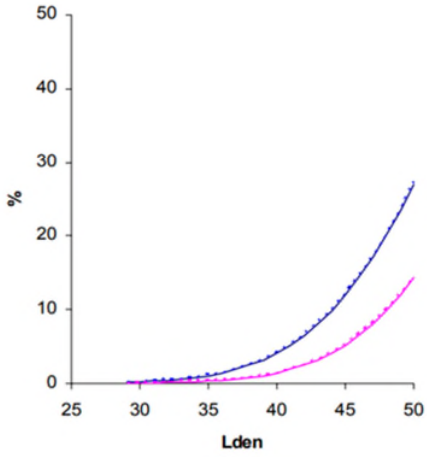
4.1.10 Dosis-effect relatie/blootstelling-responsrelatie

Om te bepalen welke hinder er verwacht wordt als gevolg van het windturbinegeluid wordt de zogenaamde dosis-effectrelatie (tegenwoordig aangemerkt als 'blootstelling-responsrelatie') gebruikt. Deze is toegepast om te berekenen hoeveel omwonenden ernstige hinder kunnen verwachten. TNO heeft de dosis-effectrelatie (verhouding tussen geluidsbelasting en

hinderpercentage) voor windturbinegeluid bepaald.[7] Dat wil zeggen: hoeveel hinder treedt er op bij verschillende geluidsniveaus.

Figuur 1 toont deze relatie. De onderzoeksresultaten zijn ook gepubliceerd in een wetenschappelijk tijdschrift.[8] Hoewel windturbines in de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effectrelatie nog steeds geldig. Dit blijkt onder andere uit een recent WHO-rapport (Environmental Noise Guidelines for the European Region, 2018), dat zich baseert zich op dezelfde publicatie en tot dezelfde conclusies komt.[9]

Figuur 1 Links: de relatie tussen L_{den} en het percentage gehinderden (wt_%A) en ernstig gehinderden (wt_%HA) binnenshuis door geluid van windturbines. De gestippelde lijnen geven de polynome benaderingen weer. Rechts: de discrete geluidswaarden en hun bijbehorende percentage ernstige hinder.[10]



Lden	% ernstig gehinderden binnenhuis
37	0,58
38	0,79
39	1,07
40	1,44
41	1,90
42	2,49
43	3,22
44	4,12
45	5,22
46	6,53
47	8,09
48	9,91
49	12,02
50	14,43
51	17,14
52	20,15
53	23,46

Er zijn geen onderzoeken bekend waarin de kwantitatieve relatie tussen de hoeveelheid geluid en de hoeveelheid hinder uit het oorspronkelijke onderzoek[11] wordt betwist. Voor geluidgevoelige objecten in de ruime omgeving van het windpark is de jaargemiddelde geluidbelasting op de gevel berekend. Voor alle woningen binnen de 37 tot en met 50 dB Lden contouren van de verschillende varianten van alternatieven is berekend wat de jaargemiddelde geluidbelasting als gevolg van de windturbines is.
Op basis van de dosis-effectrelatie uit Figuur 1 is te berekenen hoe groot het verwachte percentage ernstig gehinderden is binnen elk van deze objecten. Door vervolgens dit percentage te vermenigvuldigen met het (geschatte) aantal bewoners per pand resulteert dit in het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden in elk pand. De optelling van alle panden geeft het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van Windpark Rijnenburg en Reijerscop.
In voorgaande vinden wij bevestiging in uitspraken van 12 april 2023 (met kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446) over lokale normen van de Afdeling

[7] Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008.
[8] Janssen & Vos, Eisses, & Pedersen, A comparison between exposure-response relationships for wind turbine annoyance and annoyance due to other noise sources, 2011.
[9] Daarbij moet worden opgemerkt dat het WHO-rapport een uitspraak doet over hinder buitenshuis, terwijl motivering voor de 47 dB L_{den} zich baseert op de hinderpercentages binnenshuis.
[10] Janssen, Vos, & Eisses, A., Hinder door geluid van windturbines, 2008.
[11] Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008.

bestuursrechtspraak van de Raad van State. In deze uitspraken is bij het opstellen van de lokale normen ook uitgegaan van deze dosis-effectrelatie en zijn er geen vraagtekens gezet bij deze dosis-effectrelatie.

4.1.11 Amplitudemodulatie

Eén van de kenmerkende eigenschappen van windturbinegeluid is 'amplitudemodulatie', ofwel het zwiepende, zoevende of stampende karakter dat omwonenden beschrijven. Bij amplitudemodulatie varieert de sterkte van het geluid met het tempo waarmee een wiek de mast passeert. Hoe sterk dit ritmisch geluid is, is afhankelijk van de weersomstandigheden en het is vooral op grotere afstand van een windturbine te horen. Dichtbij een windturbine is ook zoeven te horen, maar dit hangt niet met weersomstandigheden samen en is voor omwonenden minder van belang. Amplitudemodulatie kan juist bij lagere geluidsniveaus waarneembaar zijn en resulteren in hinder.[12] Omdat het de karakteristiek van het geluid betreft, is amplitudemodulatie niet te beperken door een norm. Dit wordt bevestigd in de AbRvS uitspraken van 12 april 2023 met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446.

4.1.12 Cumulatie

Cumulatief geluid is de opsomming van al het omgevingsgeluid. In de huidige referentiesituatie is er in de omgeving vooral geluid van de snelwegen A2 en A12, lokale wegen en wat industrieel geluid afkomstig van bedrijventerrein Oudenrijn. De toevoeging van windturbinegeluid kan er voor zorgen dat het niveau van het omgevingsgeluid stijgt. Naast het reguliere geluidonderzoek dat antwoord geeft op de vraag of geluidnormen bij de realisatie van het windpark worden overschreden, is ook de cumulatie van geluid in beeld gebracht. De voornaamste geluidsdruk in de omgeving komt van wegverkeerlawaai en industrielawaai. Er zijn geen andere windturbines in de omgeving die impact hebben op de geluidsniveaus bij de woningen.

De huidige cumulatieve geluidsbelasting van industrie en wegverkeer samen wordt berekend volgens de rekenregels voor cumulatie van verschillende bronnen. De bijdrage aan de cumulatieve kaart door weg- en railverkeer is bepaald met een standaard rekenmethode (RMV2012). Voor industriegeluid is een (indicatieve) geluidkwaliteit geraamd op basis van kentalgegevens voor verschillende typen van industrieterreinen.

Ook de geluidbelasting als gevolg van de windturbines kan door middel van een rekenregel worden omgerekend naar equivalente geluidsniveaus, waarna deze toevoeging kan worden opgeteld bij de huidige geluidbelasting. De aanwezigheid van bestaande geluidbronnen kan het windturbinegeluid deels maskeren. Echter is de karakteristiek van weg- en windturbinegeluid anders. Hierdoor kunnen beide geluiden naast elkaar waargenomen worden. De aanwezigheid van een bron is echter minder goed te herkennen dan als dit een geïsoleerd geluid is.
Het omgevingsgeluid zonder de windturbines kennen we als $L_{cum,oud.}$ Na toevoeging van de windturbines spreken we over $L_{cum,nieuw}$.

In het geluidonderzoek is in tabel 26 de cumulatieve geluidsbelasting als gevolg van het voorkeursalternatief weergegeven. Uit deze tabel blijkt dat bij twee woningen de gecumuleerde waarde met 2 dB is toegenomen ten opzichte van de gecumuleerde waarden zonder het windturbinepark.
Bij de overige maatgevende woningen is de toename niet meer dan 1 dB. Uit deze tabel blijkt ook dat de geluidbijdrage als gevolg van het windturbinepark bij de meeste maatgevende woningen veel lager ligt dan de geluidbijdrage als gevolg van wegverkeer.

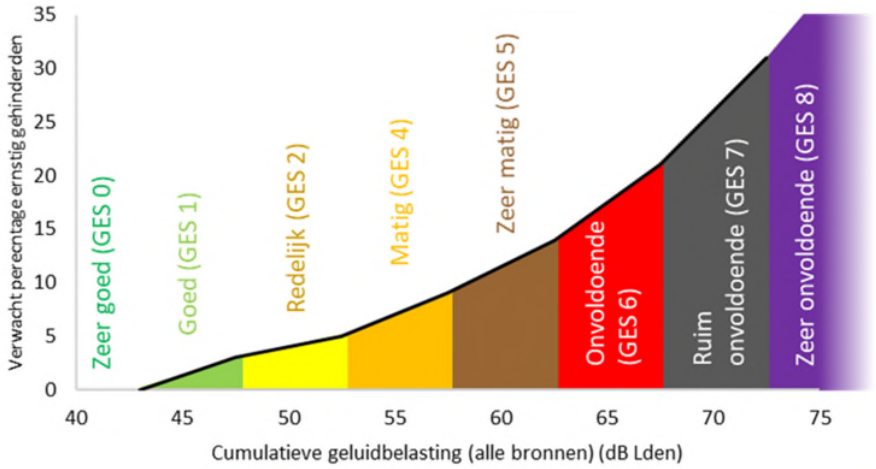
Om de gezondheidseffecten van windturbines te bepalen werd tot voorkort veelvuldig gebruik gemaakt van de GES-score (gezondheidseffectscreening) gerelateerd aan de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende woningen. Gezondheidseffectscreening (GES) is een screeningsmethode om de blootstelling aan diverse milieuaspecten met verschillende gezondheidseffecten, ook onder

[12] RIVM, kennisbericht: geluid van windturbines (2015), https://www.rivm.nl/sites/default/files/2018-11/Kennisbericht_Geluid_van_windturbines_versie_1punt0_20150611.pdf

grenswaarden, gezondheidskundig te kunnen beoordelen en onderling te vergelijken en op kaarten weer te geven.[13] Geluid is één van deze milieuthema's.
Onlangs (eind 2022) heeft de GGD GHOR het instrument GES teruggetrokken omdat zij van mening is dat het instrument GES niet meer voldoet voor de toepassing binnen de huidige GGD praktijk. Desalniettemin kan met behulp van de GES-methodiek inzicht worden gegeven in de cumulatieve geluidbelasting van geluidgevoelige objecten in de omgeving én aanvullend het daarmee gepaard gaande aantal ernstig gehinderden (in het geval van cumulatie).

Om tot een kwantitatief resultaat te komen waardoor de alternatieven met elkaar vergeleken kunnen worden is een omrekening van GES-scores naar een aantal ernstig gehinderden benodigd. Hierbij hanteren wij het hinderpercentage dat hoort bij het midden van elke GES-klasse in onderstaande figuur, die is gebaseerd op de tabel voor wegverkeerslawaai uit het Handboek Gezondheidseffectscreening.[14] Voor een cumulatieve beschouwing ligt het voor de hand om wegverkeersgeluid als uitgangspunt te gebruiken, omdat de rekenregels voor cumulatie (zoals bijvoorbeeld opgenomen in hoofdstuk 4 van het Reken- en Meetvoorschrift windturbines) ook alle geluid naar de hinderlijkheid van wegverkeersgeluid omrekenen. De grafiek laat de verhouding tussen de GES-scores en het percentage ernstig gehinderden zien.

Figuur 2 Aantal verwacht percentage ernstig gehinderden per GES-klasse



Door de toevoeging van de verschillende MER en VKA alternatieven kunnen bij omliggende woningen de GES-scores stijgen. Omdat bij een hogere klasse ook meer ernstig gehinderden horen, is het mogelijk te berekenen hoeveel meer ernstig gehinderden we verwachten na de toevoeging van de verschillende alternatieven.

4.1.13 Effect op gezondheid

Uit het geluidonderzoek blijkt dat de geluidsbelasting als gevolg van de windturbines bij een gering aantal woningen op of nabij de normgrens (45 dB Lden) ligt. Het jaargemiddelde geluidsniveau Lden veroorzaakt door een windturbine mag door de lokale normen bij een woning niet meer bedragen dan 45 dB Lden. Er is op basis van de beschikbare dosis-effectrelatie geen reden om aan te nemen dat de plaatsing van windturbines kan leiden tot gehoorschade. Uit het rapport "Windturbines: invloed op de beleving en gezondheid van bewoners (2013) van het RIVM", blijkt dat mensen die dichtbij windturbines wonen vooral last hebben van het geluid dat windturbines met zich meebrengen. Sommige mensen ervaren hinder (zoals irritatie, boosheid en onbehagen) als zij het gevoel hebben dat hun omgevings- of levenskwaliteiten verslechteren door de plaatsing van windmolens. Hierdoor kunnen gezondheidsklachten ontstaan.

[13] https://www.fastadvies.com/wordpress/wp-content/uploads/2018/05/Handboek-GES-2018-versie-300418.pdf
[14] https://edepot.wur.nl/442969

Stress als gevolg van de plaatsing van de windturbines en de geluidsproductie hiervan is veelvoorkomend. Langdurige ergernis over de hinder van windturbines en het gevoel dat de kwaliteit van de leefomgeving is verminderd of zal verminderen kan negatieve gevolgen hebben voor het welzijn en de gezondheid. In het geval van stress naar aanleiding van hinder kan er sprake zijn van effecten op de gezondheid en over de symptomen van stress is al veel bekend. Er is ook veel onderzoek beschikbaar over geluidhinder en hieruit blijkt geen sprake van een directe relatie tussen windturbinegeluid en gezondheidseffecten. De resultaten van het in 2020 verschenen RIVM-rapport onderbouwen de eerdere conclusies van een vergelijkbaar rapport van drie jaar eerder. Er bestaat geen wetenschappelijk bewijs voor een directe relatie tussen het ervaren van hinder als gevolg van windturbines en de effecten op de gezondheid.

4.1.14 Voorzorgsbeginsel

Het aspect volksgezondheid en het voorzorgbeginsel hebben wij meegenomen in de belangenafweging bij het vaststellen van de windturbinenormen voor de realisatie van Windpark Rijnenburg en Reijerscop. Bij de uiteindelijke beslissing hebben we ook rekening gehouden met een zekere mate van onzekerheid over onbekende gezondheidseffecten. Wij zijn ons bewust van dat de ontoereikendheid van de wetenschappelijke kennis kan leiden tot de onvoorspelbaarheid van bepaalde gezondheidseffecten en hebben daarom de tastbare belangen afgewogen tegen het belang van het voorkomen van mogelijke onvoorziene gezondheidseffecten. De uitkomst van deze afweging is de normstelling die we hebben gekozen voor de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop. Zie ter onderbouwing van ons uitgangspunt betreffende gezondheidsschade de windpark uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433) met als conclusie dat met het oog op gezondheid een norm van 47 dB Lden als uitgangspunt mag worden gehanteerd. Voor het Windpark Rijnenburg en Reijerscop wordt een (strengere) norm van 45 dB Lden gehanteerd.

4.1.15 Handhavingsnorm geluid in omgevingsvergunning

De gemeente stelt een norm voor zogenaamd momentaan geluid: met geluidsmetingen moet aangetoond worden dat de windturbines op elk moment voldoen aan het geluid dat ze volgens de fabrikant van de windmolens zouden mogen maken. Als dat niet het geval is, kan de gemeente direct handhavend optreden (er hoeft dus niet eerst een jaar afgewacht te worden).

4.2 Slagschaduw

4.2.1 Wat is slagschaduw

Slagschaduw van een windturbine is de schaduw van de draaiende wieken. Als slagschaduw op een raam van een woning (of kantoor) valt, kan dat als hinderlijk worden ervaren. Het menselijk oog is namelijk gevoelig voor optredende verschillen tussen licht en donker en snelle bewegingen. Dit trekt de aandacht en kan afleidend werken, waardoor slagschaduw door de waarnemer als hinderlijk kan worden ervaren. De mate van hinder van een passerende slagschaduw wordt onder meer bepaald door de frequentie van het passeren (rotortoerental), door de blootstellingsduur en door de intensiteit van de wisselingen in lichtsterkte (contrast).

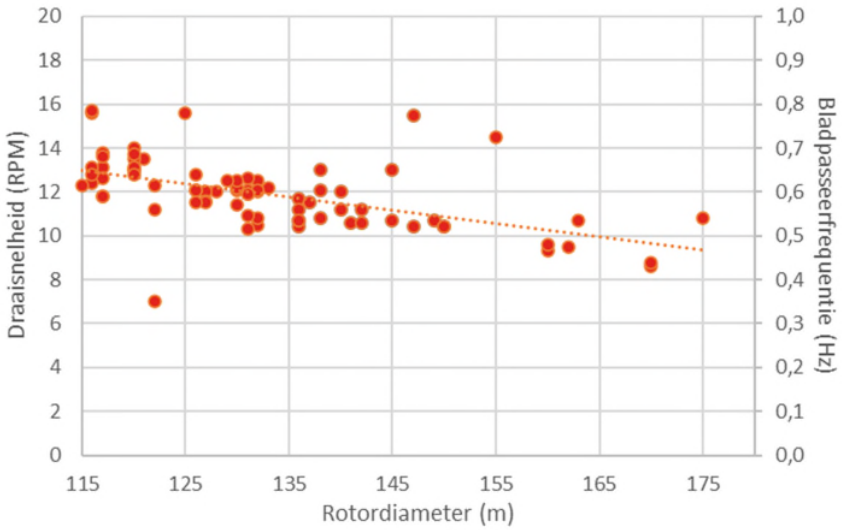
4.2.2 Slagschaduw, hinder en gezondheid

Om te kunnen spreken van hinder als gevolg van bewegende slagschaduw van windturbines moet sprake zijn van een aantal kenmerken. De windturbine moet in werking zijn en dus niet stilstaan, de schaduw moet de gevel van de woning daadwerkelijk bereiken (geen obstakels zoals bomen of andere gebouwen) en er moet een minimale stralingsintensiteit van 120 Wat/m^2 zijn om een hinderlijke contrast schaduw te veroorzaken. Verder moet er sprake zijn van een minimale afdekking van 20% van de zonneschijf. Bij een lager percentage valt er zoveel licht langs het rotorblad van de windturbine dat er geen sprake is van een hinderlijke schaduwwerking. Het percentage van 20% komt voort uit Duitse richtlijnen (WEA-Schattenwurf-Hinweisen).

Ook buiten treedt slagschaduw op, maar de wisselingen in lichtsterkte zijn daar minder groot doordat het licht buiten meer diffuus is. Daarom hanteren we alleen een norm voor binnenshuis.

Daarnaast is bekend dat flikkerfrequenties tussen 2,5 Hz en 14 Hz als erg storend kunnen worden ervaren.[15] Ten aanzien van directe gezondheidseffecten in de vorm van (epileptische) beroertes geldt dat in diverse wetenschappelijke studies is aangetoond dat moderne windturbines geen risico geven op dergelijke effecten. Deze effecten kunnen enkel (in zeer zeldzame gevallen) optreden bij flikkerfrequenties van 2,5 Hz of hoger. Bij grote moderne windturbines treedt dit effect echter niet op, aangezien de frequentie lager is dan 2,5 Hz (veelal beneden de 1 Hz), zie bijvoorbeeld Smedley, Webb & Wilkins (2010).[16] Dit is het geval omdat de rotorbladen relatief weinig omwentelingen per minuut maken. Er is geen bewijs dat directe blootstelling aan slagschaduw bij frequenties beneden de 2,5 Hz gezondheidseffecten veroorzaakt. Onderstaande figuur toont windturbinegegevens uit de database van het softwarepakket WindPRO, waaruit duidelijk wordt dat een bladpasseerfrequentie van 2,5 Hz of hoger niet aan de orde is bij moderne windturbines.

Figuur 3 Draaisnelheid en daarbijhorende bladpasseerfrequentie van een groot aantal windturbinetypes.



Uit Duits onderzoek dat in 1999 is verricht door de Universiteit van Kiel blijkt dat omwonenden van windturbines, die een netto slagschaduwduur van meer dan 15 uur per jaar ervaren, een hogere mate van dagelijkse hinder ervaren in hun leefomgeving.[17] In de periode na bovengenoemd laboratoriumonderzoek zijn in Europa vele duizenden windturbines gerealiseerd. Ook zijn diverse wetenschappelijke onderzoeken uitgevoerd naar de effecten van slagschaduw van windturbines op hinderbeleving en gezondheidseffecten.[18] Op basis van nieuwe wetenschappelijke onderzoeken zijn er geen vastgestelde gevallen van gezondheidseffecten als gevolg van slagschaduw bekend. Tot op heden zijn er geen wetenschappelijke onderzoeken gepubliceerd die bovenstaande conclusies tegenspreken en/of veranderen. Directe gevolgen voor de gezondheid als gevolg van blootstelling aan slagschaduw – mits frequenties beneden 2,5 Hz blijven – zijn daarmee niet aangetoond.

[15] Brinckerhoff, P. (2006). Update of UK Shadow flicker Evidence Base.
[16] Smedley, A., Webb, A., & Wilkins, A. (2010). Potential of wind turbines to elicit seizures under various meteorological conditions. *Epilepsia*, 1146-1151.
[17] Pohl, J., et al. (1999). Belästigung durch periodischen schattenwurf von Windeenrgieanlagen.
[18] Merlin, T., Newton, S., Ellery, B., Milverton, J., & Farah, C. (2013). *Systematic review of the human health effects of wind farms.* Canberra: National Health & Medical Research Council.

Voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop geldt ten aanzien van slagschaduw dat de (moderne) windturbines een grote rotordiameter[19] hebben en daardoor langzamer draaien. Hierdoor ligt de frequentie van de slagschaduw nooit hoger dan 1 Hz.

4.2.3 Stilstandvoorziening Windpark Rijnenburg en Reijerscop

Verschillende indieners hebben aangegeven vrees te hebben voor de effecten van slagschaduw. We begrijpen de vrees voor slagschaduw die door windturbines wordt veroorzaakt. Om hinderlijke effecten geheel te voorkomen hebben we ervoor gekozen dat alle windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop moeten worden voorzien van een automatische stilstandvoorziening. Dit betekent dat de windturbines automatisch worden stilgezet wanneer hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten.[20] De voorziening wordt per slagschaduwgevoelige woning vooraf ingeregeld, aangezien het gaat om specifieke momenten die van te voren bepaald kunnen worden afhankelijk van de zonnestand. Daarnaast wordt gemeten (doormiddel van sensoren op de windturbines) of er daadwerkelijk voldoende zon en wind (en dus hinderlijke slagschaduw) is op die momenten. Hiermee wordt de slagschaduwduur ter plaatse tot een minimum beperkt en wordt het ontstaan van hinder voorkomen. Er is gekozen om een norm op te leggen van 0 uur ‘hinderlijke’ slagschaduw per jaar voor gevoelige objecten (en 5 uur en 40 minuten per jaar voor kantoren). Op het moment dat er slagschaduw (dreigt) op te treden op een gevoelig object wordt een windturbine buiten werking gesteld.
Hierbij moet worden opgemerkt dat het geheel voorkomen van slagschaduw bijna onmogelijk is. Op een moment dat plotseling slagschaduw zou optreden (bijvoorbeeld doordat de zon achter wolken vandaan komt) zal het een korte tijd duren voordat de wieken geheel tot stilstand zijn gekomen. Tijdens het moment van buitenwerking stellen kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

Voor een aantal maatgevende woningen is nagegaan hoe vaak er in theorie slagschaduw per jaar kan optreden op deze woningen en hoe vaak een stilstandvoorziening in werking moet treden om deze slagschaduw te voorkomen. Dit betreft een worstcase-benadering omdat is gekeken naar álle momenten dat er slagschaduw op een woning kan optreden, zonder rekening te houden met eventuele aanwezigheid van bewolking of met onvoldoende windaanbod om een windturbine in bedrijf te hebben (in beide gevallen kan er geen slagschaduw optreden). Hieruit volgt dat ter plaatse van de woning aan de Heijcopperkade 7 in theorie circa 212 maal per jaar slagschaduw kan optreden als gevolg van één van de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop. Uitgaande van een maximale stilzettijd van één minuut voor een windturbine die op vol vermogen draait, kan dit resulteren in een theoretische maximale slagschaduwduur van circa 212 minuten per jaar ter plaatse van deze woning. Daarbij is van belang op te merken dat een windturbine niet altijd op vol vermogen zal draaien, waardoor het stilzetten ervan ook niet altijd één minuut nodig zal hebben. Op basis van dit theoretisch maximum en de daarbij geplaatste voorbehouden, stellen wij ons op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen aparte norm hoeft te bevatten voor slagschaduw die ontstaat tijdens het buitenwerking stellen van een windturbine.

De beleidskeuze voor 0 uur hinderlijke slagschaduw per jaar van een inwerking zijnde windturbine biedt een goede bescherming tegen slagschaduw aan omwonenden. Het gebied waarbinnen hinderlijke slagschaduw kan optreden is berekend onder de volgende aannames:

- De minimale zonhoek is 3 graden boven de horizon. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden wordt berekend onder een aantal aannames, waaronder de minimale zonhoek. In de praktijk kan hiervoor een 3 graden of 5 graden zonhoek boven de horizon worden gehanteerd. Een veelgebruikte en ook in rechtspraak geaccepteerde aanname is een minimale zonhoek van 5 graden. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Naar aanleiding van het Ontwerpbesluit windturbines leefomgeving (gepubliceerd 11 oktober 2023) is gekozen

[19] In het MER is de bandbreedte onderzocht met rotordiameter 150 – 180 m.
[20] Onder gevoelige objecten worden op basis van de Wet geluidhinder en bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop verstaan: woningen, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, kinderdagverblijven, woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor woonboten.

om een minimale zonhoek van 3 graden boven de horizon te hanteren. Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon.
- De minimale zonafdekking door de wieken is 20%. Wanneer een windturbine zodanig ver van een woning af staat dat de wieken steeds maar een klein gedeelte zijn dat voor de zonneschijf langs beweegt, leidt dit maar tot een geringe vermindering van de lichtintensiteit. Juist het contrastverschil (als de wiek van de windturbine de zon helemaal of grotendeels afdekt) is hetgeen dat ervoor zorgt dat slagschaduw als hinderlijk wordt ervaren.

Zie voor de acceptatie van de 20% zonafdekking en de 5 graden zonhoek boven de horizon aanname ook de volgende uitspraken van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State: ECLI:NL:RVS:2016:1228, ECLI:NL:RVS:2018:1838 en ECLI:NL:RVS:2018:616.

Onderzoeks- en adviesbureau DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. (hierna: DGMR) heeft in 2018[21] en 2019[22] onderzoek gedaan naar de effecten van geluid en slagschaduw. Het college van burgemeester en wethouders (hierna: college B&W) heeft een second opinion uitgevoerd naar de geluid- en slagschaduw onderzoeken, om een nadere onderbouwing te geven van het definitieve voorstel voor het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. In het Second Opinion Rapport van Cauberg en Huygen (2019[23]) is aangegeven dat de gehanteerde werkwijze over slagschaduw in lijn met de huidige stand van de jurisprudentie is en een voldoende betrouwbare indruk geeft. Echter wordt in de second opinion ook een aanbeveling gedaan om inzicht te geven in de slagschaduweffecten onder een zonhoek van 3 graden. DGMR heeft in haar reactie op de second opinion[24] aangegeven dat het rekenen met een minimale zonhoek van 5 graden gebruikelijk is met als onderbouwing dat het onder die stand diffuus licht is, dat door begroeiing en bebouwing wordt beperkt. DGMR bevestigt eveneens dat de opmerkingen uit de second opinion niet leiden niet tot aanpassingen en wijzigingen van de onderzoeksresultaten.
Om aan te sluiten bij de landelijke ontwerp windturbinebepalingen hanteren we voor 'hinderlijke slagschaduw' een minimale zonhoek van 3 graden i.p.v. 5 graden (dit is een wijziging van het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning).

4.3 Handhaving

In de regels van het bestemmingsplan voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop en in de omgevingsvergunning zijn door de gemeente regels voor o.a. geluid en slagschaduw gesteld, met als verplichting dat de windturbines verplicht een automatische stilstandvoorziening bevatten. Voor klachten kunnen omwonenden bij zowel de gemeente als de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht (RUD) terecht. De RUD neemt de klachten in behandeling en de gemeente is bevoegd gezag. In het kader van handhaving kunnen logboekgegevens opgevraagd worden bij de vergunninghouder waarmee kan worden nagegaan welke stilstand in een bepaalde periode is toegepast, zodat kan worden geverifieerd of aan de lokale norm wordt voldaan.

Ook kunnen omwonenden met hun klachten terecht bij initiatiefnemer Rijne Energie c.s.. Ze kunnen zitting nemen in het bestuur van het Gebiedsfonds of ideeën voor het fonds indienen. Ook kunnen omwonenden lid worden van Rijne Energie of De Windvogel en zo meebeslissen over beheersbeslissingen. Rijne Energie c.s. zal jaarlijks een rapportage opstellen om te laten zien hoe voldaan wordt aan wettelijke normen door het jaar heen. In dit rapport zullen ze vooral benoemen in welke verschillende modi de turbines hebben gestaan, waaruit onder andere de stilstand vanwege slagschaduw volgt. Op basis van het Uitnodigingskader Energielandschap moet initiatiefnemer

[21] Geluids- en slagschaduwonderzoek voor scenario's Energielandschap n.a.v. raadsvraag gemeente Utrecht, 2 oktober 2018, DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.
[22] Resultaten akoestisch en slagschaduwonderzoek voorbeelduitwerking Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, definitief voorstel voor raad, 21 maart 2019, DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.
[23] Cauberg Huygen B.V. Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop te Utrecht Second opinion onderzoek geluid en slagschaduw. 10 september 2019. Referentie 05565-51434-05.
[24] Reactie op second opinion Cauberg Huygen, 15 oktober 2019, DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

(Rijne Energie) elk jaar een slagschaduw rapportage publiceren, waarin ze aangeven op welke wijze voldaan is aan de normen slagschaduw en niet alleen op momenten dat er klachten zijn.

5 Beoordeling van de zienswijzen

In dit hoofdstuk staan de ingediende zienswijzen en de beantwoording hiervan centraal. In paragraaf 5.1 wordt aangegeven hoeveel zienswijzen er ingediend zijn en hoe deze in de tabel worden beantwoord. In paragraaf 5.2 wordt ingegaan op de Wnb ontheffing die gecoördineerd is voorbereid met het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning.

5.1 Aantal zienswijzen

De twee zienswijzen die alleen gaan over de ontwerp-omgevingsvergunning zijn beantwoord in een bijlage van de omgevingsvergunning. De overige 117 zienswijzen hebben betrekking op alleen het ontwerpbestemmingsplan of op het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-uitvoeringsbesluiten. Van de 117 zienswijzen zijn 40 zienswijzen positief; dit zijn indieners die voor realisatie van het windpark zijn.

5.2 Wnb ontheffing

In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied. Dit nadere onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en de stilstandsvoorziening. Op 18 december 2023 is het onderzoek door de initiatiefnemer aan de provincie Utrecht verstrekt. De Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht beoordeelt als bevoegd gezag het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen.
Er is voor gekozen om de Wnb ontheffing niet af te wachten en door te gaan met het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning. Voor de Wnb ontheffing blijft de gemeentelijke coördinatieregeling gelden. Het is mogelijk om de Wnb ontheffing later bekend te maken dan het bestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport inclusief de omgevingsvergunning. Hierdoor kunnen het bestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport, de omgevingsvergunning en de Wnb ontheffing, in het geval van beroep, tegelijk door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State behandeld worden.
De zienswijzen die betrekking hebben op het ontwerpbesluit Wnb dat tegelijk met het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning ter inzage heeft gelegen, zijn in dit vaststellingsrapport beantwoord. Eventuele zienswijzen die worden ingediend naar aanleiding van een eventueel gewijzigd ontwerpbesluit Wnb worden separaat beantwoord.

5.3 Tabel met samengevatte zienswijzen en de beantwoording hiervan

In de hierna volgende tabel zijn de 117 zienswijzen samengevat en per zienswijzepunt van een reactie voorzien. Hiermee is eenvoudig op te zoeken welke reactie op welk ingebracht zienswijzepunt wordt gegeven. De tabel is opgesplitst in 4 kolommen. De 1e en de 2e kolom geeft aan om welke zienswijze het gaat en welk zienswijzepunt. In de 3e kolom is een samenvatting gegeven die de kern van elk zienswijzepunt weergeeft. De 4e kolom geeft de gemeentelijke reactie op het zienswijzepunt. Hierbij wordt waar toepasselijk verwezen naar de algemene antwoorden van hoofdstuk 3 of 4 en naar het overzicht van de wijzigingen in hoofdstuk 2. Overal in het document wordt gesproken van ‘indiener’, ook wanneer een zienswijze door meerdere personen is ingediend.

Alleen wanneer een zienswijze leidt tot een wijziging/wijzigingen van het ontwerpbestemmingsplan of de ontwerpbesluiten, wordt dit in de tabel met een conclusie nader aangegeven.

Indiener 1			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
1	1	*Positieve zienswijze* Het ontwerpbestemmingsplan is goed. Nu ligt het grondgebied ook maar leeg te zijn.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 2			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
2	1	*Positieve zienswijze* Indiener wil graag bijdragen aan de duurzame energietransitie. Het liefst via participaties in windturbines, want zonnepanelen hebben relatief weinig vermogen en zijn relatief duur. Windmolens horen van oudsher bij Nederland en zijn een mooi gezicht.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 3			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
3	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt een moderne windmolen niet mooi, maar goed, vroeger vond men onze oude windmolens ook niet mooi. De energie is keihard nodig. Indiener geeft ook complimenten voor de inpassing (niet te veel molens). En de duidelijke beelden: hoe het er vanuit verschillende hoeken uit komt te zien.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 4			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
4	1	Indiener verwacht als Europeaan dat Europese landen meer gaan samenwerken, ook op de energiemarkt, zodat investeringen daar gedaan kunnen worden waar het meeste rendement te behalen is (zoals in Spanje). Dichter bij huis denkt indiener aan het noorden van het land. Hier kan werkgelegenheid gecreëerd (en leegloop teruggedrongen) worden. Indiener wil geen woningbouw, grootschalige windmolenparken en zonnevelden in de randstad en al helemaal niet in Rijnenburg, aangezien de beschikbare ruimte (het groene hart) al heel kwetsbaar is. Volgens indiener is in de achtergrondinformatie Stadsgesprek Rijnenburg te lezen dat er geen woningbouw komt, indien er grootschalige duurzame energie ontwikkeld wordt. Dit is volgens indiener pure chantage.	Of en hoe Europese landen samenwerken behoort niet tot het takenpakket van de gemeente. De gemeente Utrecht neemt als stad zelf verantwoordelijkheid in het leveren van een bijdrage aan duurzame energie. Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Bij het aanwijzen van deze zoekgebieden is het middengebied vrij gehouden, zodat er in de toekomst ook woningen in de polder gebouwd kunnen worden.

		De participanten zijn volgens indiener uit op korte termijn winstbejag.	
Indiener 5			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
5	1	*Positieve zienswijze* Indiener is positief over het ontwerpbestemmingsplan en vindt dat er nog wel nog wel een paar (wind)molens bij kunnen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie. Vooralsnog worden er met dit bestemmingsplan vier windturbines mogelijk gemaakt. In het MER zijn meer dan vier windturbines onderzocht. Het is hierdoor mogelijk dat het aantal windturbines in de toekomst nog wordt uitgebreid.
Indiener 6			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
6	1	*Impact* De windmolens zullen – volgens indiener – een enorme impact hebben op het uitzicht en karakter van de omgeving. Het zal ook de aandacht afleiden van het verkeer op de A2 en A12. Tevens maakt indiener zich zorgen over de geluidsoverlast die de windmolens met zich meebrengen.	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk 'inpassen' in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op is getoetst. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Voor het aspect verkeersveiligheid verwijzen we naar de beantwoording van zienswijze 99. Windturbinegeluid kan hinder met zich meebrengen. De gemeente wil deze hinder minimaliseren door het complete set aan lokale normen. Deze zijn strenger dan de voorheen geldende nationale geluidsnormen. Door deze toe te passen wordt overlast zoveel mogelijk beperkt.
Indiener 7			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
7	1	*Geluid* Voor lintbebouwing (Nedereindseweg) gelden andere	In het bestemmingsplan zijn meerdere geluidsnormen opgenomen. Deze zijn voor alle omliggende gevoelige objecten (woningen, gezondheids- en onderwijsinstellingen) gelijk. Ook zijn dezelfde

		geluidsnormen dan voor woonwijken. Dit is meten met twee maten, aldus indiener.	geluidsnormen opgenomen voor twee referentiepunten, deze representeren de nieuwbouw in Klein Rijnenburg en Reijerscop. Voor alle gevoelige objecten geldt dus dezelfde geluidsnorm. Het is dus niet juist dat er gemeten wordt met twee maten.
7	2	*Waardevermindering huis* Indiener geeft aan dat haar huis door de makelaar €100.000 lager gewaardeerd is. Dit is volgens indiener door de komst van de windmolens. Indiener vraagt zich af wie dit verschil (in waardevermindering van het huis) gaat betalen.	Van planschade kan sprake zijn als een woning in waarde daalt door een planologische maatregel (zoals een nieuw bestemmingsplan). In het geval van planschade, kan het zo zijn dat indiener recht heeft op een tegemoetkoming van de schade. Indiener kan een eventuele tegemoetkoming aanvragen via de website van de gemeente Utrecht (zie www.utrecht.nl/planschade). De aanvraag (dit is dus een aparte procedure) neemt de gemeente vervolgens in behandeling op basis van de Planschadeverordening 2009. De gemeente heeft met de initiatiefnemer afgesproken dat de gemeente de eventuele planschade (tegemoetkoming) uitbetaald, maar dat de initiatiefnemer dit bedrag aan de gemeente (terug)betaald. Het staat de initiatiefnemer vrij om met degene die een aanvraag voor planschade heeft ingediend te onderhandelen over een minnelijke regeling. Wanneer degene met de initiatiefnemer tot een overeenstemming komt, dan betaalt de initiatiefnemer rechtstreeks. De gemeente wordt hier vervolgens door de initiatiefnemer over geïnformeerd. Er is dan geen mogelijkheid meer om ook op grond van de Planschadeverordening planschade uit te laten betalen. Overigens kunnen omwonenden financieel participeren bij het windplan en kunnen zij gebruik maken van het nog op te zetten en verder uit te werken omgevingsfonds. Voor de invulling van het omgevingsfonds wordt aangesloten bij de lokale behoeften.
7	3	*Groenlinks stemmers* Indiener vraagt zich af of zij (de groenlinksstemmers) dit plan ook willen als het hun (eigen) achtertuin betreft?	Het mogelijk maken van windturbines kent voor- en tegenstanders, waarbij ook het zogenaamde NIMBY (Not In My Backyard) effect een rol speelt. Het besluit over het bestemmingsplan wordt genomen door een democratisch gekozen gemeenteraad. De gemeenteraad heeft in 2020 het besluit genomen om de zoekgebieden vast te stellen van het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad met de Oplegger RSU2040 besloten over een permanent energielandschap in het noorden van Rijnenburg.
Indiener 8			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling

8	1	*Handhavingsnorm en tonaal geluid* Indiener vindt het opnemen van een voorschrift in de omgevingsvergunning van een norm voor equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq1min), waar ten alle tijden aan voldaan moet worden, ongeacht de windsnelheid een goede methode. Indiener mist in de stukken alleen de waarborging dat het windturbinegeluid niet een tonaal karakter mag hebben. Ook mist indiener het tonale karakter in de beoordeling van de lokale norm van windturbinegeluid. Van belang is dat bij de handhaving (LAeq1min) de tonaliteitstoeslag van 5 dB van toepassing is. Voor elk type windturbine wordt op basis van de IEC 61400-11 het bronvermogen vastgesteld. Hierin is tevens de beoordeling van het eventuele tonale karakter opgenomen. Bij de aanbesteding van de turbines kan de fabrikant deze gegevens al overleggen. Zo kan worden voorkomen dat er vanaf de start sprake is van een klachtensituatie die met eventuele noise-modes moet worden opgelost.	Het geluid van windmolens heeft in principe geen tonaal karakter. Indien wel dan is er sprake van achterstallig onderhoud. Er is een controlevoorschrift 3.4.1 in de omgevingsvergunning opgenomen. Het 1-minuutgemiddelde geluidsniveau (Leq,1min), ter plaatse van de op onderstaande kaart weergegeven "geluid-handhavingslijn" bedraagt niet meer dan 42 dB. Indien toch tonaal geluid optreedt wordt de straffactor toegepast. Het Reken- en meetvoorschrift kent - bewust- geen straffactor voor tonaal geluid. Vroeger was er wel een tonaalcorrectie maar bij het huidige reken- en meetvoorschrift is die er destijds bewust uitgelaten. Dat was ingegeven door het feit dat door voortschrijdende techniek de tandwielkast in de gondel geen tonaal geluid meer maakt. Bij de nieuwe landelijke ontwerp windturbinebepalingen staat een toezegging dat die er voor het nieuwe systeem wel komt. We voegen dat nu ook toe en doen dat met een stapsgewijze toeslag van 1-6 db naargelang de sterkte van de tonaliteit (zoals ook in de regeling voor warmtepompen staat). Hier wordt voor gekozen omdat er tegenwoordig ook andere ontstaanmechanismen zijn waardoor er toch tonaal geluid kan ontstaan.
Conclusie: Deze zienswijze leidt tot een wijziging van de ontwerp-omgevingsvergunning onder voorschrift 3.4.1. In afwijking van het Reken- en meetvoorschrift windturbines wordt het gemeten geluidsniveau als volgt gecorrigeerd als sprake is van tonaal geluid: de tonaliteit wordt bepaald volgens NEN-ISO 1996-2:2017, Annex J, table J.1, waarbij een tonaliteitscorrectie wordt bepaald van 0 dB naar 6 dB met stappen van 1dB. Voor de wijziging verwijzen wij daarnaast naar paragraaf 2.3.5 van het vaststellingsrapport.			
Indiener 9			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
9	1	*Coördinatiebesluit* Indiener denkt dat de gemeente via een zogenaamd coördinatiebesluit de mogelijkheid voor een fatsoenlijke rechtsgang tegen de bouw van 4 mega windturbines heeft afgesneden. Er is slechts 1 mogelijkheid voor beroep (direct via de Raad van State). Indiener vindt dat de gemeente Utrecht niet alleen slecht omgaat met inspraak en participatie, zij probeert bewoners nu ook mogelijkheden voor inbreng van bezwaar en mogelijke procesgang moeilijk te maken.	Paragraaf 3.6.1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro), biedt de mogelijkheid tot het toepassen van de gemeentelijke coördinatieregeling, waarmee (ontwerp)besluiten de procedure van het bestemmingsplan volgen. De (ontwerp)uitvoeringsbesluiten worden dan met het bestemmingsplan voorbereid en bekendgemaakt. Doordat de procedure van het bestemmingsplan wordt gevolgd, staat er tegen alle (mee)gecoördineerde besluiten voor het windpark alleen beroep open bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Tegen de uitvoeringsbesluiten staat wanneer de gemeentelijke coördinatieregeling niet wordt toegepast ook beroep open bij de

			rechtbank. Hier staat tegenover dat er een samenhangende, transparante en overzichtelijke besluitvorming plaatsvindt, doordat het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerpuitvoeringsbesluiten tegelijk ter inzage liggen. Wij vinden deze voordelen opwegen tegen het punt wat indiener aandraagt: het overslaan van de rechtbank bij de uitvoeringsbesluiten. Volgens vaste jurisprudentie is het toepassen van de coördinatieregeling van de Wro met voldoende procedurele waarborgen omkleed en aanvaardbaar.
9	2	*Geen integraal plan* Indiener vindt het bestemmingsplan over 4 windturbines en toegangswegen overhaast en onzorgvuldig omdat er nog geen concreet plan ligt over de toekomstige woningbouw (gepland in het midden en zuiden van de polder volgens scenario Klein Rijnenburg). En de vooral in het noorden geplande natuur- sport – recreatie plus waterberging is een goede integrale afstemming van de toekomstige functies nu niet mogelijk. Voorbeelden hiervan zijn de toegangsweg naar turbine 3 die dwars door de geplande recreatieplas ligt en een eerder toegezegde afstandsnorm van 800 meter voor De Meern en Nieuwegein is niet te combineren met Klein Rijnenburg.	De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Bij het aanwijzen van deze zoekgebieden is het middengebied vrijgehouden, zodat er in de toekomst ook woningen in de polder gebouwd kunnen worden. Momenteel verkent de gemeente (in lijn met Oplegger RSU2040) de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens. Functies als natuur, sport, waterberging en toegangswegen kunnen gecombineerd worden met windmolens en staan de woningbouwontwikkeling niet in de weg. Of het verenigbaar is met een recreatieplas (al dan niet roeibaan) moet onderzocht worden. De afstand van 800 meter is alleen gebruikt om het zoekgebied voor wind te bepalen. Voor de aspecten geluid, externe veiligheid en slagschaduw zijn lokale normen opgesteld die gelden voor zowel de bestaande woonkernen, de bestaande woningen in de polder als het toekomstige woongebied Klein Rijnenburg.
9	3	*Oude onderzoeken* Indiener stelt dat de gemeente zich bij haar eigen normen op onderzoeken van RIVM en TNO van 5 jaar geleden baseert. Het RIVM doet juist nu nieuw onderzoek. Het overhaast doordrukken van omstreden lokale normen is onnodig en onzorgvuldig als er al op nationaal niveau wordt gewerkt aan nieuwe normen waar wel gedegen, recent en lokaal onderzoek aan ten grondslag ligt.	In de meergenoemde uitspraak van de Raad van State over het Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395 wordt de mogelijkheid om zelf lokale normen op te stellen door bevoegde gezagen expliciet genoemd, mits deze goed worden gemotiveerd. Dit heeft minister van EZK dit in haar Kamerbrief (juli 2021) bevestigd, met name om in de tussenliggende periode de voortgang voor wind op land op peil te houden om de duurzame energiedoelstellingen te halen.

			De gemeente heeft (dus) zelfstandig normen vastgesteld voor het windpark, voorzien van actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. Het staat de gemeente Utrecht vrij om eigen, specifieke normen vast te stellen voor windpark Rijnenburg en Reijerscop. Voor het project is uitgebreid onderzoek verricht naar de mogelijke effecten van het project op de omgeving. Er is recent onderzoek gedaan naar de onderbouwing van de lokale normen met betrekking tot de meest actuele en best beschikbare wetenschappelijke inzichten waarover (in ieder geval voldoende) wetenschappelijke consensus bestaat. Hieruit blijkt dat er geen wetenschappelijk bewijs is voor directe negatieve effecten op de gezondheid door windturbines, zoals een verhoogde bloeddruk, hartziekten of gehoorverlies. Wel blijkt dat het geluid van windturbines of weerstand tegen windturbines kan leiden tot hinder bij omwonenden. Deze hinder kan zorgen voor lange perioden van stress, wat wel kan leiden tot gezondheidseffecten. De gemeente en de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht (RUD Utrecht) berusten zich op alle relevante bronnen betreffende geluid en hinder. Voor de onderzoeken is uitgegaan van de nieuwste gegevens als het gaat om nabijgelegen woningen en windturbinetypen. Voor het opstellen van de lokale normen is gebruik gemaakt van het door het RIVM opgestelde Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid Module IV - Windturbines (oktober 2020) en de Handreiking Risicozonering Windturbines (HRW) (mei 2020). Zowel het Rekenvoorschrift als de Handreiking zijn gebaseerd op wetenschappelijke onderzoeken. Daarnaast is het onderzoek van TNO (2008) als basis gebruikt voor het opstellen van de lokale norm voor geluid. Uit onderzoek is namelijk gebleken dat de gehanteerde dosis-effectrelatie, hoewel daterend uit dit onderzoek uit 2008, in de tussentijd niet is betwist in wetenschappelijke publicaties en in 2018 opnieuw is gebruikt in een rapportage van de World Health Organization (WHO). Er zijn geen aanduidingen dat de bevindingen van deze onderzoeken niet meer van toepassing zijn. De benoemde wetenschappelijke onderzoeken zijn uitgevoerd door gerenommeerde organisaties, zoals

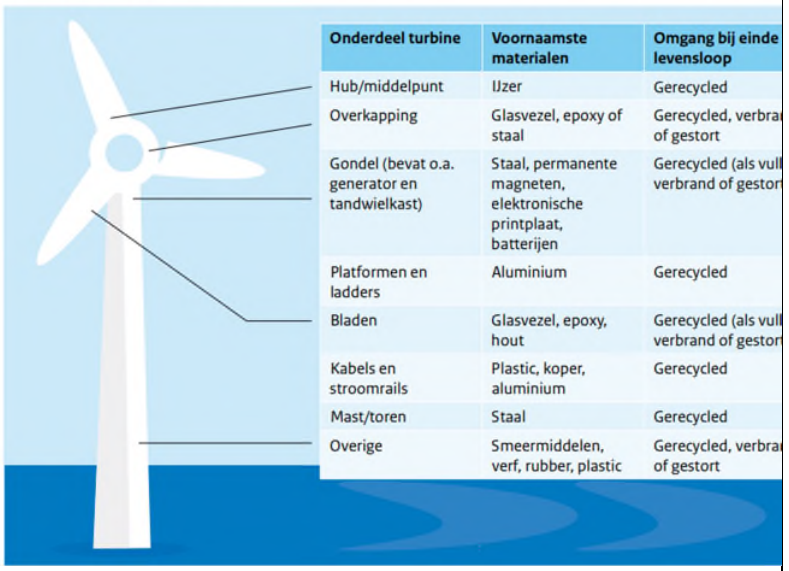
			o.a. RIVM en TNO, (onafhankelijke) onderzoeksorganisaties op het gebied van volksgezondheid, milieu en natuur. In de hiervoor genoemde uitspraken van 12 april 2023 (ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446) heeft de Raad van State de eigen normen en daaraan ten grondslag gelegd onderzoek nog eens expliciet goedgekeurd. Ook ten tijde van die uitspraken was het door indiener genoemde onderzoek van het Rijk gaande en was het niet nodig om op de uitkomsten van het extra onderzoek op nationaal niveau te wachten.
9	4	*Geluid en andere overlast* Indiener stelt dat het continue zoemen of fluitende geluid van windturbines als storend wordt ervaren, voor vooral 's nachts wanneer het omgevingsgeluid minimaal is en van de windturbines optimaal. Daarnaast zijn volgens indiener de geluidsnormen in de MER gebaseerd op gemiddelden. De gemeente negeert lokaal onderzoek, uitgevoerd door het gerenommeerde, professionele en gespecialiseerde Bureau DGMR met rapporten uit 2018 en 2019 dat naar het werkelijke geluid bij ongunstige wind heeft plaatsgevonden en waarin de mogelijke geluidhinder van de windturbines wordt bevestigd. Tevens ervaren omwonenden problemen omtrent slagschaduw, landschapsverstoring en waardedaling van onroerend goed.	Windturbinegeluid kan inderdaad als hinderlijk of storend ervaren worden. De voornaamste geluidsproductie van een windturbine komt van het bewegen van de wiek naar de grond en het passeren van de as. Voor een verdere toelichting zie paragraaf 4.1 van het vaststellingsrapport. In de onderzoeken van DGMR is een worst-case scenario (2019) en de hoorbaarheid van de windturbines (2018) onderzocht. De onderzoeken bekijken in hoeverre windturbinegeluid nog hoorbaar is boven het wegverkeerlawaai bij verschillende scenario's. Hier is uitgegaan van een ongunstige wind (voor meer informatie zie zienswijze 39 onder punt 1) en representatieve windturbines. Dit onderzoek heeft inzicht gegeven in welke opstellingen resulteren in verschillende maten van hoorbaarheid. Dit heeft als input gediend bij de gemeente en de ontwikkelaars en geholpen om een gunstig voorkeursalternatief (VKA) te formuleren. Geen hoorbaarheid bij woningen in de wijken is geen expliciet doel. Het beperken van ernstige hinder in de gehele omgeving is dat wel, vandaar dat er een complete set aan normen is opgesteld om omwonenden te beschermen. Windturbines kunnen daarnaast effecten hebben op het aanwezige landschap. Hiervoor is een landschappelijke analyse en een uitgebreide beoordeling gedaan van de landschappelijke criteria. Om het effect duidelijk te maken zijn visualisaties vanuit verschillende punten rondom het zoekgebied gemaakt. De punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende landschappelijke aandachtspunten

			een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. In de hiervoor genoemde uitspraken van 12 april 2023 (ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446) heeft de Raad van State de eigen normen en daaraan ten grondslag gelegd onderzoek nog eens expliciet goedgekeurd. Daarbij wordt herhaald dat in het bestemmingsplan strengere windturbinebepalingen zijn opgenomen dan in de uitspraken van 12 april 2023 al door de Raad van State aanvaardbaar zijn geoordeeld. Zie ook de reactie op punt 4 van indiener 11. Voor een eventueel recht op planschade vanwege waardedaling van onroerend goed verwijzen wij naar de reactie bij zienswijze 7 punt 2. Voor beantwoording omtrent effecten door slagschaduw verwijzen wij naar het onderdeel slagschaduw in paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport.
9	5	*Slagschaduw* De gemeente gaat bij slagschaduw uit van een meting onder een 5% hoek, terwijl dit een 3% hoek zou moeten zijn. Dat levert, met name in de winter, nog steeds veel slagschaduw op.	Voor de beantwoording van deze zienswijze verwijzen wij naar het onderdeel slagschaduw in paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport. Verder verwijzen wij naar de beoordeling van punt 2 van zienswijze 23.
9	6	*Zienswijzetermijn* Indiener is van mening dat omwonenden net zo lang de tijd zouden moeten krijgen om bezwaar te maken en stukken door te nemen, als de gemeente en de projectgroep hebben genomen (en gekregen) om de stukken te schrijven.	Op basis van artikel 3.8 lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is op de voorbereiding van een bestemmingsplan afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing. Artikel 3:16 lid 1 van de Awb schrijft voor dat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen zes weken bedraagt, tenzij bij wettelijk voorschrift een langere termijn is bepaald. In de Wro wordt geen langere termijn bepaald, waardoor we juridisch gezien geen langere zienswijzetermijn kunnen vaststellen.
Indiener 10			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
10	1	*Omvang stukken* Indiener vindt het rapport met 4.234 pagina's te dik en slecht leesbaar. Hoe kunnen omwonenden dit doornemen en er een gefundeerde mening over vormen?	Voor een bestemmingsplan moeten verschillende onderzoeken uitgevoerd worden, zoals voor geluid, externe veiligheid en natuur. Dit leidt ertoe dat het bestemmingsplan (en dan met name de onderzoeken die een onderdeel vormen van de toelichting van het bestemmingsplan) een behoorlijke omvang heeft. Het is vrij complexe materie wat we geprobeerd hebben om in de toelichting van het

			bestemmingsplan begrijpelijker op te schrijven dan in de bijgevoegde onderzoeken.
10	2	*Extra druk op gezondheid* Indiener geeft aan dat in het rapport staat dat windturbines een positieve bijdrage leveren aan de gezondheid, omdat zij een vervanging zijn voor fossiele brandstoffen. Maar de A12 en A2: de grootste vervuilers in onze directe omgeving worden niet gesloten. Daarom ontstaat er uitsluitend éxtra druk op onze gezondheid vanwege geluidsoverlast en slagschaduw náást de nu al beroerde luchtkwaliteit. Indiener mist in het rapport een gedegen onderzoek naar de optelsom van windmolengeluid bovenop het snelweggeluid.	Het overstappen naar duurzame energie in plaats van fossiele brandstoffen is inderdaad noodzakelijk in de aanpak tegen klimaatverandering dat positieve effecten heeft op de gezondheid. Er zijn geen aanwijzingen dat windturbines bijdragen aan hogere concentraties of een grotere verspreiding van vervuilde lucht, fijnstof of stank in de omgeving. In het akoestisch rapport is een apart hoofdstuk over cumulatief geluid opgenomen waarbij ook het snelweggeluid is betrokken. Ook voor de onder- en bovengrens van het voorkeursalternatief is in kaart gebracht in hoeverre het omgevingslawaai bij woningen toeneemt. Een belangrijk resultaat van deze berekeningen is een overzicht van alle gevoelige objecten waar het cumulatieve geluidsniveau toeneemt. De toename is afhankelijk van het alternatief en gekozen windturbinetype. Een nadere toelichting is te vinden in het cumulatief deel van het akoestisch onderzoek. Voor een beantwoording over gezondheidseffecten door slagschaduw verwijzen wij naar paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport. In paragraaf 4.1.12 van het vaststellingsrapport wordt ook nader ingegaan op cumulatie van geluid.
10	3	*Termen* Het wemelt volgens indiener in dit rapport van de termen als “nauwelijks” en “verwaarloosbaar”. Indiener ziet dit graag gespecificeerd.	Kwalitatieve beschrijvingen als ‘nauwelijks’ en ‘verwaarloosbaar’ kunnen worden gelezen als deskundigenverklaring (expert judgement) van de (deskundige) auteurs. Deze termen zijn in voorkomende gevallen voldoende specifiek.
10	4	*Vervoer, productie en afval* Een tiphoogte van 270 meter vergt volgens indiener enorme wieken en veel materiaal. Hoe gaat dit aan- en afgevoerd worden? Daarnaast worden de nadelen van windturbines (afvalverwerking en productie) niet genoemd.	De windturbines worden in delen vervoerd en op locatie in elkaar gezet en geïnstalleerd. De onderdelen van de windturbines worden daarbij separaat aangevoerd door vrachtwagens en met behulp van verschillende mobiele werktuigen geïnstalleerd. Wanneer een windpark wordt gebouwd, moet de bouwer/aannemer een plan voorleggen voor het vervoer van de turbineonderdelen naar de bouwlocatie. De bouw van windturbines gebeurt inderdaad niet CO_2 neutraal. Ook bij de fabricage komt CO_2 vrij. Uit meerdere studies op basis van de ISO 14040 LCA-methode blijkt echter wel dat de milieueffecten van een windturbine binnen 5 tot 12 maanden exploitatie positief is. De uiteindelijke besparing van CO_2-uitstoot zal dan ook vele malen hoger liggen dan de initiële bijdrage daaraan. LCA staat voor

Levenscyclusanalyse, waarbij de LCA-methode een methode is voor het in kaart brengen van de invloed van producten en menselijke activiteiten op het milieu. Deze methode is weer vastgelegd in de genoemde ISO-14040 norm.
Hergebruik van oude windturbines is een belangrijk thema. Er bestaat een secundaire markt waarin afgebroken windturbines op andere plekken een tweede leven krijgen. Feit blijft echter dat na beëindiging van de levensduur een deel van de windturbines, met name de van composiet gemaakte wieken, moeilijk gerecycled kunnen worden. Hiernaar wordt op dit moment veel onderzoek gedaan, o.a. door TNO. Desalniettemin achten wij het belang van een transitie naar een duurzame energievoorziening groter. Onderstaande figuur geeft een overzicht van de onderdelen van een windturbine en wat er mee gebeurt aan het einde van de levensloop van de windturbine (Bron RIVM (2023) Inzicht in emissies van chemische stoffen bij windturbines op zee).

Tabel 1. Overzicht van onderdelen turbine, voornaamste materialen en wat er mee gebeurt aan het einde van de levensloop van het product.



Onderdeel turbine	Voornaamste materialen	Omgang bij einde levensloop
Hub/middelpunt	IJzer	Gerecycled
Overkapping	Glasvezel, epoxy of staal	Gerecycled, verbra of gestort
Gondel (bevat o.a. generator en tandwielkast)	Staal, permanente magneten, elektronische printplaat, batterijen	Gerecycled (als vull verbrand of gestor
Platformen en ladders	Aluminium	Gerecycled
Bladen	Glasvezel, epoxy, hout	Gerecycled (als vull verbrand of gestor
Kabels en stroomrails	Plastic, koper, aluminium	Gerecycled
Mast/toren	Staal	Gerecycled
Overige	Smeermiddelen, verf, rubber, plastic	Gerecycled, verbra of gestort

10	5	*Veiligheid* Indiener stelt dat in de media met enige regelmaat wordt bericht met incidenten met windmolens (zoals afgebroken wieken). Deze molens staan in een dichtbevolkt stuk van Nederland. Het geeft, naast de overlast die ons boven het hoofd hangt, nóg meer stress om te weten dat dergelijke potentiële gevaren naast onze huizen worden gebouwd.	Het is de gemeente bekend dat een windturbine veiligheidsrisico kan opleveren doordat een kans bestaat dat delen van de windturbine afbreken of de windturbine omvalt. Voor de bescherming van personen heeft de gemeente daarom als norm gesteld dat de windturbines bij woningen en overige kwetsbare objecten geen plaatsgebonden risico mogen veroorzaken dat groter is dan 10-6 per jaar. Dit betekent dat de kans dat een persoon (die onafgebroken in zijn of haar woning aanwezig is) komt te overlijden als gevolg van een ongeval bij de windturbine, ten hoogste één op de miljoen per jaar mag zijn. Deze kans op overlijden wordt voor alle risicobronnen (zoals risicovolle bedrijven) in Nederland toelaatbaar beschouwd. De gemeente is daarom van mening dat een dergelijk veiligheidsrisico als gevolg van windturbines ook als toelaatbaar mag worden beschouwd. In het externe veiligheidsonderzoek dat als onderdeel van het MER is uitgevoerd, is gebleken dat het windpark aan de gestelde norm voor het plaatsgebonden risico bij woningen en overige kwetsbare objecten zal voldoen. Het uitgevoerde externe veiligheidsonderzoek, dat als bijlage aan het CombiMER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is toegevoegd, beschouwt de risico's als gevolg van drie zogenaamde 'faalscenario's': de mogelijkheid dat een wiek van de windturbine afbreekt en daarbij wordt weggeslingerd, de mogelijkheid dat een windturbine door een breuk in de mast omvalt en de mogelijkheid dat de gondel en/of rotor van de windturbine naar beneden valt. In het externe veiligheidsonderzoek wordt berekend tot op welke afstand deze faalscenario's risico's voor de omgeving kunnen opleveren. De kansen dat deze faalscenario's zich voordoen zijn gebaseerd op statistieken van ongevallen met windturbines uit het verleden. Uit de worst-case berekening in het externe veiligheidsonderzoek volgt dat op een afstand groter dan 219 meter tot de windturbines, het plaatsgebonden risico lager is dan 10-6 per jaar. Dit betekent dat een persoon die zich onafgebroken op deze afstand van de windturbines begeeft een kans op overlijden heeft van minder dan één op de miljoen jaar (als gevolg van een ongeval bij de windturbines). Dit risico wordt als toelaatbaar beschouwd voor kwetsbare objecten (gebouwen of terreinen waar zich grote aantallen personen of personen met een lage zelfredzaamheid begeven, waaronder woningen of grote kantoorpanden). Omdat zich binnen

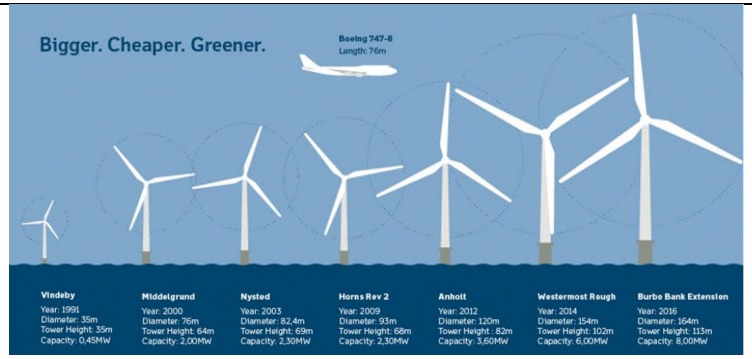
			een afstand van 219 meter tot de windturbines geen kwetsbare objecten bevinden, zullen de windturbine geen ontoelaatbaar risico op kwetsbare objecten veroorzaken. Op minder dan 219 meter afstand van de windturbines bevindt zich wel een boerenloods. Uit de worst-case berekening in het externe veiligheidsonderzoek volgt dat een persoon die onafgebroken in deze loods zou verblijven, een kans op overlijden als gevolg van een ongeval bij de windturbines zou hebben van tussen de één op de 100.000 jaar en één op de miljoen jaar. Omdat in de boerenloods echter slechts incidenteel kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn, geldt dit pand als beperkt kwetsbaar en is het door de windturbines veroorzaakte risico als toelaatbaar beschouwd.
10	6	*Stress en zorgen over de toekomst* Indiener geeft aan dat de gemeente adverteert met dat in Utrecht adviseurs gezondheid altijd meedenken met ruimtelijke plannen. Hun inbreng mist indiener echter in het geheel. Zo zijn stress, zorgen over de toekomst en een verstoorde nachtrust funest voor de gezondheid, want deze molens staan in een dichtbevolkt stuk van Nederland.	De lokale normen zijn zo opgesteld dat ernstige hinder wordt geminimaliseerd. De aspecten voor gezondheid spelen daar ook een rol bij. In de hoofdstukken 3 en 4 van het vaststellingsrapport is toegelicht hoe we de normen hebben opgesteld, en hoe we rekening houden met gezondheid.
10	7	*Rendabel* Indiener mist in het rapport de kosten die het stilzetten van de wieken met zich meebrengen ter voorkoming van de slagschaduw en/of het beperken van de geluidsoverlast.	In het Slagschaduwonderzoek voor het CombiMER voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is berekend hoeveel stilstand benodigd is om te voldoen aan de 0-uur norm. Naar de benodigde stilstand is daarbij de behorende opbrengstderving berekend, zie hoofdstuk 4.6 van het Slagschaduwonderzoek. Om te voldoen aan de eis van de gemeente van 0 uur hinderlijke slagschaduw per jaar voor gevoelige objecten, is voor de ondergrens van het voorkeursalternatief naar verwachting 202 uur en 58 minuten stilstand benodigd dat een opbrengstderving van 0,61% met zich meebrengt. Voor de bovengrens van het voorkeursalternatief is naar verwachting 335 uur en 6 minuten stilstand benodigd, wat voor een opbrengstderving van 1,01% zorgt. Om hoeveel kosten dit gaat is afhankelijk van hoeveel de exploitant straks krijgt voor zijn opgewekte stroom. Voor wat betreft geluid laat tabel 21 van het akoestisch rapport zien dat in het geval van beide voorkeursalternatieven geen woningen aanwezig zijn waar een geluidsimmissie hoger dan 45 dB Lden voorkomt. Hierdoor is het niet nodig om te mitigeren om aan

			mogelijke geluidsnormen van bijvoorbeeld 45 of 47 dB Lden te voldoen. Hierdoor is er dus ook geen mogelijke derving.
Indiener 11			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
11	1	*Inspraak* De inspraak van omwonenden wordt nog steeds en uitsluitend vormgegeven via fysieke en virtuele voorlichtingsbijeenkomsten. Van echte inspraak is nog altijd geen sprake. De werkwijze van degene die namens de gemeente deze werkwijze vorm en inhoud geven is onbehoorlijk en manipulatief.	De afgelopen jaren zijn er in diverse vormen gesprekken met de omgeving gevoerd in de verschillende fases van het project. De resultaten van deze gesprekken zijn en worden meegewogen in de besluitvorming door het College en de Raad. Een feit blijft dat er voor- en tegenstanders zijn van windturbines. Het is onmogelijk om bij het mogelijk maken van windturbines draagvlak van iedereen te krijgen. Daarnaast krijgt iedereen de mogelijkheid om gedurende de periode van terinzagelegging op de ontwerpstukken te reageren. In dit kader worden alle relevante documenten ter inzage gelegd zodat iedereen zich een oordeel kan vormen over de ontwerpbesluiten.
11	2	*Subsidie* Alleen de allerhoogste molens zijn nog subsidiabel en dat is volgens indiener de reden dat hiervoor wordt gekozen. Dat deze stiller zijn dan oudere is onjuist. Moderne kleinere molens zijn immers ook stiller dan oudere.	Het definitieve windturbinetype is op dit moment nog niet bekend. In de onderzoeken is een bandbreedte voor wat betreft afmetingen en geluidsproductie onderzocht, waarbij de maximale milieueffecten in kaart zijn gebracht. In de uitvoeringsfase wordt pas een keuze gemaakt in leveranciers van windturbines. Voor wat betreft geluid geldt dat kleine windturbines niet per definitie stiller zijn dan grote moderne windturbines. In het akoestisch onderzoek/MER wordt niet aangegeven dat grotere of moderne windturbines stiller zijn dan kleinere of oudere windturbines. We stellen altijd dat er geen relatie is tussen de rotordiameter (bepalend voor totale grootte) en de geluidsproductie. Een grotere windturbine kan stiller, maar ook luider zijn dan een kleinere turbine. Om te zorgen dat de meest luide windturbines niet kunnen worden geplaatst heeft de gemeente Utrecht extra eisen gesteld. Deze zijn opgenomen in paragraaf 6.1 van het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop zoals genoemd in vergunningvoorschrift 3.2.1. Op grond van dit voorschrift van de omgevingsvergunning moet uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de bouw van de windturbines een nieuw akoestisch onderzoek ingediend worden voor de gekozen typen windturbines. Uit dit akoestisch onderzoek moet o.a. blijken dat wordt voldaan aan kaders voor geluidarme windmolens zoals opgenomen in paragraaf 6.1 van het Uitnodigingskader.
11	3	*Geluid in de nacht en laagfrequent geluid*	Geluidhinder kan optreden en wordt als extra hinderlijk aangemerkt gedurende de avond en nacht, omdat dan het omgevingsgeluid over

		De geluidsoverlast van de molens wordt opgeteld bij de stillere nachtelijke uren (verkeersgeluid). Er wordt volledig voorbijgegaan aan het feit dat nachtelijk geluid ook veel meer gezondheidsschade toebrengt. Laag frequent geluid wordt helemaal buiten de afwegingen gehouden. Ondanks verschillende wetenschappelijke studies die gezondheidsschade in dit opzicht wel degelijk onderbouwen.	het algemeen stiller is. De voorgestelde normen voor windturbinegeluid bestaat uit een jaargemiddelde Lden, waarbij geluid dat in de avond en nacht geproduceerd wordt een straffactor krijgt van respectievelijk 5 en 10 dB. We kiezen er ook voor om een aanvullende planregel op te nemen voor geluid in de nachtperiode. Gezien het constante karakter van windturbinegeluid (de verschillen tussen dag-, avond- en nachtperiode zijn beperkt) is erop zichzelf geen aanleiding een Lnight normering te stellen aanvullend op een Lden normering. Echter in bepaalde afwijkende bedrijfssituaties waarin de windturbine gedurende de nacht juist meer in bedrijf is dan gedurende dag, bijvoorbeeld omdat een windpark in de dagperiode wordt uitgeschakeld wegens een overaanbod aan elektrische (zonne)energie, biedt een Lnight-norm wel extra bescherming. Het gaat dan om uitzonderlijke optredende situaties, waarin de windturbine alleen in de nachtperiode in bedrijf zou zijn en de windturbine daarmee wel voldoet aan de Lden norm maar niet aan de Lnight norm. In die situaties kan een Lnight-norm van 39 dB (= 45 dB Lden met de straffactoren voor avond en nacht) aanvullende bescherming bieden voor de nachtperiode. De gemeente stelt zich daarom op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop een aparte norm voor de nachtperiode dient te bevatten van 39 dB Lnight. De geluidsnormen zijn opgesteld om de ervaren hinder door windturbinegeluid tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Dit sluit niet uit dat door (een deel van de) omwonenden hinder als gevolg van windturbinegeluid kan worden ervaren. In paragraaf 4.1.5 en 4.1.6 van het vaststellingsrapport wordt uitgelegd hoe we om zijn gegaan met laagfrequent geluid. Hierbij merken wij op dat in het akoestisch onderzoek en de omgevingsvergunning het laagfrequent geluid wel wordt beschouwd.
11	4	*Landelijke normen* Dat Utrecht niet wacht op landelijke normen is volgens indiener indicatief voor de wijze waarop geprobeerd wordt de molens er nog even 'door heen te drukken'.	De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) oordeelde in de uitspraak van 30 juni 2021 (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395) dat de algemene regels voor windturbines in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, die gaan over geluid, slagschaduw en externe veiligheid, buiten toepassing gelaten moeten worden. Voor deze regels is namelijk geen milieueffectrapport opgesteld. Het ministerie

			van Infrastructuur en Waterstaat is hierdoor aan de slag gegaan met het opstellen van nieuwe landelijke milieuregels voor windparken. Op 12 oktober 2023 is de consultatie gestart over zowel het landelijke ontwerp milieueffectrapport (MER) als de landelijke ontwerp windturbinebepalingen. In de ontwerp windturbinebepalingen wordt onder andere een afstandsnorm (2xtiphoogte), een geluidnorm van 45 dB Lden en 39 dB Lnight voorgesteld. De normen voor geluid (45 dB Lden en 39 db Lnight) zijn gelijk aan deze voorgestelde normen. Aan de afstandsnorm van 2x tiphoogte kan eveneens worden voldaan, en voor slagschaduw zijn de lokale normen zelfs strenger. Daarmee is het onderliggend plan vooralsnog in lijn met de voorgestelde landelijke regels. Totdat de landelijke regels definitief zijn voor windturbines, zijn gemeenten bevoegd om lokale normen te stellen. Dit blijkt ook uit de uitspraak van de AbRvS (de hoogste bestuursrechter). Wij zijn van mening dat we milieunormen hebben opgesteld die actueel, op zichzelf staand en specifiek gericht zijn op de situatie in Rijnenburg en Reijerscop. Voor een nadere uiteenzetting verwijzen we naar hoofdstuk 3 van het vaststellingsrapport en de reactie op punt 3 van zienswijze 9.
11	5	*Woningnood misbruikt* Volgens indiener wordt misbruik gemaakt van de woningnood door toekomstige bewoners van de polder te dwingen op een (veel te) korte afstand van de molens te gaan wonen.	Bij het opstellen van de lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid is niet alleen rekening gehouden met de bestaande woningen in de polder en aangrenzende woonwijken, maar ook met het toekomstig te bebouwen woongebied in de polder Rijnenburg. De voorgestelde normen gelden ook voor de nieuw te bouwen woningen. Hiermee is woningbouw nog steeds (ruimtelijk) aanvaardbaar.
11	6	*Financieel gewin* Belangen en gezondheid van de huidige omwonenden dreigen te worden opgeofferd om (vermoedelijk de allerlaatste) windmolen op land te kunnen plaatsen. Rijnenergie (waarin Eneco) hebben alleen oog voor het financiële gewin.	De gemeente vindt het belangrijk dat de omgeving ook kan profiteren van de opbrengsten van de duurzame energie. Daarom hebben we als eis gesteld dat de helft van het windpark lokaal eigendom moet worden. Van de aandelen is nu 25% in bezit van de energiecoöperatie Rijne Energie en 25% is in bezit van energiecoöperatie De Windvogel. De overige 50% is/was in handen van commerciële bedrijven (Eneco en tot voor kort BHM Solar). De aandelen van De Windvogel zullen verkocht worden aan Rijne Energie bij de start van de exploitatie van de windmolens. Rijne Energie heeft bij de totstandkoming van het plan altijd zeggenschap gehad over de wijze van inrichting en exploitatie van de energieproductie en de impact van de energieproductie op de omgeving. Rijne Energie heeft inmiddels meer

			dan 700 leden uit de gemeente Utrecht en de gemeenten grenzend aan Rijnenburg en Reijerscop. Het lidmaatschap kost 10 euro per jaar.
11	7	*Zonnepanelen* Iedereen wie indiener spreekt is voor energie via alleen zonnepanelen in Rijnenburg. Het argument dat tegen zonne-energie wordt gebruikt is dat het net alleen zonne-energie niet aankan. In plaats van daartoe dan middelen en inspanning te zetten om de netcapaciteit te vergroten en/of d.m.v. batterijen op te slaan gokt men erop dat de combinatie win en zon dit 'houtje-touwtje-net' wel in de lucht houdt.	De polder Rijnenburg is door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. In de polder Reijerscop is alleen windenergie toegestaan. De gemeente heeft Rijne Energie cs geselecteerd om haar initiatief te realiseren. Het is RijneEnergie vooralsnog niet gelukt om overeenkomsten met grondeigenaren af te sluiten om ook zonnevelden in de polder Rijnenburg te realiseren.
11	8	*Slagschaduw* De ervaring met het stilzetten van windmolens in Houten laat zien dat dit ook geen lang leven beschoren is. De beloften rondom overlast door slagschaduw doen dan ook geloofwaardig aan.	Voor de beantwoording over de borging en handhaafbaarheid stilstandvoorziening en slagschaduw verwijzen wij naar paragraaf 4.2 en paragraaf 4.3 van het vaststellingsrapport. De vooral juridische problematiek met de windmolens in Houten geven daarnaast geen aanleiding te twijfelen aan de stilstandvoorziening voor de nu aangevraagde windmolens.
Indiener 12			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
12	1	*MER* Er is geen milieueffectrapport uitgevoerd voor de windturbinenormen uit het Activiteitenbesluit. • Geluidhinder wordt mede bepaald door combinatie frequentie en geluidsdruk. • De beoogde windmolens zijn groter en de wieken zijn ook veel groter (verdubbeld). Hierdoor produceren ze meer en ander geluid dan de kleine varianten van 15 jaar geleden. • De gebruikte opwekkingsturbines zijn groter en zwaarder dan de varianten van 15 jaar geleden, ze zijn bijna verviervoudigd in capaciteit. Deze turbines produceren hierdoor meer geluid en een andere frequentie. • De dosis effect relatie zal opnieuw geëvalueerd moeten worden voor de huidige techniek/afmetingen van windmolens en veranderde frequenties van geluid t.o.v. 15 jaar geleden.	Er ligt inderdaad geen planMER ten grondslag van de normen uit het Activiteitenbesluit. Vandaar dat deze door de Raad van State op basis van het Nevele-arrest buitenspel zijn gezet. Omdat deze normen nu niet gebruikt kunnen worden heeft de gemeente Utrecht lokale normen opgesteld. Die normen zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. Daarnaast is voor de windmolens in Rijnenburg en Reijerscop een CombiMER opgesteld. Geluidhinder wordt inderdaad bepaald door de optelling van geluidsproductie per frequentieband. Kleine windturbines zijn niet per definitie stiller dan grote moderne windturbines. In het akoestisch onderzoek (1.2.2) is de relatie tussen afmetingen en bronsterke uiteengezet. Deze figuur laat zien dat er geen direct verband is tussen afmetingen en geluidsproductie. Een kleinere turbine kan luider zijn dan een grotere turbine. Er is geen aanleiding dat de toegenomen afmetingen van windturbines resulteren in meer of aanzienlijk ander geluid. Grotere

			windturbinemodellen creëren ter plaatse van gevoelige objecten niet aantoonbaar meer laagfrequent geluid dan kleinere oude windturbinemodellen. Om ervoor te zorgen dat de meest luide windturbines niet kunnen worden geplaatst heeft de gemeente Utrecht extra eisen gesteld. Deze eisen zijn opgenomen in het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop en toegevoegd aan de omgevingsvergunning. Zie ook de reactie op punt 2 van zienswijze 11. Zoals hierboven gesteld en in de praktijk bewezen is, zijn de verhoudingen van frequenties niet aantoonbaar veranderd met de groei van windturbineafmetingen. Hierdoor verwachten we ook geen effect op de dosis-effectrelatie (voor een nadere uitleg hiervan verwijzen wij naar paragraaf 4.1.10 van het vaststellingrapport). Na de opstelling van de dosiseffect-relatie zijn er geen onderzoeken gepubliceerd waarin de kwantitatieve relatie tussen de hoeveelheid geluid en de hoeveelheid hinder uit het oorspronkelijke onderzoek wordt betwist.
12	2	*Geluidsonderzoek huidige geluidhinder* Er is geen onderzoek gedaan naar de al aanwezige geluidhinder van verkeer (snelweg en luchtvaart) in combinatie met extra geluidsbronnen zoals windmolens. Daarnaast wil indiener dat er een lagere geluidsnorm voor weg- en luchtverkeer wordt vastgesteld. Indiener geeft aan dat de leefkwaliteit al onder druk staat in de beoogde gebieden door de luchtkwaliteit (vanwege weg- en binnenvaartverkeer) en geluid (door weg- en luchtvaartverkeer). Indiener wil weten hoe de burgers beschermd worden voor een leefbare en gezonde woonomgeving. Daarnaast vraagt indiener zich af hoe woningbouw mogelijk blijft in het beoogde gebied voor windmolens.	Dit plan betreft de ontwikkeling van windturbines. In deze context heeft de gemeente geen invloed op de geluidsnorm voor weg- en luchtvaartgeluid. De normen hiervoor worden opgesteld door de landelijke overheid en kunnen niet zomaar lokaal worden aangescherpt. Er is gekozen voor een set geluidsnormen die omwonenden beter beschermd dan de voorheen geldende geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit, maar ook ruimte laat voor een economische haalbare ontwikkeling van windturbines. Een uitvoerige motivering van de normen is te vinden in bijlage 5 bij de toelichting van het bestemmingsplan. Deze motivering geeft aan in hoeverre omwonenden beschermd zijn. Hinder kan ter plaatse van gevoelige objecten nog steeds voorkomen, maar de gemeente voorkomt onevenredige hinder met de keuze voor de lokale set normen. In paragraaf 4.1.12 van het vaststellingsrapport wordt ook aandacht besteed aan cumulatie.

			Daarnaast merken wij op dat het geluid van windturbines van een heel andere orde en dus niet vergelijkbaar is met het geluid van de A12 en luchtverkeer. In de uitspraak met kenmerk ECLI:NL:RVS:2019:4078 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zich uitgesproken over de camouflage van het geluid van windpark Kattenberg-Reedijk, dat eveneens uit vier windturbines bestaat, door geluidsoverlast van de rijksweg A58 nabij Oisterwijk en Oirschot. Volgens het Arcadis-rapport inzake de realisatie van windpark Kattenberg-Reedijk wordt het geluid van windpark Kattenberg-Reedijk grotendeels gecamoufleerd door het geluid van verkeer op de A58, omdat de geluidemissie door de A58 hoger is dan de geluidsemissie door windpark Kattenberg-Reedijk. Zoals andere hebben aangetoond middels een geluidsrapport uit 2020 zal de geluidemissie door het verkeer op de A12 hoger zijn dan de geluidsemissie door windpark Rijnenburg en Reijerskop. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is uitgegaan van de juistheid van het rapport van Arcadis en dit impliceert in het onderhavige geval dat het geluid van windpark Rijnenburg en Reijerscop grotendeels of geheel wordt gecamoufleerd door het geluid van het verkeer op de A12. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State impliceert het voorzorgsbeginsel dat wij geen gecoördineerde ontwerpbesluiten mogen nemen voor de realisatie van een windpark zonder een deugdelijke onderbouwing van de windturbines in relatie tot gezondheidsklachten. Voorzorg is uiteraard een aspect geweest waarmee impliciet rekening is gehouden bij de belangenafweging in het kader van het vaststellen van de windturbinenormen. Dit vertaalt zich in het uitgangspunt om de relatief strenge normen voor windturbines te stellen met inachtneming van de andere belangen die betrokken zijn bij de realisatie van het windpark Rijnenburg en Reijerskop. Aan één advies is geen sluitende betekenis toegekend, maar de uitkomsten van verschillende adviezen zijn wel als variabelen meegenomen in de totale afweging in het uiteindelijke besluitvormingsproces. Wij zien geen wettelijke basis om niet te vertrouwen op de normen die wij stellen, noch dat verder onderzoek naar gezondheidseffecten redelijkerwijs gevergd kan worden. Bij de keuze van de normen

			hebben wij rekening gehouden met het aantal ernstig gehinderden dat de keuze voor een normstelling met zich meebrengt. Deze is in lijn met de uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446.
12	3	*Geluidsnormen* Er wordt gesteld dat er gewerkt gaat worden met een dag en nacht geluidsnorm. Hierbij geeft de gemeente in een krant publicatie aan AD (recent) dat het zich voorneemt 2dB onder de reguliere normen te gaan zitten zodat ze tegemoetkomen aan de bewoners. Wie zegt dat deze geluidsnorm geen hinder veroorzaakt? Indiener vindt de norm veel te hoog en onacceptabel (teveel mensen krijgen binnenshuis hinder). De locatie van de windmolen in de oksel van de A12 en A2 zorgt voor veel hinder door de positionering dicht bij woonwijken.	Er wordt gewerkt met een gemiddelde norm die omwonenden beschermd gedurende de dag, avond en nacht. Met de keuze voor deze norm wordt geprobeerd de ernstige hinder te verminderen. Er is nergens gesteld dat er geen hinder meer wordt veroorzaakt. Wel probeert de gemeente onevenredige hinder zo veel mogelijk te voorkomen, door juist te werken met een set strengere normen dan de voorheen landelijk set. De positionering van de windturbines is gebaseerd op milieutechnische factoren (zoals geluid, slagschaduw, veiligheid, landschap en ecologie), maar ook op basis van overwegingen vanuit de initiatiefnemers (zoals grondposities). Uit analyses blijkt dat de huidige voorgestelde opstelling van de windturbines kan voldoen aan de gestelde lokale normen, waardoor omwonenden voldoende worden beschermd. Ondanks deze bescherming kunnen individuele omwonenden nog steeds hinder ondervinden. Het percentage ernstig gehinderden komt uit een tabel van het TNO rapport 2008-D-R1051/B. Deze tabel geeft een dosis-effectrelatie. Hoewel windturbines de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effect relatie nog steeds geldig. Het percentage 5% ernstig gehinderden heeft betrekking op alle mensen die wonen in de geluidcontour van 44 dB tot 45 dB (Lden klasse). Van het aantal mensen die wonen in die betreffende Lden klasse moet je 5% nemen en dan heb je het aantal ernstig gehinderden van de betreffende Lden klasse. In tabel 21 van het geluidrapport is aangeven dat in die betreffende Lden klasse geen woningen aanwezig zijn. Hoe lager de Lden klasse, hoe lager het percentage gehinderden. In de geluidcontour van 40 dB tot 50 dB zijn 38 woningen aanwezig en dit komt overeen met ca. 2 ernstig gehinderden. De locatie van de windmolen in de oksel van de A12 en A2 is gelegen binnen het zoekgebied van wind zoals door de gemeenteraad is

			vastgesteld. De onderzoeken in het kader van het CombiMER laten zien dat de milieueffecten geen belemmering vormen voor deze locatie.
Indiener 13			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
13	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het fantastisch dat we in Utrecht een duurzame en groene plek krijgen waar we een energielandschap met vier prachtige windmolens kunnen starten. Het is écht tijd dat we iets gaan doen. There is no planet B! Denk niet steeds aan je eigen portemonnee maar denk aan je kleinkinderen!	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 14			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
14	1	*Geluid* Indiener vindt het nietszeggend dat er wordt gesteld dat de windmolens “zo min mogelijk’’ (geluid)overlast mogen veroorzaken. Deze toezegging is voor meerdere uitleg vatbaar. Het is voor de bewoners niet duidelijk geworden wat de normen zijn voor de plaatsing van windmolens met een dergelijke grootte.	Wij baseren ons op de informatie van het RIVM die stelt dat onvoldoende bewijs is dat windturbines zorgen voor ernstige gezondheidsklachten. We richten ons in het onderzoek en het opstellen van een lokale norm op het minimaliseren van ernstige hinder. Geluidhinder door windturbinegeluid kan optreden en wordt als extra hinderlijk aangemerkt gedurende de avond en nacht. De voorgestelde normen voor windturbinegeluid bestaan uit een jaargemiddelde van 45 dB Lden, waarbij geluid dat in de avond en nacht geproduceerd wordt een straffactor krijgt van respectievelijk 5 en 10 dB, en een nachtelijk gemiddelde, de Lnight van 39 dB. De geluidsnormen zijn opgesteld om de ervaren hinder door windturbinegeluid tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Dit sluit niet uit dat door (een deel van de) omwonenden hinder als gevolg van windturbinegeluid kan worden ervaren, net zoals dat bij andere activiteiten ook het geval is. Bij het opstellen van de normen heeft een belangenafweging plaatsgevonden in het beperken van hinder enerzijds en het mogelijk maken van opwek van duurzame energie anderzijds en is dit voldoende geborgd in het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning.
14	2	*Woningbouw* De oorspronkelijke bestemming van Rijnenburg en Reijerscop is woningbouw. Bij woningbouw in de polders kan Utrecht een groot deel van de eigen inwoners van dienst zijn om	Bij het opstellen van de lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid is niet alleen rekening gehouden met de bestaande woningen in de polder en aangrenzende woonwijken, maar ook met het toekomstig te bebouwen woongebied in de polder Rijnenburg. De

		een geschikte woning te vinden. Dit wordt nu geblokkeerd om slechts vier windmolens te plaatsen.	voorgestelde normen gelden ook voor de nieuw te bouwen woningen. Hiermee is woningbouw nog steeds mogelijk en verantwoord.
14	3	*Op zee* Op zee is nog volop ruimte om het door Utrecht gewenste aantal windmolens daar te plaatsen. Daar geplaatste molens zullen geen hinder opleveren. Plaatsing van windmolens tussen de drie grote woonkernen De Meern, IJsselstein en Nieuwegein is niet netjes.	De onderzoeken die ten grondslag liggen aan het ontwerp besluit laten zien dat de windmolens beperkte hinder opleveren voor de omgeving. Daarnaast kiest Utrecht ervoor om verantwoordelijkheid te nemen door op eigen grondgebied windturbines te plaatsen die een bijdrage leveren aan duurzame energieopwekking.
14	3	*Hinder voor dieren* Het plaatsen van windmolens is tevens bijzonder hinderlijk en zelfs levensgevaarlijk voor diverse beschermde dieren, waaronder vooral vogels.	Voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is ecologisch onderzoek, in de vorm van een natuurtoets, uitgevoerd naar de effecten van beschermde diersoorten. Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen aanvaringsslachtoffers onder vogels niet worden uitgesloten. Voor deze soorten is dan ook in het kader van de Wet natuurbescherming een ontheffing aangevraagd en (in ontwerp) verleend. Hoewel er aanvaringsslachtoffers te verwachten zijn onder vogelsoorten heeft de voorgenomen activiteit geen negatieve effecten op de staat van instandhouding van de betrokken soorten. Verstoring en/of mogelijke barrièrewerking is daarbij ook niet aan de orde of hebben ook geen negatieve effecten op de staat van instandhouding.
Indiener 15			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
15	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het belangrijk dat we de transitie maken naar duurzaam opgewekte energie om klimaatverandering tegen te gaan en deze aarde goed door te geven aan de volgende generaties. Dit windmolenpark is een kleine bijdrage. Dat de helft van dit windmolenpark eigendom is van een lokale energiecoöperatie vindt indiener goed. Indiener heeft begrip voor de zorgen over geluid van bewoners die dichtbij de geplande windmolens wonen. Maar indiener denkt dat er veel aandacht besteed is aan het onderzoek naar de geluidseffecten van de windmolens. Indiener vindt de positieve bijdrage van de windmolens opwegen tegen het mogelijke risico dat de windmolens overlast geven voor directe buren.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 16			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling

16	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt dat we alle mogelijkheden aan moeten pakken om snel meer groene energieopwekking in Utrecht te realiseren. Daar hoort wind ook bij. Als wij energie verbruiken kunnen we niet zeggen dat de lasten van de opwekking dan maar "elders" moet liggen. Daarnaast goed dat de windmolens voor de helft in handen van burgers van omliggende gemeentes komt te liggen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 17			
17	1	*Niet tegen opwekking duurzame energie* Indiener is voorstander van de opwekking van duurzame energie, maar hij is het niet eens met de inrichting van het windpark volgens de voorliggende plannen. Zijn bezwaren richten zich met name tegen de meest oostelijke windturbine in de hoek van de A12 en de A2. Deze windturbine staat te dicht bij de wijk Galecop-Noord in Nieuwegein waar hij woont. De afstand tussen de windmolen en zijn voorgevel is ongeveer 1160 meter.	In het kader van de onderbouwing van het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is een CombiMER opgesteld, waarin de effecten op de omgeving door o.a. geluid (inclusief cumulatief geluid) en slagschaduw op gevoelige objecten (waaronder woningen) in kaart zijn gebracht. Hieruit blijkt dat effecten op een afstand van 1160 meter zoals indiener aandraagt gering zijn. Zie bijvoorbeeld tabel 32 van het akoestisch onderzoek voor de geluidsimmissie bij een maatgevende woning aan de Stijn Streuvelshove en figuur 19 van het slagschaduwonderzoek voor de ligging van de lijn waarbuiten jaarlijks geen hinderlijke slagschaduw optreedt.
17	2	*Onderzoeken* Er worden vooral onderzoeken aangehaald die concluderen dat er geen aantoonbaar verband is tussen het geluid van windturbines en negatieve effecten op de gezondheid. Onderzoeken die dit tegenspreken komen niet of nauwelijks aan bod. Er heeft kortom geen deugdelijke, objectieve en zorgvuldige afweging plaatsgevonden tussen de verschillende wetenschappelijke inzichten. Dit betekent dat de plannen een eenzijdig, onvolledig en onjuist beeld geven van de effecten van (het geluid van) windturbines op de gezondheid van omwonenden.	Voor het project is uitgebreid onderzoek verricht naar de mogelijke effecten van het project op de omgeving. Er is recent onderzoek gedaan naar de onderbouwing van de lokale normen met betrekking tot de meest actuele en best beschikbare wetenschappelijke inzichten waarover (in ieder geval voldoende) wetenschappelijke consensus bestaat. Hieruit blijkt dat er geen wetenschappelijk bewijs is voor directe negatieve effecten op de gezondheid door windturbines, zoals een verhoogde bloeddruk, hartziekten of gehoorverlies. Wel blijkt dat het geluid van windturbines of weerstand tegen windturbines kan leiden tot hinder bij omwonenden. Deze hinder kan zorgen voor lange perioden van stress, wat wel kan leiden tot gezondheidseffecten. De gemeente en de RUD Utrecht berusten zich op alle relevante bronnen betreffende geluid en hinder. Voor de onderzoeken is uitgegaan van de nieuwste gegevens als het gaat om nabijgelegen woningen en windturbinetypen. Voor het opstellen van de lokale normen is gebruik gemaakt van het door het RIVM opgestelde Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid Module IV – Windturbines (oktober 2020) en de Handreiking Risicozonering

			Windturbines (HRW) (mei 2020). Zowel het Rekenvoorschrift als de Handreiking zijn gebaseerd op wetenschappelijke onderzoeken. Daarnaast is het onderzoek van TNO (2008) als basis gebruikt voor het opstellen van de lokale norm voor geluid. Uit onderzoek is namelijk gebleken dat de gehanteerde dosis-effectrelatie, hoewel daterend uit dit onderzoek uit 2008, in de tussentijd niet is betwist in wetenschappelijke publicaties en in 2018 opnieuw is gebruikt in een rapportage van de World Health Organization (WHO). Er zijn geen aanduidingen dat de bevindingen van deze onderzoeken niet meer van toepassing zijn. De benoemde wetenschappelijke onderzoeken zijn uitgevoerd door gerenommeerde organisaties, zoals o.a. RIVM en TNO, (onafhankelijke) onderzoeksorganisaties op het gebied van volksgezondheid, milieu en natuur. Overigens zijn de bevindingen van de onderzoeken in overeenstemming met die van het recente plan-MER voor de nieuwe landelijke windturbinebepalingen (zie hiervoor hoofdstuk 3 van het vaststellingsrapport).
17	3	*Kwetsbare groepen* De overheid moet het welzijn en de gezondheid van kwetsbare groepen (bijvoorbeeld ouderen en kinderen) beschermen. In de plannen is geen rekening gehouden met de risico's voor de gezondheid van kwetsbare groepen als gevolg van de plaatsing van de windturbines. Bijvoorbeeld door het nemen van voorzorgsmaatregelen.	In eerdere richtlijnen van de WHO (2000) werden kinderen als kwetsbare groep voor geluidbelasting beschreven. Voor geluid van luchtverkeer is uit onderzoek van het RIVM (2005) gebleken dat er samenhang is tussen hoge geluidniveaus van vliegverkeer en cognitieve functies bij kinderen. Voor wegverkeer is die samenhang niet aangetoond. De richtlijnwaarden van de WHO voor omgevingen waar kinderen verblijven, uitgedrukt in Laeq (dB), zijn echter zodanig dat geluidniveaus van windturbines, bij een grenswaarde van 47 en dus temeer bij de gekozen geluidnorm van 45 dB Lden, ruimschoots aan deze richtlijnwaarden voldoen. Dat geldt zowel voor de richtlijnwaarden voor binnen (scholen, slaapkamers) als voor buiten (school, speelplaatsen). Daarnaast hebben wij overwogen dat een gedegen onderzoek naar alle mogelijke gezondheidseffecten van de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop zoveel tijd en expertise vergt, dat dit redelijkerwijs niet van een lokale overheid of initiatiefnemer kan worden verwacht. Dat neemt niet weg dat wij dit aspect impliciet hebben meegenomen in de belangenafweging bij het vaststellen van de windturbinenormen voor de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop. Bij de uiteindelijke beslissing hebben we ook rekening

			gehouden met een zekere mate van onzekerheid over onbekende gezondheidseffecten. Wij zijn ons er van bewust dat de ontoereikendheid van de wetenschappelijke kennis kan leiden tot de onvoorspelbaarheid van bepaalde gezondheidseffecten en hebben daarom de tastbare belangen afgewogen tegen het belang van het voorkomen van mogelijke onvoorziene gezondheidseffecten. De uitkomst van deze afweging is de (relatief strenge) normstelling die we hebben gekozen voor de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop. Wij zien geen reden om de ontwerpbesluiten te wijzigen en handhaven de normen die wij in de ontwerp-omgevingsvergunning en het ontwerpbestemmingsplan hebben gekozen.
17	4	*Geluidsnorm en afstandsnorm* Een geluidsnorm van maximaal 45 dB is niet houdbaar voor de situatie in Galecop-Noord. Meerdere bewoners daar krijgen te maken met extra geluidsbelasting waardoor hun gezondheid onacceptabele risico's loopt. Het is de plicht van de overheid om haar burgers te beschermen tegen gezondheidsrisico's. Het is beter om in plaats van een maximum geluidsnorm een afstandsnorm te hanteren. In de plannen wordt niet aannemelijk gemaakt dat een geluidnorm van maximaal 45 dB beter is dan een afstandsnorm. Ook is niet onderzocht of en hoe er met een afstandsnorm de benodigde energieopbrengst kan worden gerealiseerd. De keuze voor een geluidsnorm van maximaal 45 dB berust dus niet op een deugdelijke motivering. Vanuit diverse medische en wetenschappelijke kanten wordt geadviseerd om een afstandsnorm van 10x de ashoogte van de windturbine als uitgangspunt te nemen. Voor de windturbines die zijn gepland zou dit een minimale afstand van 1500 tot 1800 meter betekenen.	De lokale normen zijn zo opgesteld om ernstige hinder te minimaliseren. Er is juist veel aandacht geweest voor het onderwerp gezondheid bij het opstellen van deze normen. Deze normen zijn niet bedoeld om alle hinder te voorkomen, maar zijn een belangenafweging tussen het beperken van hinder enerzijds en het mogelijk maken van voldoende opwek van duurzame energie anderzijds. Het hanteren van een afstandsnorm voor geluid is naar onze mening onwenselijk, omdat er verschillende factoren zijn die de hoorbaarheid en hinderlijkheid van geluid beïnvloeden. Dit kan leiden tot relatief grote verschillen bij een gelijke afstand. Door gebruik te maken van de dosis-effect relatie uit het TNO rapport 2008-D-R1051/B in relatie tot de berekende geluidbelastingen kan er gemotiveerd bepaald worden welke geluidnorm acceptabel is. Bij een afstandeis wordt geen rekening gehouden met het aantal gehinderden die verder wonen dan de (minimale) afstandeis. Daarnaast worden er geen berekeningen (rekenmodel) gemaakt waardoor er in zijn geheel geen rekening gehouden wordt met de invloed van de aanwezige omgeving. Een geluidsnorm is, zoals de naam zegt, gebaseerd op het daadwerkelijk voorkomende geluidsniveau en daarmee de meest gangbare en realistische manier om te normeren. De keuze voor de set aan geluidsnormen is voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. Voor een aanvullende motivering van de lokale geluidsnorm verwijzen wij naar bijlage 5 van het bestemmingsplan.

			Overigens gaan de landelijke ontwerpwindturbinebepalingen uit van een afstandsnorm van tenminste twee keer de tiphoogte. Aan deze ontwerpnorm voldoen de vier windturbines wat betreft de afstand tot Galecop-Noord.
17	5	*Veiligheidsrisico's* Er bestaat een reëel risico dat een windturbine afbreekt of omvalt. De veiligheidsnormen in de plannen zijn onvoldoende toegesneden op de specifieke situatie van de meest oostelijke molen ten opzichte van de nabijgelegen hoogspanningsinstallatie, de snelwegen van het knooppunt Oudenrijn en de wijk Galecop-Noord. Gezien de bestaande bijzondere risico's moeten deze normen veel strenger zijn.	Het is ons bekend dat een windturbine veiligheidsrisico kan opleveren doordat een kans bestaat dat delen van de windturbine afbreken of de windturbine omvalt. Voor de bescherming van personen, waaronder in de wijk Galecop-Noord, heeft de gemeente daarom als norm gesteld dat de windturbines bij woningen en overige kwetsbare objecten geen plaatsgebonden risico mogen veroorzaken dat groter is dan 10^{-6} per jaar. Dit betekent dat de kans dat een persoon (die onafgebroken in zijn of haar woning aanwezig is) komt te overlijden als gevolg van een ongeval bij de windturbine, ten hoogste één op de miljoen per jaar mag zijn. Deze kans op overlijden wordt voor alle risicobronnen (zoals risicovolle bedrijven) in Nederland toelaatbaar beschouwd. We zijn daarom van mening dat een dergelijk veiligheidsrisico als gevolg van windturbines ook als toelaatbaar mag worden beschouwd. In het externe veiligheidsonderzoek dat als onderdeel van het MER is uitgevoerd, is gebleken dat het windpark aan de gestelde norm voor het plaatsgebonden risico bij woningen en overige kwetsbare objecten zal voldoen. Ten aanzien van hoogspanningsinfrastructuur bestaan geen wettelijk vastgestelde afstandseisen voor windturbines. Wel adviseert TenneT windturbines op een afstand tot hoogspanningsinfrastructuur te plaatsen die tenminste gelijk is aan de maximale werpafstand bij nominaal toerental of (wanneer deze groter is) de tiphoogte van de windturbines. Uit het externe veiligheidsonderzoek dat als onderdeel van het MER is uitgevoerd is gebleken dat de windturbines aan deze adviesafstand van TenneT voldoen. De gemeente is daarom van mening dat het toegevoegd risico van de windturbines op hoogspanningsinfrastructuur toelaatbaar is. Uit het externe veiligheidsonderzoek dat als onderdeel van het MER is uitgevoerd is gebleken dat de windturbines voldoen aan de afstandseis die voor windturbines tot het bestaande knooppunt is opgenomen. Risico's van ijsafwerping worden voorkomen doordat de

			windturbines worden voorzien van een ijsdetectiesysteem, dat de windturbines bij ijsaangroei zal stilzetten.
17	6	*GES* In de MER staat: “Onlangs (eind 2022) heeft de GGD GHOR het instrument GES teruggetrokken omdat zij van mening is dat het instrument GES niet meer voldoet voor toepassing binnen de huidige GGD praktijk” (p.11). De GES-methodiek is niet langer actueel. Desondanks wordt er in de MER gebruik gemaakt van deze GES-methodiek. Een deugdelijke onderbouwing van deze keuze ontbreekt.	In het akoestisch onderzoek wordt, naast de GES-methodiek, ook inzicht geboden in de toename van het aantal dB en het aantal ernstig gehinderden. Door deze dubbele aanpak stellen wij ons op het standpunt dat het aspect gezondheid op volledige en nauwkeurige wijze in het MER is betrokken.
Indiener 18			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
18	1	*Positieve zienswijze* Indiener staat positief tegenover de windmolens in Rijnenburg en Reijerscop zoals voorgesteld door duurzame energie Rijnenburg.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 19			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
19	1	*Energieregio’s* Het Rijk heeft 30 energieregio’s ingesteld met als doel: "een zorgvuldige ruimtelijke inpassing van hernieuwbare energieopwekking, warmte(rest)bronnen en bijbehorende infrastructuur". Uitgangspunt: de lasten van de opwekking van wind en zonne-energie gelijkmatig over het land verdelen. Niet de evenredige lastenverdeling zou het uitgangspunt moeten zijn, maar de opwekking van klimaatneutrale energie op locaties die daarvoor het meest geschikt zijn, oftewel: locaties waar de windopbrengst maximaal en de hinder voor omwonenden minimaal is.	Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alle energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windmolens en energie uit de bodem. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. Onderzoek laat zien dat windmolens in dit gebied geschikt zijn voor een rendabele opbrengst.
19	2	*Compromis* Met de bouw van 4 turbines, eerst tijdelijk maar nu permanent, in combinatie met op termijn woningbouw in het zuidelijk deel van de polder, maakt de gemeente géén duidelijke keuze en daardoor ligt er nu een mager compromis.	De gemeente maakt met dit plan alleen de vier windmolens mogelijk. Met de lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid zorgen we ervoor dat woningbouw in de toekomst ook mogelijk blijft ten zuiden van de Ringkade.
19	3	*Bagatellisering impact* De impact van deze mega windmolens op de omgeving wordt stelselmatig gebagatelliseerd. De visualisaties geven een veel te rooskleurig beeld en komen beslist niet overeen met de toekomstige werkelijkheid. Mega windmolens horen niet in een	Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Om het effect duidelijk te maken op de landschappelijke impact zijn visualisaties vanuit verschillende punten rondom het zoekgebied gemaakt. De punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende

		woonomgeving (De Meern, Nieuwegein en later de woningen in het zuidelijk deel van de polder Pijnenburg op een afstand van slechts 400 meter).	landschappelijke aandachtspunten een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. Daarnaast zijn in de visualisaties de hoogste (een bouwhoogte van 180 meter en een tiphoogte van 270 meter) windturbines opgenomen, die het bestemmingsplan mogelijk maakt (het bestemmingsplan maakt namelijk een bandbreedte mogelijk). Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken.
19	4	*Afstandsnorm* Het ministerie van IenW stelt nieuwe landelijke milieuregels op voor windparken om inwoners en milieu goed te beschermen bij de plaatsing van windmolens op tand. Een milieubeoordeling is de basis voor de nieuwe milieuregels. Naast normering voor geluid, veiligheid en slagschaduw kijken we in het plan-m.e.r. (milieueffectrapport) ook naar de toepassing van een afstandsnorm. Welke afstandsnormen zullen gaan gelden is nog niet duidelijk; bij windmolens met een vermogen zoals die in Rijnenburg worden gerealiseerd, wordt gedacht aan 4 keer de tiphoogte, uitkomend op een afstandsnorm van ongeveer 1 km. De gemeente heeft in het bestemmingsplan geen afstandsnormen opgenomen. Wel staan er in het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning regels voor omgevingskwaliteit (w.o. geluid en slagschaduw). De afstand van de turbines tot de Nedereindseweg bedraagt gemiddeld slechts 1,5 km. Substantiële woningbouw in het zuidelijk deel van de polder wordt, met de nieuwe afstandsnormen, onmogelijk.	Zie ook onze beoordeling van punt 3 van zienswijze 9 en punt 4 van zienswijze 11. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) oordeelde in de uitspraak van 30 juni 2021 (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395) dat de algemene regels voor windturbines in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, die gaan over geluid, slagschaduw en externe veiligheid, buiten toepassing gelaten moeten worden gelaten. Voor deze regels is namelijk geen milieueffectrapport opgesteld. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is hierdoor aan de slag gegaan met het opstellen van nieuwe landelijke milieuregels voor windparken. Op 12 oktober 2023 is de consultatie gestart over zowel de landelijke concept milieueffectrapport (MER) als de concept milieuregels (ontwerp-AMvB). In de concept milieuregels wordt onder andere een afstandsnorm (2xtiphoogte), een geluidnorm van 45 dB Lden en 39 dB Lnight voorgesteld. De normen voor geluid (45 dB Lden en 39 db Lnight) zijn gelijk aan deze voorgestelde normen. Aan de afstandsnorm van 2x tiphoogte kan eveneens worden voldaan, en voor slagschaduw zijn de lokale normen zelfs strenger. Daarmee is het onderliggend plan vooralsnog in lijn met de voorgestelde landelijke regels. Totdat de landelijke regels in werking getreden zijn voor windturbines, zijn gemeenten bevoegd om lokale normen te stellen. Dit blijkt ook uit de uitspraak van de AbRvS (de hoogste bestuursrechter). Wij zijn van mening dat we milieunormen hebben opgesteld die actueel, op zichzelf staand en specifiek gericht zijn op de situatie in Rijnenburg en Reijerscop. De voorlopige planning is dat de windturbinebepalingen op 1 juli 2025 in werking treden.
Indiener 20			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling

20	1	*Geluidhinder* Indiener is niet overtuigd door het geluidhinderonderzoek. Hij verwacht geluidhinder, vooral s'nachts.	Geluidhinder kan optreden en wordt als extra hinderlijk aangemerkt gedurende de avond en nacht, omdat er dan minder omgevingsgeluid aanwezig is. De voorgestelde normen voor windturbinegeluid bestaat uit een jaargemiddelde Lden, waarbij geluid dat in de avond en nacht geproduceerd wordt een straffactor krijgt van respectievelijk 5 en 10 dB, en een nachtelijk gemiddelde, de Lnight. De geluidsnormen zijn opgesteld om de ervaren hinder door windturbinegeluid tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Dit sluit niet uit dat door (een deel van de) omwonenden hinder als gevolg van windturbinegeluid kan worden ervaren. Zie ook onze beoordeling van punt 3 van zienswijze 11.
20	2	*Inspraak* De procedure wordt volgens indiener gepresenteerd als iets waar je als bewoner inspraak hebt maar dat is niet zo. Indiener zou graag horen hoeveel bewoners (die hierdoor beïnvloed worden) de windmolens willen hebben.	De afgelopen jaren zijn er in diverse vormen gesprekken met de omgeving gevoerd in de verschillende fases van het project. De resultaten van deze gesprekken zijn en worden meegewogen in de besluitvorming door het College en de Raad. Een feit blijft dat er voor- en tegenstanders zijn van windturbines. Het is onmogelijk om bij het mogelijk maken van windturbines draagvlak van iedereen te krijgen. Daarnaast krijgt iedereen de mogelijkheid om gedurende de ter inzage periode op de ontwerpstukken te reageren. In dit kader worden alle relevante documenten ter inzage gelegd zodat iedereen zich een oordeel kan vormen over de ontwerpbesluiten.
20	3	*Windmolens op zee* Indiener begrijpt niet waarom de gemeente niet investeert in windmolens op zee.	Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alleen energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windturbines en energie uit de bodem. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. De gemeente is een lokale overheid en heeft geen zeggenschap over realisatie van windturbines buiten haar gemeentegrens op zee.
Indiener 21			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
21	1	*Zonnepanelen op daken* Indiener vindt het onbegrijpelijk dat er windturbines geplaatst worden terwijl de ruimte op daken nog nauwelijks wordt benut. Dit terwijl het verplicht is voor bedrijven om alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uit te voeren. Maar de overheid handhaaft blijkbaar niet.	De stad Utrecht wekt nu nog slechts 7% duurzame stroom op via zonnepanelen op daken. Daar kan nog drie keer zo veel bijkomen (tot 21%), als alle daken benut worden. Dat is dus niet voldoende om als gemeente energieneutraal te zijn. Omdat er nog veel meer duurzame stroom nodig is, heeft de gemeente ook zoekgebieden voor windmolens en zonnevelden aangewezen. De vier windmolens in Rijnenburg en Reijerscop gaan samen voor circa 27.000 huishoudens

			stroom leveren, vergelijkbaar met alle woningen in Leidsche Rijn en De Meern. Het windpark levert daarmee zo'n 8% extra duurzame opwek voor de stad op. Daarnaast handhaven wij wel op het uitvoeren van energiebesparende maatregelen, waarvoor regels gesteld zijn in het Activiteitenbesluit milieubeheer en bijbehorende regeling.
21	2	*Landschap* Door het vlakke landschap (van het Groene Hart) en de hoogte van 270 meter zijn de turbines van grote afstand te zien. En omdat ze bewegen trekken ze ook nog eens de aandacht. Het Groene Hart is een belangrijk recreatiegebied, het is een uniek vlak polderlandschap. Maar juist door de unieke eigenschappen van het landschap is de aanslag van de turbines veel groter dan in andere regio's. Waarom niet vol inzetten op windturbines op zee? Deze veroorzaken nauwelijks horizonvervuiling, er is veel meer wind, er is ruimte, er is geen beperking op de grootte van de windturbines en deze kunnen zonder subsidie worden aangelegd. Op zee is de voortdurende schaalvergroting van turbines makkelijk op te vangen terwijl er op land een grens aan de grootte is.	Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alle energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windmolens en energie uit de bodem. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. De gemeente is een lokale overheid en heeft geen zeggenschap over realisatie van windmolens buiten haar gemeentegrens.
21	3	*Energie naar buitenland en afname van energieverbruik* In diverse regio's in ons land worden/zijn windturbines geplaatst waarvan de energie bijna exclusief naar buitenlandse partijen gaat, b.v. voor nieuw te bouwen datacenters. Per saldo schiet ons land daar dus niets mee op. De overheid gaat in z'n prognoses altijd uit van een toename van energieverbruik. Echter, vorig jaar was er een energie afname van maar liefst 15% (plus nog eens 10% weersinvloeden). Dit komt waarschijnlijk omdat energie duurder is geworden. Let wel, binnen 1 jaar zijn er weinig technische mogelijkheden, het gaat dus vooral om gedragsverandering. Besparen is een goed alternatief voor windturbines en windturbines (op land) zijn dus bij nader inzien overbodig.	Besparen van energie is een van de pijlers van de gemeente om een duurzame stad te worden. De energievraag van bewoners en bedrijven is echter nog zo groot dat we alle duurzame energiebronnen nodig hebben om de energie te kunnen blijven leveren die er uiteindelijk nodig is. Denk daarbij aan zonnepanelen, windmolens en de winning van aardwarmte. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie.
Indiener 22			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
22	1	*Positieve zienswijze* Indiener is zeer positief over de plaatsing van de 4 windturbines bij Rijnenburg en Reijerscop. Dit is nodig voor duurzame energieopwekking en om het klimaatprobleem tegen te gaan.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 23			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling

23	1	*Coördinatiebesluit* Er is een coördinatiebesluit genomen door de gemeente op 6-7-2007 maar dit is ongeldig, omdat dit besluit niet van de vereiste specificaties was voorzien. Op 22 juni 2023 wordt volgens de planning van de Raad een nieuw coördinatiebesluit voorgelegd. Dit betekent dat de gemeente een nieuwe indiening zal moeten doen nadat het besluit in de gemeenteraad is genomen, aldus indiener. De overhaaste planning ziet indiener als een poging om de nieuwste wettelijke inzichten en vereisten van de Omgevingswet te ontlopen.	Op 6 juli 2017 is er door de gemeenteraad een coördinatiebesluit genomen om de gemeentelijke coördinatieregeling van toepassing te verklaren voor de eventuele realisering van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop. Omdat in dit raadsbesluit niet de mee te coördineren uitvoeringsbesluiten specifiek zijn genoemd, is ervoor gekozen om de raad opnieuw een coördinatiebesluit te laten nemen waarin dit gebrek is hersteld. De gemeenteraad heeft op 22 juni 2023 een 'gerepareerd' coördinatiebesluit genomen en op 6 juli 2023 is dit raadsbesluit gepubliceerd in het Gemeenteblad. In de publicatie in het Gemeenteblad over de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-uitvoeringsbesluiten hebben wij dit overigens transparant aangegeven. Volgens ons is van belang dat er sprake was van een eerder genomen raadsbesluit dat m.b.t. de uitvoeringsbesluiten specifieker gemaakt is. Het nieuwe raadsbesluit is overigens nog binnen de ter inzage termijn genomen. Hierbij merken wij op dat paragraaf 3.6.1 van de Wro (of een ander wettelijk voorschrift) niet voorschrijft binnen welke termijn een coördinatiebesluit genomen moet zijn. Bovendien is het coördinatiebesluit van 22 juni 2023 ruim voorafgaand aan de bestemmingsplanvaststelling en de verlening van de uitvoeringsbesluiten in werking getreden waardoor dit besluit inhoudelijke betekenis heeft. Daarnaast is van belang dat er al voor de terinzagelegging in lijn met de gemeentelijke coördinatieregeling werd gewerkt (met instemming van de provincie Utrecht). Voor het zienswijzeonderdeel dat gaat over de nieuwste wettelijke inzichten verwijzen wij naar zienswijze 11 punt 4 en zienswijze 9 punt 3. Ook onder de Omgevingswet is het mogelijk om de coördinatieregeling (dan van afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht) toe te passen.
23	2	*MER* <u>Voornemen</u> Het voornemen tot het maken van een PlanMER in de huidige CombiMER en de reikwijdte en het detailniveau is niet van tevoren aan belanghebbenden voorgelegd. Daarmee is de ingediende CombiMER in strijd met de wet. De reikwijdte en het detailniveau in de NRD van de project MER omvatte geen onderzoek naar de milieueffecten op de toekomstige woningbouw in Rijnenburg.	<u>Voornemen</u> Op 10 december 2021 is in het gemeenteblad het voornemen om een MER op te stellen gepubliceerd. In dezelfde kennisgeving is kenbaar gemaakt dat de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (hierna: NRD) ter inzage ligt en eenieder hierop een zienswijze kan indienen. De NRD is ook voor advies toegestuurd naar wettelijke adviseurs en bestuursorganen. Tot slot is in deze fase vrijwillig advies gevraagd

		Hierop was o.a. aangedrongen door verschillende belanghebbenden die zienswijzen hebben ingediend en door de Cie MER. De overhaaste planning ziet indiener als een poging om de nieuwste wettelijke inzichten en vereisten van de Omgevingswet te ontlopen. Volgens de Wet Milieubeheer paragraaf 7 artikel 7.7.1 moet het MER rapport alternatieven voor de activiteit onderzoeken. Maar de uitgewerkte alternatieven gaan slechts over meer of minder wind. Dit is een theoretische exercitie, omdat er uiteindelijk slechts één Voorkeurs Alternatief VKA overblijft als realistisch en haalbaar, omdat er slechts voor vier windturbines grondposities beschikbaar zijn. De Alternatieven 1 t/m 4 uit de Combi MER met 3 tot 8 turbines zijn voornamelijk theoretisch, omdat er geen grondposities aan zijn verbonden. Het alternatief zon in plaats van wind levert in principe meer duurzame energie op dan enkele windturbines. Ook de grondeigenaren en projectontwikkelaars hebben zich meermalen uitgesproken over een alternatief van een groot zonnepark, omdat dit in hun ogen beter is te combineren met de toekomstige woningbouw. Het ontbreken van een afweging van realistische alternatieven voor duurzame energieopwekking met een groot zonnepark in Rijnenburg in de CombiMER, is daarom een ernstige tekortkoming in het CombiMER rapport. Indiener beschouwt dit CombiMER rapport als eenzijdig, onvolledig en ondeugdelijk. <u>Alternatief</u> Indiener heeft reeds gewezen op het alternatief voor meer opwekking van zon op dak: Extra inspanning voor meer zon op het dak en het opschroeven van de doelstelling van 25% naar 37,5% in 2030, genereert al extra opbrengst aan duurzame energie van 84 GWh. Dit is bijna gelijk aan de beoogde opbrengst van 4 windturbines in Rijnenburg en Reijerscop, die wordt geschat op 90 GWh. Dit tweede alternatief is ten onrechte niet onderzocht in het concept CombiMER en concept bestemmingsplan. <u>Woningbouw</u> Toekomstige woningbouw in Rijnenburg (25.000 woningen in scenario Klein Rijnenburg tot 40.000 woningen in scenario Groot	aan de Commissie m.e.r. over de NRD. Hiermee is aan de procedurele vereisten van de Wet milieubeheer voldaan. De reacties op de Notitie Reikwijdte en Detailniveau en het advies van de Commissie m.e.r. zijn samengevat en beantwoord in het document “Reactienota Notitie Reikwijdte en Detailniveau Energielandschap Reijerscop en Rijnenburg” (bijlage 3 bij het bestemmingsplan). De NRD is alleen een onderzoeksopzet voor het MER en bevat geen onderzoeksresultaten. In het MER zijn de milieueffecten van de windturbines op de toekomstige woningbouw in Rijnenburg beschreven. Indiener stelt terecht dat er in het MER alternatieven onderzocht moeten worden. De alternatieven die redelijkerwijs in beschouwing genomen moeten worden moeten realistisch zijn en aan de beleidsdoelstellingen voldoen. De initiatiefnemers van het plan, Rijne Energie cs, hebben slechts een beperkt aantal grondposities kunnen verwerven waarop alleen windenergie mogelijk was. Een plan bestaande uit alleen zonnevelden bleek daardoor niet mogelijk. <u>Alternatief</u> Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alle energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windmolens en energie uit de bodem. We hebben daarbij alle beschikbare ruimte in de stad nodig om dit doel te verwezenlijken: zowel zon op dak, windenergie en zonnevelden. Als stad werken we ook aan het stimuleren van zon op dak. Dat doen we naast het realiseren van grote duurzame opwekprojecten, zoals in de polder Rijnenburg en Reijerscop. We weten ook dat er niet genoeg daken zijn om voldoende duurzame energie in de stad op te wekken. Meer opwek op daken is daarom geen alternatief voor wind of zon in Rijnenburg. <u>Woningbouw</u> Het voorliggende plan maakt alleen windmolens in het noordelijk deel van de polder Rijnenburg mogelijk. Woningbouw is in het gebied zuidelijk van de Ringkade mogelijk. In het MER is met scenario’s

		Rijnenburg) is van cruciaal belang in het bestrijden van de huidige woningcrisis. Een evenwichtige belangenafweging van de belangen van de energiecrisis en de woningcrisis ontbreekt in de Combi MER, waardoor de motivering onvoldoende, onzorgvuldig en onevenwichtig is. De nationaal gestelde doelstellingen voor duurzame energie opwekking in 2030 worden inmiddels gehaald (aldus PBL RES Monitoring rapport dec. 2022), maar de nationale doelstelling voor woningbouw wordt bij lange nog niet gehaald. In de CombiMER grijpt men terug op enkele scenario's uit de Ontwerpstudie Rijnenburg en Reijerscop (2022) over toekomstige woningbouw en de locatie van de roeibaan. In de Visie en het Uitnodigingskader (2020) stelde de gemeente als randvoorwaarde een afstandsnorm te hanteren van 800 meter tot bestaande woonwijken (De Meern, Nieuwegein en IJsselstein) en 500 meter tot de bestaande lintbebouwing in Reijerscop. In het CombiMER rapport (pg 41-59) worden de effecten van de voorkeurslocaties van windturbines met afstandsnormen van 500 en 800 meter getoetst op de scenario's Klein Rijnenburg en Groot Rijnenburg. Voor Klein Rijnenburg is alleen alternatief 2 niet beperkend. Dit is echter met vijf turbines een theoretisch alternatief met turbines in Rijnenburg ten noorden van de eendenkooi. Voor dit alternatief zijn immers geen grondposities beschikbaar. Alle andere alternatieven geven belemmeringen voor toekomstige woningbouw in Klein Rijnenburg. Men stelt in de CombiMER en het concept bestemmingsplan voor referentiepunten aan de Ringkade op te stellen die moeten meten wanneer het geluid de jaargemiddelde 45 dB zou overschrijden. Dan zouden de turbines worden stopgezet. Het koppelen van een afstandsnorm aan een jaargemiddelde geluidsnorm (want dit is pas na een jaar vast te stellen) is onwenselijk en niet uitvoerbaar. Er is geen bewijs dat dit uitvoerbaar is. Dit biedt dus geen bescherming aan toekomstige bewoners. <u>Hoorbaar geluid</u> Op verzoek van omwonenden die destijds in de Uitwerkingsgroep zaten, heeft het onderzoeksbureau in 2018 onderzoek gedaan naar het hoorbare geluid bij ongunstige wind. Het gaat om 2	inzichtelijk gemaakt wat de milieueffecten op de toekomstige woningbouw zijn en dat de combinatie van windmolens met woningbouw mogelijk is. Het gebied biedt zodoende ruimte om zowel voor de energiecrisis als de woningcrisis oplossing te bieden. De lokale geluidnormen die we met dit plan vaststellen, bieden voor de woningbouw in Rijnenburg dezelfde bescherming als voor de woningen in de polder als de woonwijken ten noorden van de A12. <u>Hoorbaar geluid</u> In de onderzoeken van DGMR is een worst-case scenario (2019) en de hoorbaarheid van de windturbines (2018) onderzocht. De onderzoeken bekijken in hoeverre windturbinegeluid nog hoorbaar is boven het wegverkeerlawaai bij verschillende scenario's. Hier is uitgegaan van een ongunstige wind (voor meer informatie zie zienswijze 39 onder punt 1) en representatieve windturbines. Dit onderzoek heeft inzicht gegeven in welke opstellingen resulteren in verschillende maten van hoorbaarheid. Dit heeft als input gediend bij de gemeente en de ontwikkelaars en geholpen om een gunstig voorkeursalternatief (VKA) te formuleren. Belangrijk om hierbij te vermelden is dat: "geen hoorbaarheid bij woningen in de wijken" geen expliciet doel is. Het beperken van ernstige hinder in de gehele omgeving is dat wel, vandaar dat er een complete set aan normen is opgesteld om omwonenden te beschermen. Voor de door indiener genoemde "ongunstige wind" geldt dat de windrichting in de onderzoeken naar de effecten van het windpark is meegenomen. Wij wijzen ook op paragraaf 4.1.3 van het vaststellingsrapport waarin is ingegaan op het jaargemiddelde karakter van de geluidnormen en op de windrichting. De stelling van indiener over het piekgeluid dat maximaal 3 dB hoger is dan het gewogen jaargemiddelde (p. 63 plantoelichting) lijkt op een misvatting te berusten. Het op p. 63 van de plantoelichting genoemde maximale geluidvermogen van een windturbinetype is een gegeven van de fabrikant. Een onderbouwing is daarom niet nodig. Met deze fabrieksgegevens is dan ook te bepalen wat het maximale geluidsniveau is bij de omliggende woningen. Dat het piekgeluid

		rapporten DGMR rapport 2-10-2018 en rapport 2, 2103-2019. Uitgangspunt van deze rapporten is: - Brongeluid turbine bij windkracht 5 richting meetpunt; - Hoorbaar geluid = hoorbaar t.o.v. wegverkeer: 5dB onder het wegverkeersgeluid is "hoorbaar", 5-10 dB onder wegverkeer is beperkt hoorbaar geluid. Het turbinegeluid is afwijkend (op- en neergaand, zoevend geluid t.o.v. het monotone geluid van wegverkeer en wordt daarom eerder gehoord en als hinderlijk ervaren. Omdat de wethouder de methode van het DGMR rapport niet toepasbaar vond voor het geluid in de polder werd dit gedeelte aanvankelijk niet naar buiten gebracht. Daarom werd het Second Opinion rapport Cauberg en Huygen 10-9-2019 uitgevoerd. De conclusie luidde (pg. 21) "wij bevelen daarom aan de methode omtrent de hoorbaarheid ook onverkort toe te passen op woningen in de polder". De geluidsnormen zoals 45 dB - die opnieuw worden gehanteerd in het CombiMER rapport en het concept bestemmingsplan - bieden geen bescherming aan omwonenden. De hoorbaarheid van turbines is namelijk vergelijkbaar met het geluid van snelwegen. Je hoort het bij ongunstige wind maar niet bij gunstige wind. Dat is ook de ervaring van mensen die wonen bij windturbines. Het locatie specifieke onderzoek naar geluid uit de DGMR-rapporten toont aan dat er bij ongunstige wind op aanzienlijke afstanden van de turbines sprake is van hoorbaar geluid t.o.v. het geluid van de snelwegen. Het geluidsonderzoek van Bosch en Van Rijn in het CombiMER rapport naar de effecten op woningen is gebaseerd op jaargemiddelden en geeft daarom geen goed inzicht in het werkelijke hoorbare geluid bij ongunstige wind. Het Combi MER rapport en concept bestemmingplan bieden geen adequate locatie specifieke geluidsnormen in vergelijking met bestaand locatie specifiek onderzoek naar het hoorbare geluid. <u>Ernstig gehinderden</u>De CombiMER noemt het aantal ernstig gehinderde niet groter dan 3% en betitelt dit als een goede score. Indiener beschikt over tegenstrijdige gegevens uit de PlanMER over de Energievisie Utrecht (dec. 2022). In deze PlanMER worden verschillende Utrechtse potentiële locaties onderzocht. Dus ook Rijnenburg en Reijerscop. Het piekgeluid dat volgens de	maximaal 3 dB hoger is dan het gewogen jaargemiddelde wordt onderbouwd met berekeningen (zie akoestisch rapport t.b.v. CombiMER). Indiener is aan deze onderbouwing voorbijgegaan. Ook de stelling van indiener over de geluidhandhavingslijn lijkt te berusten op een misvatting. De "geluidshandhavingslijn" is juist opgenomen op te kunnen handhaven (ten behoeve van de omwonenden). Er dient voldaan te worden aan de voorwaarde dat ter plaatse van de bestemmingsplankaarthandhavingslijn" het 1-minuutgemiddelde geluidsniveau (Leq,1min), niet meer dan 42 dB. Zie voor de handhaafbaarheid paragraaf 4.3 van het vaststellingsrapport. In tabel 26 van het akoestisch rapport t.b.v. CombiMER zijn de geluidbelastingen weergegeven van het heersende omgevingsgeluid (Lcum oud) en de bijdrage door het windturbinepark (VKAboven). Het gaat om geluidbelastingen bij de dichtstbijzijnde woningen (maatgevend). Uit deze tabel blijkt dat de geluidbelasting van het windturbinepark bij die betreffende woningen meer dan 10 dB lager ligt dan de geluidbelasting op die woningen als gevolg van het heersende omgevingsgeluid, met uitzondering van 1 woning waar de geluidbelasting 8 dB lager ligt. Qua cumulatief geluid blijkt het effect van het windturbinepark beperkt te zijn. Het geluidonderzoek van het plan is uitgebreid en locatiespecifiek. De resultaten maken duidelijk dat het windpark niet leidt tot een onaanvaardbaar geluidklimaat. <u>Ernstig gehinderden</u>In het planMER voor de Energievisie Utrecht (EVU) is gewerkt met maximale invullingen van het grondgebied, waardoor er andere uitgangspunten zijn gebruikt dan in het CombiMER voor Rijnenburg en Reijerscop. In de planMER EVU zijn de alternatieven onderling vergeleken, en in het CombiMER zijn juist de alternatieven binnen het projectgebied vergeleken. Hiermee kunnen geen directe conclusies getrokken worden tussen de resultaten van de verschillende MER'ren. Betreffende het piekgeluid en windrichting het volgende. In GeoMilieu, de software gebruikt voor geluidsberekeningen, wordt worst-case met windrichting omgegaan. Het model gaat er altijd

		CombiMER slechts 3dB hoger zou liggen dan het gemiddelde, is in werkelijkheid bij ongunstige wind dus veel hoger dan de lage jaargemiddelden. De berekeningen in kritische geluidsrapporten van het hoorbare geluid per/uur en per etmaal bij ongunstige wind (DGMR 2018 en Caubergh en Huygen 2019), tonen aan dat de extra geluidsoverlast t.o.v. wegverkeer vooral plaatsvindt in uren van de nacht in een veel groter gebied, waaronder Veldhuizen, de Balije, Nijeveld, Rijnvliet en in Nieuwegein Galecop en Batau noord. Op grond van locatie specifieke gegevens zal het aantal ernstig gehinderde stijgen met 5% en het aantal getroffen woningen in De Meern Zuid zal toenemen van 4600 tot 5500. De locatie specifieke berekeningen van de CombiMER over ernstig gehinderde en jaargemiddelde geluidscontouren in De Meern Zuid zijn ondeugdelijk en geven geen juist beeld van het werkelijke aantal ernstig gehinderde.	vanuit dat de windrichting van achter de windturbines komen. De doorgerekende situaties zijn dus altijd met ongunstige wind. Betreffende hoorbaar geluid en ernstig gehinderden naar aanleiding van cumulatief geluid het volgende. Er is gewerkt met een referentiesituatie waarbij gekeken is naar geluidsbelasting in de omgeving (RIVM, 2020). De indiener geeft aan dat op de grond van locatie specifieke gegevens het aandeel ernstig gehinderden door wegverkeerlawaai zal stijgen met 5%. Mocht dit het geval zijn dan betekent dit dat de snelweg veel beter hoorbaar is in de nacht en het windturbinegeluid juist meer gemaskeerd wordt door dit geluid. Het aantal ernstige gehinderden kan dan mogelijk ook dalen. Hiermee zijn de cijfers in het MER mogelijk een overschatting, maar geen onderschatting. In de realiteit kunnen de effecten dus mogelijk meevallen. Meer specifiek merken wij over het percentage gehinderden het volgende op. Het percentage ernstig gehinderden komt uit een tabel van het TNO rapport 2008-D-R1051/B. Deze tabel geeft een dosis-effectrelatie. (de betreffende tabel is hieronder weergeven en tevens in figuur 23 van het akoestisch onderzoek t.b.v. CombiMER). Lden / % ernstig gehinderden binnenhuis 37 0,58 38 0,79 39 1,07 40 1,44 41 1,90 42 2,49 43 3,22 44 4,12 45 5,22 46 6,53 47 8,09 48 9,91 49 12,02 50 14,43 51 17,14 52 20,15 53 23,46 Hoewel windturbines de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effect relatie nog steeds geldig. Het percentage 3 % ernstig gehinderden heeft betrekking op alle mensen die wonen in de

geluidcontour van 42 dB tot 43 dB (Lden klasse). Van het aantal mensen die wonen in die betreffende Lden klasse moet je 3 % nemen en dan heb je het aantal ernstig gehinderden van de betreffende Lden klasse. In tabel 21 van het geluidrapport is aangeven dat in die betreffende Lden klasse 5 woningen aanwezig zijn, dit komt overeen met 0,3 aantal extra gehinderden. Hoe lager de Lden klasse, hoe lager het percentage gehinderden. In de geluidcontour van 40 dB tot 50 dB zijn 38 woningen aanwezig en dit komt overeen met ca. 2 ernstig gehinderden. Het is gebruikelijk om het aantal extra gehinderden te bepalen bij een immissie vanaf 37 dB Lden of hoger. Deze grens is gekozen omdat het percentage aantal extra gehinderden bij een immissie die lager ligt dan 37 dB Lden (percentage extra gehinderden is dan lager dan 0,58 %) erg laag ligt. Het aantal ernstig gehinderden als gevolg van het windpark (bovengrens voorkeurs alternatief) is 28 op basis van alle woningen met een immissie van 37 dB Lden of hoger (zie tabel 24 van het akoestisch onderzoek t.b.v. CombiMER) .

In het akoestisch onderzoek is de volgende tabel weergegeven.

Tabel 25 Lnight en Lmax bij de onder- en bovengrens van het VKA

MER-alternatief	VKA Ondergrens			VKA Bovengrens		
Adres	Lnight	Lmax	Verschil	Lnight	Lmax	Verschil
Heijcopperkade 2 B Utrecht	33	36	3	36	37	2
Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	33	37	3	36	37	2
Heijcopperkade 1 Utrecht	34	37	3	36	38	2
Heijcopperkade 2 Utrecht	34	37	3	36	38	2
Heijcopperkade 2 Utrecht	33	36	3	36	37	2
Reinesteijnseweg 12 Nieuwegein	34	37	3	36	38	2
Heijcopperkade 7 De Meern	34	37	3	36	38	2
Heijcopperkade 8 De Meern	36	39	3	38	40	2
Heijcopperkade 3 De Meern	33	36	3	36	37	2
Heijcopperkade 6 De Meern	34	37	3	36	38	2

De hoogste berekende Lmax bij een woning is 40 dB (zie bovenstaande tabel). Deze geluidbelastingwaarde is van beperkte omvang en geeft normaliter geen aanleiding voor geluidoverlast. Voldaan moet worden aan de norm van Lnight 39 dB. Het gaat dus om een zeer beperkt verschil tussen de Lmax en de norm voor Lnight.

Het percentage ernstig gehinderden komt uit een tabel van het TNO rapport 2008-D-R1051/B. Deze tabel geeft een dosis-effectrelatie. (betreffende tabel is weergeven in figuur 23 van het akoestisch onderzoek t.b.v. Combimer). Hoewel windturbines de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effect relatie nog steeds

			geldig. Het percentage 5 % ernstig gehinderden heeft betrekking op alle mensen die wonen in de geluidcontour van 44 dB tot 45 dB (Lden klasse). Van het aantal mensen die wonen in die betreffende Lden klasse dient men 5 % te nemen en dan heeft men het aantal ernstig gehinderden van de betreffende Lden klasse. In tabel 21 van het geluidrapport is aangeven dat in die betreffende Lden geen woningen aanwezig zijn, dit komt overeen met geen extra gehinderden. Hoe lager de Lden klasse, hoe lager het percentage gehinderden. In de geluidcontour van 40 dB tot 50 dB zijn 38 woningen aanwezig en dit komt overeen met ca. 2 ernstig gehinderden. Het is gebruikelijk om het aantal extra gehinderden te bepalen bij een immissie vanaf 37 dB Lden of hoger. Deze grens is gekozen omdat het percentage aantal extra gehinderden bij een immissie die lager ligt dan 37 dB Lden (percentage extra gehinderden is dan lager dan 0,58 %) erg laag ligt. Het aantal ernstig gehinderden als gevolg van het windpark (bovengrens voorkeurs alternatief) is 28 op basis van alle woningen met een immissie van 37 dB Lden of hoger (zie tabel 24 van het akoestisch onderzoek t.b.v. Combimer). Concluderend menen wij anders dan indiener dat uit de onderzoeken van het windpark volgt dat het aantal ernstig gehinderden beperkt is en aanvaardbaar in het licht van alle afgewogen belangen.
23	3	*Slagschaduw* Op pag. 73 van het concept bestemmingplan wordt gesteld dat hinderlijke slagschaduw tot bijna 0% wordt gereduceerd door een automatische stilstandsvoorziening. Echter, men verwijst hier naar de Nederlandse normen en die zijn, zoals vaker, de minst strenge normen van Europa. Andere landen hanteren bijvoorbeeld 1,5 km tot tiphoogte en internationaal plaatst men turbines veelal in "remoted areas" waar niemand woont. Nederland staat bovendien geitenpaadjes toe om Europese regels te omzeilen met ondeugdelijke lokale normen. Indieners verwijzen voor de slagschaduw naar het Second Opinion Rapport (Cauberg en Huygen 10-9-2019). Onder de 5 graden invalshoek van de zon zou de slagschaduw slechts "diffuus" zijn. Echter de argumenten zijn weinig overtuigend. In EU-landen om ons heen wordt uitgegaan van een zonshoogte van 3 graden. Het concept bestemmingsplan voldoet – volgens indiener – dus niet aan de	Er bevinden zich woningen binnen de 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduwcontour. Dat wil zeggen dat bij deze woningen meer dan 0 uur hinderlijke slagschaduw per jaar optreedt. Om dit terug te brengen naar 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw zal daarom mitigatie door middel van stilstand toegepast worden om hieraan te voldoen. Deze stilstand zorgt ervoor dat bij overschrijding van een vooraf gesteld maximum de windturbine wordt uitgeschakeld. De voorziening wordt per slagschaduwgevoelige woning vooraf ingeregeld, aangezien het gaat om specifieke momenten die van te voren bepaald kunnen worden afhankelijk van de zonnestand. Daarnaast wordt gemeten (doormiddel van sensoren op de windturbines) of er daadwerkelijk voldoende zon en wind (en dus hinderlijke slagschaduw) is op die momenten. De borging is geregeld in diverse voorschriften in de omgevingsvergunning (milieudeel).

		zelfgestelde voorwaarde van bijna nul procent slagschaduw reductie op woningen.	Voor de beantwoording omtrent hinderlijke slagschaduw en de automatische stilstandvoorziening verwijzen wij ook naar hoofdstuk 4 van het vaststellingsrapport. Om aan te sluiten bij de landelijke ontwerp windturbinebepalingen hanteren we voor 'hinderlijke slagschaduw' een minimale zonhoek van 3 graden i.p.v. 5 graden (dat in het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning wordt gehanteerd). Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon.
23	4	*Externe veiligheid* In de afgelopen zes maanden zijn er vier-en-twintig ongevallen geregistreerd door Windwatch (deze lijst is als bijlage bij de zienswijze bijgevoegd). Dit zijn er dus vier per maand. De turbines van alle grote producenten kampen met veel mankementen. De problemen doen zich niet alleen voor bij oudere types maar vooral ook bij de hogere nieuwe types met tiphoogtes boven de 150 meter. Bij brand en afbrekende wieken storten de brokstukken neer over vele honderden meters en slaan grote kraters in de grond. De meeste landen plaatsen de turbines in afgelegen gebieden waar weinig mensen wonen. De Nederlandse afstandsnormen tot verkeerswegen zijn achterhaald en bieden onvoldoende veiligheidsgarantie bij de steeds hogere turbines. De wieken van de turbine in de oksel van de A12 en A2, draaien op 90 meter van het drukke verkeersplein Oudenrijn. De turbine staat tevens op ca. 300 meter van de hoogspanningsleiding. Deze zal wegens het veiligheidsrisico uit de plannen moeten worden geschrapt. In de CombiMER is een veiligheidscontour weergegeven voor een afwerprisico van ca. 359 meter diameter. Binnen deze cirkel wordt een kwart van het verkeersplein Oudenrijn getroffen en een deel van de A12 en A2. De voorlopige conclusie is dat de veiligheidsrisico's, zoals het Plaatsgebonden Risico (PR) en het Individueel Passanten Risico (IPR), in de hoogste categorie moet worden geclassificeerd. Er is sprake van recent enorm toegenomen ongevallenrisico met ernstige calamiteiten, zoals mastbreuk, rotor afbraak, gondel brand en instorting. Het CombiMER verwijst naar een advies van Rijkswaterstaat over de externe veiligheid. Indiener dringt aan op onmiddellijke openbaarmaking en publicatie van dat advies.	Het is de gemeente bekend dat bij windturbines een kans op ongevallen bestaat, en dat deze kans op ongevallen veiligheidsrisico's voor de omgeving kan opleveren doordat (delen van) de windturbine personen of objecten kunnen treffen. Als onderdeel van het MER dat voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is opgesteld is daarom een extern veiligheidsonderzoek uitgevoerd waarin deze veiligheidsrisico's zijn berekend. In het CombiMER zijn de omgevingsrisico's berekend in lijn met de meest recente rekenvoorschriften. De faalfrequenties zijn gebaseerd op statistieken uit het verleden en zijn conservatief van aard vergeleken met de huidige windturbines zoals heden ten dage worden gerealiseerd. Ten grondslag van de berekeningen in het externe veiligheidsonderzoek liggen faalfrequenties die zijn gebaseerd op statistieken over in het verleden voorgekomen incidenten. Uit een recente update van de faalfrequenties door het RIVM is niet gebleken dat bij moderne windturbines een grotere kans op falen te verwachten is dan bij oudere modellen (zie de door het RIVM gepubliceerde actualisatie faalfrequenties windturbines, 2022-05-12). Uit het onderzoek blijkt juist dat de faalfrequenties op basis van de meest recente statistieken iets zijn afgenomen. Uit het externe veiligheidsonderzoek is gebleken dat de veiligheidsrisico's van de windturbines op hun omgeving, vanuit wetgeving en normering, toelaatbaar zijn. Voor de bescherming van personen, heeft de gemeente als norm gesteld dat de windturbines kwetsbare objecten (waaronder woningen) geen plaatsgebonden risico mogen veroorzaken dat groter is dan 10^{-6} per jaar. Dit betekent dat de kans dat een persoon (die onafgebroken in zijn of haar woning aanwezig is) komt te overlijden

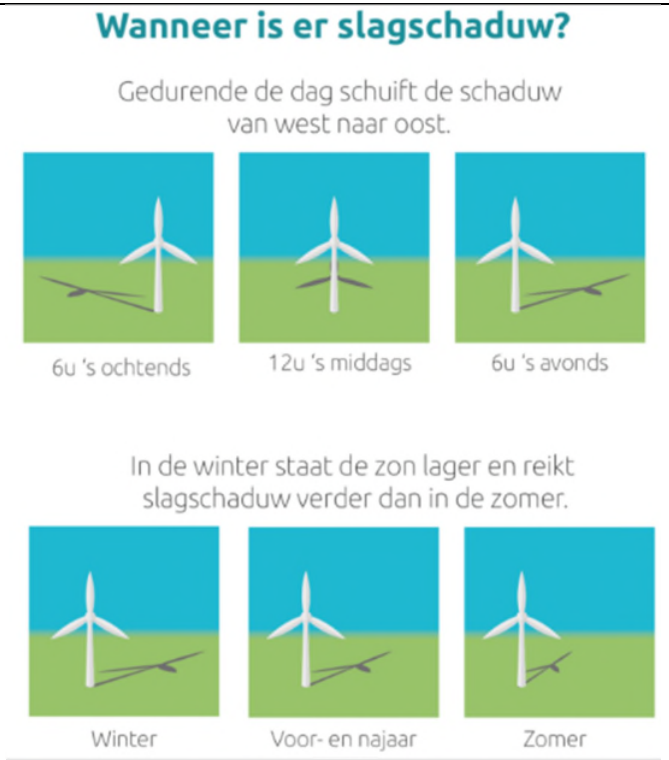
		Turbine 4 moet wegens de veiligheidsrisico's uit de plannen worden geschrapt.	als gevolg van een ongeval bij de windturbine, ten hoogste één op de miljoen per jaar mag zijn. Deze kans op overlijden wordt voor alle risicobronnen (zoals risicovolle bedrijven) in Nederland toelaatbaar beschouwd, De gemeente is daarom van mening dat een dergelijk veiligheidsrisico als gevolg van windturbines ook als toelaatbaar mag worden beschouwd. In het externe veiligheidsonderzoek dat als onderdeel van het MER is uitgevoerd, is gebleken dat het windpark aan de gestelde norm voor het plaatsgebonden risico bij woningen en overige kwetsbare objecten zal voldoen. Ten aanzien van hoogspanningsinfrastructuur bestaan geen wettelijk vastgestelde afstandseisen voor windturbines. Wel adviseert TenneT windturbines op een afstand tot hoogspanningsinfrastructuur te plaatsen die tenminste gelijk is aan de maximale werpafstand bij nominaal toerental of (wanneer deze groter is) de tiphoogte van de windturbines. Uit het externe veiligheidsonderzoek dat als onderdeel van het MER is uitgevoerd is gebleken dat de windturbines aan deze adviesafstand van TenneT voldoen. Wij zijn daarom van mening dat het toegevoegd risico van de windturbines op hoogspanningsinfrastructuur toelaatbaar is. Voor het beoordelen van de veiligheidsrisico's van windturbines op rijkswegen is in Nederland de Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatswerken opgesteld. Voor een nadere toelichting hierop verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 99. Uit het externe veiligheidsonderzoek dat als onderdeel van het MER is uitgevoerd is gebleken dat de windturbines voldoen aan de afstandseis die voor windturbines tot het bestaande knooppunt is opgenomen. In het CombiMER is een extra berekening toegevoegd naar aanleiding van de reactie van Rijkswaterstaat op het bestemmingsplan om aan te tonen dat de wijziging van het knooppunt geen belemmering vormt op basis van de normeringen uit het beleid van Rijkswaterstaat. Deze reactie is openbaar en is bijgesloten als bijlage bij het bestemmingsplan 'Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop, 26 mei 2023' Het bestemmingplan is te raadplegen via de volgende link:

			https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0344.BPWINDRIJNENREIJER-ON01/b_NL.IMRO.0344.BPWINDRIJNENREIJER-ON01_tb16.pdf Risico's van ijsafwerping worden voorkomen doordat de windturbines worden voorzien van een ijsdetectiesysteem, dat de windturbines bij ijsaangroei zal stilzetten. Wij zijn dan ook van mening dat de veiligheidsrisico's van de windturbines op het knooppunt toelaatbaar zijn.
23	5	*Onvoldoende grondposities* Turbine 2 en 3 zijn op te krappe gemeente locaties gepland. Er is buiten proportionele overdraai van 115 meter over andermans eigendommen. De grondeigenaren hebben hiertoe geen toestemming verleend, zo denkt indiener. Initiatiefnemers voldoen niet aan de voorwaarde uit het uitnodigingskader, dat men moet beschikken over de benodigde grondposities.	Op dit moment is er met betrekking tot windturbines 2 en 3 nog geen toestemming voor de toegang tot de turbinelocaties, bekabeling en overdraai. Dit staat de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan echter niet in de weg. Want in het geval dat de grondeigenaren er niet samen met de initiatiefnemers uitkomen, dan kan er gebruik gemaakt worden van gedoogplichten op grond van de Belemmeringenwet. Omdat in de Elektriciteitswet geregeld is dat windparken vanaf 5 MW openbare werken van algemeen nut zijn, kan (indien nodig) een verzoek tot het opleggen van een gedoogplicht worden ingediend bij de minister. Deze gedoogplicht verandert met de inwerkingtreding van de Omgevingswet niet. Hiervoor moet wel aan een aantal voorwaarden voldaan zijn: – Er is serieus overleg geweest tussen verzoeker en grondeigenaar. Daarbij moeten redelijke voorstellen zijn gedaan (inclusief een redelijke vergoeding voor het grondgebruik). – Het minnelijke overleg heeft niet tot overeenstemming geleid. – De belangen van de grondeigenaar zouden niet redelijkerwijs tot onteigening moeten leiden (bijvoorbeeld doordat als gevolg van het gevraagde gebruik het perceel niet meer geschikt is voor het eigen gebruik door de grondeigenaar). – In het gebruik van de grond wordt niet meer belemmering gebracht dan redelijkerwijs voor de aanleg en de instandhouding van het werk nodig is (je kunt daarbij denken aan het leggen van een toegangsweg langs perceelranden in plaats van dwars over het perceel). Initiatiefnemer heeft met meerdere grondeigenaren afspraken gemaakt voor het plaatsen van windturbines en overige benodigde

			installaties. Initiatiefnemer is op dit moment in gesprek met een aantal grondeigenaren waarvan medewerking benodigd is, onder andere voor het overdraaien van wieken en het (tijdelijk) gebruikmaken van percelen tijdens de bouw- en exploitatieperiode. Hiertoe zijn inmiddels voorstellen gedaan richting de grondeigenaren. Het is de insteek dat initiatiefnemer op minnelijke wijze tot afspraken komt. Indien dit niet mogelijk blijkt, zal een gedoogplichtprocedure een mogelijke vervolgstap zijn.
23	6	*Integrale gebiedsplanning ontbreekt* In het Startdocument Rijnenburg (Raadsbesluit 6-7-2017) heeft de Raad een aantal voorwaarden gesteld aan het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. *" De voorgestelde inrichting moet blijk geven van een integrale visie op het gebied van Rijnenburg en Reijerscop..."* Aan deze eerste voorwaarde is echter nog steeds niet voldaan. Er is in de Visie en het Uitnodigingskader sprake van een eenzijdig "energielandschap" met zoekgebieden voor zonne-energie en windenergie. In het concept bestemmingsplan worden weliswaar verwijzingen gedaan naar toekomstige woningbouw met kaartjes van Klein Rijnenburg maar de toekomstige woningbouwplannen plus bijbehorende plannen voor verkeersontsluiting, recreatie etc. zijn nog niet concreet vastgesteld. Zorgvuldige afstemming van de verschillende plannen voor het gebied zijn dus niet gemaakt en een solide integrale gebiedsplanning ontbreekt.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. RijneEnergie heeft in haar plan een visie opgenomen hoe het deel van de polder ten noorden van de Ringkade ingericht kan worden, waar wind en zon een bijdrage in kunnen leveren. Er zijn helaas geen gronden verworven om een deel van dit plan te realiseren. Momenteel verkent de gemeente in lijn met de Oplegger RSU2040 de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens. Voor deze permanente inrichting is de gemeente nu bezig om een integrale visie op te stellen waar de vier windmolens ook deel van uitmaken.
Indiener 24			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
24	1	*Omvang stukken* Op 25 mei jl. heeft de gemeente Utrecht het Ontwerpbestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop gepresenteerd, met een totaal van 4.234 pagina's. Met zoveel pagina's verdwalen mensen in het juridische bos. Indiener krijgt sterk de indruk dat dit een tactiek van de gemeente is.	Om windturbines in een bestemmingsplan mogelijk te kunnen maken, moeten diverse onderzoeken uitgevoerd worden bijvoorbeeld over geluid, slagschaduw en externe veiligheid om de effecten in kaart te brengen en af te kunnen wegen. Deze zorgvuldige voorbereiding leidt tot (omvangrijke) onderzoeksrapporten die bij een (ontwerp)bestemmingsplan gevoegd moeten worden ter onderbouwing. Het is vrij complexe materie die wij in de toelichting van hoofdstuk 5 van het (ontwerp)bestemmingsplan begrijpelijker hebben proberen om te schrijven.
24	2	*Milieuvriendelijke energie* Het oorspronkelijke doel was volgens mij dat Utrecht op milieuvriendelijke wijze energie oplevert. Indiener mist een duidelijk verhaal van de baten en lasten en heeft de volgende	- Een beschrijving van de wijze waarop dit bestemmingsplan uiting geeft aan de duurzame beleidsdoelstellingen is terug te lezen in paragraaf 2.3.2.2.7 van de toelichting op het bestemmingsplan.

		vragen: - Kunt u aangeven in welke mate (cijfermatig) de windmolens aan dat doel voldoen? - Kunt u aantonen dat er onderzoek is gedaan naar alternatieve wijze van milieuvriendelijk energie opwekken? Wat zijn daar de cijfermatige resultaten van? - Hoeveel energie leveren de windmolens gemiddeld per uur op? - Welke baten zijn er nog meer? - Wat is de levensduur van een windmolen? - Wat zijn de kosten van onderhoud? - Tot wanneer zouden de windmolens blijven staan? - Hoeveel geluid (decibels) maken de windmolens als ze draaien? - Hoe vaak en op welk moment van de week en op welk tijdstip gaan de windmolens draaien? - Hoeveel geluid (decibels) komt er van de snelweg op de verschillende momenten van de dag in verband met de verschillende verkeersdrukte. - Wat is de reikwijdte van de slagschaduw? Welk gebied beslaat de slagschaduw in de verschillende periode van het jaar omdat de zon dan anders staat. Hoe is dat geregeld voor woningen? In artikel 4.3.6 lid 2 wordt alleen verwezen naar kantoorpanden. - Werkelijke baten: Op welke exacte tijden in een jaar kan de windmolen draaien zonder slagschaduw overlast te geven? Op welke exacte tijden in een jaar kan de windmolen draaien zonder slagschaduw overlast te geven? Welke effectieve tijden blijven dan over? - Overige lasten? Aanzicht van het natuurlijk landschap in wijde omtrek van Utrecht, Leidsche Rijn, De Meern, Nieuwegein, IJsselstein, Harmelen, Woerden, Montfoort, Lopik, Benschop en verder wordt door de windmolens aangetast. - In welke mate worden flora en fauna aangetast?	- In het CombiMER is voor beide VKA-alternatieven inzichtelijk gemaakt wat de energieopbrengst is (zie paragraaf 7.4.12 van het CombiMER): 76-126 GWh/jr, wat overeenkomt met een gemiddelde elektriciteitsproductie van 8,7-14,3 MWh per uur. Ter vergelijking: een gemiddeld Utrechts huishouden verbruikt jaarlijks ca. 3,2 MWh. - Het bestemmingsplan geeft specifiek invulling aan de doelstelling voor wind. Daarom is geen onderzoek gedaan (of nodig) naar mogelijke andere opwekvormen. - Naast de beoordeling van verschillende milieueffecten voor windturbines is inzicht gegeven in de milieueffecten voor zonneparken. Zonneparken zijn zelf niet m.e.r.-(beoordelings)plichtig, maar volledigheidshalve zijn de effecten van zonneparken meegenomen in de MER-alternatieven. Voor zover mogelijk zijn de effecten van de zonneparken en windturbines separaat inzichtelijk gemaakt. - Een van de belangrijkste doelen van windenergie is het tegengaan van uitstoot van broeikasgassen, aangezien dit kan leiden tot klimaatveranderingen. De gevolgen van klimaatverandering kunnen een effect hebben op de openbare veiligheid, flora, fauna, volksgezondheid en economie. - De gemiddelde levensduur van een windturbine betreft 20-25 jaar. De vergunning is verleend voor een periode van 20 jaar. Na exploitatietijd kunnen de windturbines deels gerecycled worden of worden verkocht als een betere vorm van energieopwekking beschikbaar komt of de grond anders benut dient te worden. - De kosten voor onderhoud verschillen per type windturbine. In deze fase is nog geen windturbinetype gekozen, waardoor de daadwerkelijke kosten van onderhoud nog onbekend zijn. Een gangbaar uitgangspunt voor garantie- en onderhoudskosten bedraagt ca. 0,0062 €/kWh. (Bron: Eindadvies basisbedragen SDE++ 2023). - De omgevingsvergunning wordt voor een exploitatieperiode van 20 jaar verleend. - Moderne windturbines hebben een maximale bronsterkte van ca. 104-108 dB. De gemeente heeft als eis dat de windturbines op de locatie Rijnenburg en Rijerscop een maximale bronsterkte hebben van 106 dB. - De windturbines draaien elk moment van het etmaal wanneer het hard genoeg waait om de wieken van de windturbines te laten draaien. Dat is ongeveer 95% van de tijd. Dit geldt niet voor perioden wanneer de automatische stilstandvoorziening ter voorkoming van slagschaduw

			wordt geactiveerd of wanneer de stilstandvoorziening ten behoeve van de grutto wordt geactiveerd. - Hoeveel geluid er van de snelweg afkomt is van plek tot plek verschillend. De RIVM-geluidskaart, opgenomen in het cumulatieve gedeelte van het akoestisch onderzoek laat het huidige omgevingsgeluid zien. De belangrijkste geluidsbronnen in het gebied zijn nu de A12 en A2. De spreiding van dit geluid is goed te zien in de afbeelding. - Hoe ver de hinderlijke slagschaduw reikt is uiteengezet in het slagschaduwonderzoek (zie bijlage 8 'Onderzoek Slagschaduw' van de toelichting van het bestemmingsplan). Door verschil in zonnestand verschuift de slagschaduw gedurende de seizoenen en dagen. Onderstaande figuur visualiseert de slagschaduw voor de verschillende perioden per dag en de reikwijdte in de winter en zomer (Bron: NWEA).



Uitgangspunt voor het slagschaduwonderzoek is dat een beperkingsvoorziening nodig is wanneer er 'hinderlijke' slagschaduw optreedt bij gevoelige objecten. In de Activiteitenregeling milieubeheer is opgenomen dat als een windturbine binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter de hinderlijke slagschaduwnorm ter plaatse van gevoelige objecten overschrijdt, deze door middel van een automatische stilstand voorziening moet worden afgeschakeld. In het geval van Windpark Rijnenburg en Reijerscop gebeurt dit voor alle woningen binnen de berekende 0 uur 'hinderlijke' slagschaduwcontour.
Er bevinden zich bij de bovengrens 2716 woningen binnen de 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduwcontour. Dat wil zeggen dat bij deze woningen meer dan 0 uur hinderlijke slagschaduw per jaar optreedt. Om dit terug te brengen naar 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw zal

			daarom mitigatie door middel van stilstand toegepast worden om hieraan te voldoen. Deze stilstand zorgt ervoor dat bij overschrijding van een vooraf gesteld maximum de windturbine wordt uitgeschakeld. De voorziening wordt per slagschaduwgevoelige woning vooraf ingeregeld, aangezien het gaat om specifieke momenten die van tevoren bepaald kunnen worden afhankelijk van de zonnestand. Daarnaast wordt gemeten (doormiddel van sensoren op de windturbines) of er daadwerkelijk voldoende zon en wind (en dus hinderlijke slagschaduw) is op die momenten. Voor de norm voor kantoren van maximaal 5 uur en 40 minuten slagschaduw per jaar op werkdagen tijdens kantooruren is ook berekend hoeveel hinderlijke slagschaduw er resteert en hoe vaak de windturbines moeten worden stilgelegd om te voldoen aan deze norm. In figuur 8 in het slagschaduwonderzoek is de reikwijdte van de slagschaduw te zien. - In het slagschaduwonderzoek is de 0-uur slagschaduw contour berekend. Op basis van deze contouren kan (grofweg) worden beredeneerd waar op welk moment kans op slagschaduw is. Voor woningen ten noorden van het windpark (De Meern, waaronder de wijk Velthuizenwijken) is de kans op slagschaduw in de middag in de winter (en herfst) periode. Voor woningen ten zuidoosten van het windpark (wijk Galecop) is de kans met name in de avond in de lente en zomer. Onderstaande figuur geeft de locatie en periode weer waar kans is op slagschaduw rondom een windturbine (bron: NWEA). Belangrijk te vermelden is dat wij ervoor gekozen hebben om alle windturbines van windpark Rijnenburg en Reijerscop te voorzien van een automatische stilstandvoorziening. Dit betekent dat de windturbines automatisch worden stilgezet wanneer hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse

			van gevoelige objecten (zie ook hoofdstuk 1, onderdeel slagschaduw).  - Artikel 4.3.6 lid 2 gaat over kantoorpanden, maar lid 1 van hetzelfde artikel gaat over gevoelige objecten, waar woningen onder vallen. - De exacte tijden waarop de windturbines stilgezet moeten worden om slagschaduwhinder te voorkomen zijn niet op voorhand exact bekend, omdat de weersomstandigheden (wind, zon) niet te voorspellen zijn. Wel is, op basis van langjarige gemiddelden, berekend dat ca. 0,6 – 1,0 % van de tijd er een windturbine stil zal staan. - In het kader van de onderbouwing van het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is een CombiMER opgesteld, waarin de effecten van geluid (inclusief cumulatief geluid) en slagschaduw op gevoelige objecten in kaart zijn gebracht. Voor nadere toelichting omtrent het optreden van slagschaduw verwijzen wij naar paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport.

			- Ook is voor het milieuaspect landschap onderzocht of windturbines passen in het landschap. Ten behoeve hiervan is een landschappelijke analyse en een uitgebreide beoordeling gedaan van de landschappelijke criteria. Om het effect duidelijk te maken zijn visualisaties vanuit verschillende punten rondom het zoekgebied gemaakt. De punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende landschappelijke aandachtspunten een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken. - De effecten op flora en fauna zijn onderzocht in de natuurtoets, die als bijlage bij de toelichting van het bestemmingsplan gevoegd is (bijlage 11).
24	3	*Woningbouw* Het gebied Rijnenburg en Reijerscop is een aangewezen locatie voor woningenbouw. Als er windmolens geplaatst worden, kunnen hier de 25 jaar lang geen woningen gebouwd worden. Hoe verhoudt de woningnood zich ten opzichte van deze andere wijze van energieopwekking? Wat zijn de uitkomsten als nieuw te bouwen woningen worden voorzien van zonnepanelen? Rekening houdend met het feit dat het rendement van de zonnepanelen steeds beter wordt.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens. De opwek van duurzame energie in Rijnenburg en Reijerscop staat los van de woningbouw die op lange termijn mogelijk ontwikkeld wordt. Deze duurzame energie is een bijdrage om de hele stad energie neutraler te maken. Deze bijdrage staat los van de mogelijkheden van de nieuwe woningen om met zonnepanelen ook duurzame energie op te wekken.
Indiener 25			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
25	1	*Ambtelijke taal* Door het gebruik van te veel ambtelijke taal wordt gepoogd de	Bij het mogelijk maken van windturbines zijn er voor- en tegenstanders. Dit is ook te zien aan de ingediende zienswijzen: een aantal indieners staat

		vele lacunes, meningen in plaats van feiten, doelredeneringen, feitelijke onjuistheden, planverliezen, aanloop- en langdurige onderhoudskosten, schade aan natuur en mens, bevoordelen van aannemers, onprofessionaliteit, onwetendheid en andere onrechtmatigheden te verdoezelen en denkt de gemeente een weg gevonden te hebben om de overweldigende tegenstand vanaf het eerste uur tegen te gaan.	positief over het mogelijk maken van windturbines. Om windturbines in een bestemmingsplan mogelijk te maken, moeten diverse onderzoeken uitgevoerd worden. Deze onderzoeken maken onderdeel uit van het (ontwerp)bestemmingsplan. Het is complexe materie en we hebben geprobeerd om deze materie in de toelichting van het bestemmingsplan in begrijpelijkere taal op te nemen dan in de bijgevoegde onderzoeken.
25	2	*Windmolens op zee* Denk na en plaats windmolens op zee, waar de opbrengst hoog is en de milieuschade laag. Ik stem niet voor dit linkse bestuur (integendeel) maar verwacht wel van deze geloofsrichting dat rekening wordt gehouden met mens en natuur.	Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alle energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windmolens en energie uit de bodem. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. De gemeente is een lokale overheid en heeft geen zeggenschap over realisatie van windmolens buiten haar gemeentegrens.
25	3	*Planschade* Indiener dringt aan op het opnemen van extra planschade ter grootte van minimaal 10% van de waarde van betrokken woningen (met zicht op windmolens) en dit vooraf schriftelijk vast te leggen, inclusief een formele toezegging aan omwonenden.	Voor een eventueel recht op planschade vanwege waardedaling van onroerend goed verwijzen wij naar de reactie bij zienswijze 7 punt 2.
25	3	*Onveiligheid* Nederland bevindt zich op het randje van oorlog. Naast het feit dat deze gigantische windmolens onbetrouwbaar zijn, dodelijk gevaarlijk rondstrooien met onderdelen zoals complete wieken van een ongekende lengte die alles in hun val en landing vernietigen bestaat een risico dat de vijand ze vanaf grote afstand onklaar maakt.	De windturbines die in het gebied gerealiseerd worden voldoen aan alle geldende wet en regelgeving als ook aan de Europese normen ten aanzien van veiligheid. In het CombiMER is onderzocht wat de mogelijke straal van negatieve effecten kan zijn en welke objecten en/of personen daar hinder van kunnen ondervinden. Hierbij kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van significant negatieve effecten.
25	4	*Zonnevelden* Indiener adviseert de gemeente zonnepanelen weer serieus te onderzoeken. Bij plaatsen van grote zonnevelden op dezelfde locatie kan de natuur behouden en zelfs ondersteund worden. De voorgestelde business case gaat niet meer op. Bouw en onderhoud van infrastructuur en windmolens zijn inmiddels economisch volstrekt onhaalbaar gebleken en de kosten blijven maar stijgen. Dit in tegenstelling tot die van zonnepanelen waar de totale kosten per KWh aan een enorme daling bezig zijn (zie onderstaande afbeelding). Onder invloed van de oorlog is daar nu een tijdelijke kentering in maar deze gaat evengoed op voor windmolens. Het is een feit dat ons klimaat aan het veranderen is.	De gemeente Utrecht heeft in juli 2020 een uitnodigingskader vastgesteld waarbij er in polders Rijnenburg/Reijerscop ruimte is voor 8 windturbines en 230 hectare zonneveld. Rijne Energie cs. heeft vervolgens een plan ingediend bestaande uit 3 windturbines en 7 hectare zonneveld met een visie over hoe dit plan kan worden uitgebreid naar maximaal 8 windturbines en 230 hectare zon. Gebaseerd op dit plan is Rijne Energie cs. geselecteerd als initiatiefnemer. Sindsdien heeft Rijne Energie cs. gewerkt aan het uitbreiden van haar plan. Dit heeft ertoe geleid dat er in 2022 een vergunningsaanvraag voor 4 windturbines is ingediend.

		Er is een schrikbarende toename van het aantal zonuren per tijdseenheid. Indiener stelt voor het voordeel dat hieruit duidelijk wordt ten goede in te zetten. Bijlage 1 Grafiek stijgende zonuren gedurende de laatste jaren  	Er is geen omgevingsvergunning ingediend voor zonnevelden, omdat het Rijne Energie cs. nog niet is gelukt om aanvullende grondposities voor zonnevelden te verwerven. Als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing heeft Rijne Energie cs. onderbouwd dat de windturbines, inclusief infrastructuur, economisch uitvoerbaar is.

		Bijlage 2 Prijsdaling zonneinstallaties 	
25	5	*Participatie* Volgens indiener is de burgerparticipatie van enige tijd geleden een farce. Bedenk: beter ten halve gekeerd dan ten hele gedwaald. Wees geen totalitair regime, het is al lang duidelijk dat daar niets goeds van komt.	Sinds 2016 is er een uitgebreid participatieproces doorlopen waarin de omgeving heeft kunnen meedenken over hoe het energielandschap eruit kan komen te zien. De resultaten van dit participatieproces zijn meegenomen in de besluitvorming over Visie en Uitnodigingskader voor het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.
Indiener 26			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
26	1	*Positieve zienswijze* Indiener is voorstander van het plan om duurzame energie op te wekken in de omgeving Rijnenburg en Reijerscop! Dit project is een goede manier voor alle bewoners van de stad om hieraan mee te kunnen doen. Indiener hoopt dat de gemeente haar groene imago hoog houdt en alles in het werk stelt om dit plan door te laten gaan.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 27			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling

27	1	*Omvang stukken* Op 25 mei jl. heeft de gemeente Utrecht het Ontwerpbestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop gepresenteerd, met een totaal van 4.234 pagina's. Met zoveel pagina's verdwalen mensen in het juridische bos.	Voor een bestemmingsplan moeten verschillende onderzoeken uitgevoerd worden, zoals voor geluid, externe veiligheid en natuur. Dit leidt ertoe dat het bestemmingsplan (en dan met name de onderzoeken die een onderdeel vormen van de toelichting van het bestemmingsplan) een behoorlijke omvang heeft. Het is vrij complexe materie wat we geprobeerd hebben om in de toelichting van het bestemmingsplan begrijpelijker op te schrijven dan in de bijgevoegde onderzoeken.
27	2	*Gevolgen* Indiener ondervindt als belanghebbende (indiener woont binnen een straal van 10 keer de tiphoogte van de molens) rechtstreeks gevolgen bestaande uit geluidsoverlast, slagschaduw, trillingen en gezondheidsrisico's waaronder psychische klachten. Daarnaast is er volgens indiener onvoldoende onderzoek gedaan naar de effecten op de gezondheid door deze hoge windmolens. Het feit dat indiener tussen de A2 en A12 woont en daarvan al voldoende geluidsoverlast heeft maakt niet dat dit er ook nog bij kan. Daarnaast is er in de avond en nacht minder tot geen geluid afkomstig van de snelweg, waardoor het geluid van windmolens extra op gaat vallen. Indiener wil weten wat er gaat gebeuren als zij één of alle gevolgen ondervindt en welke garantie zij heeft als er overlast is. Automatisch stopzetten van de molens bij een bepaalde zonnestand is te algemeen geformuleerd. Indiener wil weten wat hiermee wordt bedoeld.	Geluid kan een effect hebben op de gezondheid. Andere milieuthema's, zoals slagschaduw en trillingen kennen geen verband met gezondheid. Uit onderzoek blijkt dat bij die beleving ook niet-akoestische factoren een rol spelen. Weerstand, emotionele spanning en/of angst voor overlast tegen de ontwikkeling kan het gevoel van hinder door de windturbines vergroten. Ook langdurige ergernis over de hinder van windturbines en het gevoel dat de kwaliteit van de leefomgeving is verminderd of zal verminderen kan negatieve gevolgen hebben voor het welzijn en de gezondheid. Dat is echter niet uniek voor windturbines, maar geldt ook voor andere stressoren (zoals wegverkeer en industrie). Er bestaat echter geen wetenschappelijk bewijs voor een directe relatie tussen het ervaren van hinder als gevolg van windturbines en de effecten op de gezondheid. Negatieve gezondheidseffecten zijn als direct gevolg van de windturbines dan ook niet wetenschappelijk aangetoond. Wij verwijzen ook naar de hiervoor genoemde uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433) waarin windparken met windturbinenormen, die met de voor het windpark Rijnenburg en Reijerscop gekozen normen vergelijkbaar of zelfs minder streng zijn, ook wat betreft gezondheidseffecten aanvaardbaar zijn geoordeeld. Geluidhinder kan optreden en wordt als extra hinderlijk aangemerkt gedurende de avond en nacht. De norm voor windturbinegeluid is een jaargemiddelde, waarbij geluid dat in de avond en nacht geproduceerd wordt een straffactor krijgt van respectievelijk 5 en 10 dB. Dit heet de Lden-methodiek. Een woning die 45 dB Lden op de gevel krijgt als gevolg van een windpark ondervindt in de praktijk gemiddeld ca. 39 dB en maximaal ca. 43 dB. Dit is vergelijkbaar met een stille woonkamer of een koelkast. Wanneer na ingebruikname twijfel bestaat over de geluidsproductie kan door belanghebbenden een handhavingsverzoek worden ingediend. De

			exploitant van het windpark is verplicht om cijfers te overleggen van wat de gemiddelde jaarlijkse geluidsproductie per windturbine is geweest. Handhaving van de jaargemiddelde lokale normen vindt plaats op basis van verplichte registraties van de windturbinedata. Het bevoegd gezag kan deze registraties opvragen. Op basis van de registraties is het mogelijk om de ontwikkeling van de jaargemiddelde geluidsnormen te monitoren. De omgevingsvergunning bevat regels en voorschriften over de bouw en het in werking hebben van de windturbines. Het bevoegd gezag (in dit geval: gemeente Utrecht) is verantwoordelijk voor het toezicht op de naleving van deze regels door de initiatiefnemer. Zo nodig wordt handhavend opgetreden. Voor slagschaduw hebben wij ervoor gekozen een strengere norm op te leggen van 0 uur hinderlijke slagschaduw per jaar voor gevoelige objecten (en 5 uur en 40 minuten per jaar voor kantoren). Alle windturbines van windpark Rijnenburg en Reijerscop worden voorzien van een automatische stilstandvoorziening om hinderlijke effecten geheel te voorkomen. De automatische stilstandvoorziening zorgt ervoor dat op het moment dat er slagschaduw (dreigt) op te treden op een gevoelig object (zoals een woning) de windturbine buiten werking gesteld. Wij kunnen in het kader van toezicht en handhaving logboekgegevens opvragen bij de vergunninghouder waarmee kan worden nagegaan welke stilstand in een bepaalde periode is toegepast, zodat kan worden geverifieerd of aan de lokale norm wordt voldaan. Trillingen die door de windturbine in de bodem worden veroorzaakt zijn niet meetbaar op afstanden groter dan enkele meters van de windturbine. Effecten van (bodem)trillingen op honderden meters afstand zijn uitgesloten.
27	3	*Landschapsvervuiling* Het laatste stuk polder wordt met het plan verkwanseld. Het uitzicht en karakter van de polders rondom de Meern is dan ook totaal verdwenen. Wat krijgt de Meern hiervoor terug en niet in de straal van 5 km van de windmolens?	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk ‘inpassen’ in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden

			aangetast. De openheid van het landschap zal worden aangetast door de komst van windturbines. In een grootschalig open landschap zoals in polder Reijerscop met grootschalige infrastructuur (A12) ernaast hebben windturbines enigszins een relatie met het landschap. Door de structuren te volgen van het agrarisch cultuurlandschap worden de karakteristieken van het landschap gewaardeerd. Op deze manier worden de effecten op dit waardevolle landschap zo minimaal mogelijk gehouden. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken.
27	4	*Locatie* Indiener wil weten, aangezien er meerdere locaties rondom Utrecht zijn, waarom alleen Rijnenburg is gekozen. Waarom zijn de andere locaties afgevallen?	In Utrecht maken we samen de overstap naar schone energie. Onze energievraag is zo groot dat we alle duurzame energiebronnen nodig hebben om de energie te blijven leveren. De locatie van Rijnenburg en Reijerscop is momenteel de plek waar we de meeste duurzame energie opwek voor de stad realiseren. Maar er zijn ook al andere concrete projecten zoals Meijewetering, Haarrijnseplas, Nedereindse Plas. Momenteel onderzoekt de gemeente welke zoekgebieden daarnaast nog meer mogelijk zijn voor duurzame energie opwek.
27	5	*Waardevermindering* Indiener twijfelt of er is nagedacht over een tegemoetkoming die zij als compensatie moet krijgen voor de waardevermindering van het huis. Hoe wordt dit vastgesteld?	Voor de beantwoording verwijzen wij naar de reactie bij zienswijze 7 onder punt 2.
27	6	*Participatie* Indiener wil weten waarom de directe omgeving niet gehoord is en wat de gemeente gaat doen om dit alsnog te inventariseren en mee te nemen in de plaatsing. 750 voorstanders uit Utrecht, Houten en Nieuwegein zijn volgens indiener geen maatstaf voor bewoners uit de Meern.	Sinds 2016 is er een uitgebreid participatieproces doorlopen waar de omgeving heeft kunnen meedenken over hoe het energielandschap er uit kan komen te zien. De resultaten van dit participatieproces zijn meegenomen in de besluitvorming over de Visie en het Uitnodigingskader voor het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.
Indiener 28			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling

28	1	*Positieve zienswijze* Volgens indiener is het belangrijk om naast zonne-energie lokaal aan te vullen met windenergie, om congestie op hoogspanningsnet te voorkomen. Er wordt ruim afstand gehouden tot huizen in de buurt en woonwijken iedereen wil goedkope en duurzame energie, wind op land is het goedkoopst. Bovendien staan de molens er voor 20 jaar, dan kunnen ze weer weg. De natuur zal zich aanpassen aan de nieuwe omstandigheden, bovendien zullen mitigerende maatregelen helpen om de natuurschade zo laag mogelijk te houden.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 29			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
29	1	Indiener is tegen de komst van het windpark Rijnenburg en Reijerscop.	We hebben begrip voor het standpunt van indiener. Utrecht wil echter een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop.
Indiener 30			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
30	1	*Participatie en oostelijke turbine* De meest oostelijke turbine moet vervallen, aangezien deze niet in participatie tot stand is gekomen en onwenselijk is. Uw raad heeft een uitnodigingskader vastgesteld waarin een zoekgebied is opgenomen met daarin de potentie van 11 windturbines. De totstandkoming hiervan is te betwisten. In het participatieproces is veel fout gegaan; niet voor niets is een groot deel van de Uitwerkingsgroep (waarin bewoners en omwonenden deelnamen) opgestapt uit onvrede over het proces. Voor de nadere toelichting verwijst indiener naar de verklaring die destijds aan uw raad is voorgedragen.	Sinds 2016 is er een uitgebreid participatieproces doorlopen waar de omgeving heeft kunnen meedenken over hoe het energielandschap eruit kan komen te zien. De resultaten van dit participatieproces zijn meegenomen in de besluitvorming over Visie en Uitnodigingskader voor het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. De oostelijke turbine staat binnen het zoekgebied van windenergie.
30	2	*Eis van reversibiliteit* Er zijn enkele elementen door uw raad als belangrijk bestempeld, waarmee de nu voorliggende plannen strijdig zijn. Allereerst is de eis gesteld dat de windturbines reversibel moeten zijn. Het plan is hiermee in strijd. Buiten het verwijderen van de bovengrondse elementen, is het verwijderen van de ondergrondse elementen (fundering en palen) onmogelijk.	In paragraaf 4.5 Opruimplicht van het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop, dat door de gemeenteraad is vastgesteld, staat dat “De fundering van windmolens wordt op een nader te bepalen afstand onder het maaiveld afgeknipt. Deze afstand hangt af van de locatiespecifieke bodemgesteld-heid. Voorkomen moet nl worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van funderingspalen”. Voorschrift 1.7.1 van de omgevingsvergunning gaat over deze opruimplicht en is in

			overeenstemming met het Uitnodigingskader. Ook in het bestemmingsplan is een planregel over de opruimplicht opgenomen. Hiermee wordt onherstelbare schade aan de ondergrond en waterscheidende lagen voorkomen.
30	3	*Stille turbines* Om de hinder voor omwonenden te minimaliseren, heeft uw raad bepaald dat de meest stille turbines moeten worden gebruikt. De voorliggende plannen leggen deze plicht niet op, waarmee dit aspect niet-geborgd is.	In het Uitnodigingskader energielandschap Rijnenburg en Reijerscop staat dat als randvoorwaarde gesteld wordt dat er geluidarme windmolens geplaatst moeten worden, conform de beste beschikbare techniek. Het maximale bronvermogen bepaalt de gemeente volgens een protocol en dit maximale brongeluid wordt meegenomen als eis in de aanbesteding. Daarnaast is in het voorschrift 3.2.1 van de (ontwerp)omgevingsvergunning het volgende hierover opgenomen: "Uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de bouw van de windturbines, wordt een nieuw akoestisch onderzoek ingediend voor de gekozen typen windturbines. Dit onderzoek voldoet aan de hieronder opgenomen eisen. Het onderzoek toont aan hoe er aan de gestelde geluidsnormen kan worden voldaan. Uit dit akoestisch onderzoek dient te blijken dat voldaan wordt aan kaders voor geluidarme windmolens zoals opgenomen in paragraaf 6.1 van het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop". In de anterieure overeenkomst is ook vastgelegd dat Rijne Energie cs aan deze eis moet voldoen.
30	4	*Lokaal particulier eigendom* Uw raad heeft als voorwaarde gesteld dat minimaal 50% lokaal particulier eigendom moet zijn. De voorliggende plannen worden gerealiseerd door een samenwerking tussen commerciële partijen en Rijne Energie, een bewonerscollectief (veelal niet woonachtig in de nabijheid). In de plannen is niet geborgd dat aan de eis van lokaal particulier eigendom wordt voldaan.	Bewoners van de polders en inwoners van de gemeenten Utrecht, Nieuwegein, IJsselstein, Montfoort en Woerden krijgen de kans om te investeren in de energieopwekking. Van de aandelen is nu 25% in bezit van de energiecoöperatie Rijne Energie en 25% is in bezit van energiecoöperatie De Windvogel. De overige 50% is in handen van Eneco (voorheen deels ook BHM Solar). De aandelen van De Windvogel zullen verkocht worden aan Rijne Energie bij de start van de exploitatie van de windmolens. Rijne Energie heeft bij de totstandkoming van het plan altijd zeggenschap gehad over de wijze van inrichting en exploitatie van de energieproductie en de impact van de energieproductie op de omgeving. Rijne Energie heeft circa 1.000 leden uit de gemeente Utrecht en de gemeenten grenzend aan Rijnenburg en Reijerscop. Het lidmaatschap kost 10 euro per jaar.
30	5	*Stilstandvoorziening eerder activeren* Doordat een turbine niet direct stil staat, blijft op jaarbasis nog hinder van slagschaduw aanwezig. Aangezien dit nauwkeurig te berekenen is, kan de hinder van slagschaduw worden gereduceerd door de stilstand 2 minuten eerder in te zetten. Dan is er helemaal geen slagschaduw.	Door middel van sensoren die meten of er slagschaduw optreedt (m.a.w. dat het hard genoeg waait om de wieken te laten draaien, dat de zon schijnt, en dat het een moment van de dag is waarop de schaduw van de windturbine op een of meer woningen valt) kan de windturbine automatisch voorkomen dat er stilstand hoeft plaats te vinden. Hierbij moet worden opgemerkt dat het geheel voorkomen van slagschaduw bijna onmogelijk is. De intensiteit van het zonlicht is niet 1 of 2 minuten van tevoren voorspelbaar.

			Op een moment dat plotseling slagschaduw zou optreden (bijvoorbeeld doordat de zon achter wolken vandaan komt) zal het een korte tijd duren voordat de wieken geheel tot stilstand zijn gekomen. De maximale stilzettijd is één minuut voor een windturbine die op vol vermogen draait. Hierbij is het van belang op te merken dat een windturbine niet altijd op vol vermogen zal draaien, waardoor het stilzetten ervan niet altijd één minuut nodig zal hebben. Op het moment dat een windturbine buiten werking wordt gesteld door een stilstandvoorziening kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten. Deze slagschaduw gedurende de technische stilzettijd (maximaal 1 minuut bij windturbine die op vol vermogen draait) wordt niet meegeteld bij toetsing aan de normgrens. Voor een aantal maatgevende woningen is worst-case nagegaan hoe vaak er in theorie slagschaduw per jaar kan optreden op deze woningen en hoe vaak een stilstandvoorziening in werking moet treden om deze slagschaduw te voorkomen. Op basis van het theoretisch berekende maximum en de daarbij geplaatste voorbehouden, stellen wij ons op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen aparte norm hoeft te bevatten voor slagschaduw die ontstaat tijdens het buitenwerking stellen van een windturbine, zie paragraaf 4.2 van het vaststellingrapport voor een nadere toelichting voor het onderdeel slagschaduw.
30	6	*Jaarrond absoluut maximum van 37 dB op woningen* Stel een jaarrond absoluut maximum in van 37dB op woningen. De berekeningen van de mogelijke geluidseffecten van de windturbines gaan uit van jaargemiddelden. Hierin worden onderschrijdingen meegewogen ten opzichte van overschrijdingen. Hierdoor kunnen hinderlijk hoorbare geluiden op jaarbasis vaker voorkomen dan nu is berekend, met de nodige overlast tot gevolg; met name in de nachtelijke uren.	Voor de handhaafbaarheid is er een maximumnorm van 42 dB opgenomen in de vergunningvoorschriften. Dit is een unieke geluidswaarde bedoeld om onvoorziene geluidspieken te normeren. Er zijn jaargemiddelde geluidsnormen voor de gehele dag en nacht opgenomen van 45 dB Lden en 39 dB Lnight respectievelijk. Beide beschermen omwonenden voor windturbinegeluid voldoende en in de nacht. Met een norm van 37 dB op woningen kunnen de windturbines niet geplaatst worden. In het akoestisch onderzoek is te lezen dat het verschil in bronvermogens bij gemiddelde wind en veel wind gering is: 3 dB. Hierdoor is er geen gevaar voor een grote maximale geluidsbelasting op enig moment.
30	7	*Laagfrequent geluid* Herbereken de effecten van laagfrequent geluid voor de hoogste turbine (Siemens-Games SG6.2-170) op basis van de turbine-eigen data. Indien deze data niet beschikbaar is, dan dient deze door middel van in situ metingen bij een praktijksituatie te	De effecten van de Siemens Gamesa 6.2 170 zijn gebaseerd op de informatie van de windturbinefabrikant. Zoals indiener opmerkt ontbreekt hierin de geluidswaarde voor 31,5 Hz-band. Om tot realistische resultaten te komen is er gekozen om een waarde te kiezen in het verlengde van de bekende waarden. Deze verlengde waarde ligt in de buurt van de waarde van

		worden verkregen. Laagfrequent geluid draagt verder dan hogere frequenties. Daarbij kan dit voor (aanzienlijke) hinder zorgen, wat vervolgens tot andere bijkomende problemen kan leiden (zoals gezondheid). Nu is in het rapport een berekening opgenomen, waaruit zou blijken dat de hinder voor omwonenden bijna nihil is. Er is echter een kanttekening te maken. Om dit te kunnen berekenen, is voor de hoogste turbine (Siemens-Gamesa SG6.2-170) aangenomen dat de 31,5 Hz-band hetzelfde beeld zal geven als die van een andere hoge, maar compleet andere turbine, namelijk de V162-6,8 MW van Vestas. Het is riskant om op basis van aannames conclusies te trekken.	de V162 bij deze frequentie. Hierdoor is het verdedigbaar dat dit een realistische waarde is. Als gegevens nog niet beschikbaar zijn is het realistisch om naar vergelijkbare situaties te zoeken. Daarnaast is het algemeen gebruik om op basis van aannames conclusies te trekken. Bovendien is de afstand tot woningen zo groot dat extrapolatie verdedigbaar is. In het kader van de PlanMER voor de nieuwe landelijke windturbinebepalingen is uitgebreid onderzoek gedaan naar laagfrequent geluid. Het geluidspectrum van een moderne windturbine is min of meer vergelijkbaar met het spectrum overige geluidbronnen die enigszins een laagfrequent geluidkarakter hebben, zoals wegverkeerslawaai en industrielawaai. Het effect van laagfrequent geluid is al meegenomen in het breedbandige geluid en de relatie met hinder. Hinder ten gevolge van laagfrequent geluid zal beperkt zijn.
30	8	*Borging en meldpunt* Borging hinderbeperkende maatregelen: hoe dit te bereiken en handhaven in de praktijk, is niet geregeld in de voorliggende plannen. Indien de turbines worden gerealiseerd, zal met praktijkmetingen moeten worden aangetoond dat wordt voldaan aan de hinderbeperkende maatregelen van slagschaduw en geluid. Daarnaast zijn periodiek controlemetingen door/namens de gemeente Utrecht nodig om dit te verifiëren. Indiener stelt dat een (digitaal) meldpunt noodzakelijk is. Hier kunnen omwonenden dan laagdrempelig klachten en/of vragen kunnen deponeren, met pro-actief handelen van de exploitant tot gevolg. Gemeente zal toezicht moeten houden op (de werking van) dit meldpunt	De omgevingsvergunning bevat regels en voorschriften over de bouw en het in werking hebben van de windturbines. Wij zijn als gemeente verantwoordelijk voor het toezicht op de naleving van deze regels door de initiatiefnemer. Zo nodig wordt handhavend opgetreden. Wanneer na ingebruikname twijfel bestaat over de geluidsproductie kan door belanghebbenden een handhavingsverzoek worden ingediend. Ook is het mogelijk om een melding in te dienen. De exploitant van het windpark is verplicht om cijfers te kunnen overleggen van wat de gemiddelde jaarlijkse geluidsproductie per windturbine is geweest. Handhaving van de jaargemiddelde lokale normen vindt plaats op basis van verplichte registraties van de windturbinedata. Het bevoegd gezag kan deze registraties opvragen. Op basis van de registraties is het mogelijk om de ontwikkeling van de jaargemiddelde geluidsnormen te monitoren. Voor slagschaduw geldt dat de windturbines zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening. In het kader van toezicht en handhaving kunnen logboekgegevens opgevraagd worden bij de vergunninghouder waarmee kan worden nagegaan welke stilstand in een bepaalde periode is toegepast, zodat kan worden geverifieerd of aan de lokale norm wordt voldaan.

30	9	*Veiligheid wegverkeer* Er bestaat een kans dat een wiek van de turbine afbreekt. Doordat de meest oostelijke turbine dicht op de snelwegen A2 en A12 is gesitueerd, bestaat een veiligheidsrisico voor wegverkeer. Daarom zou de meest oostelijke turbine er niet moeten komen.	Voor het beoordelen van de veiligheidsrisico's van windturbines op rijkswegen is in Nederland de Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatswerken opgesteld. Voor een nadere toelichting verwijzen wij naar zienswijze 99. Uit het externe veiligheidsonderzoek dat als onderdeel van het MER is uitgevoerd is gebleken dat de windturbines voldoen aan de afstandseis die voor windturbines tot het bestaande knooppunt is opgenomen. Risico's van ijsafwerping worden voorkomen doordat de windturbines worden voorzien van een ijsdetectiesysteem, dat de windturbines bij ijsaangroei zal stilzetten. Op verzoek van Rijkswaterstaat is aanvullend het risico voor passanten op het knooppunt berekend als deze in de toekomst zou worden uitgebreid. Deze meest oostelijke turbine is gepland op circa 200 meter van Knooppunt Oudenrijn. Rekening houdend met maximale hoogte en lengte van de wieken zullen de wieken niet zorgen voor overdraai boven een rijksweg of andere openbare weg. Uit onderzoeken blijkt ook dat er geen sprake is van externe veiligheidsrisico's op de snelweg. Het onderzoek laat zien dat wordt voldaan aan normering voor het plaatsgebonden risico en het Individuele PassantenRisico (IPR) theoretisch alleen kan worden overschreden bij zeer hoge aantallen passages per passant (>10.778 passages per dag gedurende een heel jaar door dezelfde persoon).
Indiener 31			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
31	1	*Levenskwaliteit* De gemeente Utrecht moet eerst aantonen dat dit windmolenpark geen significant effect zal hebben op de levenskwaliteit van omwonenden. Mogelijke gevolgen voor indieners woon- en leefklimaat zijn: geluidsoverlast, slagschaduw, trillingen en gezondheidsrisico's zoals bijvoorbeeld psychische klachten. Indiener woont, recht tegenover het beoogde windpark. Indiener wil garanties van de gemeente Utrecht. Wat gebeurt er als indiener één -of allen van deze gevolgen ondervindt?	Voor de beantwoording verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 27 punt 2.
31	2	*Gezondheid* Er is onvoldoende onderzoek gedaan is naar de gezondheidseffecten door deze hoge windturbines. De huidige snelwegen A12 en A2 produceren reeds een hinderend lawaai wanneer de wind richting de woonwijk staat. Daarnaast is er in de avond en nacht minder geluid afkomstig van de snelweg,	In het akoestisch rapport is een apart hoofdstuk over cumulatief geluid opgenomen. Ook voor de onder- en bovengrens van het voorkeursalternatief is in kaart gebracht in hoeverre het omgevingslawaai bij woningen toeneemt. In de bijlagen is een lijst opgenomen met de cumulatieve geluidswaarden per woning die minstens 37 dB Lden ontvangen. Woningen die minder dan 37 dB Lden ontvangen zijn niet

		waardoor het geluid van de windturbines extra op gaat vallen. Indiener verzoekt de gemeente Utrecht om de cumulatieve geluidsbelasting inzichtelijk te maken voor de wijk Veldhuizen/De Meern: A12 in combinatie met windturbines. Onderzoek wijst uit dat windturbines bij snelwegen de verspreiding van fijnstofdeeltjes vergroot. Is hier voldoende onderzoek door de gemeente Utrecht naar gedaan en zo ja, wat is de uitkomst hiervan (effect op de woonwijk Veldhuizen)?	beschouwd omdat het windturbinegeluid hier nauwelijks meer hoorbaar is. Hierdoor treden ook geen cumulatieve effecten op. Uit tabel blijkt 26 van het akoestisch onderzoek blijkt dat bij twee woningen de gecumuleerde waarde met 2 dB is toegenomen ten opzichte van de gecumuleerde waarden zonder het windturbinepark. Bij de overige maatgevende woningen is de toename maar 1 dB. Uit deze tabel blijkt ook dat de geluidbijdrage als gevolg van het windturbinepark bij de meeste maatgevende woningen veel lager ligt dat de geluidbijdrage als gevolg van wegverkeer. Voor een nadere toelichting over cumulatief geluid verwijzen wij naar paragraaf 4.1.12 van het vaststellingsrapport. Er zijn geen aanwijzingen dat windturbines bijdragen aan hogere concentraties of grotere verspreiding van vervuilde lucht, fijnstof of stank in de omgeving. Dit blijkt onder meer uit het onderzoek uit 2016 'Impact windmolens op verspreiding luchtverontreiniging' na de komst van zes windmolens nabij de staalfabriek van Tata Steel. Uit dit onderzoek bleek dat er geen verandering groter dan 1% zou voorkomen. Ook onderzoek uit 2017 in het kader van het MER voor windpark Elzenburg-De Geer in Oss toont aan dat windmolens geen negatief effect hebben op de verspreiding van fijn stof (PM10) en stikstofoxiden (NOx) vanuit omliggende bedrijven en ook geen effect hebben op de verspreiding van geur. Daarnaast merken wij op dat het enkele feit dat er geen sluitend onderzoek is gedaan naar alle gezondheidsrisico's van de voorgestelde windturbines onder de gegeven omstandigheden, geen basis vormt voor een wijziging van de ontwerpbesluiten. Bij de algehele besluitvorming over zowel de normstelling als de ontwerpbesluiten is rekening gehouden met potentiële negatieve gezondheidseffecten van windturbines. Het is inmiddels vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat het voorzorgsbeginsel niet zo ver reikt dat het een zodanig gewicht kan krijgen dat een decentrale overheid zich moet onthouden van positieve besluitvorming over de realisatie van een windpark. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft ook bepaald dat decentrale overheden in hun besluitvorming niet verplicht zijn zelfstandig onderzoek te doen naar de gezondheidseffecten van windturbines. Zie daartoe onder andere de volgende uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State: ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433.

		Landelijke normen Het is voor indiener niet duidelijk waarom de gemeente Utrecht niet wacht tot de landelijke geluidsnormen zijn vastgesteld. Indiener verzoekt de gemeente Utrecht daarom te wachten met uitvoering van dit bestemmingsplan totdat de landelijke geluidsnormen door de overheid zijn vastgesteld.	De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) oordeelde in de uitspraak van 30 juni 2021 (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395) dat de algemene regels voor windturbines in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, die gaan over geluid, slagschaduw en externe veiligheid, buiten toepassing gelaten moeten worden. Voor deze regels is namelijk geen milieueffectrapport opgesteld. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is hierdoor aan de slag gegaan met het opstellen van nieuwe landelijke milieuregels voor windparken. Op 12 oktober 2023 is de consultatie gestart over zowel het landelijke concept milieueffectrapport (MER) als de concept milieuregels (ontwerp-AMvB). In de concept milieuregels wordt onder andere een afstandsnorm (2xtiphoogte), een geluidnorm van 45 dB Lden en 39 dB Lnight voorgesteld. De normen voor geluid (45 dB Lden en 39 db Lnight) zijn gelijk aan deze voorgestelde normen. Aan de afstandsnorm van 2x tiphoogte kan eveneens worden voldaan, en voor slagschaduw zijn de lokale normen zelfs strenger. Daarmee is het onderliggend plan vooralsnog in lijn met de voorgestelde landelijke regels. Totdat de landelijke regels definitief zijn voor windturbines, zijn gemeenten bevoegd om lokale normen te stellen. Dit blijkt ook uit de uitspraak van de AbRvS van 30 juni 2021 (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:139). Zie ook de beoordeling van punt 3 van zienswijze 9. Wij zijn van mening dat we milieunormen hebben opgesteld die actueel, op zichzelf staand en specifiek gericht zijn op de situatie in Rijnenburg en Reijerscop. De voorlopige planning is dat de windturbinebepalingen op 1 juli 2025 in werking treden.
Indiener 32			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
32	1	*Positieve zienswijze* - Het vergroten van onze groene energiecapaciteit is van cruciaal belang om te voldoen aan de groeiende groene energiebehoefte van onze samenleving, terwijl we tegelijkertijd onze afhankelijkheid van fossiele brandstoffen verminderen. - Als alternatieve energievoorziening is het ook een belangrijke bijdrage in de strijd tegen de klimaatschade die we ondervinden als we op de huidige voet doorgaan met het gebruik van fossiele brandstoffen. - Participatie van omwonenden en inwoners uit de regio: dit windpark waarvan de helft in eigendom is van omwonenden	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.

		en inwoners biedt de kans om actief deel te nemen aan het besluitvormingsproces rondom energieplannen en de besteding van de opbrengsten uit de verkochte energie. - Mede door de participatie van de bewoners binnen Rijne Energie vergroten we het draagvlak om lokale initiatieven te ontwikkelen voor stabilisatie van de energievoorziening middels lokaal gebruik van de opgewekte groene energie.	
Indiener 33			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
33	1	*Veiligheid* Indiener denkt dat meest oostelijke windturbine tot onveilige situaties zal leiden op het knooppunt Oudenrijn. (De bouw van) zo'n hoge windturbine zal de aandacht trekken van automobilisten, terwijl op dit drukke verkeersknooppunt juist de volledige aandacht op de weg en medeweggebruikers nodig is. Dit is volgens indiener een onaanvaardbaar risico: het is onverantwoord om op deze plek een windturbine te bouwen.	Voor de verkeersveiligheid van de meest oostelijke windturbine verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 99.
33	2	*Luchtkwaliteit* Turbines (van deze hoogte) vlak bij de snelweg zullen vervuilende uitlaatgassen en fijnstof eerst omhoog brengen en dan verder de ruimte in verspreiden (luchtlagen mengen). Dit zal impact hebben op de luchtkwaliteit: de wijk Galecop zal hier hinder van ondervinden. Op één kilometer afstand van deze windturbine is ook een basisschool. Dit is een tweede reden om de meest oostelijke windturbine niet te plaatsen.	Er zijn geen aanwijzingen dat windturbines bijdragen aan hogere concentraties of grotere verspreiding van vervuilde lucht, fijnstof of stank in de omgeving. Dit blijkt onder meer uit onderzoek uit 2016 'Impact windmolens op verspreiding luchtverontreiniging' na de komst van zes windturbines nabij de staalfabriek Tata Steel. Uit dit onderzoek is gebleken dat er geen verandering groter dan 1% zou voorkomen. Ook onderzoek uit 2017 in het kader van het MER voor windpark Elzenburg-De Geer in Oss toont aan dat windturbines geen negatief effect hebben op de verspreiding van fijnstof (PM10) en stikstofoxiden (NOx) vanuit omliggende bedrijven en ook geen effect hebben op de verspreiding van geur. Daarnaast verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 116 onder punt 6.
Indiener 34			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
34	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het goed om – op voornoemde locatie – wind op land te realiseren. Zoals een groene activist al eens zei: door alle steunbetuigingen voor wind op zee, tijdens een negatieve zienswijze op wind op land, is er nog nooit een extra windmolen op zee gerealiseerd. In deze tijd van grote zorgen rondom	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.

		duurzame, lokale en hernieuwbare energievoorziening is het zaak om meters te maken.	
Indiener 35			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
35	1	*Kosten en baten* Indiener vindt dat de energieopbrengst hier niet opweegt tegen de kosten en gepaard gaande vervuiling.	Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Er is daarmee de afweging gemaakt dat wind en zonne-energie ten koste gaan van een open polderlandschap.
35	2	*Niet ingelicht* Volgens indiener zijn bewoners niet ingelicht. Als je in de Meern woont, dan ben je de pineut, hetzelfde geldt voor je woningwaarde. Indiener stelt voor om dit plan te herzien en om in gesprek te gaan met bewoners. Indiener wil daarnaast zien waarom deze blek bij woningen zo geschikt is voor zulke hoge windturbines.	Sinds 2016 is er een uitgebreid participatieproces doorlopen waar de omgeving heeft kunnen meedenken over hoe het energielandschap er uit kan komen te zien. De resultaten van dit participatieproces zijn meegenomen in de besluitvorming over de Visie en het Uitnodigingskader voor het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Het ingediende plan van Rijne Energie cs past binnen deze kaders en heeft aangetoond dat het een haalbaar plan is. Voor een eventuele waardedaling van de woning verwijzen wij naar de reactie van zienswijze 7 onder punt 2.
Indiener 36			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
36	1	*Tegen* Indiener is tegen het ontwerpbestemmingsplan, het ontwerp omgevingsvergunning, het ontwerpbesluit Wnb ontheffing en het Combi-Milieueffectrapport.	We hebben begrip voor uw standpunt. Utrecht wil echter een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop.
Indiener 37			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
37	1	*Waardevermindering* Indiener geeft aan dat door de plaatsing van zeer hoge windmolens de waarde van zijn huis lager wordt. Dit door het aangezicht, lawaai en slagschaduw.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar de reactie van zienswijze 7 punt 2.
37	2	*Afstand* Volgens indiener wordt in het ontwerpbestemmingsplan	Er bestaat geen door de wetenschap vastgestelde minimale afstand. De effecten op gevoelige objecten, zoals woningen zijn in het MER nauwkeurig in kaart gebracht. In de landelijke ontwerp windturbinebepalingen wordt

		afgeweken door de door de wetenschap vastgestelde minimale afstand tussen windmolens en woonhuizen.	overigens wel een afstandsnorm voorgesteld van minimaal twee keer de tiphoogte ten opzichte van onder andere woningen. De windturbines die met dit bestemmingsplan worden mogelijk gemaakt, voldoen aan de voorgestelde afstandsnorm.
37	3	*Woningbouw* Door de windturbines kan de komende jaren geen woningbouw plaatsvinden in Rijnenburg en Reijerscop. Dit heeft zeer nadelige gevolgen voor woningzoekenden in de provincie Utrecht.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens.
Indiener 38			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
38	1	*Coördinatiebesluit en omvang stukken* De publicatie heeft volgens indiener te vroeg plaatsgevonden. Bij het starten van de ter inzagelegging en de reactietermijn was het coördinatiebesluit onjuist/onvolledig en dus niet relevant. Het is onterecht dat de gemeente op 25-05-2023 de procedure is gestart wetende dat een coördinatiebesluit van 6-7-2007 niet van toepassing zou zijn en dat op 22 juni 2023 aan de Raad een nieuw coördinatiebesluit zou worden voorgelegd. Dit coördinatiebesluit is aangenomen en uiteindelijk op enkele dagen later gepubliceerd. Niet eerder dan vanaf die datum zou de reactieperiode voor indienen van zienswijzen opgesteld mogen worden. Indiener verzoekt de reactieperiode voor het indienen van de zienswijzen op het ontwerpbestemmingsplan dienovereenkomstig aan te passen. Belanghebbenden, waaronder omwonenden, krijgen slechts 6 weken de tijd om hun zienswijze, vragen en bezwaren op deze complexe materie in te dienen. Via een zogenaamd coördinatiebesluit wil de Gemeente de mogelijkheid voor een fatsoenlijke rechtsgang afsnijden en nog slechts één mogelijkheid voor beroep openstellen (via Raad van State)	Voor het zienswijze onderdeel dat gaat over het coördinatiebesluit verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 23 punt 1 en zienswijze 9 punt 1. Voor het zienswijze onderdeel dat gaat over de zienswijzetermijn verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 56 punt 1. De zienswijzetermijn vond voor de zomervakantie plaats. De zienswijzetermijn eindigde op 6 juli 2023 en de schoolvakantie voor midden-Nederland startte op 10 juli 2023. Overigens staat nergens in de wet dat er niet tijdens de (zomer)vakantie gepubliceerd mag worden.

		Utrecht gaat – volgens indiener – niet alleen slecht om met inspraak en participatie maar probeert bewoners nu ook mogelijkheden voor inbreng van bezwaar en mogelijke procesgang moeilijk te maken. De stukken zijn ook in de vakantieperiode gepubliceerd.	
38	2	*Uitnodigingskader* <u>Consortium</u> De grondeigenaren maken volgens indiener géén deel uit van het consortium. Hiermee wordt dus niet voldaan aan een belangrijke voorwaarde van het uitnodigingskader. De hele opstart van procedures mag niet en dient onmiddellijk stopgezet te worden. En nog veel belangrijker: als de gemeente wel deel uitmaakt van het consortium is de hele stelling van de gemeente dat zij slechts faciliteert en geen initiatiefnemer is onjuist. NB: Mocht de gemeente het 'geitenpaadje' willen bewandelen dat er niet staat 'Alle grondeigenaren' en dat het volstaat dat andere grondeigenaren wel tot het consortium kunnen behoren dan moet dat a) aangetoond worden en b) de term grondeigenaren duidt op een meervoud. Tentijde van de vergunningsaanvraag was slechts 1 andere grondeigenaar bereid zijn grond ter beschikking te stellen terwijl er minimaal 3 posities moesten worden ingebracht om het initiatief in behandeling te nemen. <u>Toestemmingen</u> Voor de aanleg van de turbine 2 is de bouw- en onderhoudstoegang is de grondpositie niet beschikbaar gesteld door de betreffende grondeigenaar. Ook voor de overdraai van de turbines zijn geen/niet alle benodigde toestemmingsverklaringen van de grondeigenaren beschikbaar! In het Uitnodigingskader staat: zorg voor voldoende grondposities/gedoogovereenkomsten voor overdraai en stuur niet aan op juridische belangenschending door de gemeente. De plaatsing van (met name Windturbine 2 en 3) zorgt voor een buitenproportionele overdraai naar meerdere grondeigenaren van naastgelegen kavels. Met aansturing tot bouw van turbines op kavels waardoor overdraai van >55 meter over meerdere buurkavels plaats zal vinden gaat de gemeente over de schreef en	<u>Consortium</u> In het Uitnodigingskader staat dat de grondeigenaren die meedoen hun grondposities ter beschikking moeten stellen. Met het ter beschikking stellen van een grondpositie maakt een grondeigenaar ook onderdeel uit van het consortium. In het uitnodigingskader staat ook dat de gemeente bereid is om haar grondposities binnen de zoekgebieden beschikbaar te stellen voor energieproductie. Het staat iedereen vrij om voorstellen in te dienen voor de grondposities van de gemeente. Ten tijde van de aanvraag voor de omgevingsvergunning waren er drie verschillende grondeigenaren voor vier windturbines. <u>Toestemmingen</u> Op dit moment zijn nog niet voor alle windturbines toestemmingen voor bijvoorbeeld de toegang tot de windturbinelocaties, bekabeling en overdraai geregeld. Dit staat de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan echter niet in de weg. Want in het geval dat de grondeigenaren er niet samen met de initiatiefnemers uitkomen, dan kan er gebruik gemaakt worden van gedoogplichten op grond van de Belemmeringenwet. Omdat in de Elektriciteitswet geregeld is dat windparken vanaf 5 MW openbare werken van algemeen nut zijn, kan (indien nodig) een verzoek tot het opleggen van een gedoogplicht worden ingediend bij de minister. Deze gedoogplicht verandert met de inwerkingtreding van de Omgevingswet niet. Hiervoor moet wel aan een aantal voorwaarden voldaan zijn: – Er is serieus overleg geweest tussen verzoeker en grondeigenaar. Daarbij moeten redelijke voorstellen zijn gedaan (inclusief een redelijke vergoeding voor het grondgebruik). – Het minnelijke overleg heeft niet tot overeenstemming geleid. – De belangen van de grondeigenaar zouden niet redelijkerwijs tot onteigening moeten leiden (bijvoorbeeld doordat als gevolg van het gevraagde gebruik het perceel niet meer geschikt is voor het eigen gebruik door de grondeigenaar).

		beschermt zij in onvoldoende de private belangen van naburige grondeigenaren. In de wetenschap dat meerdere grondeigenaren geen medewerking aan overdraai zullen verlenen en het toch doorzetten van deze plannen, zijn schadeclaims en ontbinding van gemeentelijke besluiten niet onwaarschijnlijk. Daarnaast is dit volgens indiener in strijd met de anterieure overeenkomst (pagina 4). <u>Omvang</u> In het Uitnodigingskader worden geen expliciete eisen gesteld aan de omvang van de windmolens. Toch staan er in de documenten minimummaten voor de windmolens en deze moeten verwijderd worden. Indiener geeft aan dat de turbine waar expliciet naar is gekeken (Vestas1626.2MW) ook wordt geleverd met 119m (IECS/DIBtS), 125m(IECS), 149m (IECS), 166m (IECS/DIBtS) en 169m (DIBtS) masthoogtes. 119 Meteras hoogte leidt tot 190m tiphoogte. Een enorme beperking van overlast is mogelijk. Dit heeft grote invloed op huidige en toekomstige (Klein Rijnenburg) bewoners! <u>Leden</u> Bewoners van de polders en inwoners van de gemeenten Utrecht, Nieuwegein, IJsselstein, Montfoort en Woerden krijgen de kans om te investeren in de energieopwekking. Bij voldoende vraag vanuit deze partijen wordt minimaal 50% van de aandelen of andere eigendomsbewijzen voor een marktconforme prijs beschikbaar gesteld aan bewoners van deze gemeenten, voorafgaand aan de aanbesteding van de windmolens/zonnepanelen. Nu wordt /is participatie ook opengesteld voor bewoners buiten dit gebied. Zowel via Rijne Energie als via Windvogel. Hoe stelt de gemeente vast dat alleen leden van Rijne Energie en van Windvogel kunnen investeren indien zij wonen in de gemeenten, Utrecht, Nieuwegein, IJsselstein, Montfoort en Woerden? Is dat geborgd? Indiener vindt dat in de regelgeving hierin moet worden voorzien.	In het gebruik van de grond wordt niet meer belemmering gebracht dan redelijkerwijs voor de aanleg en de instandhouding van het werk nodig is (je kunt daarbij denken aan het leggen van een toegangsweg langs perceelranden in plaats van dwars over het perceel). <u>Omvang</u> In het Uitnodigingskader zijn inderdaad geen grenzen gesteld aan de maximale tiphoogte van de windturbines. Wel zijn randvoorwaarden gesteld aan de toepassing van geluidarme windturbines, conform de best beschikbare techniek. Het belangrijkste onderdeel van het opgestelde protocol in het Uitnodigingskader is het volgende: De initiatiefnemer overhandigt een lijst aan de gemeente met voor de Nederlandse markt beschikbare windmolens groter dan 4 MW en met een ashoogte hoger dan 125 meter. Dit betekent dus toch een minimale ashoogte, die in de planregels van het (ontwerp)bestemmingsplan is omgezet in een minimale bouwhoogte. Binnen de gestelde afmetingen is een select aantal windturbines op de markt beschikbaar. In het akoestisch onderzoek is aangegeven welke windturbinetypen zijn beschouwd. In de eerste stappen van de analyse is gekeken welke windturbinetypen in de verschillende afmetingsklassen op dit moment en in de nabije toekomst in Nederland geleverd kunnen worden. Daarnaast is gekeken of deze typen voldoen aan de eisen van het gemeentelijk Uitnodigingskader. Het definitieve windturbinetype is op dit moment nog niet bekend. In de onderzoeken is een bandbreedte voor wat betreft afmetingen (en geluidsproductie) onderzocht, waarbij zowel de minimale als de maximale milieueffecten in kaart zijn gebracht. De ondergrens van de bandbreedte (minimum maat) is gekozen als praktische ondergrens van de bandbreedte. Bij de bandbreedte spelen ook zaken als genoeg keuze in windturbines, plaatsingsruimte in het gebied en de financiële haalbaarheid. Indiener geeft aan dat windturbines op een lagere ashoogte minder hinder creëren, dit kan voor enkele milieuonderwerpen waar zijn. Tegelijkertijd wekken windturbines met een lagere ashoogte minder energie op, waardoor er meer windturbines benodigd zijn om tot hetzelfde opwekdoel te komen. Hierdoor nemen een aantal effecten weer toe.

			Leden Het lidmaatschap van Rijne Energie kent een geografische beperking, zie de website Rijne Energie voor de buurgemeenten van waaruit men lid kan worden. Mensen die zich aanmelden bij Rijne Energie doen dat online via de website. Bij de online aanmelding via de website wordt alleen de postcode en het huisnummer meegegeven. Dit om de aanmelding simpel en eenvoudig te houden. Minstens een keer per maand worden deze adressen handmatig aangevuld met straatnaam en gemeentenaam en wordt gecontroleerd of mensen in de regio wonen. Van de mensen die een adres buiten de regio hebben, wordt het lidmaatschap beëindigd en de betaalde inleg geretourneerd. De Windvogel is een landelijke coöperatie die lokaal eigendom mogelijk maakt. Het lidmaatschap van De Windvogel is nationaal en dus kan iedereen die lid is participeren ongeacht de woonplaats. Doordat de Windvogel startende coöperaties ondersteunt met kennis en kapitaal, kan het lokaal eigendom zich opbouwen middels steeds meer leden, kennis en eigen kapitaal. Rijne Energie is opgericht aan het begin van de projectontwikkeling om het lokaal eigendom vorm te geven. De Windvogel heeft in die beginjaren veel van de coöperatieve ontwikkeling gedaan, als samenwerkingspartner met de commerciële partijen. Zo heeft Rijne Energie zichzelf rustig kunnen opbouwen en is het lokaal eigendom geborgd tot en met het moment dat de windmolens draaien. Omdat de Windvogel geen adviesbureau is maar een partnercoöperatie met leden, heeft de Windvogel een klein stuk mede-eigendom nodig in het windpark om te kunnen voortbestaan. De leden van de Windvogel hebben immers risicovol geïnvesteerd in de ontwikkeling en daar staat ook een coöperatief rendement tegenover. De Windvogel heeft als doel meer duurzame energie in Nederland in handen van burgers, dus daarom wil de Windvogel een klein aandeel. Omdat er geen winstoogmerk is maar puur het voortbestaan van de coöperatie belangrijk is, draagt de Windvogel haar aandeel van 25% geleidelijk over naar Rijne Energie, tot een minimum van 10%. Omdat het doel van de Windvogel meer duurzame energie opwekken is, is een aandeel van 10% in de eindsituatie voldoende voor de landelijke coöperatie. Deze 10% is dus in handen van burgers verspreid over het hele land, waaronder een flink aantal Utrechtse inwoners. Na de overdracht van eigendom van Windvogel naar Rijne Energie is 40% van het windpark lokaal eigendom en 10% coöperatief Nederlands eigendom (waarvan ook weer een deel in Utrecht).

38	3	*MER* De Combi – MER is veel later opgeleverd/ gepubliceerd dan dat de vergunningsaanvraag door Rijne Energie is ingediend. De MER maakt onderdeel uit van de vergunningsaanvraag. Je kunt geen vergunningsaanvraag indienen zonder MER of later nog tal van zaken aanpassen en een definitieve MER publiceren. Dat is volgens indiener procedureel onjuist.	De initiatiefnemer heeft het milieueffectrapport toegevoegd aan de vergunningaanvraag. Het MER dat bij de eerste vergunningaanvraag werd ingediend voldeed nog niet volledig aan de eisen uit artikel 7.23 Wet Milieubeheer. De initiatiefnemer heeft daarom op verzoek van het bevoegd gezag het milieueffectrapport aangevuld. Op 29 juli 2022 is de aanvraag samen met het CombiMER (datum 26 juli 2022) in het Omgevingsloket online (Olo) ingediend (Olo nummer 7163543). Daarna zijn de volgende aanvullingen ingediend: - Aanvulling 29 december2022, CombiMER 29 december 2022; - Aanvulling 15 februari 2023, CombiMER 9 februari 2023; - Aanvulling 10 maart 2023, CombiMER 9 maart 2023. Dit is voor de datum van terinzagelegging van de ontwerp-omgevingsvergunning op 26 mei 2023 gedaan en als zodanig toegestaan.
38	4	*Woningbouw* In een brief aan de gemeenteraad van 25 mei 2023 bevestigt de gemeente volgens indiener de problematiek van geluidhinder in relatie tot Klein Rijnenburg. Bouw turbine 2 en 3 daarom niet en zorg voor een gezonde omgeving voor bewoners van het toekomstige Klein Rijnenburg. Daarnaast vindt indiener dat er gedaan wordt alsof Klein Rijnenburg maar een paar woningen in een rijtje betreft. De afstand tot Klein Rijnenburg is volgens indiener te kort, waardoor woningbouw niet past.	Er is aandacht voor Klein Rijnenburg, maar juridisch geldt dat bij het nemen van het besluit geen rekening hoeft te worden gehouden met onzekere toekomstige bouwplannen. Zie daartoe onder meer de overwegingen van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in de uitspraken met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2018:4198 en ECLI:NL:RVS:2023:1446.
38	5	*Groencompensatieplan* Uit de natuurtoets komt naar voren dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van de heikikker binnen deze locatie voorkomen. Daarnaast komt uit de natuurtoets naar voren dat er voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van de rugstreeppad (strikt beschermde soort §3.2 Wnb Beschermingsregimesoorten Habitatrichtlijn, tevens Rode Lijst) in verschillende watergangen binnen de locatie voorkomen. Door de aanleg van de toegangsweg van windturbine 2 kunnen de aanwezige natuurwaarden van de Groenstructuur, in dit geval de leefgebieden van bovengenoemde amfibiesoorten, (gedeeltelijk) verloren gaan. Als de heikikker en de rugstreeppad op de Rode Lijst staan dan kan je toch niet simpelweg stellen dat ze maar moeten verhuizen en dat de gemeente verderop wel een leuk stukje voor ze aanlegt? Rode Lijst is afblijven en niet verstoren toch? Het is onjuist dat er een	In de watergangen, graslanden, bosjes en boerenerven kunnen heikikker en rugstreeppad voorkomen. Deze komen verspreid over het gehele gebied voor (zie Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg blz. 72). Beide soorten zijn strikt beschermd onder de Wet natuurbescherming. Door het nemen van de in het besluit genoemde maatregelen hebben de activiteiten geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van de heikikker en rugstreeppad, behouden de watergangen hun functie als vaste voortplantings- of rustplaats ondanks de activiteiten en wordt zoveel mogelijk voorkomen dat dieren gedood worden. Ontheffing is aangevraagd en een ontwerp-ontheffing heeft ter inzage gelegen voor deze soorten. De bijbehorende maatregelen staan opgenomen in het (ontwerp)besluit en zijn op deze manier geborgd. Gedurende de gebruiksfase worden geen effecten verwacht van ruimtebeslag binnen het graslandhabitat van heikikker en rugstreeppad. Er is dermate veel grasland aanwezig dat ook na realisatie van het wind- en zonnepark voldoende

<table>
<tr><td></td><td></td><td>ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming zou worden/is afgegeven.
Door de komst van de toekomstige toegangsweg van windturbine 2 gaat een deel van de noord-zuidverbinding van de stedelijke groenstructuur verloren. Het verlies aan areaal groenstructuur (ook wel de doorsnijding genoemd) is berekend en omvat ca. 6.700m2/0,67hectare. Bij compensatie gaat het dus niet alleen om de compensatie van de weg, maar de doorkruising van het hele gebied. Dat moet worden gecompenseerd! Een breedte van 50 meter links en rechts van de weg (dus 100 meter totaal) is een juistere waarde.</td><td>graslandhabitat in de omgeving van de voortplantings- en rustplaatsen aanwezig blijft.</td></tr>
<tr><td>38</td><td>6</td><td>Jaargemiddelde geluidsnorm
De lokale geluidsnormen die Utrecht wil gaan hanteren voor windturbines zijn gebaseerd op jaargemiddelden. Dit is een methodiek die burgers onvoldoende beschermd tegen geluidsoverlast. Het gaat om piekbelasting op enig moment en niet om jaargemiddelden. Dit moet aangepast worden.
In de MER wordt vermeld: “Tabel 93 Lnight en Lmax bij de onder- en bovengrens van het VKA”. De maximale geluidswaarden liggen ~3 dB boven de dB Lden metingen. 3 dB is echter een aanzienlijk hoger niveau vanwege de logaritmische schaal (dus ongeveer twee keer zo veel herrie) en daarmee niet acceptabel.</td><td>Geluidsnormen zijn inderdaad gemiddelden. Naar onze mening is de geluidsdosismaat Lden passend vanwege het relatief constante karakter van windturbinegeluid. Windpark Rijnenburg en Reijerscop zal continu in bedrijf zijn, waardoor het verschil tussen verschillende etmaalperioden beperkt zal zijn. Hierbij verwijzen wij naar de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1433, waarin wordt bevestigd dat het feit dat de geluidsdosismaten Lden en Lnight gewogen jaargemiddelden betreffen, waarbij geen directe relatie bestaat met de op enig moment ervaren overlast, niet betekent dat wij daar niet voor mochten kiezen.
In het akoestisch onderzoek is te lezen dat het verschil in bronvermogens bij gemiddelde wind en veel wind gering is, namelijk 3dB. Er is geen gevaar voor een grote maximale geluidsbelasting op enig moment. In het akoestisch onderzoek is de volgende tabel weergegeven.

Tabel 25 Lnight en Lmax bij de onder- en bovengrens van het VKA
<table><tr><th>MER-alternatief</th><th colspan="3">VKA Ondergrens</th><th colspan="3">VKA Bovengrens</th></tr><tr><th>Adres</th><th>Lnight</th><th>Lmax</th><th>Verschil</th><th>Lnight</th><th>Lmax</th><th>Verschil</th></tr><tr><td>Heijcopperkade 2 B Utrecht</td><td>33</td><td>36</td><td>3</td><td>36</td><td>37</td><td>2</td></tr><tr><td>Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein</td><td>33</td><td>37</td><td>3</td><td>36</td><td>37</td><td>2</td></tr><tr><td>Heijcopperkade 1 Utrecht</td><td>34</td><td>37</td><td>3</td><td>36</td><td>38</td><td>2</td></tr><tr><td>Heijcopperkade 2 Utrecht</td><td>34</td><td>37</td><td>3</td><td>36</td><td>38</td><td>2</td></tr><tr><td>Heijcopperkade 2 Utrecht</td><td>33</td><td>36</td><td>3</td><td>36</td><td>37</td><td>2</td></tr><tr><td>Reinesteijnseweg 12 Nieuwegein</td><td>34</td><td>37</td><td>3</td><td>36</td><td>38</td><td>2</td></tr><tr><td>Heijcopperkade 7 De Meern</td><td>34</td><td>37</td><td>3</td><td>36</td><td>38</td><td>2</td></tr><tr><td>Heijcopperkade 8 De Meern</td><td>36</td><td>39</td><td>3</td><td>38</td><td>40</td><td>2</td></tr><tr><td>Heijcopperkade 3 De Meern</td><td>33</td><td>36</td><td>3</td><td>36</td><td>37</td><td>2</td></tr><tr><td>Heijcopperkade 6 De Meern</td><td>34</td><td>37</td><td>3</td><td>36</td><td>38</td><td>2</td></tr></table>
De hoogste berekende Lmax bij een woning is 40 dB (zie bovenstaande tabel). Deze waarde is al van beperkte omvang en geeft normaliter geen aanleiding voor geluidoverlast. Voldaan moet worden aan de norm van</td></tr>
</table>

			Lnight 39 dB. Het gaat dus een zeer beperkt verschil tussen de Lmax en de norm voor Lnight. De norm voor windturbinegeluid, opgenomen in het bestemmingsplan, is een jaargemiddelde, waarbij geluid dat in de avond en nacht geproduceerd wordt een straffactor krijgt van respectievelijk 5 en 10 dB. Dit heet de Lden-methodiek. De Lden-methodiek wordt ook toegepast voor (bijvoorbeeld) wegen, spoorwegen en vliegverkeer. De norm voor windturbines is strenger dan die voor bijvoorbeeld wegen, omdat windturbinegeluid als hinderlijker wordt beschouwd. Dit was ook al toen het Activiteitenbesluit van kracht was. In de omgevingsvergunning is een handhavingsnorm opgenomen die gebaseerd is op piekgeluid. Als bij inspectie één of meerdere windturbines meer geluid produceren dan aangegeven door de windturbinefabrikant is er een middel om te handhaven. Het geluid van twee even sterke onafhankelijke bronnen geeft een verhoging van het geluidsniveau met 3 dB (3 dB meer dan het geluidsniveau van één bron). Een verdubbeling van het geluidsniveau wil echter niet zeggen dat het geluid ook twee keer zo luid wordt ervaren en er twee keer zoveel hinder is. Een toename van het geluidsniveau met 10dB wordt meestal door een mens ervaren als 'tweemaal zo hard'. Om te bepalen welke hinder er verwacht wordt als gevolg van het windturbinegeluid wordt de zogenaamde dosis-effectrelatie gebruikt. Deze is toegepast om te berekenen hoeveel omwonenden ernstige hinder kunnen verwachten.
38	7	*Aanpassen passages* Indiener vindt dat de laatste zin van bijlage 4 moet luiden: De gemeente Utrecht heeft sinds 2010 plannen voor de ruimtelijke ontwikkeling van Rijnenburg gefrustreerd. Daarnaast zou in hoofdstuk 2 van het ontwerpbestemmingsplan de zinsnede "als zou onteigening nu als optie te worden overwogen" geschrapt moeten worden. Het is aanmatigend en provocerend en niet gebaseerd op openbare politieke besluitvorming, omdat tijdens raadsvergaderingen is aangegeven dat onteigening niet zal worden toegepast.	Het klopt dat de gemeente al langer plannen heeft om in de polder Rijnenburg woningbouw te realiseren. Met 2010 wordt bedoeld dat toen het eerste plan daarvoor is opgesteld, namelijk de Structuurvisie. Door de economische omstandigheden destijds is aan deze ontwikkeling geen gevolg gegeven. De tekst over het coalitieakkoord en de zinssnede over onteigening kunnen we niet schrappen. Dit is zo letterlijk in het coalitieakkoord opgenomen. Dit instrument zal, zoals tijdens raadsvergaderingen is aangeven, niet zomaar worden toegepast. In het onderliggend plan voor windenergie is het instrument onteigening niet aan de orde.
38	8	*Laagfrequent geluid* Over laagfrequent geluid verwijst de gemeente naar een	Ten tijde van het uitvoeren van het akoestisch onderzoek is beschouwd welke bronnen relevant zijn voor het onderdeel laagfrequent geluid. Hier is

		onderzoek van Marshall uit 2023. Ook hier wordt weer selectief een rapport er bijgesleept dat aansluit op de wens van de gemeente. Er zijn andere rapporten die wel kritisch zijn over het laagfrequent geluid. Daarnaast vindt indiener het kenmerkend dat er geen laagfrequent geluid immissie wordt berekend voor woningen aan de Heijcopperkade en ter plaatse van de twee referentiepunten voor het toekomstig Klein Rijnenburg gebied. Indiener wil dat deze meting alsnog wordt gedaan. En wie heeft bepaald wat de maatgevende woningen zijn?	uitgegaan van peer-reviewed artikelen die de significante effecten van windturbinegeluid hebben onderzocht. Het onderzoek van Marshall uit 2023 is een recent voorbeeld van een relevant onderzoek. We kunnen alleen uitgaan van gepubliceerde, peer-reviewede artikelen. Een nog niet uitgebracht advies kan niet ten grondslag liggen van de lokale normen. De maatgevende woningen zijn zo gekozen dat deze op verschillende afstanden liggen van de windturbines. Hierbij is gekozen om het meest dichtbijgelegen gevoelig object met de hoogste geluidswaarden (Heijcopperkade 2B) daarin op te nemen, maar ook enkele woningen op grotere afstand. Op deze manier kan inzichtelijk gemaakt worden dat op grotere afstand het laagfrequent geluid relatief toeneemt, maar dat dit absoluut gezien afneemt. Het feit dat er niet overdadig veel laagfrequent geluid wordt geproduceerd bij de Heijcopperkade 2B betekent dat dit ook niet gebeurt bij verder gelegen woningen met lagere immissiewaarden.
38	9	*Lokale normen* Indiener bestrijdt dat de gemeente zorgvuldig handelt aangezien er op korte termijn nieuwe landelijke normen komen, de bouw en aansluiting van de turbines nog jaren op zich zal laten wachten vanwege de aansluitcapaciteit. Indiener stelt voor om in de vergunning op te nemen dat initiatiefnemer naast de door de gemeente gestelde eisen minimaal aan de geluids- en afstandnormering zal moeten voldoen zoals deze naar verwachting in 2024 van kracht zullen worden. Indiener bestrijdt dat de gemeente een actuele en deugdelijke motivering toepast. De normen leidt de gemeente af uit standpunten van het RIVM en de WHO die beiden gebaseerd zijn op rapportages uit 2008 en die in 2018 zijn hergebruikt. De onderliggende studies zijn bovendien grotendeels door marktpartijen uit de windturbine gedaan en/of bekostigd en deze studies baseren zich op turbines waarvan de meeste een maximale tiphoogte hadden van 135 meter. Bovendien worden rapporten en onderzoeken die de gemeente niet uitkomen ter zijde geschoven. De WHO komt in 2024 waarschijnlijk met een nieuw advies. Prof. Dr. Jan de Lange van het LUMC gaf tijdens de hoorzitting bij de gemeente aan dat de WHO de 45 dB Lden adviezen waarschijnlijk naar beneden zal bijstellen.	De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) oordeelde in de uitspraak van 30 juni 2021 (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395) dat de algemene regels voor windturbines in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, die gaan over geluid, slagschaduw en externe veiligheid, buiten toepassing gelaten moeten worden. Voor deze regels is namelijk geen milieueffectrapport opgesteld. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is hierdoor aan de slag gegaan met het opstellen van nieuwe landelijke milieuregels voor windparken. Op 12 oktober 2023 is de consultatie gestart over zowel het landelijke concept milieueffectrapport (MER) als de concept milieuregels (ontwerp-AMvB). In de concept milieuregels wordt onder andere een afstandsnorm (2xtiphoogte), een geluidnorm van 45 dB Lden en 39 dB Lnight voorgesteld. De normen voor geluid (45 dB Lden en 39 db Lnight) zijn gelijk aan deze voorgestelde normen. Aan de afstandsnorm van 2x tiphoogte kan eveneens worden voldaan, en voor slagschaduw zijn de lokale normen zelfs strenger. Daarmee is het onderliggend plan vooralsnog in lijn met de voorgestelde landelijke regels. Totdat de landelijke regels in werking zijn getreden voor windturbines, zijn gemeenten bevoegd om lokale normen te stellen. Dit blijkt ook uit rechtspraak van de AbRvS (o.a. van 30 juni 2021 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395). Zie ook de beoordeling van punt 3 van zienswijze 9. Wij zijn van mening dat we milieunormen hebben opgesteld die actueel,

			op zichzelf staand en specifiek gericht zijn op de situatie in Rijnenburg en Reijerscop. De voorlopige planning is dat de windturbinebepalingen op 1 juli 2025 in werking treden. De uitvoerders van het onderzoek, de gemeente en de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht (RUD) baseren zich op alle relevante bronnen betreffende geluid en hinder. De onderzoeken van het WHO (2018) en RIVM (2008 en 2020) liggen aan de basis van de lokale normen. Er zijn geen aanwijzingen dat de bevindingen van deze onderzoeken niet meer van toepassing zijn voor de onderzochte afmetingen. We kunnen alleen uitgaan van gepubliceerde, peer-reviewede artikelen. Een nog niet uitgebracht advies kan niet ten grondslag liggen van de lokale normen.
38	10	*Referentiepunten* Volgens indiener moet referentiepunt A worden verplaatst naar de kortst mogelijke afstand van windturbine 2 tot de bebouwingsgrens van Klein Rijnenburg. Het meetpunt kan/moet grofweg 7,5% dichter bij de WTB (de bebouwingsgrens) komen. Hierdoor is plaatsing van het luidste type dus niet mogelijk. Zowel referentiepunt A als B vallen binnen de 45 dB Lden contouren (rode omlijning).	De referentiepunten zijn geplaatst op de randen van de bebouwingsgrens van Klein Rijnenburg. Hierbij is de kortst mogelijke afstand gekozen. Er is geen indicatie dat de plaatsing van de referentiepunten onjuist is uitgevoerd. Dat deze referentiepunten vallen binnen de 45 dB Lden contour van de luidste type molens, betekent daardoor vooral dat de initiatiefnemer stillere molens moet plaatsen of mitigerende maatregelen moet nemen om aan de geluidnorm op deze punten te voldoen.
38	11	*Horizonvervuiling* Indiener is van mening dat het toevoegen van windturbines in elke situatie een negatieve invloed zal hebben op de rust van het zicht en de vulling van de horizon. Het badinerende en verzachtende taalgebruik in hoofdstuk 5 van het ontwerpbestemmingsplan is volgens indiener volledig misplaats.	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk ‘inpassen’ in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. De openheid van het landschap zal worden aangetast door de komst van windturbines. In een grootschalig open landschap zoals in polder Reijerscop met grootschalige infrastructuur (A12) ernaast hebben windturbines enigszins een relatie met het landschap. Door de structuren te volgen van het agrarisch cultuurlandschap worden de karakteristieken van het landschap gewaardeerd. Op deze manier worden de effecten op dit waardevolle landschap zo minimaal mogelijk gehouden. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de

			plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken.
38	12	*Galecopperzoom* Windturbine 4 moet naar de mening van indiener geschrapt worden, omdat de gemeente moreel verplicht is om de Nieuwegeinse inwoners, plannen en opties (waaronder de ontwikkeling Galecopperzoom) maximaal te beschermen, aangezien de polder Rijnenburg in 2001 van Nieuwegein naar Utrecht is gekomen.	Voor de vierde en meest oostelijke windturbine gelden dezelfde lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid voor de woningen in Nieuwegein als in de Utrechtse wijken en de woningen in de polders Rijnenburg en Reijerscop zelf. Daarnaast merken wij op dat de gemeente Nieuwegein een vooroverlegreactie heeft ingediend. Hierin geeft de gemeente Nieuwegein aan dat het hen duidelijk is dat met deze vier windmolens een belangrijke bijdrage geleverd wordt aan de ambitie van de Regionale Energiestrategie U16 1.0 van 1,8 TWh aan duurzame opgewekte elektriciteit. Wel vraagt de gemeente Nieuwegein om haar inwoners te blijven betrekken bij de verdere ontwikkeling van het energielandschap.
38	13	*Planschade* In de MER staat dat de initiatiefnemer een lijst opstelt met instanties waarvan zij de planschadestudie accepteren. Indiener wil weten waar deze lijst staat en of planschadestudies van de Universiteit Amsterdam en TNO worden geaccepteerd. Volgens indiener worden de planschades veel te laag ingeschat door de gemeente en Rijne Energie.	Op dit moment is de lijst nog niet gemaakt. Dit wordt na de vaststelling van het bestemmingsplan opgepakt door de initiatiefnemer. Op het moment dat de aangevraagde vergunningen onherroepelijk zijn wil de initiatiefnemer de eventuele planschade aan een aantal woningen gaan vergoeden. Initiatiefnemer heeft reeds een quickscan voor planschade uitgevoerd om een overzicht te krijgen welke omwonenden potentieel planschade kunnen ondervinden van het plan. Daarnaast hebben omwonenden en belanghebbenden in algemene zin natuurlijk het recht om planschade te claimen. Hiervoor geldt een separate procedure (hiervoor verwijzen wij ook naar de reactie bij zienswijze 7 onder punt 2).
38	14	*Recreatie* Indiener vindt de genoemde recreatiemogelijkheden (zoals een energie-kijkhut) om de windturbines heen geen goede voorbeelden van meekoppelkansen voor recreatie in het gebied.	De intentie van initiatiefnemer is om invulling te geven aan het ingediende plan. Echter, er zijn voldoende grondposities nodig om dit te kunnen realiseren en dat is nu beperkt. Ook houden veel maatregelen verband met de realisatie van zonnevelden en deze worden nu nog niet aangevraagd. Indien er meer posities beschikbaar komen en er ook zonnevelden worden gerealiseerd zullen we ook verder invulling geven aan aspecten als recreatie.
38	15	*Raamwerkplan* Indiener vindt het onacceptabel dat niet het gehele raamwerkplan wordt gerealiseerd omdat er ‘maar vier windturbines’ komen. Volgens indiener gaan de vier windturbines namelijk net zo veel opleveren als de acht eerder ingecalculeerde kleinere turbines.	Zie het vorige antwoord (zienswijze 38 onder punt 14).
38	16	*Anterieure overeenkomst* Indiener wil weten of het bedrag op pagina 15 van de anterieure	De exploitatiebijdrage betreft een voorschot op basis van een inschatting van de door de gemeente te maken plankosten. De afspraken over de

		overeenkomst (de exploitatiebijdrage) een bedrag per jaar, per maand of eenmalig is. Daarnaast ziet indiener graag een onderbouwing van het bedrag van de planschade, aangezien dit naar de mening van indiener veel hoger zal uitvallen.	planschade zijn hierin niet verwerkt. Hiervoor is de afspraak gemaakt dat de gemeente de aanvragen behandelt en de initiatiefnemer deze (uiteindelijk) betaald. Hiervoor is een aanvullende zekerheidstelling overeengekomen.
38	17	*Omgevingsvergunning* Indiener vraagt zicht zich af of het mogelijk is om een omgevingsvergunning die voor onbepaalde tijd is aangevraagd voor 20 jaar te verlenen. Volgens indiener moet de vergunningsaanvraag dan opnieuw ingediend worden of aangepast worden.	Hoewel de omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd is aangevraagd, is een omgevingsvergunning van windturbines, vanwege de levensduur, altijd tijdelijk van aard. Windturbines worden in de ruimtelijke ordening beschouwd als bouwwerk, terwijl het eigenlijk apparaten zijn met een beperkte economische levensduur. De omgevingsvergunning wordt voor een exploitatieperiode van 20 jaar verleend. Op grond van artikel 2.23a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is dit mogelijk, net als het verplichten dat de vergunninghouder dat na het verstrijken van een bij de omgevingsvergunning aangegeven termijn, de voor de verlening van de omgevingsvergunning bestaande toestand hersteld heeft. Een planregel van het (ontwerp)bestemmingsplan en een voorschrift van de (ontwerp)omgevingsvergunning voorzien in een opruimplicht voor o.a. de windturbines. Gezien het feit dat de bouw van windturbines per definitie een tijdelijk karakter heeft, hoeft de aanvraag om omgevingsvergunning niet aangepast of opnieuw ingediend te worden. In de (ontwerp)omgevingsvergunning wordt duidelijk dat de omgevingsvergunning voor een exploitatieperiode van 20 jaar (en daarmee tijdelijk) wordt verleend.
38	18	*Wnb ontheffing* Een AD artikel over dat de grutto uit de polder Rijnenburg moet verhuizen is volgens indiener helemaal in lijn met het verstrekken van diverse ontheffingen van de 1% moraliteitseis die in het kader van de Wnb nu worden verleend. Dit vindt indiener niet acceptabel.	Er wordt ruim gecompenseerd in habitat door het dichtstbijzijnde weidevogelkerngebied te versterken zodat de gruttopopulatie op hoger niveau (regionaal in plaats van lokaal) meer geholpen is. Dit wordt vastgelegd in een compensatieplan in het kader van de Nbw-ontheffing.
Indiener 39			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
39	1	*Geluid, wind* In de stukken behorend bij het besluit is een uitgebreid rapport opgenomen over geluid. Echter, hierbij lijkt geen rekening te worden gehouden met geluid dat wordt meegedragen door de wind waardoor het geluid in de praktijk veel verder draagt dan in de stukken zichtbaar is.	Hiervoor verwijzen wij naar paragraaf 4.1.3 Windrichting van het vaststellingsrapport.

39	2	*Slagschaduw, verkeer* Bij slagschaduw is geen rekening gehouden met effecten op het verkeer, terwijl de molens (tot 270m hoog) bewegende schaduwen afwerpen op de omliggende wegen, inclusief snelweg waaronder knooppunt Oudenrijn terwijl een dergelijk druk punt met op- en afritten en bochten al extra aandacht vraagt van bestuurders.	Er waren en zijn geen wettelijke bepalingen die ingaan op slagschaduw op snelwegen en omdat weggebruikers niet voor langere tijd op de wegen 'verblijven' vinden wij een dergelijke norm ook niet nodig. Er wordt verondersteld dat verkeersdeelnemers om kunnen gaan met diverse omstandigheden, waaronder slagschaduw van windturbines. Wel zijn er meer algemene veiligheidsnormen. In het 'Handboek risicozonering windturbines' zijn de regels voor veiligheid vertaald in aan te houden afstanden tussen windturbines en bijvoorbeeld wegen. Daarnaast verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 99.
39	3	*Visualisaties* Op de visualisatie (o.a. op pagina 199 van 4035) zijn de turbines nogal rank weergegeven (en zonder lampjes/ kleuren), terwijl dit in de praktijk afhankelijk is van de te kiezen windturbine. De werkelijke contouren, werkelijke kleuren (zoals op het einde van rotoren en reclames op de behuizing) en de verlichting kan dus afwijken van de visualisatie.	Om de visuele impact van het windpark te kunnen beoordelen, zijn er diverse visualisaties vanuit verschillende punten rondom het zoekgebied gemaakt. De punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende landschappelijke aandachtspunten een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. Uiteraard is het definitieve visuele beeld afhankelijk van het nog te bepalen windturbinetype. Aangezien het exacte windturbinetype nog niet bekend is, is voor de visualisaties een windturbinetype geselecteerd dat representatief is voor de betreffende klasse van de windturbines. De windturbines zullen allen dezelfde kleurstelling hebben, namelijk grijs/wit en in ieder geval conform het gestelde in het 'Informatieblad aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland'. In het MER is daarnaast uitgebreid ingegaan op de effecten van obstakelverlichting die in verband met de veiligheid van het luchtverkeer dient te worden geïnstalleerd. Deze obstakelverlichting moet worden gerealiseerd op de windturbine conform een door de Inspectie Leefomgeving en Transport goedgekeurd verlichtingsplan. Door de obstakelverlichting kan lichthinder ontstaan. Er is een verlichtingsplan opgesteld gericht op het zoveel mogelijk beperken van hinder voor de omgeving. De toe te passen obstakelverlichting moet in ieder geval worden voorzien van een naderingsdetectiesysteem of een daaraan en minste gelijkwaardige technologie.
Indiener 40			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
40	1	*Positieve zienswijze* Het wordt hoog tijd dat Utrecht eigen energie opwekt. De combinatie van Windmolens zonnepanelen en woningen is een prima invulling van dit gebied.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.

Indiener 41			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
41	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het een top plan. Van duurzame energie kunnen we nauwelijks genoeg hebben.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 42			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
42	1	*Positieve zienswijze* - Het realiseren van een windmolenpark geeft onze schone energievoorziening een flinke boost. Het maakt ons onafhankelijk van fossiele brandstoffen en de internationale geopolitieke invloeden. - Indiener ziet graag meer windmolens daar gerealiseerd worden (tenminste een verdubbeling). - Er is daar technisch nog veel meer mogelijk. Houd daar ruimte voor beschikbaar (geen woningen in de buurt).	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie. In het voorliggende plan is het niet mogelijk om meer windmolens te realiseren. Als het Rijne Energie lukt om meer grondposities te verwerven dan zal daar een nieuwe procedure voor worden doorlopen.
Indiener 43			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
43	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het belangrijk dat we in Utrecht meer duurzame energie opwekken om uitstoot tegen te gaan en om onafhankelijker te worden.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 44			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
44	1	*Positieve zienswijze* Indiener staat achter het voorliggende plan. De realisatie van vier (en eventueel meer) windturbines is een cruciale stap voor onze leefomgeving. De opgenomen milieunormen zijn afdoende om de impact zo gering mogelijk te houden en getuigen van een goede belangenafhandeling.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 45			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
45	1	*Positieve zienswijze met twee aandachtspunten* Indiener is het eens met de plannen. Allereerst is duurzame energie nodig om te kunnen blijven leven. Ten tweede dient elke overheidslaag hun maatschappelijke verantwoordelijkheid te nemen. Ook burgers dienen een stap te zetten. Ten derde zijn de onderzoeken goed gedaan. Ten vierde is het financieel rendabel	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie. De vier windmolens die dit bestemmingsplan mogelijk maakt, biedt nog voldoende ruimte om een roeibaan mogelijk te maken. Of een roeibaan mogelijk is, wordt onderzocht bij de gebiedsontwikkeling van Klein

		en wordt aan mensen met een kleine beurs gedacht. Er zijn twee aandachtspunten: indiener verzoekt de gemeente de roeibaan bij de laatste stap van dit plan te betrekken om meekoppelkansen te realiseren. Er is nu sprake van 4 turbines, graag ruimte houden voor uitbreiding van het aantal turbines.	Rijnenburg. Uitbreiding van het huidige windplan is eveneens mogelijk. Hiervoor dient wel een aanvullende procedure voor te worden doorlopen.
Indiener 46			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
46	1	*Integraal ontwerp polder* Dit deel van het plangebied is ook zoekgebied van het multifunctionele roeiwater, dat door de gemeente Utrecht én de Utrechtse roeiers wordt beoogd. Zie daarvoor uw gebiedskaart Rijnenburg (oplegger RSU 2040). Al jaren pleiten indieners voor een integraal ontwerp voor de polder Rijnenburg, maar dat is nog niet opgeleverd. De beoogde locatie van de molens en de aanleg van de onderhoudswegen kunnen niet los gezien worden van een integraal plan, in het bijzonder voor het energielandschapsdeel. Dat deel van de polder is ook het officiële zoekgebied voor de roeibaanlocaties. Wij vernemen graag hoe de locatie van molens en de aan te leggen (onderhouds)wegen zich verhouden tot de aanleg van het beoogde roeiwater en al het andere dat in het gebied is voorzien. Indieners verzoeken de gemeente geen besluiten te nemen die in de toekomst andere zaken -waaronder roeiwater -onmogelijk maken.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. In het combiMER is met een ontwikkelscenario roeibaanwater globaal onderzocht of de alternatieven effect kunnen hebben op een roeibaan. Hieruit volgt dat de windmolens een roeibaan niet onmogelijk maakt. Wel kan het zijn dat de onderhoudswegen zorgen voor enige beperking. Omdat er nog geen concreet plan is voor een locatie van een roeibaan is dit nog niet concreter te maken. Gezien het belang om voortgang te boeken om het aandeel van duurzame energie in de vorm van windturbines in Utrecht te verhogen, is ervoor gekozen om niet eerst de definitieve locatie van de roeibaan af te wachten.
Indiener 47			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
47	1	De inhoud van deze zienswijze is gelijk aan zienswijze 31. Voor de inhoud en beoordeling verwijzen wij dan ook naar indiener 31.	
Indiener 48			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
48	1	*Omvang* Indiener vindt het – gelet op het document van 4.234 pagina's – verontrustend dat er slechts een termijn van zes weken wordt geboden om een zienswijze in te dienen. Dit komt de transparante participatie en het waarborgen van een eerlijk proces niet ten goede. Het bieden van participatiemogelijkheden in het voortraject lijkt dan niets meer dan een schijnvertoning. Het is van belang dat alle betrokkenen voldoende tijd krijgen om de relevante informatie te bestuderen, zich te laten informeren en om zinvolle	Op basis van artikel 3.8 lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is op de voorbereiding van een bestemmingsplan afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing. Artikel 3:16 lid 1 van de Awb schrijft voor dat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen zes weken bedraagt, tenzij bij wettelijk voorschrift een langere termijn is bepaald. In de Wro wordt geen langere termijn bepaald, waardoor we juridisch gezien geen langere zienswijzetermijn kunnen vaststellen (hierbij verwijzen wij ook naar de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met kenmerk ECLI:NL:RVS:2018:616).

		bijdragen te leveren. We dringen er bij de verantwoordelijke instanties op aan om de termijnen voor participatie te herzien. Dit is essentieel om de transparantie, legitimiteit en effectiviteit van het besluitvormingsproces te waarborgen.	In verschillende stadia van het proces heeft participatie plaatsgevonden. Zo heeft er een participatief ontwerptraject plaatsgevonden, zijn er verschillende werkbijeenkomsten geweest voor het ontwerpen van verschillende scenario's voor de invulling van het energielandschap en konden belanghebbenden in het kader van de visie en het ontwikkelkader hun mening laten horen. Er zijn verschillende inloopavonden en bijeenkomsten georganiseerd waar belangstellenden informatie konden krijgen over het voornemen. Gedurende de zienswijzetermijn konden de stukken van het ontwerpbestemmingsplan en de meegecoördineerde uitvoeringsbesluiten ingezien worden. Daarnaast verwijzen wij naar paragraaf 6.2.2 van de toelichting van het bestemmingsplan waar ingegaan wordt op het participatietraject.
48	2	*Waardevermindering* De aanwezigheid van windturbines in de omgeving hebben een impact op de waarde van nabijgelegen woningen. Deze verandering in waarde is vaak het gevolg van percepties van visuele impact, geluidsoverlast, slagschaduw en de mogelijke gezondheidsimpact. Diverse onderzoeken tonen aan dat de nabijheid van windmolens de woningwaarde kan verminderen. Een studie van het CBS vond een gemiddelde waardedaling van 2,3% voor woningen binnen 2 km van een windturbine. Hoewel dit percentage al aanzienlijk is, zijn er andere studies die zelfs een gemiddelde waardedaling van ongeveer 25% constateerden voor woningen binnen een 1 km van windturbines. Het is cruciaal dat er een plan wordt opgesteld voor het compenseren van huiseigenaren die een waardedaling van hun woning ervaren.	Voor de beantwoording van deze zienswijze verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 7 onder punt 2.
48	3	*Laagfrequent geluid* Windturbines genereren een type geluid genaamd 'laagfrequent geluid', dat hoewel vaak niet hoorbaar, toch hinderlijk kan zijn. Dit kan leiden tot gezondheidsklachten zoals slapeloosheid, stress en zelfs hartproblemen. De vergunningsverlening voor het windturbineproject is gebaseerd op onderzoeken van het RIVM en TNO die vijf jaar geleden zijn uitgevoerd. Indiener dringt er bij de gemeente op aan om, de vergunningsverlening voor het windturbineproject op te schorten totdat het nieuwe onderzoek	Voor een toelichting over laagfrequent geluid verwijzen wij naar paragraaf 4.1.5 van het vaststellingsrapport. In het akoestisch rapport voor de CombiMER is in paragraaf 5.10 aandacht besteed aan laagfrequent geluid (LFG). Deze paragraaf geeft een beschouwing van LFG bij het voorkeursalternatief (VKA) onder- en bovengrens. Hiervoor is bij de fabrikanten van de gekozen typen de emissie per frequentieband opgevraagd. Met deze informatie is gerekend om inzichtelijk te maken hoeveel laagfrequent geluid bij enkele maatgevende woningen optreedt. Om iets te kunnen zeggen over de hinderlijkheid van

		van het RIVM is afgerond en er actuele en geavanceerde normen kunnen worden toegepast.	het laagfrequente geluid van de windturbines worden de bovenstaande gegevens vergeleken met de zogenaamde “Vercammen-curve”. De bijdrage aan laag frequent geluid bij de VKA onder- en bovengrens zijn in figuur 28 en 29 (grafieken) van het akoestisch rapport voor het CombiMER weergegeven. De grafieken laten zien dat de laagfrequente immissie (niet A-gewogen) bij maatgevende woningen onder de Vercammencurve ligt. Significante hinder als gevolg van laagfrequent geluid is daarmee met zekerheid uit te sluiten. Wij vinden het hierdoor niet nodig om het (uitgestelde) RIVM onderzoek af te wachten. Bovendien is er voor de landelijke windturbinebepalingen recentelijk (2023) door Peutz een onderzoek gedaan naar LFG. Dit onderzoek toont aan dat omwonenden voldoende beschermd worden voor laagfrequent geluid bij geluidsnormen van 45 of 47 dB Lden. De lokale voorgestelde norm, met een waarde van 45 dB Lden beschermt de omwonenden dan ook voldoende.
	4	*Geen actuele onderzoeken* De vergunningsverlening voor het windturbineproject is gebaseerd op onderzoeken van het RIVM en TNO die vijf jaar geleden zijn uitgevoerd. Indiener dringt er bij de gemeente op aan om, de vergunningsverlening voor het windturbineproject op te schorten totdat het nieuwe onderzoek van het RIVM is afgerond en er actuele en geavanceerde normen kunnen worden toegepast.	De uitvoerders van het onderzoek, de gemeente en de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht (RUD) baseren zich op alle relevante bronnen betreffende geluid en hinder. De onderzoeken van het WHO (2018) en RIVM (2008 en 2020) liggen aan de basis van de lokale normen. Er zijn geen aanwijzingen dat de bevindingen van deze onderzoeken niet meer van toepassing zijn voor de onderzochte afmetingen. We kunnen alleen uitgaan van gepubliceerde, peer-reviewede artikelen. Een nog niet uitgebracht advies kan niet ten grondslag liggen van de lokale normen. Het uitgestelde RIVM onderzoek (dit zou in september 2023 zijn afgerond) is nog niet gepubliceerd.
48	5	*Gesubsidieerde verduurzaming* De gemeente Utrecht heeft ambitieuze doelen gesteld voor de energietransitie, met als streven om in 2030 klimaatneutraal te zijn volgens het Klimaatplan van Utrecht. Dit houdt in dat de stad binnen minder dan een decennium de CO2-uitstoot tot nul wil reduceren. Echter, er rijst twijfel over de keuze voor vier grote windturbines als oplossing, aangezien deze in verhouding slechts een beperkte bijdrage lijken te leveren. Deze keuze wordt bovendien met aanzienlijke weerstand ontvangen door omwonenden. Bovendien lijkt deze keuze voornamelijk ingegeven te zijn door politieke druk en externe invloeden, zoals Rijne Energie, zonder voldoende rekening te houden met de impact op de lokale gemeenschap. Er bestaan alternatieve mogelijkheden,	Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alle energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windmolens en energie uit de bodem. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. De vier windmolens in Rijnenburg en Reijerscop gaan samen voor circa 27.000 huishoudens stroom leveren, vergelijkbaar met alle woningen in Leidsche Rijn en De Meern. Dit is een substantiële bijdrage aan het doel van de gemeente. Naast het opwekken van duurzame energie zet de gemeente ook in op het isoleren van woningen en gebouwen, het besparen van energie en op duurzame manieren van koken en verwarmen.

		zoals het gesubsidieerd verduurzamen van bestaande wijken binnen Utrecht, die bij grootschalige implementatie een aanzienlijk hoger rendement zouden kunnen bieden. Deze aanpak zou tegelijkertijd huishoudens zelfvoorzienend kunnen maken, minder weerstand ondervinden, minder overlast veroorzaken en het gebied Rijnenburg en Reijerscop beschikbaar houden voor de oorspronkelijke bestemming, namelijk woningbouw.	
48	6	*Slagschaduw* Indiener vindt dat een meting onder een 5 graden hoek een onderschatting is van de daadwerkelijke impact van slagschaduw. Indiener denkt dat slagschaduw, zelfs in kleinere percentages, aanzienlijke verstoringen kan veroorzaken voor de kwaliteit van het leven en het welzijn van de omwonenden. Indien verzoekt de gemeente om de norm te herzien naar een hoek van 3%. Deze aanpassing zou een meer realistische benadering zijn van de werkelijke impact van slagschaduw en zou beter tegemoetkomen aan de belangen van de lokale gemeenschap.	Om aan te sluiten bij de landelijke ontwerp windturbinebepalingen hanteren we voor 'hinderlijke slagschaduw' een minimale zonhoek van 3 graden i.p.v. 5 graden (dat in het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning wordt gehanteerd). Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon.
Indiener 49			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
49	1	*Slecht plan* Indiener vindt het een slecht plan. Er is geen aandacht (voor de waardevermindering) van de huizen en omwonenden. Daarnaast is er lawaai en slagschaduw.	We hebben begrip voor uw standpunt. Utrecht wil echter een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Voor het aspect waardevermindering verwijzen wij naar de reactie op zienswijze 7, punt 2. Voor lawaai en slagschaduw verwijzen wij naar hoofdstuk 4 van het vaststellingsrapport, waar nader ingegaan wordt op geluid en slagschaduw.
Indiener 50			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
50	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het heel goed dat er plannen zijn voor een windmolenpark in Utrecht. En dat dit energie kan opleveren voor huishoudens. In Nederland lopen we achter met zon- en windenergie. In Duitsland is veel meer aandacht voor (groene energie). Verder goed dat het plan aandacht en voordelen zijn voor bewoners biedt. Indiener hoopt dat dit plan doorgezet wordt.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 51			

Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
51	1	*Woongenot* Indiener geeft aan dat windmolens een ernstig negatief effect hebben op het woongenot van omwonenden.	Het is mogelijk dat windturbines als hinderlijk worden ervaren. Wij hebben lokale normen opgesteld om hinder zoveel mogelijk te voorkomen. De lokale normen die zijn opgesteld voor met name geluid en slagschaduw hebben tot doel om mensen zoveel mogelijk te beschermen tegen onaanvaardbare hinder. Er kan echter niet voorkomen worden dat er enige sprake zal zijn van hinder. Deze onderwerpen, evenals de landschappelijke inpassing en de gevolgen op ecologisch vlak, zijn in het MER zorgvuldig in kaart gebracht. Door het nemen van mitigerende maatregelen zoals o.a. een automatische stilstand-voorziening voor slagschaduw wordt hinder tot een minimum beperkt.
51	2	*Slagschaduw* Indiener geeft aan dat omwonenden door slagschaduw niet meer kunnen slapen, op het balkon of de tuin kunnen zitten, wandelen of buiten kunnen spelen (in het geval van kinderen).	Slagschaduw kan enkel optreden wanneer het hard genoeg waait om de wieken te laten draaien en wanneer de zon schijnt (overdag). Tijdens de nacht, wanneer over het algemeen mensen slapen, is per definitie geen slagschaduw omdat de zon dan niet schijnt en er dus ook geen slagschaduw mogelijk is. Voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is uitgebreid slagschaduw onderzoek uitgevoerd, waarbij de slagschaduwduur op jaarbasis in kaart is gebracht voor omliggende gevoelige objecten en kantoren. In het onderzoek wordt daarbij alleen getoetst op de gevels van de objecten en niet op buitenruimtes, zoals tuinen en balkons. De bescherming vanuit de lokale normen is primair gericht op locaties waar personen lang verblijven. De reden dat de buitenruimtes behorend bij slagschaduwgevoelige objecten niet als slagschaduwgevoelig aangemerkt worden is tweeledig. Enerzijds is het voor een persoon binnenshuis minder gemakkelijk om te verplaatsen en daarmee hinder te voorkomen. Anderzijds is het licht buiten afkomstig van een grote hoeveelheid bronnen, zoals omgevingslicht en reflecties, waardoor de hinderlijkheid veel beperkter is. In het geval er overdag slagschaduw optreedt (op woningen) worden de windturbines door de automatische stilstandvoorziening stilgezet. Op het moment dat een windturbine buiten werking wordt gesteld door een stilstandvoorziening kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten. Deze slagschaduw gedurende de technische stilzettijd (maximaal 1 minuut bij windturbine die op vol vermogen draait) wordt niet meegeteld bij toetsing

			aan de normgrens. Voor een aantal maatgevende woningen is worst-case nagegaan hoe vaak er in theorie slagschaduw per jaar kan optreden op deze woningen en hoe vaak een stilstandvoorziening in werking moet treden om deze slagschaduw te voorkomen. Op basis van het theoretisch berekende maximum en de daarbij geplaatste voorbehouden, stellen wij ons op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen aparte norm hoeft te bevatten voor slagschaduw die ontstaat tijdens het buitenwerking stellen van een windturbine, zie voor een nadere toelichting paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport. De normstelling van de gemeente Utrecht van 0 uur hinderlijke slagschaduw per jaar voor gevoelige objecten (en 5 uur en 4 minuten per jaar voor kantoren) zorgt er daarnaast voor dat er (vrijwel) geen slagschaduw zal optreden in de directe omgeving van de woningen. Wandelen, buiten spelen en op het balkon of in de tuin zitten is nog steeds goed mogelijk, ook op de zeldzame momenten dat er slagschaduw optreedt. Daarbij dient te worden opgemerkt dat windturbines de gebruiksfuncties van wandelgebieden en speeltuinen niet beïnvloeden.
51	3	*Laagfrequent en onhoorbaar geluid* Indiener stelt dat er onvoldoende wetenschappelijke kennis is van effecten van continue (deels laagfrequente en onhoorbare) geluiden van windmolens terwijl in dit gebied veel mensen en ook kinderen wonen.	Voor beantwoording laagfrequent geluid, zie zienswijze 48 onder punt 3. Voor beantwoording geluid en kinderen, zie zienswijze 17 onder punt 3.
51	4	*Verkoopbaarheid* Indiener geeft aan dat de windmolens een ernstig negatief effect hebben op de verkoopbaarheid en prijzen van vele woningen. De koopwoningen nabij de windmolens worden minder aantrekkelijk en wellicht helemaal niet meer aantrekkelijk voor kopers. Daarnaast levert het een beperking op voor toekomstige woningbouw in dit gebied. Bij doorgang van de plannen voelt indiener zich genoodzaakt de gemeente of andere aansprakelijke partijen aansprakelijk te stellen.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 7 onder punt 2.
51	5	*Landschap* Volgens indiener hebben de windmolens een ernstig negatief effect op het landschap om de windmolens heen.	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk ‘inpassen’ in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de

			kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. De openheid van het landschap zal worden aangetast door de komst van windturbines. In een grootschalig open landschap zoals in polder Reijerscop met grootschalige infrastructuur (A12) ernaast hebben windturbines enigszins een relatie met het landschap. Door de structuren te volgen van het agrarisch cultuurlandschap worden de karakteristieken van het landschap gewaardeerd. Op deze manier worden de effecten op dit waardevolle landschap zo minimaal mogelijk gehouden. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden.
51	6	*Hoogspanningsmasten* De zones waar hoogspanningsmasten lopen zijn uitgesloten als potentiële locaties. Is rekening gehouden met de mogelijke belemmering die deze enorme windmolens vormen voor het versterken van de energieinfrastructuur die nodig is om de overgang naar duurzame energie-opwekking te maken? En wordt door de bouw van deze windmolens dit extra gecompliceerd gemaakt?	De windmolens zijn zodanig gepositioneerd dat er nog ruimte genoeg is voor het versterken van de energie infrastructuur. Samen met TenneT en Stedin loopt er momenteel onderzoek naar de investeringen die in de infrastructuur nodig zijn, en de ruimte die dat vraagt in de polder Rijnenburg.
51	7	*Windturbines onnodig* Er zijn volgens indiener enorm veel bezwaren tegen windmolens. En dat terwijl uit recent onderzoek blijkt dat windmolens niet nodig zijn voor de overgang naar duurzame energie. Onderzoek van de CE Delft (2023) laat zien dat windmolens op land niet nodig zijn voor de overgang naar duurzame energie. Onderzoek dat nog niet beschikbaar was ten tijde van de start van het gehele proces rondom de windmolens. Deze plannen zijn daarmee achterhaald en onnodig. Daarnaast wordt in de nationale Omgevingsvisie de voorkeur voor zon als energiebron uitgesproken. Indiener vindt dit een opgave die op nationaal niveau bekeken moet worden. Indiener verzoek de gemeente deze plannen van tafel te halen en te heroverwegen wat voor de regio de beste insteek is voor de overgang naar duurzame energie. Hierbij zouden de volgende uitgangspunten moeten gelden: - een compleet wetenschappelijk beeld van de effecten; - vaste normen voor geluid, licht en andere variabelen die vanuit deze onderzoeken wetenschappelijk onderbouwd zijn.	Zoals het rapport aangeeft in de samenvatting is wind op land wel nodig om de duurzaamheidsdoelstellingen van 2030 te halen. Het rapport zegt daarover het volgende: voor de doelstelling voor 2030 is het lastiger om te kiezen tussen verschillende bronnen, omdat er op korte termijn een sterke groei is van de vraag naar elektriciteit en de groei van wind op zee naar verwachting niet verder versneld kan worden en kerncentrales niet binnen deze termijn gerealiseerd kunnen worden. De keuze is daarom beperkt tot wind op land plus zon, maximaal zon op dak, indien mogelijk tijdelijk meer waterstof importeren en/of verschuiven van de doelstelling naar 2031, wanneer een extra hoeveelheid wind op zee ter beschikking komt (pagina 4). Het tijdelijke importeren van waterstof is voor de korte termijn geen optie want niemand kan op dit moment iets met een grootschalige toevoer van waterstof. De industrie en de samenleving zijn hier nog niet klaar voor. De infrastructuur en de afname ontbreekt hier (nog) voor. Nu wordt deze waterstofvraag voornamelijk voorzien door aardgas (zie blz. 27). Daarnaast kan wind op zee niet sneller worden uitgerold.

			Zeker op de korte tot middellange termijn zijn windturbines op land dus wel degelijk nodig om de ambities te halen.
Indiener 52			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
52	1	*Woningbouw* Indiener vindt dat er huizen moeten komen, aangezien het woningtekort in Utrecht extreem hoog is.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens.
52	2	*Te hoog* Indiener stelt dat de windmolens van deze hoogte niet wenselijk zijn in stedelijk gebied.	Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Ook de hoge windmolens die nu gepland zijn passen daar in (zie ook onderstaande toelichting over de milieunormen).
52	3	*Onderzoeken* Volgens indiener zijn er diverse onderzoeken waaruit blijkt dat de windmolens een negatief effect hebben op het woongenot van omwonenden. De windmolens zijn te dicht bij de kernen zoals De Meern gepland.	Wij baseren ons op de informatie van het RIVM die stelt dat onvoldoende bewijs is dat windturbines zorgen voor ernstige gezondheidsklachten. We richten ons in het onderzoek en het opstellen van een lokale norm op het minimaliseren van ernstige hinder. Geluidhinder door windturbinegeluid kan optreden en wordt als extra hinderlijk aangemerkt gedurende de avond en nacht. De voorgestelde normen voor windturbinegeluid bestaan uit een jaargemiddelde van 45 dB Lden, waarbij geluid dat in de avond en nacht geproduceerd wordt een straffactor krijgt van respectievelijk 5 en 10 dB, en een nachtelijk gemiddelde, de Lnight van 39 dB. De geluidsnormen zijn opgesteld om de ervaren hinder door windturbinegeluid tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Dit sluit niet uit dat door (een deel van de) omwonenden hinder als gevolg van windturbinegeluid kan worden ervaren, net zoals dat bij andere activiteiten ook het geval is.

			Bij het opstellen van de normen heeft een belangenafweging plaatsgevonden in het beperken van hinder enerzijds en het mogelijk maken van opwek van duurzame energie anderzijds en is dit voldoende geborgd in het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning.
Indiener 53			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
53	1	*Geen lijnopstelling* In het voorontwerp is gekozen voor een opstelling van vier windturbines die op ongelijke afstand van elkaar zijn geplaatst en geen rechte lijn (maar een knikopstelling) vormen. Op deze wijze ontstaat een rommelig landschappelijk beeld. Indiener vindt dit onwenselijk en niet conform een goede ruimtelijke ordening. De Lopikerwaard gemeenten hebben in de Omgevingsagenda Lopikerwaard vastgesteld dat windturbines bij voorkeur in een lijnopstelling worden geplaatst. Door de turbines in lijnopstelling te plaatsen wordt een herkenbare structuur aan het landschap toegevoegd. Op die manier wordt de beleefbaarheid en kwaliteit van het landschap gewaarborgd. Rijnenburg is landschappelijk een onderdeel van de Lopikerwaard en vanuit die gedachte zou indiener graag zien dat in dit aangrenzende gebied dezelfde beleidslijn wordt gehanteerd. Indiener wil de gemeente Utrecht vragen om bij de positionering van windturbines rekening te houden met een mogelijke toekomstige uitbreiding in westelijke richting waarbij een doorlopende lijnopstelling mogelijk blijft. Daarnaast merkt indiener op dat met de gekozen opstelling het belang van indiener en de andere bewoners van de woonwijk Galecop onvoldoende is meegewogen. Het was beter geweest en meer acceptabel wanneer de meest oostelijke windturbine geschrapt zou zijn om de windturbines meer op één lijn te krijgen. Er had ook voor gekozen kunnen worden om een windturbine aan de westelijke zijde toe te voegen in plaats van aan de oostelijke zijde. De knikopstelling is ook onevenredig bezwaarlijk vanwege de hinder als gevolg van de obstakelverlichting die op deze wijze meer in het oog valt. Een symmetrische opstelling maakt een ontwikkeling eerder acceptabel, hetgeen nu eenmaal psychologisch is verankerd in de mens. Indiener vreest dat deze knikopstelling kan leiden tot meer overlast als gevolg van laagfrequent geluid dan het geval van een lijnopstelling. Nu dit	Het aantal windmolens en de positie ten opzichte van elkaar is bepaald door het aantal beschikbare grondposities. Op deze grondposities is de meest ideale opstelling gekozen. De provincie heeft tijdens het vooroverleg aangegeven dat de opstelling met een rij van drie windmolens en een solitaire windmolen op grotere afstand voldoet aan de ruimtelijke regels die zijn opgenomen in de Omgevingsverordening Provincie Utrecht. Daarmee wordt voldaan aan het uitnodigingskader, waarin staat dat de opstelling van de windmolens een samenhangend geheel vormt die logisch is in het landschap. Zowel binnen deze opstelling als daarbuiten richting Woerden is ruimte voor uitbreiding van het aantal windmolens. De positie van de meest oostelijke windmolen wordt bepaald, net als bij de andere molens, door beschikbare grondposities. De lokale normen die met dit plan gelden voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid zorgen voor dezelfde bescherming van de bewoners van de wijk Galecop als die van de bewoners in de polders Rijnenburg en Reijerscop als in de woonwijken ten noorden van de A12. De lijnopstelling van de vier windturbines is bepaald door de beschikbare grondposities. Dit heeft geleid tot een lijnopstelling met een lichte knip. De opstelling van een windpark wordt meegenomen in de modelering van het gehele geluidniveau. Ook de impact op laagfrequent (of voor hetzelfde geval hoogfrequent) geluid wordt hierin meegenomen. Windturbines die dicht bij elkaar staan versterken het geluidniveau bij locaties tussen deze posities. Dit effect is zichtbaar in de knik die ook voorkomt bij MER-alternatief 2. Op dezelfde afstand tot de windturbines (in vergelijking met verderop waar de drie windturbines in een lijn staan) is het geluidsniveau één of enkele decibellen hoger. Dit toont dat de effecten van de knik onderzocht en aanwezig zijn. Deze effecten overschrijden niet de normen die we opgesteld hebben. Daarmee zijn de effecten voor de gemeente niet onevenredig en acceptabel.

		niet goed is onderzocht, acht cliënt de besluitvorming in strijd met het zorgvuldigheidsbeginsel in de zin van artikel 3:2 Awb. Ook is het voor indiener niet duidelijk wat exact is besproken tussen de provincie en de gemeente over de knikopstelling. Zijn er alternatieve opstellingen overwogen en is er voldoende rekening gehouden met de belangen van omwonenden?	De zichtbaarheid van de knikopstelling in het landschap en door bijvoorbeeld de obstakelverlichting wordt als acceptabel beschouwd.
53	2	*Laagfrequent geluid* Indiener vreest voor overlast in de vorm van laagfrequent geluid.	Voor beantwoording laagfrequent geluid zie zienswijze 48 punt 3 en paragraaf 4.1.5 van het vaststellingsrapport.
Indiener 54			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
54	1	*Overlast* Indiener verwijst naar een filmpje van een jongen van 19 over het wonen bij windturbines (op 1100 meter afstand) en de overlast die hij hiervan ervaarde. Indiener merkt hierbij op dat windturbines industriële machines zijn die niet op het land in de buurt van mensen thuishoren.	Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Met het instellen van lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid zorgen we dat er minimale hinder ontstaat voor de directe omgeving.
Indiener 55			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
55	1	*Slagschaduw en uitzicht* Als toekomstige bewoner van een woning in Utrecht is indiener bezorgd over de voorgenomen ontwikkeling, aangezien de windmolens slagschaduw zullen veroorzaken en zichtbaar zijn vanuit de toekomstige slaapkamer. Bij slagschaduw is gerekend met de norm van 5% slagschaduw, terwijl deze in werkelijkheid 3% is. Hierdoor komt een groot deel van Leidsche Rijn in het invloedsgebied van de windmolens te liggen, waaronder de woning van indiener. Tegen deze slagschaduw is geen afdoende maatregel en sanctie opgenomen.	Moderne windturbines, waaronder ook die van het beoogde Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap, waardoor ze van grotere afstanden zichtbaar zijn in het landschap. Om de landschappelijke impact te beperken is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijke (lijn)opstelling te vinden. Dit neemt niet weg dat de windturbines vanuit bepaalde woningen en tuinen zichtbaar zijn, waardoor het uitzicht verandert. Door de komst van de windturbines kan vanuit bepaalde waarnemingspunten het zicht worden belemmerd. Voor de beantwoording van uitgangspunten voor het slagschaduwonderzoek verwijzen wij naar paragraaf 4.2 van het vaststellingrapport.
55	2	*Laagfrequent geluid* Indiener merkt op dat in de publicatie niet is meegenomen dat laagfrequent geluid op enkele kilometers van de bron hoorbaar zal zijn (bron: RIVM). Onderzoek van de Rijksuniversiteit Groningen heeft aangetoond dat bij laagfrequent geluid sprake is	Voor de beantwoording van laagfrequent geluid verwijzen wij naar paragraaf 4.1.5 van het vaststellingsrapport en de beantwoording van zienswijze 48 onder punt 3.

		van: slaapverstoring, stress en geheugen- en concentratieverlies. Met name de (mentale) gezondheid is in het geding.	
55	3	*Verlichting* De verplichte verlichting van de molens heeft ook een storend effect in de avond en de nacht.	In het MER is uitgebreid ingegaan op de effecten van obstakelverlichting die in verband met de veiligheid van het luchtverkeer moet worden geïnstalleerd. Deze obstakelverlichting moet worden gerealiseerd op de windturbine conform een door de Inspectie Leefomgeving en Transport goedgekeurd verlichtingsplan. Door de obstakelverlichting kan lichthinder ontstaan. Er wordt een verlichtingsplan opgesteld gericht op het zoveel mogelijk beperken van hinder voor de omgeving, zie hiervoor artikel 4.3.4 van de planregels van het bestemmingsplan. De toe te passen obstakelverlichting moet in ieder geval worden voorzien van een naderingsdetectiesysteem of een daaraan en minste gelijkwaardige technologie.
55	4	*Locatie* Indiener merkt op dat er niet gekeken is naar wat het beste is voor de omgeving, maar naar hoeveel opbrengst er moet zijn om een rendabel project te bouwen. Ook is uitgegaan van de beschikbare grondposities en niet van de beste locaties voor de omgeving. Deze grootte van de windmolens zijn nog niet eerder op land gebouwd. Het is onverstandig om in een hoogstedelijk gebied zo'n pilot te doen.	Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Met het instellen van lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid zorgen we dat er minimale hinder ontstaat voor de directe omgeving. Bij het opstellen van de lokale normen is naast bescherming van de bewoners gekeken naar de hoogte van de energieopbrengst.
55	5	*Geluid* Er zijn alleen theoretische cijfers aanwezig, waardoor dit project een ontzettend groot risico is voor de omgeving. Tijdens de online informatiebijeenkomst werd aangegeven dat we al geluid van auto's, treinen en vliegtuigen accepteren en het geluid van windmolens ook zullen moeten accepteren. Echter, het geluid van windmolens is continue aanwezig en dit is een verschil in beleving. Er is vooral gerekend met geluidsnormen en kengetallen, waardoor de gehanteerde norm van 37 dB Lden gemiddeld net op Strijkviertel valt. Gelet op marges en afwijkingen in het onderzoek in combinatie met het steeds stiller worden van andere geluidbronnen is een groot gebied met geluidsgevoelige objecten niet in beeld gebracht. Dit betreft volgens indiener duizenden woningen. Dit is niet te rijmen met paragraaf 2.3.11 van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan waarin (mentale)	De berekeningen zijn uitgevoerd volgens het 'Reken- en Meetvoorschrift windturbines', een wettelijk vastgelegd protocol dat nog steeds toepasbaar is. Het feit dat de cijfers 'theoretisch' zijn geeft geen reden tot aanpassing van de methode. De gehanteerde normen die opgenomen zijn in het bestemmingsplan betreft de 45 dB Lden en 39 dB Lnight norm. Er is geen sprake van een norm van 37 dB Lden. Voor woningen die binnen de 37 dB Lden contour vallen zijn wel de immissiewaarden berekend. Er is geen indicatie dat deze 37 dB Lden contour verder zou reiken. Woningen die buiten deze Lden 37 contour liggen zullen nagenoeg geen hinder ondervinden. TNO heeft onderzoek gedaan naar de relatie tussen de geluidbelasting van de windturbine en het percentage gehinderden. Deze relatie is vastgelegd vanaf Lden 37 dB en geeft bij elke toename van de geluidbelasting met 1 dB (gerekend vanaf Lden 37 dB) aan wat het percentage aantal gehinderden is.

		gezondheid en rust afgewisseld met reuring speerpunten zijn. Daarnaast is de Lnight norm te hoog. De ontwikkeling is volgens indiener dan ook in strijd met de geluidsnota (paragraaf 2.3.3 van het ontwerpbestemmingsplan). Zoals ook tijdens de online informatiebijeenkomst werd aangegeven is de ambitie van Utrecht om strengere normen dan gebruikelijk te hanteren voor dit project. Echter, deze ambitie ligt nog ver onder de regelgeving van andere landen. Zo is in Duitsland een marge van 35dB en een minimale afstand van tien maal de ashoogte, hetgeen in dit geval een minimale afstand van 1.800 meter zou betekenen (o.b.v. 4.2.1 van de bouwregels van het bestemmingsplan). In Denemarken is er een norm van 20dB binnenshuis.	Het bestemmingsplan en de vergunning worden getoetst aan Nederlandse wet- en regelgeving. Er is geen aanleiding om te denken dat de Lnight norm te hoog is. In het bestemmingsplan is een Lnight geluidnorm opgenomen van maximaal 39 dB. Dat betekent dat er een gemiddelde geluidsbelasting van 39 dB voor mag komen in de nacht. Dit ligt onder de voorheen geldende norm van 41 dB Lnight (waar onderzoeken van aangeven dat dit men voldoende beschermt) en is vergelijkbaar met het geluid van een stille huiskamer of koelkast. De Lnight van 39 dB(A) geldt voor de dichtstbijzijnde woningen (een zeer beperkt aantal). Doordat de meeste woningen buiten de Lnight contour van 39 dB liggen zal de geluidoverlast in de nacht voor geluidgevoelige objecten zeer beperkt zijn. Hiermee is er ook geen aanleiding om nog strengere lokale normen te stellen dan al opgesteld. Wij wijzen hierbij op het op 12 oktober 2023 bekendgemaakt landelijke concept milieueffectrapport (MER) en de concept milieuregels (ontwerp-AMvB). In de concept milieuregels wordt onder andere een afstandsnorm (2xtiphoogte), een geluidnorm van 45 dB Lden en 39 dB Lnight voorgesteld. De normen voor geluid (45 dB Lden en 39 db Lnight) van het windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn gelijk aan deze voorgestelde normen. Aan de afstandsnorm van 2x tiphoogte kan eveneens worden voldaan, en voor slagschaduw zijn de lokale normen zelfs strenger. Daarmee is het onderliggend plan vooralsnog in lijn met de voorgestelde landelijke regels.
55	6	*Ontwikkelvisie* Er wordt aangegeven (in paragraaf 2.2.1 van het ontwerpbestemmingsplan) dat de ontwikkeling in lijn is met de ontwikkelvisie, terwijl deze spreekt van openheid, (veen)weidekarakter, landschappelijke diversiteit en rust en stilte. Hier is op geen enkele wijze sprake van bij deze beoogde ontwikkeling. Het gebied van de polder Rijnenburg wordt door de gemeente aangeduid als sport- en natuurlocatie en als zonneparklocatie (voor de toekomst). Op de vraag waarom sport gaf de projectleider tijdens de online informatieavond aan dat niemand hier wil verblijven omdat er teveel hinder is. Dit is volgens indiener niet te rijmen met een sport- en natuurbestemming. Hierdoor wordt onnodig veel grond in gebruik genomen die niet op een alternatieve manier aangewend kan worden voor de toekomst.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. In het noordelijk deel van de polder wordt onderzocht hoe een permanent energielandschap kan worden gerealiseerd waar duurzame opwek met wind en zon gecombineerd kan worden met andere functies zoals sport, recreatie en groen.

55	7	*Handhaving* Er wordt aangegeven dat er bij slagschaduw en geluidoverschrijdingen gehandhaafd zal worden, waarbij de molens direct stilgezet kunnen worden. Zoals is onderzocht door Zembla en erkend door de Omgevingsdienst NL is het handhaven van de gemiddelde geluidsnorm per jaar en het op basis daarvan stilzetten van windturbines niet mogelijk. Daarnaast voorziet bijlage 2 (Handhavings- en rekenmethodiek) niet in een handhavingsmogelijkheid voor slagschaduw.	De gemeente stelt een norm voor zogenaamd momentaan geluid: met geluidsmetingen moet aangetoond worden dat de windmolens op elk moment voldoen aan het geluid dat ze volgens de fabrikant van de molens zouden mogen maken. Als dat niet het geval is, kan de gemeente direct handhavend optreden. De exacte normering en werking van deze norm is toegelicht in paragraaf 4.1.15 van het vaststellingsrapport. Voor de beantwoording omtrent handhaafbaarheid slagschaduw verwijzen wij naar paragraaf 4.3 van het vaststellingsrapport.
55	8	*Horizonvervuiling* Indiener geeft aan dat de realisatie van dit plan zorgt voor ernstige horizonvervuiling, vanuit een deel van De Meern en Leidsche Rijn. Daarnaast zijn de impressies van de zichtbaarheid misleidend omdat dit zomerfoto's zijn, terwijl de windmolens in de winter door het ontbreken van groen op meer plaatsen zichtbaar en hoorbaar zullen zijn.	Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken. Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk 'inpassen' in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. Om het effect duidelijk te maken zijn visualisaties vanuit verschillende punten rondom het zoekgebied gemaakt. De punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende landschappelijke aandachtspunten een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. Hoewel de visualisaties zijn gemaakt met 'blaadjes aan de bomen' geeft dit wel een beeld van de toekomstige situatie. De aanwezigheid van lokaal groen zoals bomen kan ervoor zorgen dat er af en toe meer omgevingsgeluid van de ritselende bladeren optreedt. Bij kale bomen in de winter kan het in specifieke situaties inderdaad zo zijn dat de windturbine meer hoorbaar is, omdat er minder omgevingslawaai is. Ook zou het eens voor kunnen komen dat door de vorst de bodems rond de windturbines harder zijn. Hierdoor kan de bodem minder absorberend zijn

			en meer geluid reflecteren. Beide geschetste situaties zijn zeldzaam en niet deel van de modelberekeningen van het geluidsniveau.
55	9	*Rijne Energie* Ten aanzien van het participatietraject profileert initiatienemer Rijne-Energie zich als een partij van voor- en tegenstanders, waarbij door hen tegenstanders van het plan opgeroepen worden om zich aan te sluiten. Vervolgens is het lidmaatschap enkel geënt op het realiseren van het plan en worden mensen met een financieel voordeel over de streep getrokken. De initiatiefnemers profileren zich als lokale inwoners die zelf in het gebied van het windmolenpark wonen. Echter, het team van de coöperatie woont op plekken waar geen overlast zal worden ervaren. Het plan wordt gepresenteerd in een periode waarin wordt aangegeven dat het net de energielevering aan het net niet meer aankan. De publicatie zegt hier niets over.	Rijne Energie is een lokale energiecoöperatie waar alle omwonenden rondom het windpark en omliggende gemeenten lid van kunnen worden. Er is een goede spreiding van leden over het gebied, zo zijn ook bewoners van de polder Rijnenburg lid en inwoners van omliggende kernen zoals de Meern, Nieuwegein en IJsselstein. Zoals bij iedere energiecoöperatie, zijn de leden de baas en heeft de algemene ledenvergadering het laatste woord. Doel van energiecoöperatie Rijne Energie is het opwekken van duurzame stroom met zonnepanelen en windmolens in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Het elektriciteitsnetwerk wordt verzwaard en dat duurt nog een paar jaar, net als dat het nog een paar jaar voor de windturbines er staan. Deze planning wordt op elkaar afgestemd, zodat de groene stroom via het elektriciteitsnet geleverd kan worden aan de omgeving.
55	10	*Wijkberichten* Tevens zijn de wijkberichten van de gemeente Utrecht niet bezorgd in De Meern, Leidsche Rijn en Strijkviertel, waardoor bewoners niet op de hoogte zijn gesteld van deze ontwikkeling, terwijl zij wel belanghebbenden zijn. Hierdoor voldoet het bestemmingsplan ook niet aan het uitnodigingskader.	In het uitnodigingskader energielandschap Rijnenburg en Reijerscop zijn geen eisen gesteld aan het bezorgen van wijkberichten. Het versturen van wijkberichten is ook geen wettelijke verplichting. De wijkberichten zijn alleen naar de adressen in de polders Rijnenburg en Reijerscop gestuurd. De rest van de stad is via verschillende webpagina's en social media geïnformeerd. Rijne Energie heeft daarnaast geadverteerd in huis-aan-huisbladen. De terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan en de bijbehorende ontwerp-uitvoeringsbesluiten is op de wettelijk voorgeschreven manier bekendgemaakt in het Gemeenteblad, raadpleegbaar via www.officielebekendmakingen.nl. Daarnaast is er een projectwebsite (www.utrecht.nl/rijnenburg), waar informatie op staat over het project en waar belangstellenden zich voor de nieuwsbrief kunnen aanmelden.
55	11	*Omgevingsvergunning* Indiener merkt op dat de voorgaande punten niet in de omgevingsvergunning zijn verwerkt. Indiener vindt het verbazingwekkend om te zien dat er een indicatieve vergunning wordt verstrekt, waarin de hoogte overigens nog 10 meter hoger is dan in het bestemmingsplan is toegestaan. Daarnaast zal er nog meer stress ontstaan vanwege de onmacht bij de handhaving. Ook zal er een forse waardedaling van de woningen zijn.	Over de meeste punten die indiener aandraagt vindt een belangenafweging plaats in het kader van het opstellen van het bestemmingsplan. Het aspect geluid wordt ook afgewogen in de omgevingsvergunning. Het is toegestaan om een omgevingsvergunning aan te vragen en te verlenen aan de hand van bandbreedtes (zie bijvoorbeeld de uitspraak van de AbRvS van 7 november 2018 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2018:3623). Dit wordt gedaan omdat er op het moment van de aanvraag om omgevingsvergunning (en de verlening) nog geen definitief windturbinetype is gekozen. De omgevingsvergunning is aangevraagd voor de volgende bandbreedtes: - ashoogte 140 meter -180 meter;

			- rotordiameter 150 meter – 180 meter; - tiphoogte 215 meter – 280 meter. Indiener merkt dan ook terecht op dat de tiphoogte van 280 meter niet in overeenstemming is met de maximale tiphoogte die in de planregels van het (ontwerp)bestemmingsplan is vastgelegd. Overigens staat alleen in het aanvraagformulier een tiphoogte van maximaal 280 meter. In de toelichting, tekeningen en de overige vergunning informatie wordt –in overeenstemming met de planregel van het (ontwerp)bestemmingsplan– een maximale tiphoogte van 270 meter genoemd. Desondanks hebben wij – om mogelijke verwarring te voorkomen– de juiste tiphoogte in het aanvraagformulier gezet. Voor het zienswijze onderdeel dat gaat over handhaving verwijzen wij naar paragraaf 4.1.15 en paragraaf 4.3 van het vaststellingsrapport. Voor het aspect dat gaat over een waardedaling van de woningen verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 7, onder punt 2.
Conclusie: Naar aanleiding van deze zienswijze is de maximale tiphoogte van 280 meter op het aanvraagformulier van de aanvraag om omgevingsvergunning gecorrigeerd in een maximale tiphoogte van 270 meter. Voor de wijziging verwijzen wij daarnaast naar paragraaf 2.3.5 van het vaststellingsrapport.			
Indiener 56			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
56	1	*Beperkte inspraak en beroep* Burgers krijgen maar zes weken de tijd om de complexe materie te besturen en bezwaren in te dienen. Hiermee ligt de focus op doelbereiking i.p.v. op draagvlak, adequate informatievoorziening en participatie en inspraak. Terwijl in de Nota Gezondheid van Iedereen staat dat bij ruimtelijke plannen de kennis die we hebben over de beleving, wensen, vragen en ideeën van bewoners over hun leefomgeving benut worden. Het verzoek van indiener is om serieus werk te maken van werkelijke burgerparticipatie, zoals o.a. in het Verdrag van Aarhus is afgesproken. Dus effectieve inspraak op het moment dat alle opties nog open staan, transparantie en begrijpelijke informatie, tijdige ontvangst van het volledige dossier om te lezen, mee te praten en mee te beslissen. En meer ruimte voor beroep, aangezien met het coördinatiebesluit een behoorlijke rechtsgang met een extra mogelijkheid voor beroep wordt afgesneden.	Op basis van artikel 3.8 lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is op de voorbereiding van een bestemmingsplan afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing. Artikel 3:16 lid 1 van de Awb schrijft voor dat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen zes weken bedraagt, tenzij bij wettelijk voorschrift een langere termijn is bepaald. In de Wro wordt geen langere termijn bepaald, waardoor we juridisch gezien geen langere zienswijzetermijn kunnen vaststellen (hierbij verwijzen wij ook naar de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met kenmerk ECLI:NL:RVS:2018:616). In verschillende stadia van het proces heeft participatie plaatsgevonden. Zo heeft er een participatief ontwerptraject plaatsgevonden, zijn er verschillende werkbijeenkomsten geweest voor het ontwerpen van verschillende scenario's voor de invulling van het energielandschap en konden belanghebbenden in het kader van de visie en het ontwikkelkader hun mening laten horen. Er zijn verschillende inloopavonden en bijeenkomsten georganiseerd waar belangstellenden informatie konden krijgen over het voornemen. Gedurende de zienswijzetermijn konden de

			stukken van het ontwerpbestemmingsplan en de meegecoördineerde uitvoeringsbesluiten ingezien worden. Daarnaast verwijzen wij naar paragraaf 6.2.2 van de toelichting van het bestemmingsplan waar ingegaan wordt op het participatietraject. Voor het zienswijzeonderdeel dat gaat over het coördinatiebesluit verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 9, punt 1.
56	2	*In strijd met beleid* Indiener merkt op dat het bestemmingsplan en de MER niet in lijn zijn met de Nota Gezondheid (en benoemd hierbij diverse passages). Daarnaast mist indiener een analyse van de huidige meerwaarde van dit gebied voor gezondheidsbevordering. Het bestemmingsplan is ook in strijd met beleidskaders op rijksniveau. Indiener mist de concrete vertaling en toepassing van de uitgangspunten uit: de Landelijke nota gezondheidsbeleid 2020-2024, het Nationaal Preventieakkoord 2018, het Gezond en Actief Leven Akkoord (GALA) 2023 en de Position paper Samenwerken aan de gezonde leefomgeving 2022 van de VNG. Indiener verwijst daarnaast naar citaten van de VNG, Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid (WRR) en de Gezondheidsraad (GR). Indiener geeft aan dat op grond van EU recht de Strategische Milieu Beoordelingsrichtlijn (2001) vooraf met wetenschappelijke zekerheid moet worden vastgesteld dat geen verslechtering van de gezondheid van de mens in zijn leefomgeving optreedt.	Het MER brengt de milieueffecten in zicht, waarna de gemeente een belangenafweging kan maken. Puur het feit dat er een verslechtering van de situatie optreedt betekent niet dat de gemeente deze keuze niet zou mogen maken. Er is getracht om onevenredige hinder te beperken, door lokale normen op te stellen die strenger zijn dan de voorheen geldende normenset. Verder wijzen wij op paragraaf 4.1 van het vaststellingsrapport over geluid en gezondheid en het door indiener genoemde criterium dat op grond van EU recht de Strategische Milieu Beoordelingsrichtlijn (2001) vooraf met wetenschappelijke zekerheid moet worden vastgesteld dat geen verslechtering van de gezondheid van de mens in zijn leefomgeving optreedt, is onjuist. Wij wijzen ook nog op de uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State: ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433 over andere windparken waarin het aspect gezondheid aan de orde is gekomen evenals in het op 12 oktober 2023 bekendgemaakt landelijke concept milieueffectrapport (MER) bij de concept milieuregels (ontwerp-AMvB) voor windparken. Hierin is ook niet het criterium betrokken van wetenschappelijke zekerheid dat windparken geen verslechtering van de gezondheid van de mens in zijn leefomgeving met zich brengt.
56	3	*Laagfrequent geluid* Indiener is van mening dat er wel een norm voor laagfrequent nodig is en dat hier meer onderzoek voor nodig is. Hierbij verwijst indiener naar verschillende onderzoeken: voorlopige onderzoeken van dr J. Koerts (UG) waaruit blijkt dat er dringend behoefte is aan aandacht voor klachten en extra en multidisciplinaire onderzoeken, het rapport Gezondheidseffecten van windturbinegeluid waarin epidemioloog en arts Dick Bijl de rapporten van het RIVM uit 2019 en 2020 op wetenschappelijke objectiviteit heeft getoetst in opdracht van Amsterdamse artsen en met als eindoordeel dat op basis van de wetenschappelijke literatuur die het RIVM gebruikt niet kan worden gesteld dat de	Voor beantwoording laagfrequent geluid zie paragraaf 4.1.5 van het vaststellingsrapport. Er is geen aanleiding om te denken dat de gebruikte onderzoeken niet adequaat zouden zijn. Er zijn bij ons geen peer-reviewed wetenschappelijke artikelen bekend die de resultaten van het RIVM en WHO betwisten. Alleen wetenschappelijke, peer-reviewed artikelen worden gebruikt in de onderbouwing van normen.

		Nederlandse norm voor windturbinegeluid veilig is voor omwonenden.	
56	4	*Lden norm* De inspectie VROM meldde in 2009 al over de destijds ingevoerde norm van 46 dB Lden dat dit geen adequate norm is voor gezondheidsbescherming tegen geluid en dat de norm uitnodigt tot straffeloos overtreden. De afstandsmaat die Utrecht hanteert op basis van deze slechts 2 dB lagere norm roept dan ook vragen op. Indiener geeft hierbij aan dat er voldoende wetenschappelijk onderzoek is dat de schadelijke effecten van de gezondheid aannemelijk maakt. Het RIVM geeft aan dat een model waarmee de blootstelling aan geluid van windmolens in kaart wordt gebracht vernieuwd zou moeten worden met data van de nieuwere windturbines en hierin andere aspecten van geluid (zoals frequentie of tonale componenten) mee te nemen en niet alleen jaargemiddeldes. Het RIVM geeft daarnaast aan dat het nu nog niet mogelijk is om voor specifieke locaties (zoals woningen) binnen grotere gebieden een nauwkeurige schatting te maken van geluidsniveau en frequentie. Het RIVM komt eind 2023 met uitkomsten van nader onderzoek. Het ministerie van Economische zaken en Klimaat gaat twee onderzoeken uitvoeren: een dwarsdoorsnedestudie en een historisch cohortonderzoek. Indiener heeft een dringend verzoek: wacht hierop. De lokale norm van Utrecht houdt te weinig rekening met de gezondheidseffecten. De normen zijn gebaseerd op berekeningen en jaargemiddelden in plaats van op concrete metingen. Ziektelast zit ook onder de norm.	Ter verduidelijking, er is in Utrecht geen afstandsmaat. Er zijn wel normen op basis van geluidsniveau. Tevens is in 2009 geen norm van 46 dB Lden ingevoerd. Het ministerie van VROM heeft in 2009 een norm aangenomen van 47 dB Lden. Onderzoek van het RIVM ligt deels ten grondslag van het gehanteerde normenstelsel voor het windpark in Rijnenburg en Reijerscop. De aanbevelingen die bij dit onderzoek horen zijn gegrond, maar betekenen niet dat de voorgaande onderzoeken niet meer bruikbaar zijn. We baseren ons op onderzoeken die nu bekend en beschikbaar zijn en daarmee zijn de normen voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. Er is geen aanleiding om nu te wachten tot de resultaten van nog niet uitgebrachte onderzoeken. Het RIVM doet aanbevelingen om een nieuw model op te stellen waarmee blootstelling aan geluid van windmolens in kaart wordt gebracht. Een actualisering van de kennis over de dosis-effectrelaties kan meerwaarde bieden om accurater het aantal gehinderden te berekenen. Tegelijkertijd zijn er geen sterke aanleidingen om te stellen dat de huidige dosis-effectrelaties niet toereikend zouden zijn voor grote, moderne windturbines. In het kader van duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente en Nederland kan er niet zomaar gewacht worden op nieuw onderzoek. Daarnaast merken wij op dat er landelijke ontwerp windturbinenormen zijn uitgebracht, waaronder een afstandsnorm. Het windpark Rijnenburg en Reijerscop voldoet aan de voorgestelde ontwerp windturbinenormen. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State impliceert het voorzorgsbeginsel niet dat wij niet bevoegd zijn om gecoördineerde ontwerpbesluiten te nemen voor de realisatie van een windpark op basis van het ontbreken van een sluitend verband tussen windturbines en gezondheidsklachten. Voorzorg is uiteraard een aspect geweest waarmee impliciet rekening is gehouden bij de belangenafweging in het kader van het vaststellen van de windturbinenormen. Dit vertaalt zich in het uitgangspunt om de normen voor windturbines dermate stringent te stellen als wij redelijk en billijk achten in de context van de andere belangen die betrokken zijn bij de realisatie van het windpark Rijnenburg en Reijerskop. Aan één advies is geen sluitende betekenis toegekend, maar de uitkomsten van verschillende adviezen zijn wel als variabelen meegenomen in de totale afweging in het uiteindelijke besluitvormingsproces. Wij zien

			geen wettelijke basis om niet te vertrouwen op de normen die wij stellen, noch dat verder onderzoek naar gezondheidseffecten redelijkerwijs gevergd kan worden. Bij de keuze van de normen hebben wij rekening gehouden met het aantal ernstig gehinderden dat de keuze voor een normstelling met zich meebrengt. Hierbij verwijzen wij ook naar de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1446.
56	5	*Infrasoon geluid* Indiener geeft aan dat er signalen genoeg zijn van ervaringsdeskundigen over de hinder en gezondheidsschade van infrasoon geluid, waar de wet geen norm voor heeft.	Vrijwel alle geluidbronnen produceren een mengsel van gewoon geluid (boven 100/125 Hz), laagfrequent geluid (20-100/125 Hz) en infrasoon geluid (< 20 Hz). Hierin wijkt het geluid van windturbines niet noemenswaardig af van andere bronnen, zoals bijvoorbeeld transportgeluid. Er is geen indicatie dat het laagfrequente deel van het geluid andere effecten heeft op omwonenden dan 'gewoon' geluid, noch dat infrasoon geluid onder de hoorbaarheidsgrens enig effect kan hebben. Er is vanuit die optiek geen reden om specifiek voor geluid van windturbines aanvullende normen te hanteren voor infrasoon geluid (en laagfrequent geluid). Wij wijzen hierbij ook op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 28 juli 2021, met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1681.
56	6	*Gezondheidsschade* Indiener stelt dat de hinder tot gezondheidsschade leidt en verwijst hierbij naar het RIVM die op basis van de blootstelling-respons relatie uit 2008 (Janssen et. al., 2008) weet dat bij een etmaal norm van 47 dB Lden ongeveer 8 á 9 % van de bewoners in huis ernstige hinder ondervinden en buitenhuis is dit percentage hoger. De WHO geeft in 2018 al een voorzet voor een strengere norm waardoor er sprake is van maximaal 5% ernstig gehinderden. De Gezondheidsraad en WHO zien hinder vanuit omgevingsbronnen als een indirect gezondheidseffect dat kwaliteit van leven beïnvloed en tot gezondheidsschade en aandoeningen leidt. In het rapport van 2018 van de WHO is inzichtelijk gemaakt dat ook langdurige stress door geluidsoverlast tot gezondheidseffecten leidt. In een recent onderzoek van Weichenberger is gevonden dat de 'poort naar het autonome zenuwstelsel', de amandelkern, blijkt te worden geactiveerd bij voor die persoon niet hoorbaar laagfrequent geluid. Daarnaast leidt de rode nachtverlichting tot negatieve gezondheidseffecten (alarmeert het lichaam). Indiener vraagt om	Bij geluidswaarden van 38 dB Lden of hoger kan hinder worden ondervonden, terwijl er dan geen sprake hoeft te zijn van gezondheidseffecten. Hinder kan echter ook leiden tot zodanig hevige gevoelens van irritatie, boosheid en onbehagen en dat deze als gevolg daarvan leiden tot stress en tot gezondheidseffecten. Er is dan ook een indirect effect tussen windturbinegeluid en gezondheid, wat aangegeven is in het akoestisch onderzoek en de informatieavonden. De lokale normen zijn niet bedoeld om alle hinder te voorkomen, maar zijn een belangenafweging tussen het beperken van hinder enerzijds en het mogelijk maken van opwek van duurzame energie anderzijds. Bij het nagaan van het onderzoek van Weichenberger (2017) blijkt dat dit onderzoek van zeer lage kwaliteit is. Het RIVM schrijft over het betreffende artikel: "*In één studie (Weichenberger et al, 2017) wordt gesuggereerd dat er een verband bestaat tussen een onhoorbaar infrageluid met een frequentie van 12 Hz en hersenactiviteit. Niet duidelijk is welk effect deze hersenact-iviteit elders in de hersenen of lichaam kan hebben. De auteurs nemen een grote sprong door te speculeren dat dit in verband zou kunnen worden gebracht met fysiologische en psychologische gezondheidseffecten.*"

		het advies van dr. Ir. J. de Laat (audioloog) aan te houden van een afstand van 10x de masthoogte (circa 2 km).	Ten tijde van het uitvoeren van het akoestisch onderzoek is beschouwd welke bronnen relevant zijn voor het onderdeel laagfrequent geluid. Hier zijn we uitgegaan van peer-reviewed (door andere, gerenommeerde wetenschappers gecontroleerde) artikelen die de significante effecten van windturbinegeluid hebben onderzocht. We kunnen alleen uitgaan van gepubliceerde, peer-reviewede artikelen. Nog niet uitgebracht advies kan niet ten grondslag liggen van de lokale normen. Zo ook niet de artikelen van Jan de Laat. Het kan natuurlijk zijn dat indiener zich stoort aan de obstakelverlichting. Er is bij ons geen onderzoek bekend dat verlichting van obstakelverlichting van een windturbine significante negatieve effecten kan hebben op het menselijk lichaam. Als planregel aan het (ontwerp)bestemmingsplan is opgenomen dat de obstakelverlichting voorzien moet worden van een naderingsdetectie-systeem of een daaraan ten minste gelijkwaardige technologie. Dit betekent dat de obstakelverlichting niet de gehele avond en nacht mag branden, maar alleen aangezet wordt zodra er bijvoorbeeld een vliegtuig nadert. Deze regel is opgenomen om lichtoverlast zoveel mogelijk te voorkomen.
56	7	*Slagschaduw* Indiener geeft aan dat een slagschaduwnorm van een meting onder de 5% hoek ontoereikend is, omdat dit met name in de winter nog veel slagschaduw oplevert. De norm zou 3% moeten zijn.	Voor beantwoording omtrent uitgangspunten voor het slagschaduwonderzoek verwijzen wij paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport.
56	8	*Externe veiligheid* Indiener stelt dat de externe veiligheid onvoldoende geborgd is gezien het toegenomen breuk- en afwerkrisico's bij windturbines wereldwijd (24 ernstige ongevallen in 6 maanden). Het is niet de vraag of deze kwestie zich voordoet, maar wanneer gezien de enorme druk op industriële installaties in dichtbevolkt gebied.	De windturbines die in het gebied gerealiseerd worden voldoen aan alle geldende wet- en regelgeving en aan de Europese normen ten aanzien van veiligheid. In het CombiMER is onderzocht wat de mogelijke straal van negatieve effecten kan zijn en welke objecten en/of personen daar hinder van kunnen ondervinden. Hierbij kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van significant negatieve effecten.
56	9	*Horizon- en landschapsvervuiling* De mega industriële windturbines ontsieren het open en groene landschap en ontnemen mensen het schaarse groen nabij de minst groene stad in het midden van het land.	Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt. en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken

			Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. De effecten van de windturbines op het landschap is in het MER uitgebreid onderzocht. Voor wat betreft het voorkeursalternatief geldt dat de windturbines een (licht) negatieve impact hebben op het landschap van Rijnenburg en Reijerscop. De karakteristieken van met name het open en weidse landschapstype 'de Waard' zullen worden aangetast door de komst van windturbines. De turbines zijn dus ten alle tijden vanuit elke hoek zichtbaar aanwezig in het landschap. De herkenbaarheid van de opstelling is niet optimaal aangezien de windturbines geen rechte lijn vormen in het landschap. Hierdoor wordt ook de rust en de openheid van het landschap verstoord maar dit blijft redelijk beperkt omdat het VKA maar uit vier windturbines bestaat. Wel zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek.
56	10	*Cumulatie* Indiener stelt dat cumulatie van risico's van geluid van snelweg en windturbines niet zomaar opgesteld kunnen worden. Daarnaast bestaat geen inzicht in de huidige ervaren gezondheidsschade door luchtvervuiling. En waar is het effect van dominante windrichting die woonkernen raakt.	Voor het antwoord op cumulatie geluid zie paragraaf 4.1.12 van het vaststellingsrapport. Voor het antwoord op luchtvervuiling verwijzen we naar het antwoord op zienswijze 31 onder punt 2. Voor het antwoord op de vraag windrichting verwijzen we naar zienswijze 39 onder punt 1.
Indiener 57			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
57	1	*Positieve zienswijze* Indiener wil zich uitspreken vóór de bouw van deze windmolens, en daarmee vóór het verlenen van de omgevingsvergunning. Naast flink besparen op energieverbruik, is zoveel mogelijk lokale opwek van energie noodzakelijk. Door zonnepanelen en windmolens te combineren, zetten we ons stroomnetwerk ook veel efficiënter in. Volgens indiener moeten we verantwoordelijkheid nemen en die molens in onze eigen achtertuin bouwen, i.p.v. elders. Het is belangrijk dat lokale bewoners ook profiteren van de opbrengsten.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 58			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling

58	1	*Positieve zienswijze* Het energiepark is voor Utrecht een opstap naar de toekomst en zo staat Utrecht prima op de kaart. Het is fijn als er door het energiepark heen of de hele polder een recreatieroute loopt voor joggers, wandelaars, skaters en fietsers. Langs de diverse routes bankjes om lekker te zitten en te genieten van het water en de natuur. Voor de actievelingen langs de looproutes calisthenics toestellen, jeu des boules of basketbal korven. Dit ook met het oog op de woningbouw in de toekomst in het zuidelijk deel van de Rijnenburg polder. Zo is het mogelijk om het nuttige met het aangename te combineren.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie. Het realiseren van extra (recreatieve) voorzieningen wordt meegenomen in het proces van de gebiedsontwikkeling.
Indiener 59			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
59	1	*Exploitatietermijn omgevingsvergunning verruimen* Indiener vraagt om de exploitatietermijn van de windturbines te verruimen naar 25 jaar, omdat de huidige generatie windturbines een technische en economische levensduur kent van minimaal 25 jaar. Een langere exploitatietermijn levert ook betere financieringscondities op. Dit komt de haalbaarheid en rentabiliteit van het windpark ten goede, wat door 50 % lokale eigenaarschap - terugvloeit naar de Utrechtse samenleving. Doordat meer gelden beschikbaar komen in het gebiedsfonds en omwonendenvergoeding kan energiearmoede worden tegengegaan.	Deze omgevingsvergunning wordt voor een exploitatieperiode van 20 jaar verleend. Deze termijn sluit aan bij de technische en economische levensduur van de windturbines en bij de Visie Energielandschap en het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop. Na de exploitatieperiode kan een verlenging worden aangevraagd en volgt een afweging of dat gewenst is.
59	2	*Slagschaduw omgevingsvergunning* Op pagina 29 en 30 van het conceptbesluit omgevings-vergunning, onder het hoofdstuk Slagschaduw, wordt onder 5.2 het volgende geschreven: “Om dit terug te brengen naar 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw zal daarom mitigatie door middel van stilstand toegepast worden om hieraan te voldoen.” Wij merken op dat het onze ambitie is om 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw te veroorzaken. Vanwege de automatische stilstandvoorziening is dit niet exact haalbaar, die werkt met een sensor. Vandaar het verzoek een tekstuele wijziging te maken naar ‘bijna 0 uur’.	Naar onze mening is de tekst uit de ontwerp-omgevingsvergunning juist. Er mag geen ‘hinderlijke’ slagschaduw plaatsvinden. Het gebied waarbinnen ‘hinderlijke slagschaduw’ kan optreden, wordt berekend onder de volgende aannames: minimale zonhoek is 3 graden en minimale zonafdekking is 20% Daarnaast is van belang dat tijdens het moment van buitenwerking stelling van de windturbine(s) in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw kan optreden van gevoelige objecten. Dit stond echter nog niet duidelijk in de tekst onder 5.2 van de ontwerp-omgevingsvergunning. Daarom hebben wij aan alinea 1 van 5.2 de volgende zin toegevoegd: “Tijdens het moment van buitenwerking stellen kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.”
59	3	*Windklasse omgevingsvergunning verruimen* Op pagina 15 van het conceptbesluit omgevingsvergunning, onder	Naar aanleiding van de ingediende zienswijze hebben we er voor gekozen om het voorschrift aan te passen naar: “Voordat een windturbine in gebruik

		2.1.2, wordt aangegeven: "…dat de vergunninghouder moet aantonen dat de windturbine constructief voldoet aan de heersende windklasse (IEC-I)." Aangezien de gemiddelde windsnelheid op ashoogte 8,2 meter per seconde betreft, kan IEC-II ook voldoen. Door IEC-I voor te schrijven kunnen mogelijk enkele geschikte windturbinetypen worden uitgesloten. Vandaar het verzoek ook IEC-II en IEC-III klasse mee te nemen in het besluit.	wordt genomen, moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag aantonen dat de windturbine constructief voldoet aan de heersende windklasse".
59	4	*Tekst Reken- en meetvoorschrift geluid omgevingsvergunning* Op pagina 18 van het conceptbesluit omgevingsvergunning is, onder 3.4.1, opgenomen dat: "*In afwijking van het Reken- en meetvoorschrift windturbines is een zesvoudige meting van tenminste 1 minuut voldoende*." Dit is echter wel in lijn met het reken- en meetvoorschrift. Die zin kan daarom in principe geschrapt worden.	We sluiten bij het reken- en meetvoorschrift aan om voor handhaving een steekproef van 6 metingen van 1 minuut te doen. In het voorschrift nemen we dit ter verduidelijking op.
59	5	*Voorschrift lichtschittering omgevingsvergunning* Op pagina 20 van het conceptbesluit omgevingsvergunning is opgenomen dat: "*Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van lichtschittering voorzien te zijn van niet reflecterende materialen of coatinglagen op betreffende onderdelen (glansgraad maximaal 30%), waarbij het meten van reflectiewaarden plaatsvindt overeenkomstig NEN-EN-ISO 2813 of een daaraan ten minste gelijkwaardige meetmethode.*" Mogelijke effecten van lichtschittering worden veroorzaakt door de bewegende delen van de windturbine. Indiener verzoekt dan ook deze verplichting alleen te laten gelden voor de bewegende delen van de turbine en dit tekstueel aan te passen naar 'bewegende onderdelen van de rotor en rotorbladen'.	Wij houden de al veel toegepaste (en wederom in de concept landelijke windturbinebepalingen voorgestelde) formulering van de regel in stand zoals deze in het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning is opgenomen. Lichtschittering kan niet alleen veroorzaakt worden door de bewegende onderdelen, maar bijvoorbeeld ook via de (stilstaande) mast.
59	6	*Inzichten amplitudemodulatie en infrageluid meenemen omgevingsvergunning* Op pagina's 26 t/m 29 van het conceptbesluit omgevingsvergunning, lijken niet de laatste aanvullingen uit de notitie lokale normen geluid (bijlage bij de toelichting op het bestemmingsplan Rijnenburg) zijn meegenomen. Het gaat hier vooral om de nieuwste inzichten vanuit de Raad van State uitspraak (ECLI:NL:RVS:2023:1433) betreffende	Onder 4.2 Geluidsbelasting wordt de omgevingsvergunning ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning aangevuld met een tekst over infrageluid (onder het kopje laagfrequent geluid) en amplitudemodulatie (toegevoegd met een kopje): "Naast laagfrequent geluid bestaat er ook nog infrageluid. Bij infrageluid liggen de geluidfrequenties nog lager dan bij laagfrequent geluid. Uit recent onderzoek (Marshall, 2023) naar de invloed van het zogenaamde infrageluid blijkt dat het onwaarschijnlijk is dat gezondheidseffecten of slaapverstoring

		amplitudemodulatie en infrageluid. Indieners adviseren deze inzichten mee te nemen in het besluit omgevingsvergunning.	kunnen optreden als gevolg van infrageluid van windturbines. Gelet op het bovenstaande nemen wij in deze omgevingsvergunning zowel geen norm op voor laagfrequent geluid als infrageluid (zie daartoe tevens uitspraak (zie daartoe tevens ECLI:NL:RVS:2023:1446 r.o. 39.2 en ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 27.2)." *Amplitudemodulatie* "De CombiMER v0.9 van 7 december 2023 verwijst op pagina 226 naar de memo ter motivering van de lokale normen. De memo 'Onderbouwing lokale geluidsnorm Windpark Rijnenburg en Reijerscop' van 8 mei 2023, behandeld op pagina's 4, 5 en 15 het aspect amplitudemodulatie. Daaruit volgt dat in de relatie tussen Lden en het percentage ernstig gehinderden de zogenaamde amplitudemodulatie betrokken is. Dit betreft het kenmerkende ritmische karakter van het geluid van de wieken die de mast passeren. Amplitudemodulatie is niet een afzonderlijk aspect van windturbinegeluid, maar juist een kenmerkend onderdeel ervan (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.2). Het fenomeen amplitudemodulatie wordt daarom meegenomen bij het stellen van de jaargemiddelde norm. Er bestaat ook een extreme vorm van amplitudemodulatie. Extreme amplitudemodulatie is een niet gebruikelijk en sporadisch voorkomend verschijnsel. De oorzaak van extreme amplitudemodulatie is ook niet helemaal duidelijk. Extreme amplitudemodulatie is alleen waargenomen bij een beperkt aantal windparken. Het is voor windturbines en windparken een onregelmatig en atypisch fenomeen. Het treffen van maatregelen is daarmee ook erg lastig (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.3). Gegeven het bovenstaande nemen wij in deze omgevingsvergunning geen norm op voor (extreme) amplitudemodulatie (zie daartoe tevens ECLI:NL:RVS:2023:1446 r.o. 40)."

Conclusie:
Vanwege de zienswijze zijn de volgende wijzigingen ten opzichte van de ontwerpen doorgevoerd:

- Aan alinea 1 van 5.2 van de omgevingsvergunning wordt ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning de volgende zin toegevoegd: "Tijdens het moment van buitenwerking stellen kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten."
- Ten opzichte van het ontwerp-omgevingsvergunning wordt voorschrift 2.1.2 als volgt aangepast: "Voordat een windturbine in gebruik wordt genomen, moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag aantonen dat de windturbine constructief voldoet aan de heersende windklasse."
- In voorschrift 3.4.1 geven we aan dat we aansluiten bij het reken- en meetvoorschrift om voor handhaving een steekproef van 6 metingen van 1 minuut te doen. Dit is een wijziging van de ontwerp-omgevingsvergunning.
- Onder 4.2 Geluidsbelasting wordt de omgevingsvergunning ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning aangevuld met een tekst over infrageluid (onder het kopje laagfrequent geluid) en amplitudemodulatie (toegevoegd met een kopje).

Voor de wijzingen verwijzen wij daarnaast naar paragraaf 2.3.5 van het vaststellingsrapport.			
Indiener 60			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
60	1	*Woningtekort* Aangezien er een groot woningtekort is in Nederland is naar de mening van indiener de noodzaak voor woningen veel groter dan de energie van vier windmolens.	Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. De zoekgebieden voor wind en zon houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens.
60	2	*Gezondheid* Indiener benoemt de discussies over mogelijke gezondheidseffecten zoals slagschaduw en laagfrequent geluid. Hierover bestaat geen wetenschappelijke consensus, terwijl de zorg over mogelijke negatieve gezondheidseffecten groot is. Plaats de windmolens indien gewenst op zee.	Voor beantwoording laagfrequent geluid zie paragraaf 4.1.5 van het vaststellingsrapport. Daarnaast neemt de gemeente Utrecht zelf als stad en op eigen grondgebied verantwoordelijkheid in het leveren van een bijdrage aan duurzame energie.
60	3	*Geluid* Indiener geeft aan dat de windmolens veel geluid produceren en daarmee overlast, vooral als ze dicht bij bewoond gebied worden geplaatst.	Windturbinegeluid kan hinder met zich meebrengen. In het kader van de onderbouwing van het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is een CombiMER opgesteld, waarin de effecten op de omgeving door o.a. geluid (inclusief cumulatief geluid) en slagschaduw op gevoelige objecten (waaronder woningen) in kaart zijn gebracht. De gemeente wil deze hinder minimaliseren door een complete set aan lokale normen op te stellen. Deze zijn strenger dan de voorheen geldende nationale geluidsnormen. Door deze toe te passen wordt overlast zoveel mogelijk beperkt.
Indiener 61			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
61	1	*Teveel groene stroom* Nederland wekt volgens indiener op dit moment zoveel groene energie op waar geen gebruik van wordt gemaakt. De Nederlandse	Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en

		industrie is op dit moment niet klaar om te investeren in nieuwe machinerie die op groene stroom werkt. Daarentegen is de woningnood absurd hoog op dit moment. Daar zou de prioriteit moeten liggen. Dan gaan we toch niet 1250 hectare toekomstige bouw/recreatie grond inzetten voor slechts 4 windmolens? Omdat de overige punten uit de zienswijze gelijk zijn aan zienswijze nummer 60 verwijzen wij voor de inhoud en beoordeling naar zienswijze 60.	Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. De zoekgebieden voor wind en zon houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens.
Indiener 62			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
62	1	*Positieve zienswijze* Het is prachtig dat Utrecht een bijdrage levert aan de ontwikkeling van duurzame energie en dat bewoners mee kunnen beslissen en profiteren. Het vergroot betrokkenheid bij de energietransitie, aldus indiener.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 63			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
63	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het een goed idee dat er samen met andere Utrechters lokaal duurzame energie komt. Indiener vraagt zich af of de gemeente vindt dat er meer duurzame energieprojecten moeten komen?	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie. Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. We onderzoeken in de hele gemeente naar plekken om opwek van duurzame energie mogelijk te maken.
Indiener 64			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
64	1	*Positieve zienswijze* Volgens indiener is het een goede wijze om betrokken te zijn bij de energietransitie in zijn achtertuin. In plaats van zonnepanelen op het dak, een dak van windmolens in de achtertuin.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 65			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
65	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het belangrijk dat Utrecht meer windenergie opwekt. En met deze plannen, kunnen we een verdubbeling van de	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.

		opgewekte stroom in Utrecht realiseren. En dat ook nog coöperatief.	
Indiener 66			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
66	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt dit een prachtig voorstel van burgerparticipatie in optima forma. Met elkaar krijgen we het energiepark voor elkaar.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 67			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
67	1	*Positieve zienswijze* Volgens indiener is het fijn om te zien dat 50 % van het project in beheer is van Rijne energie.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 68			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
68	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het een goed plan dat rekening houdt met de natuur en de omgeving. Utrecht loopt achter met het opwekken van duurzame energie. Dit is een belangrijke om die achterstand in te lopen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 69			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
69	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt dit een goed project voor de toekomst van zijn kleinkinderen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 70			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
		Positieve zienswijze Zo wordt groene energie opgewekt. Ook als de zon niet schijnt. Een energie- en milieubewuste bijdrage aan een schone toekomst voor onze kinderen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 71			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
71	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt dit een fantastisch initiatief. Duurzaamheid niet alleen in woorden maar ook in daden. Ledencoöperatie is daarbij stimulerend en bijdragend aan een betere, duurzame samenleving.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.

Indiener 72			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
72	1	*Positieve zienswijze* Indiener is positief over dit project omdat: * duurzame stroom de toekomst is; * lokale betrokkenheid belangrijk is; * een zorgvuldig voortraject in acht is genomen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 73			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
73	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het een fantastisch project! Een weloverwogen plan: een verdubbeling van de duurzame opwek. De gemeente neemt verantwoordelijkheid hoe meer stroom we opwekken des te minder energie onafhankelijk we worden. Tot slot, 50 % lokaal eigendom is super. Zet voort, uw goede werk.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 74			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
74	1	*Positieve zienswijze* Volgens indiener moet de gemeente doorpakken met het (realiseren van het) eerste windpark in de provincie waarvan 50 % in lokaal eigendom. Mooi dat iedereen kan meebeslissen en profiteren.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 75			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
75	1	Deze (positieve) zienswijze is gelijk aan zienswijze nummer 74. Voor de inhoud en reactie hierop verwijzen wij dan ook naar zienswijze nummer 74.	
Indiener 76			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
76	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het belangrijk dat de energievoorziening niet in de handen van grote (buitenlandse) partijen is. Lokaal eigendom stimuleert betrokkenheid (van bewoners) bij de energietransitie.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 77			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
77	1	*Te krappe exploitatietermijn* Indiener leest in de ontwerpvergunning dat het landschap een	Deze omgevingsvergunning wordt voor een exploitatieperiode van 20 jaar verleend. Deze termijn sluit aan bij de technische en economische

		vergunning krijgt voor maar twintig jaar. Dat is onnodig krap. Het is zonde om de windmolens weg te halen voordat hun levensduur is bereikt. Daarom pleit indiener voor een vergunning van 25 jaar. Indiener verzoekt de gemeente om de ontwerpvergunning hierop aan te passen.	levensduur van de windturbines en bij de Visie Energielandschap en het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop. Na de exploitatieperiode kan een verlenging worden aangevraagd en volgt een afweging of dit gewenst is.
Indiener 78			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
78	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt dat de stad met lokale groene energie onafhankelijker wordt. Het is een weloverwogen ontwerp met ruimte voor woningen. Utrecht loopt - in lijn met het advies van de WHO - voor op landelijk beleid met strengere geluidseisen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 79			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
79	1	*Positieve zienswijze* Het is belangrijk om in de toekomst de duurzame doelstelling te halen, aldus indiener. Windenergieproject Rijnenburg speelt daar een belangrijke rol in door de duurzame opgewekte stroom in Utrecht te verdubbelen: stroom voor 27.000 huishouden.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 80			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
80	1	*Positieve zienswijze* In de ogen van indiener is dit een fantastisch project omdat: • het coöperatief is: lokale bewoners zijn aan zet • we hiermee een bijdrage leveren aan groene energie in de omgeving van Utrecht; • er goed over nagedacht is; • indiener vanuit zijn professie (bij het KNMI) weet hoe noodzakelijk dit is.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 81			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
81	1	*Positieve zienswijze* Dit plan zorgt voor een verdubbeling van de opgewekte stroom in Utrecht. Goed voor 27.000 huishoudens. Het is bovendien een weloverwogen ontwerp met ruimte voor nieuwe woningen. Eerste windpark in de provincie met 50 % in lokaal eigendom. Iedereen kan meebeslissen en mee profteren.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 82			

Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
82	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt dat de vergunning voor het project verstrekt moet worden omdat dit de uitgelezen kans een deel van de duurzaamheidsambities waar te maken. De gemeente beschikt over weinig ruimte en hier moet dus zo efficiënt mogelijk gebruik van worden gemaakt. Hiermee is dit plan met windenergie de juiste keuze. Indiener roept de gemeente op niet te dwalen met de vergunningverlening omdat alles wat wij nu verduurzamen onze inspanningen in de toekomst verkleind.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 83			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
83	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt het een super plan! We moeten de energietransitie aan en dit is een lokaal project voor en met mensen uit de gemeente Utrecht. Het is fijn om als inwoner mee te doen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 84			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
84	1	*Positieve zienswijze* Door het energiepark maakt Utrecht een sprong naar de toekomst. Het verdient tot uitvoering te komen.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 85			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
85	1	*Positieve zienswijze* Indiener denkt dat het belangrijk is dat dit project uitgevoerd wordt. Utrecht geeft hiermee een goed voorbeeld, het is goed voor de energieonafhankelijkheid en de luchtkwaliteit en hiermee de bevolking bij de energietransitie betrokken wordt.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 86			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
86	1	*Positieve zienswijze* Indiener vindt dit project nodig i.v.m. de toename van het aantal bewoners en de groeiende behoefte aan energie. We moeten zelfvoorzienend worden gelet op de mondiale ontwikkelingen. In Rijnenburg kan de combinatie van wonen en energie prima samengaan. De geluidsnormen moet niet onnodig hoog zijn. Lokaal initiatief is belangrijk, meer stimuleren.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.

Indiener 87			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
87	1	*Positieve zienswijze* Indiener hoopt dat positieve besluitvorming volgt. Utrecht heeft nog een grote slag te maken op het gebied van duurzame energie, dit is een prachtige stap! De betrokkenheid van de burger d.m.v. de coöperatie vindt indiener een sterke vorm van participatie.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 88			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
88	1	*Positieve zienswijze* Met dit plan verdubbelen we de duurzame energieproductie. Ook de balans tussen zonne- en windenergie is belangrijk. Het gegeven dat 50 % in lokaal eigendom komt is een applaus waard, aldus indiener. Zo kan iedereen meebesluiten profiteren. Dit vergroot het draagvlak.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 89			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
89	1	*Positieve zienswijze* Indiener is een voorstander, omdat het een verdubbeling van de opgewekte stroom in Utrecht is. Met deze lokale stroom wordt Utrecht energie-onafhankelijker, het is een weloverwogen ontwerp met ruimte voor nieuwe woningen, het is het eerste windpark in de provincie met 50 % lokaal eigendom en iedereen kan meebeslissen en profiteren.	Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.
Indiener 90			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
90	1	*Overlast* Indiener geeft aan dat de windmolens leiden tot overlast voor mens, dier en milieu.	De effecten van de windturbines van windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn uitgebreid onderzocht in het kader van het MER. In het MER zijn de milieueffecten van de voorgenomen activiteit op het milieu getoetst en beschreven, zodat eventuele nadelige gevolgen en/of knelpunten worden herkend. Onevenredige hinder wordt zoveel mogelijk voorkomen.
90	2	*Horizonvervuiling* Volgens indiener zorgen de windturbines voor horizonvervuiling.	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk 'inpassen' in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden

			aangetast. De openheid van het landschap zal worden aangetast door de komst van windturbines. In een grootschalig open landschap zoals in polder Reijerscop met grootschalige infrastructuur (A12) ernaast hebben windturbines enigszins een relatie met het landschap. Door de structuren te volgen van het agrarisch cultuurlandschap worden de karakteristieken van het landschap gewaardeerd. Op deze manier worden de effecten op dit waardevolle landschap zo minimaal mogelijk gehouden. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken.
90	3	*Participatie* Indiener stelt dat er geen overleg met de daadwerkelijke omwonenden heeft plaatsgevonden.	Sinds 2016 is er een uitgebreid participatieproces doorlopen waar de omgeving heeft kunnen meedenken over hoe het energielandschap er uit kan komen te zien. De resultaten van dit participatieproces zijn meegenomen in de besluitvorming over de Visie en het Uitnodigingskader voor het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Het ingediende plan van RijneEnergie cs past binnen deze kaders en heeft aangetoond dat het een haalbaar plan is.
Indiener 91			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
91	1	Deze zienswijze komt grotendeels overeen met zienswijze 23. Daarom verwijzen wij voor de inhoud en beoordeling naar zienswijze 23. Hieronder zijn de aanvullende punten, die in zienswijze 91 worden aangehaald, weergegeven en beoordeeld.	
91	2	*Slagschaduw* Indiener mist voldoende borging omtrent het stilzetten van de molens i.v.m. slagschaduw op zijn woning.	In zowel een planregel van het (ontwerp)bestemmingsplan als voorschrift aan de omgevingsvergunning is aangegeven dat de windturbine voorzien moet zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten (zoals woningen). In de omgevingsvergunning is daarnaast als verplichting aangegeven dat uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de bouw van de windturbines een nieuw

			slagschaduwonderzoek ingediend moet worden voor de gekozen typen windturbines. Het onderzoek toont aan hoe er aan het voorkomen of beperken van hinderlijke slagschaduw kan worden voldaan. Elk jaar wordt bovendien een openbare rapportage gepubliceerd, waarin wordt aangegeven op welke wijze wordt voldaan aan het voorkomen of beperken van hinderlijke slagschaduw. Hiermee wordt het stilzetten van de windmolens ter voorkoming van hinderlijke slagschaduw op de woning van indiener geborgd.
91	3	*Geluid* Er wordt uitgegaan van een gemiddelde geluidsbelasting. Indiener mist voldoende borging m.b.t. deze geluidbelasting en het mogelijk stilzetten van de molens m.b.t. zijn woning.	Om de bewoners van de bestaande woningen tegen geluid te beschermen staan de volgende geluidsregels in het (ontwerp)bestemmingsplan: 4.3.7 Voorwaardelijke verplichting geluid Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder, aan de volgende regels te voldoen: 1. de geluidsbelasting van alle windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop samen mag vanwege het beperken van geluidhinder niet hoger zijn dan 45 dB Lden en 39 dB Lnight op de grens van gevoelige terreinen en niet hoger dan 45 dB Lden en 39 dB Lnight op de gevel van gevoelige gebouwen, tenzij deze zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Op deze bepaling is de Handhavings- en rekenmethodiek van toepassing zoals opgenomen in bijlage 2 bij deze regels. Deze geluidsregels zijn ook aan de omgevingsvergunning verbonden. Als hier niet aan gehouden wordt, kan hiertegen handhavend opgetreden worden. Daarnaast staat in de omgevingsvergunning dat uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de bouw van de windturbines er een nieuw akoestisch onderzoek wordt ingediend voor de gekozen typen windturbines. Uit dit onderzoek moet o.a. blijken hoe er aan de gestelde geluidsnormen kan worden voldaan. Bij de woning van indiener is de geluidbelasting geborgd doordat de geluidbelasting op welk moment niet hoger zal liggen dan 38 dB(A). Deze 38 dB(A) is het maximale geluidsniveau dat de betreffende woning ondervindt als de windturbines draaien met maximale bronsterkte. Voor een nadere toelichting op dat er wordt uitgegaan van een gemiddelde geluidsbelasting verwijzen wij naar paragraaf 4.1.2 van het vaststellingsrapport. Daarnaast is in de omgevingsvergunning een norm opgenomen voor zogenaamd momentaan geluid: met geluidsmetingen moet

			aangetoond worden dat de windturbines op elk moment voldoen aan het geluid dat ze volgens de fabrikant van de windturbines zouden mogen maken. Als dat niet het geval is, kan de gemeente direct handhavend optreden (er hoeft dus niet eerst een jaar afgewacht te worden).
91	4	*Klimaatverandering* Volgens indiener is in de CombiMER geen rekening gehouden met de mogelijke impact op verandering van het klimaat in het gebied. Met name extra verdamping speelt hierbij een rol. Indiener denkt dat de windmolens invloed kunnen hebben op zijn naastgelegen agrarisch bedrijf.	Er zijn onderzoeken bekend over dat windturbines invloed hebben op de atmosfeer 'achter' de windturbines (zie bv. KNMI - Windparken mengen zich in het weer). Het is denkbaar dat doordat luchtlagen worden gemengd door het draaien van de wieken, dat er iets verandert in de vochtbalans in de onderste lagen van de atmosfeer. Concreet wetenschappelijk onderzoek in relatie tot verdamping door windturbines is niet bekend en het zal (op land) gaan om zulke kleine verschillen dat deze een verwaarloosbare invloed zullen hebben op agrarische activiteiten. Windturbines staan wereldwijd dikwijls op of nabij agrarische gronden, en er zijn ons geen gevallen bekend waarbij de agrarische activiteiten merkbaar negatief beïnvloed zijn.
91	5	*Overdraai* Indiener heeft nooit toestemming verleend aan de overdraai van wieken over zijn percelen. Indiener gaat er dan ook vanuit dat er geen overdraai over zijn percelen zal plaatsvinden.	Het windpark zal bestaan uit 4 windturbines met een ashoogte van minimaal 140 en maximaal 180 meter en een rotordiameter van minimaal 150 en maximaal 180 meter. Een dergelijke bandbreedte aan afmetingen wordt gehanteerd omdat het exacte windturbinetype nog niet gekozen is ten tijde van vaststelling van dit bestemmingsplan. De worst-case overdraai cirkel betreft 90 meter (op basis van de maximale rotordiameter van 180 meter). Initiatiefnemer Rijne Energie cs zal met alle betreffende grondeigenaren waar sprake is van overdraai contact opnemen om tot overeenstemming te komen.
91	6	*Bereikbaarheid* Volgens indiener wordt er in het ontwerpbestemmingsplan onvoldoende rekening gehouden met de bereikbaarheid van zijn percelen gedurende de aanleg en bouw van de windturbines.	Voor het bouwen van de windturbines wordt het bestaande wegennet gebruikt. Voor de uitzonderlijke transporten, zoals rotorbladen worden de voor dergelijke transporten geldende regels gevolgd. Daarbij is de toename in (zwaar) vrachtverkeer slechts beperkt en tijdelijk van aard, aangezien dit alleen tijdens de bouwfase plaatsvindt. Rekening wordt gehouden met de bereikbaarheid van woningen en percelen. Waar hinder wordt verwacht, treedt de initiatiefnemer in overleg met gebruikers van deze percelen en wegen.
91	7	*Flora en fauna* Indiener merkt op dat er onvoldoende rekening gehouden wordt met de laatste onderzoeken op het gebied van de effecten van windturbines op flora en fauna (m.n. insecten en vogels). Deze onderzoeken moeten opnieuw plaatsvinden, op basis van de laatste kennis vanuit de wetenschap.	Er zullen inderdaad insecten in aanvaring komen met de wieken, maar dit betekent niet meteen dat er een negatief effect te verwachten is op deze populaties. Het grootste gedeelte van de lokale insecten vliegt niet op de hoogte van de windturbine. Zij komen dus niet of nauwelijks binnen het bereik van de wieken. Trekkende insecten kunnen wel vliegen op windturbine hoogte, maar ze vliegen niet alleen op deze hoogte, want ze kunnen ook veel hoger vliegen dan windturbines (sommigen zelfs >2000

			meter). Daarnaast is niet bekend hoeveel insecten in aanraking komen met turbines én hoeveel insecten er in totaal zijn. Een Duits onderzoek (Trieb (2018): Interference of flying insects and wind parks) stelt niet dat sterfte van trekkende insecten door windturbines een negatief effect heeft op de staat van instandhouding van deze soorten. Sterfte door windturbines is niet de oorzaak van de achteruitgang van de insectenpopulaties. In het blad Nature Today heeft de Vlinderstichting een artikel gepubliceerd waarin wordt beschreven waarom windturbines niet de oorzaak zijn van de achteruitgang en waar de achteruitgang dan wel aan te wijten is. Zodoende kan er met zekerheid worden gesteld dat er geen negatieve effecten optreden op de staat van instandhouding van betrokken soorten. Bovendien is een ontheffing alleen nodig voor beschermde soorten. Op de beoogde locatie zijn geen beschermde insectensoorten aanwezig en er is hiervoor ook geen aanvraag ingediend. Daarom heeft de provincie de effecten hierop niet verder beoordeeld. Om de effecten van windpark Rijnenburg en Reijerscop op vogels in kaart te brengen is uitgebreid natuuronderzoek uitgevoerd. Hiervoor is bureauonderzoek uitgevoerd op basis van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en daarnaast aangevuld met veldonderzoek (2019). Het veldonderzoek is uitgevoerd naar het voorkomen van vogels in het plangebied van Energielandschap Rijnenburg. Dit betrof • een inventarisatie van weidevogels (volgens BMP-methodiek); • een inventarisatie van de territoria van uilen en roofvogels; • het vastleggen van de locatie, aantal en het gedrag van roeken in het plangebied; • het vastleggen van de bezetting van de kunstmatige nestholten in de oeverzwaluwwand aan de westzijde van de Nedereindse Plas en het gebiedsgebruik en vliegbewegingen van de oeverzwaluwen die daar broeden; • het uitvoeren van maandelijkse telling om het gebruik van de Nedereindse Plas door watervogels (overdag) in het zomerhalfjaar (mei t/m oktober) in kaart te brengen;

			• het vastleggen van vliegbewegingen van watervogels door het plangebied gedurende slaaptrek in de winter (2019/2020) met een Furuno scheepsradar. In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied. Dit nader onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en de stilstandvoorziening. De Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht beoordeelt momenteel het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen. Op basis van de onderzoeken kan het voorkeursalternatief leiden tot voorzienbare sterfte onder verschillende vogelsoorten. Effecten op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten is uitgesloten. Voor de betreffende soorten is ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd door initiatiefnemer, die door de provincie Utrecht in ontwerp is afgegeven.
91	8	*Stikstof* Indiener geeft aan dat de stikstofberekeningen verouderd zijn, waardoor deze opnieuw moeten plaatsvinden.	In de wet staat aangegeven dat de laatste versie van de rekentool AERIUS gebruikt dient te worden op het moment van het besluit over de vergunningsaanvraag. De stikstofberekeningen voor het VKA zijn gemaakt met de tijdens het opstellen van de natuurtoets meest recente versie namelijk versie 2022_2. De AERIUS-berekeningen zijn opgenomen als bijlage bij de Natuurtoets (Bijlage 1f bij de toelichting op het Bestemmingsplan Windpark Rijnenburg). Op 5 oktober 2023 is de AERIUS-Calculator geactualiseerd, die op 6 november 2023 is gecorrigeerd. Aangezien het wettelijk verplicht is om bij vaststelling van het bestemmingsplan en vergunningverlening uit te gaan van de meest actuele versie van AERIUS zijn nieuwe berekeningen uitgevoerd voor de aanlegfase en gebruiksfase van het voorkeursalternatief (versie 2023.01). Deze berekeningen vormen bijlage 23 van de toelichting van het bestemmingsplan. Op basis van beide versies van de AERIUS Calculator blijkt dat in zowel de aanlegfase als gebruiksfase van windpark Rijnenburg en Reijerscop er geen sprake is van stikstofuitstoot (0,00 mol N/ha/jaar).

			Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten.
Indiener 92			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
92	1	De inhoud van deze zienswijze is gelijk aan zienswijze 91. Daarom verwijzen wij voor de inhoud en de beoordeling naar zienswijze 91.	
Indiener 93			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
93	1	*Omvang stukken* Indiener vindt 4.234 pagina's voor een ontwerpbestemmingsplan erg veel. Een termijn van zes weken voor het indienen van een zienswijze is te weinig.	Voor de beantwoording van deze zienswijze verwijzen wij naar de beoordeling van zienswijze 56 punt 1.
93	2	*Commissie m.e.r.* Volgens indiener heeft de gemeente de Commissie m.e.r. niet in de gelegenheid gesteld om zienswijzen en adviezen bij haar advies te betrekken. Hierdoor is het milieueffectrapport niet compleet en daar maakt indiener bezwaar tegen.	De Commissie m.e.r. heeft alle zienswijzen en adviezen gelezen die voor 15 augustus 2023 zijn ingediend. Ze heeft deze in haar advies verwerkt, voor zover relevant voor het MER.
93	3	*Laagfrequent geluid* Indiener maakt zich zorgen over de gevolgen van laagfrequent geluid en trilling (vanwege haar kwetsbare gezondheid). Zelfs het RIVM, van wie u de conclusies en adviezen meeneemt in uw (ontwerp)besluit, heeft reeds in 2018 een rapport over laagfrequent geluid gepubliceerd. Laagfrequent geluid is een natuurkundig fenomeen dat mensen niet bewust kunnen horen, maar dat desondanks wel een fysiologische reactie teweegbrengt bij mensen die gezondheidsklachten kunnen veroorzaken. *Toevallig* is vandaag (27 juni 2023) het nieuwe rapport van de WHO gelanceerd. Daarin staan nieuwe richtlijnen voor normen aangaande geluid, laagfrequente geluid en trilling. Het RIVM baseert haar conclusies mede op basis van adviezen van de WHO. Indiener maakt bezwaar tegen het negeren van deze belangrijke informatie over gezondheidsrisico's.	Voor beantwoording laagfrequent geluid zie de toelichting in paragraaf 4.1.5 van het vaststellingsrapport. Wij zijn niet bekend met het genoemde rapport. Mochten er nieuwe (wetenschappelijke) significante inzichten zijn die van invloed kunnen zijn op de rekenwijze, dan nemen wij deze altijd mee. De berekeningen worden uitgevoerd in GeoMilieu, een softwarepakket waar de Nederlandse rekenregels in zijn verwerkt. De verspreiding van het (laagfrequente) windturbinegeluid is dus op basis van het 'Reken- en meetvoorschrift windturbines' berekend, zie https://mp.nl/sites/default/files/2019-08/reken%20en%20meetvoorschrift%20windturbines_0.pdf Om de laagfrequente geluidsniveaus van de verschillende typen te bepalen wordt uitgegaan van de informatie die wordt aangeleverd door de windturbineproducenten. In het geval van het voorkeursalternatief (VKA) zijn twee typen doorgerekend, namelijk de V162-6.8 en de SG 6.2-170. De fabrikanten Vestas en Siemens Gamesa hebben datasheets met de geluidsproductie per relevante frequentie.

			De maximale laagfrequente geluidsimmissie van de verschillende windturbinetypen bij de gevoelige objecten wordt vergeleken met de Vercammen-curve, die in 1990 opgesteld is om laagfrequente hinder aan te geven. De curve is onttrokken uit een rapport van Royal Haskoning uit 2017, zie Royal HaskoningDHV, 2017, Laagfrequent geluid in het kader van het MER HHTT. Naast deze direct gebruikte bronnen wordt er in het akoestisch onderzoek verwezen naar enkele wetenschappelijke bronnen betreffende laagfrequent geluid en haar mogelijke gezondheidseffecten, zie 2.5 van dit rapport.
93	4	*Onzorgvuldigheden* Volgens indiener spreekt het bestemmingsplan zich voortdurend tegen wat betreft de plaatsing van turbines, bijvoorbeeld dat de toegangsweg naar turbine 3 dwars door de geplande recreatieplas loopt. Indiener maakt bezwaar tegen dit soort onzorgvuldigheden.	Met de geplande recreatieplas wordt waarschijnlijk de gewenste roeibaan bedoeld. Het is nog helemaal niet bekend of deze roeibaan in dit gebied gaat komen. Dit wordt onderzocht in het kader van de gebiedsontwikkeling voor Klein Rijnenburg. In het CombiMER is aangetoond dat de aanleg van een roeibaan door de komst van vier windmolens niet onmogelijk wordt gemaakt.
93	5	*Coördinatiebesluit* Met het coördinatiebesluit wil de gemeente een fatsoenlijke rechtsgang afsnijden, waardoor nog slechts één mogelijkheid voor beroep op wordt gesteld. Daarnaast gaat de gemeente slecht om met inspraak en participatie.	Voor het zienswijzeonderdeel dat gaat over het coördinatiebesluit verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 9 punt 1. Voor het zienswijzeonderdeel dat gaat over inspraak en participatie verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 56 punt 1.
Indiener 94 (Maatschap B&R Ontwikkelingsmaatschappij Midden Nederland)			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
94	1	*Lijnopstelling* De gekozen 4 locaties zijn niet ingegeven door een 'logisch en samenhangend geheel', maar enkel door eigendomssituaties. De voorgestelde locatie is in strijd met paragraaf 5.3 van het Uitnodigingskader. In deze paragraaf staat dat de opstelling van de windmolens een samenhangend en logisch geheel dient te vormen met het landschap.	In het meest ideale geval wordt gekozen voor een lijnopstelling van windmolens die op gelijke afstand van elkaar staan. Dat is met onderhavig plan niet haalbaar gebleken. Het aantal windmolens en de positie ten opzichte van elkaar is bepaald door het aantal beschikbare grondposities. Op deze grondposities is de meest ideale opstelling gekozen. De provincie heeft tijdens het vooroverleg aangegeven dat de opstelling met een rij van drie windmolens en een solitaire windmolen op grotere afstand voldoet aan de ruimtelijke regels die zijn opgenomen in de Omgevingsverordening Provincie Utrecht (artikel 5.4). Daarmee wordt voldaan aan het uitnodigingskader, waarin staat dat de opstelling van de windmolens een samenhangend geheel vormt die logisch is in het landschap.
94	2	*Natuurvergunning* Er dient een natuurvergunning te worden aangevraagd. Er valt namelijk niet met zekerheid te zeggen dat de voorliggende plannen geen significante stikstofeffecten hebben op de in de	Om de stikstofeffecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden in kaart te brengen zijn voor het MER, het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning stikstofberekeningen uitgevoerd. De

		buurt gelegen Natura-2000 gebieden. Door plaatsing van de 4 windturbines, zeker op de locaties zoals deze nu voorliggen, wordt dit landschapstype aangetast.	stikstofberekeningen gemaakt met de tijdens het opstellen van de natuurtoets meest recente versie namelijk versie 2022_2. *Aanlegfase* Voor de aanlegfase van het windturbinepark is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Omdat er op 5 oktober 2023 een nieuwe Aerius versie is uitgekomen, die op 6 november 2023 is gecorrigeerd is de berekening opnieuw uitgevoerd met Aerius versie 2023.01. Hieruit volgt dat er geen stikstofdepositie optreedt op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. In de berekening is uitgegaan van toepassing 6% AdBlue op alle mobiele werktuigen. In de omgevingsvergunning is het volgende voorschrift opgenomen om dit ook af te dwingen: “Er dient, in verband met stikstof, minimaal gebruik gemaakt te worden van Stage V mobiele werktuigen of schoner en er moet minimaal 6% Adblue worden gebruikt.” We hebben dit voorschrift (ambtshalve) enigszins aangepast ten opzichte van het voorschrift van de ontwerp-omgevingsvergunning, want die luidt als volgt: ”Er dient, in verband met stikstof, minimaal gebruik gemaakt te worden van Stage V werktuigen en Adblue.” *Gebruiksfase* In het ontwerpbestemmingsplan is de gebruiksfase alleen kwalitatief onderbouwd en niet kwantitatief: Tijdens de gebruiksfase van de windturbines vindt er geen emissie van stikstof plaats, hooguit zal een paar keer per jaar onderhoud nodig zijn. Dit betreft dan enkele voertuigbewegingen van een onderhoudsbusje op een dag. Verder wordt opgemerkt dat wanneer een windturbine elektriciteit produceert op dat moment minder “grijze” stroom door kolen- en gascentrales zal worden geproduceerd. Er is dan dus sprake van een reductie van NOx (een stikstofverbinding). Er kan daarmee zondermeer worden gesteld dat de stikstofdepositie op grond van de gebruiksfase niet boven de 0,00 mol stikstof per hectare per jaar uitkomt. Er is echter voor de gebruiksfase alsnog een kwantitatieve berekening uitgevoerd aan de hand van de nieuwste Aerius versie en deze is als bijlage 23 aan de toelichting van het bestemmingsplan verbonden. Hieruit blijkt een stikstofuitstoot van 0,00 mol/hectare/jaar. Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten.

94	3	*Geen goede ruimtelijke ordening* De polders Rijnenburg en Reijerscop staan bekend om hun weidse en open landschapstype. In het bestemmingsplan wordt als argument gegeven dat de opstelling maar uit 4 windturbines bestaat en dus de verstoring van het landschap redelijk beperkt zou blijven. De reden voor de huidige opstelling is ingegeven door de beschikbare gemeentelijke grondposities. Indiener vindt dat er dus geen zorgvuldige ruimtelijke afweging gemaakt.	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk 'inpassen' in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. De openheid van het landschap zal worden aangetast door de komst van windturbines. In een grootschalig open landschap zoals in polder Reijerscop met grootschalige infrastructuur (A12) ernaast hebben windturbines enigszins een relatie met het landschap. Door de structuren te volgen van het agrarisch cultuurlandschap worden de karakteristieken van het landschap gewaardeerd. Op deze manier worden de effecten op dit waardevolle landschap zo minimaal mogelijk gehouden. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken.
94	4	*Capaciteit* In paragraaf 6.1 van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan staat dat het hoogspanningsstation Oudenrijn over voldoende capaciteit beschikt voor het windpark. Deze constatering is in de ogen van indiener niet juist. Op de website van Stedin valt te lezen dat in Utrecht geen netcapaciteit beschikbaar is voor de teruglevering en afname van elektriciteit voor grote aansluitingen. Er is door Stedin inmiddels een verzoek gedaan om het hoogspanningsstation Oudenrijn uit te breiden. Uit de ingediende planherziening is op te maken dat de beoogde uitbreiding in 2 fasen zal worden gerealiseerd. Pas in fase 2 van het plan zal worden voorzien in uitbreiding van de transportcapaciteit. In het intentiedocument van 11 maart 2022, wat ten grondslag heeft gelegen aan het verzoek van Stedin tot planherziening, blijkt dat Stedin zelf verwacht deze 2de fase te	Er is nauwe afstemming met Stedin en TenneT over het aansluiten van het windpark Rijnenburg en Reijerscop. Het moment van bouw en in gebruikname van het windpark lijkt op basis van de huidige planning in lijn te liggen met het moment waarop er voldoende transportcapaciteit op het elektriciteitsnet is. Op dit moment is een aansluiting op station Oudenrijn haalbaar en mogelijk in 2025-2026. Het transport van elektriciteit is niet afhankelijk van de capaciteit van Oudenrijn, die is namelijk voldoende. Transport van elektriciteit is in ieder geval mogelijk zodra TenneT gereed is met de verbinding en stations Breukelen-Kortrijk (2027-2029), en wellicht eerder indien er mogelijkheden zijn om CSC contracten (capaciteitssturing) te sluiten of non-firm ATO's.

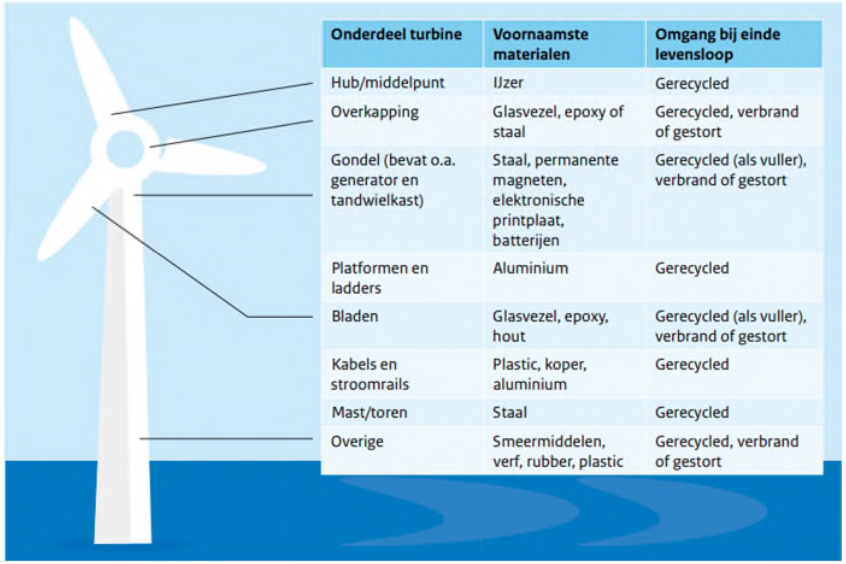
		kunnen realiseren in de periode 2028-2031. Het is dus nog allerminst zeker of het windpark daadwerkelijk in gebruik kan worden genomen. Dus de conclusie in het ontwerpbestemmingsplan dat er voldoende capaciteit beschikbaar is, is in onze ogen niet juist.	
94	5	*Betere alternatieven* Indieners denken dat er betere alternatieven zijn, waarbij integraliteit van de polder Rijnenburg voorop moet staan. Een combinatie van woningbouw, duurzame energie, recreatie en natuur moet mogelijk zijn in de polder, maar niet middels het voorliggende bestemmingsplan.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. Recreatie en natuur kunnen hier mee gecombineerd worden. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens.
Indiener 95			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
95	1	Deze zienswijze komt grotendeels overeen met zienswijze 91, met uitzondering van de kopjes slagschaduw, geluid, overdraai. Daarom verwijzen wij voor de inhoud en beoordeling naar zienswijze 91.	
Indiener 96			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
96	1	*Geen integraal plan* Het ontwerpbestemmingsplan is overhaast en onzorgvuldig omdat er nog geen concreet plan ligt over de toekomstige woningbouw en de vooral in het noorden geplande natuur- sport - recreatie plus waterberging. Er is nu (nog) geen goede integrale afstemming van de toekomstige functies mogelijk. Indiener wil een plan met woningbouw waarvan alle huizen en daken maximaal voorzien zijn van zonnepanelen en wil geen windmolens.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. Natuur, sport, recreatie en waterberging kan hier mee gecombineerd worden. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan

			woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens.
96	2	*Risico ongevallen* Volgens indiener is er een toegenomen ongevallen risico bij Knooppunt Oudenrijn.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 99.
96	3	*Lokale normen* Indiener geeft aan dat lokale normen onnodig en onzorgvuldig zijn.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 9 onder punt 3.
96	4	*Gemiddelden* Indiener stelt dat de geluidsnormen in de MER zijn gebaseerd op gemiddelden.	Voor de beantwoording van de zienswijze verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 38 onder punt 6.
96	5	*Slagschaduw* Indiener vindt dat een slagschaduwnorm van 5% het probleem bagatelliseert.	Voor beantwoording over de uitgangspunten voor het slagschaduwonderzoek verwijzen wij naar paragraaf 4.2 van het vaststellingrapport.
Indiener 97			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
97	1	*Woningbouw* Indiener vindt dat de grond beter voor woningbouw gebruikt kan worden. Dit zal de woningnood in de regio Utrecht niet volledig oplossen, maar wel in grote mate verminderen. Het ontwerpbesluit zal de leefomgeving negatief beïnvloeden.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens.
97	2	*Slagschaduw* De slagschaduw van de molens kan als storend ervaren worden, ook als deze worden stilgezet.	Voor de beantwoording omtrent hinder door slagschaduw verwijzen wij naar paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport en o.a. zienswijze 51 onder punt 2.
97	3	*Energieopbrengst* De energieopbrengst van windmolens is onbetrouwbaar omdat het niet altijd voldoende waait. Een effectiviteit van 30% van de maximale opbrengst wordt op land nauwelijks gehaald. Windmolens leveren met weinig wind betrekkelijk weinig tot geen energie op.	De energieopbrengst van windmolens fluctueert inderdaad met de hoeveelheid wind. Voor zonnepanelen geldt hetzelfde: hoe meer zon, hoe meer energie. Een combinatie van zon en wind is daarom heel erg geschikt. Ze vullen elkaar goed aan, het elektriciteitsnetwerk wordt beter benut, er is een constantere levering van elektriciteit en hoge kosten voor uitbreiding van het netwerk worden voorkomen.

			Windmolens zijn een onderdeel van de energiemix die onze maatschappij draaiend houdt. Als er geen stroom geproduceerd wordt door de windmolens, zorgen andere stroomproducenten voor de continuïteit. De stroom wordt aangevuld vanuit andere (duurzame) bronnen. Er komen ook steeds meer batterijen voor de opslag van windenergie waardoor de back-up van de stroomvoorziening klimaatneutraler wordt. Windmolens zijn een efficiënte manier van energieopwekking vergeleken met andere duurzame bronnen. Het waait bovendien relatief veel en hard in Nederland, waardoor een windmolen een groot deel van de tijd stroom produceert. Het klopt dat de windmolen niet voortdurend op vol vermogen draait. De windmolens zijn steeds hoger geworden en de wieken steeds langer om toch zo efficiënt mogelijk gebruik te maken van de windmolen. De capaciteit is daardoor gestegen naar 40-50% en dus niet de genoemde 30%. Belangrijk is dat ook het klimaat erg is geholpen bij stroom uit windenergie, omdat daar veel minder broeikasgas per kWh bij vrijkomt dan bij kolen- en gasstroom.
97	4	*Onderzoek* Windmolens vervuilen het beeld van de horizon en kunnen geluidsoverlast veroorzaken, hier is te weinig onderzoek naar gedaan en dit kan de volksgezondheid ernstige schade toebrengen	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk 'inpassen' in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. De openheid van het landschap zal worden aangetast door de komst van windturbines. In een grootschalig open landschap zoals in polder Reijerscop met grootschalige infrastructuur (A12) ernaast hebben windturbines enigszins een relatie met het landschap. Door de structuren te volgen van het agrarisch cultuurlandschap worden de karakteristieken van het landschap gewaardeerd. Op deze manier worden de effecten op dit waardevolle landschap zo minimaal mogelijk gehouden. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het

			windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken. De lokale geluidsnormen zijn gebaseerd op de laatste wetenschappelijke en actuele inzichten. De geraadpleegde literatuur stelt dat er geen direct relatie is tussen geluid en negatieve gezondheidseffecten. Wel kan men (ernstig) gehinderd zijn door windturbinegeluid, wat op zijn plaats weer kan resulteren in stress. Hiermee zien we een indirecte relatie. Voor een verdere toelichting zie (o.a.) paragraaf 4.1 van het vaststellingsrapport.
97	5	*CO_2* Het bouwen en afbreken van windmolens (en het funderingsbeton) kost ook energie. Hierbij komt heel veel CO_2 vrij, is er berekend hoelang de windmolens moeten draaien om deze CO_2 uitstoot te compenseren?	De bouw en afbraak van windturbines gebeurt inderdaad niet CO_2 neutraal. Ook bij de fabricage komt CO_2 vrij. Uit meerdere studies op basis van de ISO 14040 LCA-methode blijkt echter wel dat de milieueffecten van een windturbine binnen 5 tot 12 maanden exploitatie positief is. De uiteindelijke besparing van CO_2-uitstoot zal dan ook vele malen hoger liggen dan de initiële bijdrage daaraan. LCA staat voor Levenscyclusanalyse, waarbij de LCA-methode een methode is voor het in kaart brengen van de invloed van producten en menselijke activiteiten op het milieu. Deze methode is weer vastgelegd in de genoemde ISO-14040 norm. Tijdens het afbreken van de windturbines zijn net als bij de bouw mobiele werktuigen nodig. Momenteel spelen er veel technologische ontwikkelingen op de markt in het kader van elektrische mobiele werktuigen. Elektrische voertuigen zorgen niet voor uitstoot van broeikasgassen. Het ligt in de lijn der verwachting dat ten tijde van het afbreken van de windturbines elektrische mobiele werktuigen in grotere mate beschikbaar zijn. Initiatiefnemer en gemeente volgen deze innovaties daarom op de voet.
97	6	*Vogels* Windmolens zijn gevaarlijk voor vogels, er sterven per jaar ongeveer 50.000 door windmolens op land, maatregelen ontbreken.	Voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is ecologisch onderzoek, in de vorm van een natuurtoets, uitgevoerd naar de effecten van beschermde diersoorten. Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen aanvaringsslachtoffers onder vogels niet worden uitgesloten. Om die reden zijn er maatregelen om deze sterfte terug te brengen tot een acceptabel - in lijn met de rechtspraak - niveau, namelijk maximaal 1% meer dan de jaarlijkse natuurlijke sterfte, 1% mortaliteitsnorm. Voor deze soorten is dan ook in het kader van de Wet natuurbescherming een ontheffing aangevraagd. Hoewel er aanvaringsslachtoffers te verwachten zijn onder vogelsoorten heeft de voorgenomen activiteit, met inachtneming van mitigerende maatregelen in de vorm van een stilstandvoorziening, geen negatieve effecten op de staat van instandhouding van de betrokken soorten. Verstoring en/of mogelijke barrièrewerking is daarbij ook niet aan

			de orde of hebben ook geen negatieve effecten op de staat van instandhouding. Hiervoor heeft een Wnb-ontwerpbesluit ter inzage gelegen. Daarnaast verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 91 punt 7.
97	7	*Afvalprobleem* Indiener stelt dat er een afvalprobleem ontstaat na de levensduur van de windmolens. De wieken zijn niet recyclebaar of afbreekbaar en hiervoor is geen oplossing opgenomen in het ontwerpbesluit.	De kosten van sloop van windmolens zijn gedekt in de begroting van een windpark. Afspraken over de verwijdering van de windturbines worden in de anterieure overeenkomst met initiatiefnemers vastgelegd. Hergebruik van oude windturbines is een belangrijk thema. Er bestaat een secundaire markt waarin afgebroken windturbines op andere plekken een tweede leven krijgen. Feit blijft echter dat na beëindiging van de levensduur een deel van de windturbines, met name de van composiet gemaakte wieken moeilijk gerecycled kunnen worden. Hiernaar wordt op dit moment veel onderzoek gedaan, o.a. door TNO. Desalniettemin acht de gemeente het belang van een transitie naar een duurzame energievoorziening groter. Onderstaande figuur geeft een overzicht van de onderdelen van een windturbine en wat er mee gebeurt aan het einde van de levensloop van de windturbine (Bron RIVM (2023) Inzicht in emissies van chemische stoffen bij windturbines op zee).

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Tabel 1. Overzicht van onderdelen turbine, voornaamste materialen en wat er mee gebeurt aan het einde van de levensloop van het product.
 
<table>
<tr><th>Onderdeel turbine</th><th>Voornaamste materialen</th><th>Omgang bij einde levensloop</th></tr>
<tr><td>Hub/middelpunt</td><td>IJzer</td><td>Gerecycled</td></tr>
<tr><td>Overkapping</td><td>Glasvezel, epoxy of staal</td><td>Gerecycled, verbrand of gestort</td></tr>
<tr><td>Gondel (bevat o.a. generator en tandwielkast)</td><td>Staal, permanente magneten, elektronische printplaat, batterijen</td><td>Gerecycled (als vuller), verbrand of gestort</td></tr>
<tr><td>Platformen en ladders</td><td>Aluminium</td><td>Gerecycled</td></tr>
<tr><td>Bladen</td><td>Glasvezel, epoxy, hout</td><td>Gerecycled (als vuller), verbrand of gestort</td></tr>
<tr><td>Kabels en stroomrails</td><td>Plastic, koper, aluminium</td><td>Gerecycled</td></tr>
<tr><td>Mast/toren</td><td>Staal</td><td>Gerecycled</td></tr>
<tr><td>Overige</td><td>Smeermiddelen, verf, rubber, plastic</td><td>Gerecycled, verbrand of gestort</td></tr>
</table>
Daarnaast staat in artikel 10.1 van de Wet milieubeheer de zorgplicht voor afvalstoffen: “Iedereen moet er voor zorgen dat er geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn of komen door handelingen met afvalstoffen.”</td></tr>
<tr><td>97</td><td>8</td><td>Waardevermindering
In het ontwerpbesluit wordt volgens indiener niet onderzocht wat de waardevermindering zal zijn van de nabijgelegen woningen.</td><td>Voor een reactie op planschade verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 7 onder punt 2.</td></tr>
<tr><td>97</td><td>9</td><td>Uitzicht
Indiener geeft aan dat hij een visualisatie mist vanuit de wijk Rijnvliet. De bewoners van deze wijk zullen het beste uitzicht krijgen op de windmolens.</td><td>De gemeente Utrecht heeft naast de visualisaties ook impressies laten maken. Deze zijn openbaar en te vinden op: https://www.rijnenburgenreijerscop.nl/map. In deze impressie ziet u vanuit verschillende punten, waaronder de noordelijk en oostelijk gelegen wijken, de mogelijke invulling van het energielandschap. In de Aanvulling op de CombiMER zal een visualisatie vanuit de wijk Rijnvliet worden opgenomen.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Conclusie:
Naar aanleiding van deze zienswijze worden er visualisaties vanuit de wijk Rijnvliet aan het CombiMER/bestemmingsplan toegevoegd. Dit is een wijziging van het CombiMER/bestemmingsplan dat ter inzage heeft gelegen.
Voor de wijziging verwijzen wij daarnaast naar paragraaf 2.3.3 van het vaststellingsrapport.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Indiener 98</td></tr>
<tr><td>Nr.</td><td>Punt</td><td>Inhoud</td><td>Beoordeling</td></tr>
</table>

98	1	*Visualisaties* Indiener vindt dat de visualisaties van bijlage 14 een beperkt beeld geven van de situatie. Er is geen enkele visualisatie vanuit de wijk gemaakt. Alleen het landschap is in beeld gebracht.	Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken. De gemeente Utrecht heeft naast de visualisaties die de initiatiefnemer heeft laten maken ook impressies laten maken. Deze zijn openbaar en te vinden op: https://www.rijnenburgenreijerscop.nl/map. Deze impressie laat de mogelijke invulling van het energielandschap vanuit verschillende punten zien, waaronder de noordelijk en oostelijk gelegen wijken.
98	2	*Geluidsoverlast* Het huis van indieners zal geluidsoverlast ervaren door de windmolens, aldus indieners. De snelweg geeft al veel geluidsoverlast. De windmolens komen erbovenop. De zuidwestelijk wind (voornaamste windrichting) zal het geluid ook verder dragen dan het rapport doet vermoeden.	Voor cumulatief geluid verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 31 punt 2. Voor windrichting verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 39 punt 1.
98	3	*Slagschaduw* In alle voorgestelde alternatieven heeft indiener straks te maken met slagschaduw.	Voor beantwoording omtrent slagschaduw verwijzen wij naar paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport.
98	4	*Alternatieven* Indiener ziet niet in waarom de windmolens er perse moeten komen. Er bestaan offshore alternatieven, waarbij Utrecht vooralsnog haar groene doelstellingen kan bereiken. Gelet op de mogelijk nadelige effecten van het voorgestelde plan, zou een offshore alternatief bestudeerd moeten worden.	Om de doelen te halen die in het Klimaatakkoord van Parijs zijn afgesproken heeft Nederland gewerkt aan een nationaal Klimaatakkoord. In het Klimaatakkoord, onder regie van het kabinet, maken bedrijven, maatschappelijke organisaties en overheden concrete afspraken over de maatregelen waarmee de CO2-uitstoot in Nederland kan worden gehalveerd. Het centrale doel van het Klimaatakkoord is het terugdringen van de uitstoot van broeikasgassen in Nederland met ten minste 49% in 2030 ten opzichte van 1990. De productie van hernieuwbare energie moet vervijfvoudigen. Concreet wordt hierbij gestreefd naar het opschalen van de elektriciteitsproductie uit hernieuwbare bronnen tot 84 TWh (terawattuur). De productie wind op zee moet worden uitgebreid, maar ook de productie van zonne- en windenergie op land. In de hoofdlijnen staat als doel beschreven dat in 2030 via windenergie en zonne-energie op land 35 TWh wordt gerealiseerd. Voor duurzame energie op land (windenergie, grootschalige zonne-energie, waaronder zon op dak) en wind op zee gelden dus separate doelstellingen

			die niet inwisselbaar zijn en samen moeten bijdragen aan de halvering van de CO2-uitstoot in 2030.
Indiener 99 (Rijkswaterstaat)			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
99	1	*Verkeersveiligheid* Hoewel de toekomstige windturbines buiten het beheergebied van Rijkswaterstaat staan, is er uitgaande van de uitgevoerde analyse (naar het effect van windturbines op de rijtaken, dat n.a.v. de vooroverlegreactie van Rijkswaterstaat is uitgevoerd), vanuit het oogpunt van de verkeersveiligheid mogelijk sprake van een gevaarlijke situatie voor weggebruikers van de autosnelweg. Dit in verband met de afleidende objecten langs de weg. Dit geldt in de aanlegfase en voor de meest oostelijke turbine ook in beheerfase. Vanuit de rol als wegbeheerder, waarbij Rijkswaterstaat een verantwoordelijkheid heeft voor de verkeersveiligheid, is dit een zorgpunt.	Initiatiefnemer is hierover samen met de gemeente Utrecht in overleg met Rijkswaterstaat. In opdracht van de gemeente Utrecht en initiatiefnemer zijn onderzoeken uitgevoerd naar de verkeerspsychologische effecten en veiligheid van de meest oostelijke windturbine op het verkeer op het knooppunt Oudenrijn. Dit geldt voor zowel de aanlegfase als de beheerfase. Uit deze onderzoeken volgt dat een effect op de verkeersveiligheid al dan niet samen met mitigerende maatregelen niet uit te sluiten is. Met initiatiefnemer en Rijkswaterstaat zijn diverse gesprekken hierover gevoerd. De uitkomst van deze gesprekken is dat er een nieuw verkeersveiligheidsonderzoek in gezamenlijk opdrachtgeverschap met Rijkswaterstaat wordt uitgevoerd, mede aan de hand van een expert panel. De uitgangspunten van dit onderzoek worden gezamenlijk met Rijkswaterstaat bepaald en uitgevraagd. Dit onderzoek zal niet op korte termijn uitgevoerd zijn. Daarom is er in het bestemmingsplan een nader toetsmoment ingebouwd voor deze oostelijke windturbine (zie hiervoor artikel 4 lid 4.4 van de planregels van het bestemmingsplan). Hierdoor mag de grond voor de oostelijke windturbine alleen voor een windturbine in gebruik genomen worden als hiervoor een omgevingsvergunning wordt verleend, waarbij aan een aantal voorwaarden getoetst wordt. Het college van burgemeester en wethouders moet aan de hand van het gezamenlijk door gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek en een advies van Rijkswaterstaat concluderen dat er geen onaanvaardbaar verhoogd veiligheidsrisico bestaat met betrekking tot knooppunt Oudenrijn. Mocht uit het gezamenlijke onderzoek naar voren komen dat met de oostelijke windturbine de verkeersveiligheid onaanvaardbaar verhoogd wordt, dan kan de oostelijke windturbine niet gebouwd worden. Als blijkt dat het wel kan, dan kan via de binnenplanse vergunningplicht een omgevingsvergunning worden aangevraagd. Hiertegen kan bezwaar en (hoger) beroep worden ingediend, ook door Rijkswaterstaat. Dit betekent dat naar aanleiding van de zienswijze het ontwerpbestemmingsplan is aangevuld met artikel 4 lid 4.4 (inclusief een toelichting op dit artikel) en de verbeelding met een extra aanduiding ter plaatse van de meest oostelijke windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn. De

			omgevingsvergunning is ook op dit punt aangepast; uitdrukkelijk is aangegeven dat voor de meest oostelijke windturbine nog een extra omgevingsvergunningplicht geldt voordat de gronden in gebruik genomen mogen worden voor een windturbine. Daarnaast is paragraaf 5.16 Externe veiligheid van de toelichting van het bestemmingsplan op dit punt aangescherpt.
99	2	*Beheerfase* Voor de meest oostelijke turbine geldt dat deze locatie vanuit verkeersveiligheids-perspectief onwenselijk is (dit aangezien deze dus ook in de eindsituatie een verkeersveiligheidsrisico vormt voor de weggebruikers op de route A2 Re -> en A12 Re). Daarom vraagt RWS de gemeente om voor deze turbine bijvoorbeeld te kijken of er (locatie) alternatieven mogelijk zijn om dit veiligheidsrisico weg te nemen of te beheersen.	Voor de locatie van de oostelijke windturbine zijn op dit moment geen alternatieven mogelijk. De nabijheid van de bovengrondse hoogspanningsverbinding zorgt ervoor dat het verder westelijk opschuiven van deze windturbine niet mogelijk is.
99	3	*Aanlegfase* Om de verkeersveiligheid tijdens de aanlegfase te kunnen borgen, dient de initiatiefnemer een aanvraag te doen bij het verkeersloket en het minderhinderteam van RWS Midden-Nederland. In deze aanvraag dienen, door middel van een verkeerskundige analyse, de benodigde verkeersmaatregelen die genomen kunnen worden om de verkeersveiligheid tijdens de aanlegfase te waarborgen, te worden toegelicht. In deze analyse moeten ook de consequenties van deze verkeersmaatregelen op de doorstroming en de verkeersveiligheid worden onderzocht. Kosten hiervoor komen voor rekening van de initiatiefnemer. Verzocht wordt bovenstaande expliciet mee te geven aan de initiatiefnemer voor dit project.	De initiatiefnemer is bekend met deze procedure en de consequenties daarvan.
Conclusie: Vanwege de zienswijze zijn de volgende wijzigingen ten opzichte van de ontwerpen doorgevoerd: - artikel 4 lid 4.4 (inclusief een toelichting op het artikel) is aan het bestemmingsplan toegevoegd; - de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - windturbine' is op de verbeelding aan de meest oostelijke windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn toegevoegd; - aan artikel 4 lid 4.1 van de planregels is toegevoegd "met inachtneming van lid 4.4"; - paragraaf 5.16 Externe veiligheid van de toelichting van het bestemmingsplan is op dit punt aangescherpt;			

– aan de omgevingsvergunning is het volgende toegevoegd: "(…) met dien verstande dat voor de meest oostelijke windturbine (op de verbeelding van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop aangeduid met 'specifieke vorm van bedrijf – windturbine') een omgevingsvergunning (zie artikel 4 lid 4.4 van de planregels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop) nodig is om de gronden in gebruik te nemen voor een windturbine." Voor de wijzigingen verwijzen wij daarnaast naar de paragrafen 2.3.1, 2.33 en 2.3.5 van het vaststellingsrapport.			
Indiener 100 (Consortium Rijnenburg)			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
100	1	De aanleiding voor het indienen van een zienswijze is tweeledig: • Indiener is van mening dat de inrichting en het beoogde gebruik van de polders als energielandschap op een alternatieve, minder bezwarende wijze kan plaatsvinden, en wel zodanig dat meer effectieve gebruiksmogelijkheden resteren voor de invulling van de overige gronden van Rijnenburg. • Indiener stelt dat de ontwerpbesluiten onzorgvuldig tot stand zijn gekomen en in strijd zijn met artikel 3.1 Wro, artikel 3:2, artikel 3:4 lid 1 en 2 en artikel 3:46 Awb.	
100	2	*Alternatief plan* Indiener onderzoekt een minder bezwarende maar effectieve opstelling van de winturbines, zodanig dat – in samenhang met de aanleg van zonnevelden– tot een ten minste gelijkwaardige (maar naar verwachting betere) energieopbrengst kan worden gekomen. De uitkomsten van de onderzoeken zijn naar verwachting voor 1 september 2023 beschikbaar en zullen met het oog op de vaststelling van de Nota van Zienswijzen tijdig zo snel mogelijk met de raad via Team Omgevingsrecht) worden gedeeld. Bij de onderzoeken wordt rekening gehouden met duurzaamheid, wonen & werken, water en energie. Dit alternatieve plan moet volgens vaste rechtspraak van de AbRvS door de gemeenteraad zorgvuldig onderzocht worden, voorafgaand aan de vaststelling van het bestemmingsplan. Beoogd is (voorshands) in elk geval de ruimte voor realisatie van een duurzame woonwijk met werkfuncties volgens het bij uw Raad bekende concept Klein Rijnenburg niet onnodig te beperken, en te komen tot een synergie van verschillende functies en gemeentelijke opgaven (wonen, werken, energie, water, groen, infra).	Rijne Energie (de initiatiefnemer) heeft sinds haar initiatief in 2021 meerdere keren gesprekken gevoerd met de grondeigenaren. De grondeigenaren hebben tot nu toe geen grondposities voor wind en/of zon aangeboden. In de zienswijze die is ingediend op 4 juli 2023 is het alternatief plan aangekondigd. Pas op 1 december 2023 is het alternatief plan ontvangen. Als gemeente werken we mee aan het initiatief van het consortium Rijne Energie. Daarover hebben we afspraken gemaakt in een anterieure overeenkomst. Rijne Energie geeft aan in dit late stadium niet aan het plan mee te willen werken: het is nog niet doorgerekend en onderzocht en ze betwijfelen of het plan beter is dan het huidige windplan. Op 25 januari 2024 is er een gesprek geweest met het consortium grondeigenaren, Rijne Energie en de gemeente. Alle partijen blijven in gesprek met elkaar om te onderzoeken in welke vorm het plan te optimaliseren is. Op dit moment zit het plan van Rijne Energie in een planologische procedure tot vaststelling van het bestemmingsplan (het ontwerpbestemmingsplan en bijbehorende ontwerp uitvoeringsbesluiten hebben al ter inzage gelegen). Deze handelen we volgens de gemaakte afspraken af. Wij zijn van mening dat de grondeigenaren voldoende tijd hebben gehad om hun alternatieve plan bekend te maken. De haalbaarheid van het plan is daarnaast ook niet aangetoond met onderzoek. We zijn

			voornemens om het huidige plan ongewijzigd te laten en het bestemmingsplan ter vaststelling voor te leggen aan de gemeenteraad.
100	3	*Uitnodigingskader* Indiener is van mening dat het plan in strijd is met de Visie Energielandschap en het Uitnodigingskader doordat de opstelling geen samenhangend en logisch geheel vormt met het landschap. De opstelling is tot stand gekomen op basis van de grondposities van de gemeente en betreffen vanuit ruimtelijk perspectief nogal een willekeurige opstelling. Daarnaast worden in strijd met het ontwikkelkader de permanente routes voor de bereikbaarheid van de windturbines niet openbaar toegankelijk om te kunnen gebruiken als recreatieve routes. Ook is in strijd met het ontwikkelkader de landschapsontwikkeling bij de planologische besluitvorming niet nader geconcretiseerd en zijn geen afspraken gemaakt over de verdeling van taken en kosten tussen de gemeente en initiatiefnemers hierover. In de plantoelichting wordt gesteld dat in het Uitnodigingskader over deze aspecten voorbehouden zijn gemaakt, waardoor hier niet aan voldaan hoeft te worden. Dat er voorbehouden zijn gemaakt is volgens indiener onvoldoende om een afwijking van de gestelde voorwaarden te rechtvaardigen. Volgens indiener vereist het ontwikkelkader dat voor de bescherming van vogels en vleermuizen maatregelen moeten worden getroffen die toereikend zijn voor het voldoen aan de wettelijke eisen voor soortenbescherming uit de Wnb. Naar de mening van indiener zijn de voorgestelde maatregelen echter ontoereikend waardoor ook niet aan dit punt van het Uitnodigingskader wordt voldaan. Volgens de Visie Energielandschap kunnen initiatieven die niet voldoen aan de concrete kaders die zijn gesteld in het Uitnodigingskader, niet worden gerealiseerd. En initiatieven die met het Uitnodigingskader in strijd zijn, mogen volgens het Uitnodigingskader niet in behandeling worden genomen.	In de visie wordt een aantal keer gesproken van “een lijnopstelling”. In het uitnodigingskader staat: “De opstelling van de windmolens vormt een samenhangend geheel die logisch is in het landschap.” De geknikte lijnopstelling van windpark Rijnenburg en Reijerscop is een resultaat van een belangenafweging waarin onder andere de volgende aspecten zijn meegewogen: haalbaarheid/uitvoerbaarheid, visie- en uitnodigingskader energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en (milieu)effecten. Een rechte lijnopstelling is binnen deze kaders niet mogelijk gebleken. Het is juist dat de gronden niet toevallig zijn geplaatst op gronden van de gemeente, maar dat maakt niet dat geen sprake is van een (geknikte) lijn/samenhang. Ondanks de knik vormen de windmolens naar onze mening een samenhangend geheel, die logisch is in het landschap. De permanente routes voor de bereikbaarheid van windmolens zijn in overleg met de gemeente openbaar toegankelijk te maken, mits dit verenigbaar is met de natuurdoelstellingen van het energielandschap en de regels voor openbare veiligheid. Het plan voorziet in de bestemming Verkeer-Verblijfsgebied voor de toegangswegen naar de windturbines vanaf de Heijcopperkade. Recreatieve routes zijn niet in het plan vastgelegd. Het Uitnodigingskader vermeldt daarover ook niet meer dan dat deze toegangswegen zo goed mogelijk worden gecombineerd met de realisatie van nieuwe recreatieve routes. Op dit moment ligt daarvoor nog geen concreet plan. Op grond van de Wet natuurbescherming is een ontheffing aangevraagd en deze heeft samen met o.a. het ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegen. Daarnaast merken wij op dat de gemeenteraad uiteindelijk gaat over het wel of niet vaststellen van het bestemmingsplan. Aangezien de gemeenteraad ook de visie en het uitnodigingskader heeft vastgesteld, kan de gemeenteraad ingrijpen, mochten zij het niet eens zijn met de nadere invulling van de kaders. Het plan is dan ook in overeenstemming met de Visie en het Uitnodigingskader.
100	4	*Strijd met RSU 2040 en Omgevingsvisie Utrecht* In de RSU 2040 staan ruimtelijke principes voor het realiseren van windmolens, in het bijzonder de opgaven voor de	In de RSU 2040 (pagina 120) staat dat voor het realiseren van zonnevelden en windmolens de volgende ruimtelijke principes gelden:

		landschapsontwikkeling van Rijnenburg. Het Consortium stelt vast dat het ontwerpbestemmingsplan niet, althans onvoldoende aan deze principes en opgaven is getoetst. Eén van de ruimtelijke principes waaraan bij de ontwikkeling van windmolens aan moet worden voldaan is het streven naar een goede combinatie met de natuur. Het plan is met dit ruimtelijke principe in strijd, omdat het Windpark negatieve gevolgen heeft voor de natuur. Een ander ruimtelijk principe is dat bij de ontwikkeling van windmolens rekening moet worden gehouden met de gebiedseigen waarden en kenmerken. Hier wordt geen of onvoldoende rekening mee gehouden. Het Windpark heeft een negatieve impact op het landschap: het tast met name het weidse en open landschapstype De Waard aan. Voorts is het ontwerpbestemmingsplan niet getoetst aan de opgaven voor de landschapsontwikkeling van Rijnenburg (paragraaf 6.6 van de RSU 2040). Zo dient Rijnenburg in de eerste plaats met de omgeving te worden verbonden door groen-blauwe verbindingen en fiets- en wandelroutes. In de plantoelichting (paragraaf 2.3.2.3) is echter reeds onderkend dat er geen invulling is gegeven aan de landschapsontwikkeling, en dat er tussen partijen (Rijne Energie c.s. en de gemeente) geen overeenstemming is bereikt over de taken en kosten met betrekking tot de landschapsontwikkeling. Dit gebrek aan afspraken brengt onder andere met zich dat het noordelijke gebied van Rijnenburg in het onderhavige plan niet wordt verbonden met de omgeving. Verder is één van de opgaven om te komen tot een landschappelijk raamwerk met gebruiksgroen, water en recreatieve (fiets-wandel) verbindingen. In de planverbeelding behorende bij het ontwerpbestemmingsplan zijn er evenwel geen recreatieve of gebiedsverbindende routes ingetekend. Daarbij is onduidelijk hoe (en door wie) het 'maatschappelijke raamwerk met gebruiksgroen, water en recreatieve (fiets-wandel) verbindingen' in het noordelijke gebied van Rijnenburg zou moeten worden verwezenlijkt, noch hoe die ambities moeten worden vormgegeven of gefinancierd. Tot slot zijn de gevolgen van de opstellingskeuze van de windturbines op de (in het noordelijke gebied van Rijnenburg) gewenste waterbergingen (met recreatieve functies) en de roeibaan	1. Bij zonnevelden en rond windmolens wordt ernaar gestreefd om energieproductie te combineren met andere functies zoals bijvoorbeeld agrarisch gebruik, waterberging en natuur. 2. Bij de vormgeving van zonnevelden en windmolens, inclusief bijbehorende objecten (bijvoorbeeld gebouwen en hekwerken) wordt rekening gehouden met gebiedseigen waarden en kenmerken. 3. Bij realisatie van zonnevelden en windmolens in de cultuurhistorische hoofdstructuur worden regels gesteld ter bescherming en benutting van deze waarden. 4. Bij realisatie van windmolens binnen een afstand van twee kilometer tot woonwijken worden regels gesteld om de effecten van geluid en slagschaduw meer te beperken dan wettelijk verplicht. Met deze ruimtelijke principes (waar landschapsontwikkeling niet expliciet onder valt) wordt rekening gehouden (zie hiervoor ook paragraaf 2.3.2.1 van de toelichting van het bestemmingsplan). Hoewel er een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming nodig is voor het windpark kan de energieproductie goed gecombineerd worden met andere functies. Zo worden bij windturbine 3 de natuurwaarden versterkt ten gunste van de heikikker en de rugstreeppad, vanwege de compensatie van de gemeentelijke groenstructuur. Daarnaast staan op pagina 161 van de RSU 2040 de opgaven voor Rijnenburg tot 2040. Hierbij staat bijvoorbeeld het versterken van aanwezige landschappelijke structuren als robuuste basis voor de toekomst. Zodat bijvoorbeeld bomen die geplant worden niet over 20 jaar weer weg moeten, maar alvast het raamwerk vormen voor de toekomst. Deze opgaven zijn echter niet specifiek randvoorwaardelijk gesteld aan het realiseren van een energielandschap. In de RSU 2040 staat grootschalige opwekking van windenergie genoemd als één van de belangrijkste ruimtelijke ingrepen. Inherent hieraan is dat dit gevolgen heeft voor het landschap. Op pagina 162 van de RSU 2040 is te zien dat het zoekgebied van de windmolens gecombineerd kan worden met waterberging en het zoekgebied voor de nieuwe roeibaan. Ook op de verbeelding van dit bestemmingsplan is te zien dat de windturbines met waterberging en de roeibaan gecombineerd kunnen worden. Het deel van de polder Rijnenburg waarin het windturbinepark is voorzien, heeft het HDSR op het oog als waterbergingsgebied. De exacte uitwerking van dit waterbergingsgebied wordt op dit moment verkend. Wel wordt hier (ook in de waterparagraaf) al

		onbekend. Onduidelijk is of de waterbergingen en de roeibaan nog wel op de in de RSU 2040 beoogde locaties gerealiseerd kunnen worden, mede gelet op de nabijheid van de windturbines tot deze waterbergingen en roeibaan. Nota bene: de effecten van een eventuele verplaatsing van deze voorzieningen op het scenario Klein Rijnenburg zijn niet onderzocht. Kortom, in het ontwerpbestemmingsplan is onvoldoende invulling gegeven aan de specifieke kaders voor de ontwikkeling van zonnevelden en windmolens zoals verwoord in de RSU 2040 en in zoverre in strijd met de RSU 2040 en met een goede ruimtelijke ordening.	op geanticipeerd. Het windpark staat het gebruik van een deel van de polder als waterbergingsgebied dan ook niet in de weg. De windmolens maken een toekomstige ontwikkeling van het noordelijk deel van de polder met functies als sport, recreatie en groen niet onmogelijk.
100	6	*Strijd met interim Omgevingsverordening* Het Windpark is gelegen in een gebied dat in de Interim Omgevingsverordening provincie Utrecht is aangewezen als overstroombaar gebied. In strijd met artikel 2.10 van de Interim Omgevingsverordening bevat het ontwerpbestemmingsplan geen bestemmingen en regels die rekening houden met overstromingsrisico's voor vitale objecten, zoals onder meer het transformatorstation dat het ontwerpbestemmingsplan mogelijk maakt. Ingevolge artikel 4.1 van de Interim Omgevingsverordening ontbreekt in het ontwerpbestemmingsplan ten onrechte een mobiliteitstoets, zoals omschreven en verplicht gesteld in voornoemd artikel. In strijd met artikel 5.4 van de Interim Omgevingsverordening volgt niet uit het ontwerpbestemmingsplan of wordt voorzien in windturbines met een vermogen van 3 MW of meer, dan wel of wordt voorzien in windturbines met minder dan 3 MW vermogen. Weliswaar volgt uit paragraaf 2.2.1 van de plantoelichting dat is bedoeld om te voorzien in vier windturbines met een opgesteld nominaal vermogen van ongeveer 4-8 MW per turbine, dat blijkt niet uit de verbeelding en de regels. Bovendien voldoet de summiere motivering over de opstelling van de windturbines niet aan de eisen die aan die motivering in artikel 5.4 eerste lid, aanhef en onder a, en vierde lid, Interim Omgevingsverordening worden gesteld.	Gezien de zienswijze is paragraaf 2.2.1 Provinciale Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening aangevuld met artikel 2.10 en artikel 4.1 van de Interim Omgevingsverordening. Om aan artikel 2.10 te voldoen is aan de planregels toegevoegd dat de windturbines, de schakelkasten, de transformatoren, de kraanopstelplaatsen, het transformatorstation en de inkoopruimte minimaal 1,5 meter boven peil aangelegd moet worden. Hierdoor is de maximale bouwhoogte van het transformatorstation en de inkoopruimte met 1,5 meter verhoogd. Dit leidt niet tot een andere conclusie: het bestemmingsplan is in overeenstemming met de Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening. In overeenstemming met de Interim Omgevingsverordening komen er windturbines met een vermogen van 3 MW of meer. Als dit minder zou zijn, dan zou dit ook op basis van artikel 5.4 lid 2 van de Interim Omgevingsverordening gemotiveerd moeten worden. In het CombiMER wordt in dit kader ook naar de Interim Omgevingsverordening verwezen. Wij hebben zekerheidshalve, vanwege artikel 5.4 lid 2 van de Interim Omgevingsverordening, deze voorwaarde "(...) met een vermogen van 3 MW of meer per windturbine." ook aan de planregel artikel 4 lid 4.1 sub 1 verbonden.
100	7	*Combi-MER* Indiener constateert dat de openbare kennisgeving van het voornemen tot het voorbereiden van een plan en project waarover	*Kennisgeving* Op 10 december 2021 is een openbare kennisgeving gepubliceerd over het voornemen om een plan- en project-m.e.r.-procedure te starten. Deze

		een MER wordt opgesteld ontbreekt. Die kennisgeving is een wettelijk vereiste (op grond van de Wet milieubeheer) voor de aanvang van de m.e.r.-procedure is. Met de kennisgeving is beoogd de transparantie te borgen: daar heeft het vanaf het begin aan ontbroken. In dat verband geldt dat ook aan de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) geen deugdelijke publicatie van een ontwerp is voorafgegaan, en dat de mogelijkheid om daarop zienswijzen in te dienen aan een ieder is onthouden. Samenvattend moet worden vastgesteld dat - uitgerekend voor een besluit als het onderhavige, met een aanzienlijke maatschappelijke impact - de participatie is tekortgeschoten, en dat het draagvlak niet is getoetst. Het alternatievenonderzoek en de keuze voor het voorkeursalternatief (VKA) in het Combi-MER schiet tekort. Indiener stelt vast dat een alternatief - met een aangepaste opstelling van de turbines zoals eerder genoemd - ten onrechte niet is onderzocht in het Combi-MER, terwijl dit wel aangemerkt had moeten worden (ook zonder het initiatief van indiener in deze zienswijze) als een redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatief. Dit reële alternatief voldoet immers aan de doelstelling(en) van de initiatiefnemer (richtinggevend voor de in het MER in ogenschouw te nemen alternatieven). Voorts valt op dat in de keuze voor de alternatieven in het Combi-MER steeds wordt uitgegaan van een bepaald aantal windturbines *inclusief* een aantal hectare aan zonnevelden. Alternatieven zonder zonnevelden ontbreken geheel. Het Combi-MER geldt in de kern als motivering voor de (integrale) milieueffecten het VKA, maar het plan dat in de ontwerpbesluit voorligt bevat een alternatief *zonder* zonnevelden. Dat alternatief is niet onderzocht in het Combi-MER, en kan dus ook niet op het Combi-MER berusten. Het VKA is bovendien ontworpen met maximale positieve milieueffecten (in het bijzonder energieopbrengst) tegen zo beperkt mogelijke negatieve milieueffecten (bijvoorbeeld geluid). Nu zonnevelden in het VKA ontbreken, vallen de positieve milieueffecten lager uit. In zoverre kan het Combi-MER alleen al om deze reden niet als motivering worden gebruikt of ingebracht. Opvallend is dat het aspect haalbaarheid - vanwege de grondeigendomsposities - een grote rol heeft gespeeld bij de keuze voor de alternatieven en het VKA.21 Dit aspect mag gelet	openbare kennisgeving kondigde ook de ter inzage legging van de Notitie Reikwijdte en Detailniveau aan. Een ieder heeft de mogelijkheid gekregen om zienswijzen in te dienen op het voornemen om een m.e.r.-procedure te starten en op de reikwijdte en het detailniveau van het MER. Een verslag van de ingebrachte zienswijzen is bijgevoegd bij het Combi-MER en het ontwerpbestemmingsplan. *Alternatief aangepaste opstelling turbines* In het Combi-MER zijn vijf alternatieven (vanwege het advies van de Commissie mer is één alternatief toegevoegd aan het MER) onderzocht die de bandbreedte aan milieueffecten weergeven. Het ingediende alternatief past binnen de bandbreedte van de onderzochte milieueffecten van deze alternatieven. Verder verwijzen we naar het antwoord bij zienswijze 100 onder punt 3. *Alternatief in combinatie met zonnevelden* In de alternatieven is rekening gehouden met een aantal ha zonnevelden om inzicht te geven in de mogelijke cumulatieve milieueffecten van zon en wind. In de aanvulling op het MER wordt, mede naar aanleiding van het advies van de Commissie mer, duidelijker inzichtelijk gemaakt wat de afzonderlijke milieueffecten en opbrengsten van zon en wind zijn. Hiermee zijn de effecten van wind én zon in samenhang en afzonderlijk voldoende inzichtelijk gemaakt. *In het ontwerpbestemmingsplan is een andere keuze gemaakt dan in het VKA* In de Wet milieubeheer is geen verplichting opgenomen dat het voorkeursalternatief in het MER exact overeen moet komen met het te nemen besluit. Van belang is dat de milieu-informatie redelijkerwijs ten grondslag kan worden gelegd aan het besluit. Het plaatsen van vier windturbines leidt niet tot andere milieueffecten dan in het MER is beschreven. In de aanvulling op het MER wordt wel explicieter beschreven welke milieueffecten zijn toe te schrijven aan windenergie en welke aan zonne-energie. Ook voor de energieopbrengsten wordt dit duidelijk gemaakt. *Grondeigendom als motivatie* Alternatieven moeten haalbaar en betaalbaar zijn. Het kunnen verkrijgen van

		op het belang van de milieueffecten van windturbines op de omgeving geen rol van belang spelen, zeker niet als er alternatieven voorhanden zijn (ook al gaat het dan niet om gemeentelijke grondeigendom, of eigendom van het energieconsortium). De conclusie moet zijn dat het MER ten onrechte is toegeschreven naar het VKA als meest haalbare optie, waar de primaire keuzes vanuit de milieueffecten hadden moeten worden gemaakt. Op een aantal onderwerpen is de effectbeoordeling van het VKA ondeugdelijk, reden waarom het Combi-MER niet ten grondslag worden gelegd aan het Ontwerpbestemmingsplan (en de Omgevingsvergunning). Ter illustratie volgt een aantal voorbeelden. Wat betreft archeologie is de score voor het VKA een "neutraal effect", terwijl uit de Toelichting bij het Ontwerpbestemmingsplan blijkt dat een deel van het Windpark in gebieden komt te liggen met een hoge archeologische verwachting (WA4). De conclusie in het Combi-MER dat het VKA niet op gronden met archeologische waarden of hoge archeologische verwachting is gesitueerd, is dus onjuist. Niet duidelijk is vervolgens waarom het VKA voor archeologie niet de score "beperkt negatief effect" of "negatief effect" heeft gekregen en welke gevolgen score kan hebben. Een ander voorbeeld waaruit blijkt dat de effectbeoordeling ontoereikend en onjuist is geweest, ziet op het onderwerp water. Een "neutraal effect" wordt gescoord voor fundering, kraan-opstelplaatsen en toegangswegen op hemelwaterafvoer, terwijl ongeveer 12.000 m2 verharding wordt toegevoegd, waarvan 22,5% met wateroppervlak gecompenseerd moet worden. Dit is op zijn minst een "(beperkt) negatief effect". Over de watergangen is – samengevat – geconstateerd dat het dempen van oppervlaktewaterlichamen op voorhand niet noodzakelijk is, maar deze constatering is klaarblijkelijk strijdig met de overwegingen van de Wnb-ontheffing. In deze ontheffing staat immers: *"Voor het aanleggen van de toegangswegen is op bepaalde locaties demping van watergangen aan de orde."* Het gaat hier niet om een neutraal gevolg, maar eveneens om een "(beperkt) negatief effect". Voorts is ten aanzien van het thema bodemkwaliteit de score "neutraal effect" onvoldoende onderbouwd. In dat kader	grondposities is essentieel voor een betaalbaar alternatief. Overigens is het bevoegd gezag niet gebonden aan het kiezen voor het alternatief dat leidt tot de minste milieueffecten voor de omgeving. Hierin mag zij ook andere aspecten betrekken, zoals draagvlak, kosten of doelbereik. *Archeologie* Alle vier de windmolens liggen in een gebied met een lage archeologische verwachting. Dit blijkt ook uit de planregels van het bestemmingsplan. In deze gebieden zijn geen archeologische waarden aangetoond en is de kans op het aantreffen van archeologische waarden klein. Om deze reden is er terecht een neutrale beoordeling (0) voor het aspect archeologie gegeven. *Water* In het omliggende gebied is meer dan genoeg ruimte aanwezig om watercompensatie te realiseren. Door het realiseren van deze watercompensatie treden er geen negatieve effecten op. *Bodem* Vanuit de functie windturbines worden geen eisen gesteld aan de kwaliteit van de bodem. In de turbines verblijven namelijk geen of nagenoeg geen mensen. De indicator bodemkwaliteitsklasse is daarom als neutraal beoordeeld. *Landschap* In de opstelling van de windturbines is wel rekening gehouden met een (beperkt geknikte) lijn en dus samenhangende opstelling, ook al staan de turbines niet helemaal parallel aan de landschappelijke lijnen of strak in één rij. De bestaande landschappelijke structuur wordt niet gewijzigd. Om deze reden is er een beperkt effect toegekend in de effectbeoordeling.

		wordt verwezen naar de onderbouwing over het ontwerpbestemmingsplan. Aanvullend wordt het volgende opgemerkt: Het VKA is voorzien in de zogenoemde bodemkwaliteitszone "Weiland". In de hele gemeente kunnen onder het maaiveld (zeer) licht verhoogde gehalten met PFAS-verbindingen voorkomen. Uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente blijkt verder dat - op de percelen waar de windturbineposities (en de zonnevelden) van het VKA zijn voorzien - geen verontreinigingen zijn geconstateerd. Deze conclusie strookt echter niet met de weergave in de Toelichting bij het Ontwerpbestemmingsplan, omdat daaruit volgt dat er slechts beperkt onderzoek beschikbaar is. In plaats van een neutrale score, betreft het hier klaarblijkelijk een onbekende score. Een effectbeoordeling die ten slotte niet juist is geweest, betreft het onderwerp landschap (wind). Alleen de aspecten "invloed op openheid" en "zichtbaarheid" hebben de meest negatieve score gekregen, terwijl de andere aspecten slechts een "beperkt negatief effect" hebben ontvangen. Voor het effect op de landelijke structuur en de herkenbaarheid van de opstelling is dit beperkte effect niet inzichtelijk gemaakt. De windturbines vormen geen rechte lijn (maar de al besproken onregelmatige lijn die de grondeigendom van de gemeente volgt) en de 'gebogen lijnen' lopen niet parallel aan de snelweg of aan één van de andere landschappelijke lijnen. Onduidelijk is waarom dit effect als "beperkt" wordt aangemerkt. De stelling dat de windturbines '... niet zo ver' uit een rechte lijn of een parallelle opstelling staan, en geen invloed zouden hebben op de beleef-en leesbaarheid van de landelijke structuur zou hebben, is wel heel opportuun en bedenkelijk. Die stelling is ook niet naar behoren onderbouwd.	
100	8	*Stikstof* Voor het ontwerpbestemmingsplan is ten onrechte geen natuurvergunning aangevraagd. Anders dan geconcludeerd wordt in de Toelichting, staat niet met zekerheid vast dat geen sprake is van significante stikstofeffecten op de relevante Natura-2000 gebieden. Een uitgebreid ecologisch onderzoek ontbreekt. Niet uit te sluiten is dat het bestemmingsplan onuitvoerbaar is.	Om de stikstofeffecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden in kaart te brengen zijn voor het MER en bestemmingsplan stikstofberekeningen uitgevoerd. De stikstofberekeningen voor het voorkeursalternatief zijn gemaakt met de tijdens het opstellen van de natuurtoets meest recente versie namelijk versie 2022_2. De AERIUS-berekeningen zijn opgenomen als bijlage bij de Natuurtoets (Bijlage 1f bij de toelichting op het Bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop). Op 5 oktober 2023

		Voor zover - wat betreft de aanlegfase - wordt verwezen naar de Aerius-berekening in bijlage V30, ontbreekt de toelichting van een deskundige over de gekozen invoergegevens en andere parameters. Indiener plaatst onder meer de volgende kanttekeningen bij de navolgende aannames: • Voor dieselvoertuigen is kennelijk gebruik gemaakt van 'AdBlue' als emissiebron. Een duidelijke toelichting voor deze keuze en borging voor de gebruikmaking ervan ontbreekt. • Anders dan in het Combi-MER beschreven, lijkt het erop dat in de Aerius-berekening op alle mobiele werktuigen 6% 'AdBlue' is toegepast. Dit vraagt om een uitleg. • Wat wordt bedoeld met "incl. saldering e/o referentie"? Een toelichting ontbreekt. • Er zijn geen resultaten weergegeven in de tabel op 5, slechts streepjes, terwijl de alternatieven en het voorkeursalternatief (VKA) in het Combi-MER alle lichte negatieve scores hebben op stikstof (toenames van 0,02 tot 0,11 mol/ha/jaar). Over de gebruiksfase is enkel en alleen gesteld dat de stikstofdepositie niet boven de 0,00 mol stikstof per hectare per jaar uitkomt, maar aan deze stelling ligt geen Aerius-berekening ten grondslag.	en op 6 november 2023 is de AERIUS-Calculator geactualiseerd. Aangezien het wettelijk verplicht is om bij vergunningverlening uit te gaan van de meest actuele versie van AERIUS zijn nieuwe berekeningen uitgevoerd voor de aanlegfase en gebruiksfase van het voorkeursalternatief (versie 2023.01). Deze berekeningen zijn als bijlage 23 aan de toelichting van het bestemmingsplan gevoegd (in het ontwerpbestemmingsplan was geen stikstofdepositieberekening van de gebruiksfase bijgevoegd, maar die is nu alsnog bijgevoegd). Op basis van beide versies van de AERIUS Calculator blijkt dat in zowel de aanlegfase als gebruiksfase van windpark Rijnenburg en Reijerscop er geen sprake is van stikstofuitstoot (0,00 mol N/ha/jaar). Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten. Voor de stikstofdepositie is uitgegaan van een aantal uitgangspunten voor mobiele werktuigen en verkeersstromen. De emissie NOx en NH3 van de mobiele werktuigen wordt door AERIUS automatisch bepaald aan de hand van: • Werktuigcategorie van het werktuig: stageklasse en vermogen • Aantal draaiuren (uren/jaar) • Brandstofverbruik (liter brandstof/jaar) • AdBlue verbruik (liter AdBlue/jaar) De ingevoerde factoren zijn bepaald en ingevoerd in overeenstemming met de 'Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2022', BIJ12, januari 2023 (hierna: Instructie gegevensinvoer) en paragraaf 7.2.15 en Bijlage 35 Emissieberekening mobiele werktuigen uit het 'Handboek – Werken met AERIUS Calculator 2022.1, 6 april 2023 (hierna: Handboek AERIUS). Voor het bepalen van het liter brandstofverbruik per materieel en AdBlue is gebruik gemaakt van het meest recente TNO rapport 2021 R12305 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOX en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen', TNO, 2021, inclusief de daarbij behorende rekentool/tabel. Daar wordt in bijlage 35 uit het Handboek AERIUS ook naar verwezen. Ook het toegevoegde AdBlue verbruik (6%) is in overeenstemming met het Handboek AERIUS en de Instructie gegevensinvoer, paragraaf 8.5.2. • Het klopt dat in de AERIUS-berekening voor elk mobiel werktuig 6% AdBlue is toegepast, dit staat ook zo beschreven in het CombiMER

			(en natuurtoets). In beide documenten staat aangegeven dat 'voor dieselvoertuigen gebruik is gemaakt van AdBlue'. Alle mobiele werktuigen ingevoerd in de AERIUS berekening betreffen dieselvoertuigen. Het is een reëel en aannemelijk uitgangspunt dat de dieselvoertuigen gebruik maken van AdBlue, waardoor dit verder niet geborgd hoeft te worden in bijvoorbeeld de planregels van het bestemmingsplan (zie hiervoor AbRvS, 1 september 2021, ECLI:NLRVS:2021:1960). Overigens wordt dit wel via een voorschrift van de omgevingsvergunning afgedwongen. Dit voorschrift hebben wij ten opzichte van de ontwerp-omgevingsvergunning aangescherpt en luidt nu als volgt: "Er dient, in verband met stikstof, minimaal gebruik gemaakt te worden van Stage V mobiele werktuigen of schoner en er moet minimaal 6% Adblue worden gebruikt." • Indiener verwijst met 'incl. saldering e/o referentie' naar het resultaat van de AERIUS-Calculator. Voor rekentaken van het type 'Projectberekening' wordt standaard een projectberekening uitgevoerd. Dit is de bijdrage van de beoogde situatie, min de bijdrage in de referentiesituatie (mits ingevoerd) en min de bijdrage in de salderingssituatie (mits ingevoerd). en kan sprake zijn van verschillende situaties, namelijk beoogde situatie, referentiesituatie en salderingssituatie. Voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop geldt dat er geen sprake is van een referentiesituatie, aangezien het een volledig nieuw project betreft. Hetzelfde geldt voor een salderingssituatie, aangezien er niet extern wordt gesaldeerd. Zie voor een nadere toelichting het Handboek Aerius, 2023. In elke uitdraai van de AERIUS-Calculator voor een projectberekening wordt echter wel standaard de tekst 'incl. saldering e/o referentie' aan de titel toegevoegd. Echter is bij de resultaten te zien dat er geen sprake is van een (ingevoerde) salderings-/referentiesituatie, aangezien dit onder de resultaten dan benoemd en uitgesplitst zou moeten zijn. In het geval van de berekening voor het VKA van Rijnenburg en Reijerscop staat enkel het 'totaal', zie hieronder:

			Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling VKA Rijnenburg (alleen wind)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie  Berekend (ha gekarteerd) / Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) / Met toename (ha gekarteerd) / Grootste toename (mol N/ha/jr) / Met afname (ha gekarteerd) / Grootste afname (mol N/ha/jr) Totaal - - - - - - • Wanneer de resultaten in een AERIUS berekening streepjes (-) geven, betekent dit dat er geen effecten zijn. Deze uitkomst komt direct uit de AERIUS Calculator, welke niet gewijzigd kunnen worden. In het CombiMER en de natuurtoets staat inderdaad aangegeven dat er voor de MER-alternatieven een tijdelijke depositie plaatsvindt tussen 0,02 tot 0,11 mol N/ha/jr. Voor het VKA staat aangegeven dat er een toename plaatsvindt tussen 0,01 tot 0,03 mol N/ha/jr. Deze tekst slaat op vorige berekeningen. Deze berekeningen gaan in op de stikstofeffecten van de aanlegfase van zowel het windpark als ook een zonnepark. Specifiek voor het VKA, dat enkel uitgaat van het windpark, is op 1 februari 2023 een nieuwe berekening uitgevoerd ten behoeve van het ontheffings- en vergunningsproces. • In de gebruiksfase is nauwelijks sprake van activiteiten die stikstofemissie veroorzaken. In de gebruiksfase van het windpark is enkel sprake van incidentele verkeersbewegingen voor onderhoud van de windturbines. Voor de gebruiksfase is op basis van de 2023.01 versie een AERIUS-berekening uitgevoerd. Hieruit volgt dat er in de gebruiksfase van windpark Rijnenburg en Reijerscop geen sprake is van stikstofuitstoot (0,00 mol N/ha/jaar). Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten. We hebben een toelichting van de gehanteerde uitgangspunten als bijlage 24 aan de toelichting van het bestemmingsplan toegevoegd.
100	9	*Soortenbescherming* Ook wat betreft soortenbescherming staat de Wet natuurbescherming (Wnb) in de weg aan de uitvoerbaarheid van het ontwerpbestemmingsplan. In de Toelichting is slechts een samenvatting opgenomen van de effecten op de beschermde diersoorten. Geconcludeerd wordt: *"De (ontwerp) ontheffing op grond van de Wnb wordt op basis van de gemeentelijke coördinatieverordening meegecoördineerd met het*	Op 17 mei 2023 is door de provincie Utrecht (bevoegd gezag ontheffing Wet natuurbescherming) in het ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht aangegeven dat zij voornemens zijn ontheffing te verlenen voor de aangevraagde verbodsbepalingen in artikel 3.1 en 3.5. In het ontwerpbesluit is daarbij aangegeven dat wordt voldaan aan alle voorwaarden voor een ontheffing van de Wet Natuurbescherming (Wnb) voor het onderdeel soortenbescherming. Op basis van meerdere overleggen met provincie Utrecht en het ontwerp besluit blijkt dat ontheffingverlening door provincie

		(ontwerp)bestemmingsplan." Zoals hierna in deze zienswijze wordt uiteengezet, is allerminst zeker dat deze ontheffing wordt verleend, gelet op het aantal geconstateerde gebreken. Daarom had uw college op voorhand – in redelijkheid – moeten inzien dat niet uit te sluiten is dat het soortenbeschermingsregime in de Wnb tot een onuitvoerbaar plan zal leiden.	Utrecht aannemelijk is. Er zijn daarom geen aanwijzingen aan te nemen dat de soortenbescherming in het kader van de Wnb de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan in de weg staan. In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied. Dit nadere onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en de stilstandsvoorziening. Op 18 december 2023 is het onderzoek door de initiatiefnemer aan de provincie Utrecht verstrekt. De Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht beoordeelt als bevoegd gezag momenteel het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen.
100	10	*Archeologie* Het Windpark is weliswaar grotendeels voorzien in gebieden met een lage archeologische verwachting (WA6), een (beperkt) deel is wél gelegen in gebieden met een hoge archeologische verwachting (WA4). Voor WA4 geldt al een vergunningplicht bij bodemingrepen groter dan 100 m2 en dieper dan 30 cm. Deze drempelwaarden worden overschreden met het Windpark (inclusief toebehoren). Opvallend is echter dat de Toelichting op dit punt niet strookt met het Combi-MER, omdat volgens het Combi-MER het VKA zich alleen binnen WA6 bevindt. In de Toelichting wordt evenmin inzichtelijk gemaakt in een figuur welk 'beperkt deel' binnen de WA4 ligt.	Het grootste deel van het plangebied van het bestemmingsplan is gelegen in WA6. Een kleiner deel is gelegen in WA4 (dit is ter hoogte van de Heijcopperkade en Reijerscop). Waar sprake is van WA4 en WA6 is op de verbeelding van het bestemmingsplan inzichtelijk gemaakt. 

			WA4 is oranje en WA6 is roze. Ter plaatse van de windturbines is sprake van een lage archeologische verwachting. Het (beperkte) deel van het plangebied dat in het gebied met een hoge archeologische verwachting ziet alleen toe op een beperkt gedeelte van de (toegangs)wegen naar de windturbines ter hoogte van de aansluiting op de Heijcopperkade. Voor de aanleg van de weg wordt het gebied juist opgehoogd en niet afgegraven. Het is daarmee uitgesloten dat er op deze locatie aantasting van archeologische waarden plaatsvindt. De beoordeling van het aspect archeologie in het combi-MER wordt daarom niet aangepast.
100	11	*Landschap* Gelet op de negatieve impact van het initiatief op het landschap van de polder Rijnenburg en Reijerscop - met name door de aantasting van het weidse en open landschapstype De Waard - is geen sprake van een goede ruimtelijke ordening als bedoeld in artikel 3.1 Wro. Een zorgvuldige en deugdelijke onderbouwing ontbreekt voor dit onderwerp. De enkele constatering dat de verstoring van het landschap redelijk beperkt zou blijven, omdat de opstelling maar uit vier windturbines bestaat, is onvoldoende toereikend. Zoals eerder in deze zienswijze is geconstateerd, was de reden om een gebogen lijn toe te passen gelegen in de beschikbare gemeentelijke grondposities.	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Ten behoeve hiervan is een landschappelijke analyse en een uitgebreide beoordeling gedaan van de landschappelijke criteria. Om het effect duidelijk te maken zijn visualisaties vanuit verschillende punten rondom het zoekgebied gemaakt. De punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende landschappelijke aandachtspunten een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. Het zo goed mogelijk 'inpassen' in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten en waarden van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. Ook zal er sprake zijn van visueel hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken.
100	12	*Lichtschittering* Indiener merkt op dat de voorwaardelijke verplichting over lichtschittering ten onrechte is gekoppeld aan het in gebruik nemen en het mogen exploiteren van de windturbines. Het voorkomen van lichtschittering had als voorwaardelijke verplichting moeten worden opgenomen in samenhang met de verlening van de omgevingsvergunning voor de bouw, omdat	Om lichtschittering te voorkomen of te beperken moeten de windturbines op grond van planregel 4.3.3 worden voorzien van niet reflecterende materialen of een anti-reflecterende coating (een vergelijkbare formulering is toegepast bij bestemmingsplan 'Wijziging Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020', zie hiervoor ook de uitspraak van de AbRvS van 12 april 2023 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1433. De maximale glansgraad betreft 30%, waarbij de controle metingen plaatsvinden conform certificering (NEN-

		lichtschittering immers bij het bouwen van de windturbine kan optreden, en niet pas bij de ingebruikname en exploitatie ervan. Op grond van vaste rechtspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak dient een voorwaardelijke verplichting voorts voldoende duidelijk en handhaafbaar te zijn. Artikel 4.3.3 van de planregels voldoet niet aan deze criteria. Zo blijkt dat niet alleen het voorkomen maar ook het enkele beperken van lichtschittering toelaatbaar is. Het verschil tussen 'voorkomen' of 'beperken' kan aanmerkelijk zijn: voorkomen van lichtschittering impliceert immers 100% niet-reflecteren, terwijl van beperken ook sprake is als lichtschittering voor enige procenten wordt weggenomen. Kortom, op grond van artikel 4.3.3 is niet (voldoende) duidelijk is in welke mate en onder welke omstandigheden een beperking van lichtschittering aanvaardbaar kan zijn. Dit is in strijd met de vereiste rechtszekerheid en een goede ruimtelijke ordening.	EN-ISO 2813) of een gelijkwaardige meetmethode. In de omgevingsvergunning is dit ook opgenomen als verplichting via een voorschrift. Het feit dat de 30% conform een NEN norm is, betekent dat die waarde afdoende is. NEN normen zijn er namelijk om kwaliteit van producten te garanderen en zijn zorgvuldig tot stand gekomen. De windturbines zijn voorafgaand aan de bouwfase reeds voorzien van deze coating, waardoor lichtschittering ook in de bouwfase wordt voorkomen of in zekere mate wordt beperkt. Daarnaast treedt hinderlijke lichtschittering pas op wanneer de wieken draaien (en dus wanneer de windturbines in gebruik worden genomen).
100	13	*Water* Uit de waterparagraaf in de plantoelichting van het ontwerpbestemmingsplan (paragraaf 5.11) volgt onder meer dat binnen het plangebied veel oppervlaktewater ligt en dat watercompensatie dient plaats te vinden vanwege oppervlak dat zal worden verhard ten behoeve van het Windpark. Daarnaast is (een deel van) de polder Rijnenburg aangewezen als waterbergingsgebied, als gevolg waarvan in de toelichting is bepaald dat de fundamenten van de windturbines en de kraan-opstelplaatsen van het Windpark op ongeveer 1,5 meter en de aan te leggen wegen op ongeveer 0,5 meter boven maaiveld komen te liggen. Voorts blijkt uit de waterparagraaf dat met zekerheid zettingen zullen optreden ter plaatse van de aan te brengen (bouw)werken in het plangebied, zodat zettingsremmende maatregelen moeten worden getroffen en ondermeer nader grondonderzoek is vereist. Gelet op het voorgaande hadden in het ontwerpbestemmingsplan (verbeelding en regels) beperkingen moeten worden opgelegd die recht doen aan de bevindingen uit de watertoets. Nu deze planologische beperkingen en de borging ontbreken is het ontwerpbestemmingsplan in strijd met een goede ruimtelijke ordening en de vereiste zorgvuldigheid (artikel 3:2 Awb).	Indiener geeft aan dat er watercompensatie dient plaats te vinden vanwege het oppervlak dat verhard wordt ten behoeve van het windpark. Deze watercompensatie betreft 6.805 m^2 ten gevolge van de toevoeging van verhard oppervlak. De opgave wordt uitgewerkt in de vorm van nieuw te graven oppervlakte en zal waar mogelijk worden gerealiseerd langs bestaande watergangen. De watercompensatie wordt in overleg met het waterschap nader uitgewerkt en hiervoor is een watervergunning nodig. Dit wordt via (voorschriften) aan de benodigde watervergunning verder publiekrechtelijk geborgd, waardoor dit niet ook in het bestemmingsplan nader geborgd hoeft te worden. Voor wat betreft het waterbergingsgebied geldt het volgende. Het deel van de polder Rijnenburg waarin het windturbinepark is voorzien, heeft HDSR tevens op het oog als waterbergingsgebied. Exacte uitwerking van dit waterbergingsgebied wordt op dit moment verkend. Voor een aantal meer ‘essentiële onderdelen’ van de windturbines hebben wij in het bestemmingsplan planregels opgenomen voor de hoogte waarop deze onderdelen ten opzichte van het peil geplaatst moeten worden (zie hiervoor ook zienswijze 100 onder punt 6). Hierdoor is dit ook in overeenstemming met wat hierover in de waterparagraaf is opgenomen. Hoewel initiatienemers de toegangswegen naar de windturbines toe minimaal 0,5 meter boven het maaiveld zullen aanleggen, vinden wij het niet noodzakelijk om dit via de planregels in het bestemmingsplan nader te borgen. Hiervoor is gekozen omdat 1) initiatiefnemers de toegangswegen in

			lijn met de waterparagraaf minimaal 0,5 meter boven het maaiveld gaan aanleggen (dit is immers ook in hun belang) en 2) aangezien dit geen kwetsbare en vitale onderdelen zijn, hoeft dit ook niet vanwege de provinciale Interim Omgevingsverordening afgedwongen te worden en 3) omdat het verhoogd aanleggen va de toegangswegen en opstelplaatsen als advies in de watervergunning wordt opgenomen. In de CombiMER wordt net als in de waterparagraaf melding gemaakt van de zettingsgevoelige bodemopbouw met veen. Hierin wordt aangegeven dat zettingen van enkele decimeters direct rondom de bouwputten niet uit te sluiten zijn. Hier wordt in het kader van de bouw dan ook rekening mee gehouden en dit is geen aspect dat verder in het kader van het bestemmingsplan geborgd hoeft te worden.
100	14	*Bodem* De conclusie in de Toelichting dat de bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het Windpark, wordt onvoldoende gedragen door onderzoek. Weliswaar vormt het Windpark zelf geen bodembedreigende activiteit, maar ondermeer voor de aanleg van de funderingen zal moeten worden ontgraven. Vanuit ondermeer de Wet bodembescherming geldt een zorgplicht om nieuwe verontreinigingen te voorkomen, en voor bestaande (historische) verontreinigingen gelden regels ter beperking of sanering van dergelijke verontreinigingen. De aanname dat op basis van historisch onderzoek van de locaties geen bodemverontreiniging behoeft te worden verwacht en het feit dat op geen van de vier locaties een concreet geval van bodemverontreiniging bekend is, is onvoldoende om een adequate vervulling van de door de wetgever aan uw Raad opgedragen zorgplicht te kunnen spreken. Voor de percelen waarop windturbines 1 en 4 zijn gepland, zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend. Voor het perceel van windturbine 2 is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd, waarbij voor een aantal metalen gehaltes boven de streefwaarde zijn aangetoond. Op het perceel van windturbine 1 is eveneens verkennend onderzoek uitgevoerd, maar onduidelijk is of dit onderzoek zich heeft uitgestrekt tot de locatie van de geplande windturbine. Daarbij is vast te stellen dat het geconstateerde (sterk) verhoogde gehalte aan nikkel aanleiding	Indiener geeft aan dat de conclusie in de toelichting dat de bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het Windpark, onvoldoende wordt gedragen door onderzoek. In onze ogen is de kwaliteit van de bodem op de voorgenomen locatie van het windpark voldoende in beeld voor de wijziging van het bestemmingsplan. De volgende argumenten liggen hieraan ten grondslag: • De functie ‘windpark/windturbine’ is onder de huidige wetgeving een functie waarvoor geen strenge of specifieke eisen aan de bodemkwaliteit worden gesteld. In de windturbines zullen geen mensen verblijven. Bodemonderzoek in het kader van de Woningwet is dan ook niet noodzakelijk. Ook onder de Omgevingswet zal de functie ‘windpark/windturbine’ niet wordt aangeduid als bodemgevoelig. • Het historisch en huidig landgebruik van het gebied (landbouwgrond/weidegrond) geeft geen aanleiding om te verwachten dat de kwaliteit van de bodem negatief is beïnvloed. • Op de locaties zijn geen (historische) bodembedreigende activiteiten bekend die de bodemkwaliteit negatief kunnen hebben beïnvloed. • De diffuse (algemene) bodemkwaliteit van het gebied is vastgelegd in de bodemkwaliteitskaart. De bodemkwaliteitskaart die gebaseerd is op verschillende bodemonderzoeken en een statistische onderbouwing van de diffuse bodemkwaliteit. De bodemkwaliteitskaart is voor onverdachte locaties een erkend bewijsmiddel vanuit het Besluit bodemkwaliteit. De locaties waar de vier windturbines zijn gepland zijn op grond van hun historie en het huidig landgebruik onverdacht. Op de ontgravingskaart is de milieuhygiënische kwaliteit van de huidige vaste bodem

		had moeten geven voor vervolgonderzoek, terwijl van zulk vervolgonderzoek zonder behoorlijke motivering is afgezien. Over het grondwater wordt slechts opgemerkt dat er geen grondwaterverontreinigingen of nazorgcontouren bekend zijn. Tweede opmerking is dat verontreiniging van arseen bekend is dat daarvan verhoogde concentraties in het grondwater kunnen voorkomen als gevolg van veen in de bodem. Het blijft bij deze twee algemene - niet gemotiveerde of gestaafde - opmerkingen. Over de aanwezigheid PFAS-verbindingen wordt zelfs helemaal niets opgemerkt, terwijl dit in het Combi-MER wel genoemd wordt. Gelet op het voorgaande, moet worden vastgesteld dat niet is voldaan aan de zorgplicht ingevolge de Wet bodembescherming, dat op een aantal locaties geen behoorlijk onderzoek is uitgevoerd, en dat zonder deugdelijke motivering is nagelaten vervolgonderzoek uit te voeren waar dat klaarblijkelijk aangewezen is geweest. Het ontwerp is niet naar behoren gemotiveerd, in strijd met een goede ruimtelijke ordening en in strijd met de wet.	vastgelegd. De diffuse bodemkwaliteit van de bovengrond op de vier locaties valt in de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' en de diffuse bodemkwaliteit van de ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. Beide kwaliteitsklassen vormen geen belemmering voor een windpark. • Op twee van de vier locaties waar de winturbines van het windpark zijn gepland is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit betreft de locaties van windturbine 2 en 3. Voor beide locaties volgt uit de onderzoeken dat in de bodem en het grondwater ten hoogste licht verhoogde gehalten/concentraties aan verontreinigende stoffen zijn aangetoond. Deze gehalten geven geen aanleiding om een geval van ernstige bodemverontreiniging te verwachten. Er is vanuit de Wet bodembescherming dan ook geen reden voor vervolgonderzoek of om saneringsmaatregelen te nemen. De bodem- en grondwaterkwaliteit vormen geen belemmering voor het voorgenomen gebruik. Per abuis is in het ontwerpbestemmingplan vermeld dat sprake is van een sterk verhoogd gehalte aan nikkel in de bodem op de locatie van windturbine 3, omdat dit in ons bodeminformatiesysteem terecht is gekomen, terwijl dit niet klopt met het uitgevoerde onderzoek. Nadere bestudering van het milieuhygiënische bodemonderzoek heeft inzichtelijk gemaakt dat op de locatie ten hoogste licht verhoogde gehalten nikkel in de bodem zijn aangetroffen. Vervolgonderzoek in het kader van de Wet bodembescherming is bij licht verhoogde gehalten niet noodzakelijk. Op dit punt hebben we het bestemmingsplan ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan aangepast. Indiener stelt dat de aanname dat op basis van historisch onderzoek van de locaties geen bodemverontreiniging behoeft te worden verwacht en het feit dat op geen van de vier locaties een concreet geval van bodemverontreiniging bekend is, onvoldoende is om een adequate vervulling van de door de wetgever aan de Raad opgedragen zorgplicht te kunnen spreken. De zorgplicht bodem is opgenomen in artikel 13 van de Wet bodembescherming en verplicht eenieder bij (dreigende) bodemverontreiniging, dus ook van het grondwater, tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd. Deze zorgplicht geldt voor zogenaamde 'nieuwe' bodemverontreinigingen. Dit zijn bodemverontreinigingen die op of na 1 januari 1987 zijn ontstaan. Op de

			locatie van het windpark zijn geen activiteiten of incidenten bekend die op of na 1 januari 1987 hebben geleid tot bodemverontreiniging. Op de locaties van het windpark is geen sprake van maatregelen die in het kader van de zorgplicht zouden moeten worden genomen. Indiener geeft aan dat voor bestaande (historische) verontreinigingen regels gelden ter beperking of sanering van dergelijke verontreinigingen. Het landgebruik, de historische locatiegegevens, de diffuse bodemkwaliteit ter plaatse van alle vier de voorgenomen windturbines en de locatiespecifieke bodemonderzoeken ter plaatse van windturbine 2 en 3 geven geen aanleiding om een geval van ernstige bodemverontreiniging ter plaatse van één van de vier windturbines te verwachten. Van beperkingen of een saneringsverplichting als gevolg van bestaande (historische) verontreinigingen is dan ook geen sprake. Indiener geeft aan dat in het kader van de aanleg van de funderingen gegraven moet worden. Dat klopt. Echter de bodemparagraaf in het bestemmingsplan heeft als doel om te onderbouwen dat de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en/of sprake is van een saneringsopgave, niet om te onderbouwen of in de bodem mag worden gegraven. Op basis van de bekende gegevens is de bodem geschikt voor de functie 'windpark' en is er geen saneringsopgave. Graven in deze bodem is dan vanuit de Wet bodembescherming zonder saneringsmaatregelen toegestaan. Indiener geeft aan: 'Over het grondwater wordt slechts opgemerkt dat er geen grondwaterverontreinigingen of nazorgcontouren bekend zijn. Tweede opmerking is dat verontreiniging van arseen bekend is dat daarvan verhoogde concentraties in het grondwater kunnen voorkomen als gevolg van veen in de bodem. Het blijft bij deze twee algemene - niet gemotiveerde of gestaafde - opmerkingen.' In ons bodeminformatiesysteem, waarin bekende gegevens van de bodem- en grondwaterkwaliteit zijn opgenomen, zijn geen grondwaterverontreinigingen of nazorgmaatregelen voor de vier locaties waar de windturbines zijn gepland, opgenomen. Tevens blijkt uit de verkennende onderzoeken op de locaties waar windturbine 2 en 3 zijn gepland dat in het grondwater ten hoogste licht verhoogde concentraties

			aan verontreinigende stoffen zijn gemeten. Op basis hiervan concluderen we dat er geen grondwaterverontreinigingen of nazorgcontouren bekend zijn. Ten aanzien van verhoogde concentraties arseen in grondwater kan worden opgemerkt dat onder andere in onderzoeken uitgevoerd door het RIVM en Deltares wordt geconcludeerd dat dit in het rivierengebied, waar polder Rijnenburg toe behoort, van natuurlijke aard is. Hiervoor wordt verwezen naar de briefrapportage 'Arseen in Nederlands grondwater. Oorzaak verhoogde arseenconcentraties' (Spijker, J, 2008, kenmerk RIVM Briefrapport 607300009/2008) en de rapportage van Deltares 'Arseen in het lokale grondwater van Nederland en indelingen voor regionale beoordeling' (Vink et al, 2010). Aanvullend geeft indiener aan 'Over de aanwezigheid PFAS-verbindingen wordt zelfs helemaal niets opgemerkt, terwijl dit in het Combi-MER wel genoemd wordt.' In de toelichting is inderdaad geen specifieke aandacht uitgegaan naar het voorkomen van de stofgroep PFAS in de vaste bodem ter plaatse van de vier voorgenomen windturbines. De stoffengroep PFAS is door middel van een aanvulling opgenomen in de Nota Bodembeheer 2017-2027 van de gemeente Utrecht. Hier ligt een bodemonderzoek aan ten grondslag waarin de aanwezigheid van PFAS in de gemeente Utrecht is bepaald. Uit dit onderzoek blijkt dat in de gehele gemeente onder het maaiveld (zeer) licht verhoogde gehalten met PFAS-verbindingen kunnen voorkomen. Op de voorgenomen locaties van de windturbines worden op basis van deze onderzoeken geen gehalten aan PFAS in de bodem verwacht die de locatie ongeschikt zouden maken voor een windpark. Op basis van de bekende gegevens is geen saneringsnoodzaak in relatie tot PFAS te verwachten. Dit is in lijn met hetgeen is opgenomen in de Combi-MER. Ten slotte geeft indiener aan 'Gelet op het voorgaande, moet worden vastgesteld dat niet is voldaan aan de zorgplicht ingevolge de Wet bodembescherming, dat op een aantal locaties geen behoorlijk onderzoek is uitgevoerd, en dat zonder deugdelijke motivering is nagelaten vervolgonderzoek uit te voeren waar dat klaarblijkelijk aangewezen is geweest.' Ten aanzien van de zorgplicht Wet bodembescherming (artikel 13 Wbb) geldt dat voor zo ver bekend op de locaties geen handelingen zijn verricht die in strijdt zijn met artikel 13 van Wet bodembescherming. Er zijn voor

			deze locaties dan ook geen aanwijzingen dat sprake is van een geval een van bodemverontreiniging ontstaan ná 1987 waarvoor deze specifieke zorgplicht geldt. Voor alle locaties is voldoende onderzoeksinspanning gepleegd om voor de aanpassing van het bestemmingsplan te onderbouwen dat de bodemkwaliteit op de locaties geen belemmering vormt voor het voorgenomen gebruik.
100	15	*Elektriciteit* Voor de teruglevering van de stroom van het Windpark zal gebruik moeten worden gemaakt van het elektriciteitsnet. Ter hoogte van de locatie Heijcopperkade 2a in het gebied staat het hoogspanningsstation Oudenrijn. Dit station van Stedin (regionale netbeheerder) is verbonden met het hoogspanningsnetwerk van TenneT (landelijke netbeheerder). Het Windpark dient op dit station te worden aangesloten. Op de websites van de lokale netbeheerder Stedin en de landelijke netbeheer TenneT wordt echter melding gemaakt van het feit dat er in Utrecht geen netcapaciteit meer beschikbaar is, noch voor de teruglevering, noch voor de afname van elektriciteit. Op de "Detailkaart transportschaarste Opwek: Utrecht", zoals die op de website van Stedin in verband met de congestie is opgenomen, is te zien dat voor de polders Rijnenburg en Reijerscop geen transportcapaciteit voor teruglevering beschikbaar is en dat, onder verwijzing naar het congestieonderzoek van TenneT d.d. 17 november 2022, ook geen congestiemanagement (meer) kan worden toegepast. Stedin heeft verzocht om het hoogspanningsstation Oudenrijn uit te kunnen breiden met twee nieuwe gesloten schakelinstallaties en zes nieuwe transformatoren. De transportcapaciteit (het maximale vermogen dat geleverd of gevraagd kan worden van het hoogspanningsnet van TenneT) wordt immers beperkt door het te geringe bestaande aantal transformatoren, en de aansluitcapaciteit (het aantal 50 kV en 10 kV verbindingen dat aangesloten kan worden) wordt beperkt door het te geringe bestaande aantal schakelinstallaties. Voor de uitbreiding van hoogspanningsstation Oudenrijn is evenwel een groter ruimtebeslag nodig dan het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Rijnenburg" toestaat. Stedin heeft om	Er is nauwe afstemming met Stedin en TenneT over het aansluiten van het windpark Rijnenburg en Reijerscop. Het moment van bouw en in gebruikname van het windpark ligt op basis van de huidige planning in lijn met het moment waarop er voldoende transportcapaciteit op het elektriciteitsnet is. Op dit moment is een aansluiting op station Oudenrijn haalbaar en mogelijk in 2025-2026. Het transport van elektriciteit is niet afhankelijk van de capaciteit van Oudenrijn, die is namelijk voldoende. Transport van elektriciteit is in ieder geval mogelijk zodra TenneT gereed is met de verbinding en stations Breukelen-Kortrijk (2027-2029) en wellicht eerder indien er mogelijkheden zijn om CSC contracten (capaciteitssturing) te sluiten of non-firm ATO's. Dit vormt dan ook geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan binnen een afzienbare termijn (ook niet in het geval dat het windpark onverhoopt pas later aangesloten kan worden). Daarnaast merken wij op dat Chw bestemmingsplan Hoogspanningsstation, Oudenrijn onherroepelijk is (er kan geen beroep meer ingesteld worden bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State).

		die reden verzocht om een planherziening. Bij besluit van 11 mei 2023 heeft de raad het nieuwe Chw-bestemmingsplan "Hoogspanningsstation, Oudenrijn" vastgesteld. Tegen de vaststelling van dit bestemmingsplan staat beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak: de mogelijkheid uitbreiding van station Oudenrijn - ofschoon noodzakelijk en de facto voorwaardelijk voor het gebruik van de windturbines - kan zeker niet worden aangenomen. Uit de plantoelichting van het bestemmingsplan "Hoogspanningsstation, Oudenrijn" volgt dat de uitbreiding van het station in twee fasen zal worden gerealiseerd. De eerste fase zal zien op de bouw van de schakelstations ten behoeve van de vergroting van de (fysieke) aansluitcapaciteit. Door deze aanpassingen neemt de maximaal te transporteren stroom via het station niet toe, zo volgt uit de plantoelichting, want die wordt beperkt door de installatie van TenneT. De tweede fase zal daarom zien op de bouw van de nieuwe transformatoren ten behoeve van de vergroting van de transportcapaciteit. Deze laatstgenoemde uitbreiding is echter volledig afhankelijk van de uitbreiding van het netwerk door TenneT. Uit het Intentiedocument van 11 maart 2022, dat ten grondslag heeft gelegen aan het verzoek van Stedin tot planherziening, blijkt dat Stedin deze tweede fase pas verwacht te realiseren in de periode 2028-2031. Gelet op het voorgaande staat allerminst vast of het Windpark daadwerkelijk in gebruik kan worden genomen en kan worden geëxploiteerd. Op grond van vaste rechtspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak kan daarom nu worden vastgesteld dat niet er in redelijkheid van kan worden uitgegaan dat het ontwerpbestemmingsplan uitvoerbaar is. Dat in paragraaf 6.1 van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan staat dat het hoogspanningsstation Oudenrijn over voldoende transportcapaciteit beschikt voor het Windpark, is klaarblijkelijk onjuist.	
100	16	*Bestemmingsplanbegrenzing* Het Windpark is niet exploitabel indien het niet kan worden aangesloten op het elektriciteitsnet en de opgewekte energie niet via het net kan worden teruggeleverd. Gebleken is dat voor de noodzakelijke aansluitingen van het Windpark en het - na ingebruikname van de windturbines - kunnen terugleveren van	Uit vaste jurisprudentie van de Raad van State blijkt dat de gemeenteraad beleidsvrijheid heeft in het bepalen van de begrenzingen van een bestemmingsplan. Deze ruimte strekt echter niet zo ver dat de raad een begrenzing kan vaststellen die in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Naar onze mening is de begrenzing niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Voor het renoveren en de capaciteitsuitbreiding van

		stroom, het hoogspanningsstation Oudenrijn eerst dient te worden gerenoveerd en uitgebreid. Daarmee bestaat een samenhang tussen en afhankelijkheid van de ruimtelijke ontwikkeling waarin het onderhavige ontwerpbestemmingsplan voorziet, én de ruimtelijke ontwikkeling waarin het Chw-bestemmingsplan "Hoogspanningsstation Oudenrijn" voorziet. Het één en het ander levert op dat de in het ontwerpbestemmingsplan gehanteerde planbegrenzing in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.	hoogspanningsstation Oudenrijn is op 11 mei 2023 een nieuw 'Chw bestemmingsplan Hoogspanningsstation, Oudenrijn' door de gemeenteraad vastgesteld. Dit bestemmingsplan is inmiddels onherroepelijk (er kan geen beroep meer tegen worden ingediend) en kan worden gerealiseerd. De renovatie en capaciteitsuitbreiding is nodig voor diverse ruimtelijke ontwikkelingen van de stad, tevens is er ruimte voor aansluiting van het windpark Rijnenburg en Reijerscop. De capaciteitsuitbreiding van het hoogspanningsstation Oudenrijn gebeurt in twee fasen. Fase 1 bestaat uit het vervangen en uitbreiden van het bestaande hoogspanningsstation. Fase 2 bestaat uit de plannen voor een verdere uitbreiding van het hoogspanningsstation. Stedin wil voor 2029 fase 2 gerealiseerd hebben om capaciteitsknelpunten te voorkomen. Zoals het er nu naar uitziet zullen de windturbines in 2027/2028 gereed zijn, waardoor de benodigde aansluitingen gemaakt kunnen worden. Bovendien sluiten de plangrenzen van beide bestemmingsplannen niet op elkaar aan, waardoor het ook niet voor de hand ligt om de planbegrenzing in strijd met een goede ruimtelijke ordening te achten.
100	17	*Kostenverhaal en planschaderisico* Op grond van artikel 3.1.6, eerste lid en onder f, Bro dient in de plantoelichting inzicht te worden gegeven in onder meer de financieel-economische uitvoerbaarheid van het plan. In de plantoelichting (paragraaf 6.1) wordt in dit verband verwezen naar een anterieure overeenkomst die is gesloten tussen de gemeente en Rijne Energie c.s. Op grond van artikel 6.2.12 Bro moet binnen twee weken na het sluiten van die overeenkomst van de zakelijke inhoud kennis worden gegeven. Nu die verplichte kennisgeving ontbreekt, is sprake van strijd met de rechtszekerheid en met de wet. Zoals ook in randnummer 74 wordt aangevoerd, is de planschaderisicoanalyse evenmin beschikbaar.	De zakelijke beschrijving is gepubliceerd is op 05-06-2023 om 9:00 uur in het gemeenteblad, zie link: Gemeenteblad 2023, 241523 | Overheid.nl > Officiële bekendmakingen (officielebekendmakingen.nl). Voor een toelichting over planschade verwijzen wij naar zienswijze 7 onder punt 2.
100	18	*SDE++ subsidieregeling* In paragraaf 6.1 van toelichting op het ontwerpbestemmingsplan wordt voorts gewezen op de SDE++ subsidieregeling (hierna: SDE + +), waarop een beroep zal worden gedaan om het Windpark in minimaal 15 jaar rendabel te kunnen exploiteren. De SDE++ subsidie betreft een cruciaal element voor de business case (en daarmee voor de financiële uitvoerbaarheid) van een windproject als het onderhavige. Op dit moment is evenwel onduidelijk hoe de gronden voor de aanvraag van de SDE++ subsidie vorm zullen	Ieder (duurzame energie)project in ontwikkeling heeft hiermee te maken, windpark Rijnenburg en Reijerscop is dus geen uitzondering (zie bijvoorbeeld de uitspraak van 12 mei 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:1024, r.o. 14.1) over het windpark Oeverwind. Met de benodigde vergunningen wordt een basis gelegd om in 2024 SDE aan te vragen. Aanvullend zal er een transportindicatie aangevraagd worden bij Stedin. Daarnaast zijn er ook andere manieren om bepaalde zekerheden te verkrijgen t.a.v. het kunnen realiseren van het project, bijvoorbeeld door een combinatie met batterijopslag te zoeken. Of door direct bij een grootverbruiker aan te

		krijgen, of er voldoende kan worden aangesloten bij de subsidievoorwaarden, hoeveel budget beschikbaar zou kunnen komen, en hoeveel inschrijvingen er zullen zijn en daarmee of voor dit project überhaupt aanspraak zal kunnen worden gemaakt op de SDE+ + . Gelet daarop is allerminst zeker of het Windpark een sluitende business case zal krijgen en of het project financieel uitvoerbaar is. Omdat een projectontwikkelaar pas een subsidieaanvraag kan indienen na dat de voor de realisatie vereiste vergunningen zijn afgegeven, staat vast dat het project op dit moment geen subsidiezekerheid heeft. Met de subsidiezekerheid hangt de zogenoemde transportindicatie samen: een constitutief vereiste voor subsidietoekenning is onder meer dat voldoende transportcapaciteit (voor de teruglevering van elektriciteit) beschikbaar is. In paragraaf 6.1 van de toelichting bij het ontwerpbestemmingsplan wordt aangegeven dat op dit moment bij het relevante hoogspanningsstation Oudenrijn voldoende transportcapaciteit beschikbaar zou zijn. Ten onrechte: zoals hiervoor uiteengezet, mist die stelling feitelijke grondslag. Omdat ook vast staat dat de grenzen van congestiemanagement zijn bereikt, wordt door Stedin geen transportindicatie afgegeven. Ook dat element trekt een belangrijke wissel op de subsidiezekerheid: duidelijk is dat het Windpark (vooralsnog) geen subsidiezekerheid heeft.	sluiten of het sluiten van een coöperatieve of corporate PPA. Dit beperkt de noodzaak om SDE aan te vragen. Overigens blijkt op dit moment dat een SDE toekenning niet per definitie nodig is om een rendabel project te maken. De bedragen zijn op dit moment in ieder geval voor de komende jaren ruim onder de marktprijs van elektriciteit (wat betekent dat er geen SDE wordt uitgekeerd). Voor de jaren verder in de toekomst is het lastig te voorspellen wat de waarde/noodzaak is van een SDE subsidie. Tot slot zijn er steeds meer projecten die ook zonder SDE gerealiseerd kunnen worden.
100	19	*Privaatrechtelijke belemmeringen* Voor het plan zoals dat nu voorligt, staat vast dat de betrokken grondeigenaren de vereiste privaatrechtelijke toestemming voor de ten behoeve van het Windpark noodzakelijke overdraai van de rotorbladen, de aanleg van de (ondergrondse) infrastructuur en de bouw van een transformatorstation, niet zullen verlenen. Het ontwerpbestemmingsplan is in zoverre niet uitvoerbaar, en in strijd met de zorgvuldigheidseis (artikel 3:2 Awb).	Op dit moment is er met betrekking tot windturbines 2 en 3 nog geen toestemming voor de toegang tot de turbinelocaties, bekabeling en overdraai. Dit staat de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan echter niet in de weg. Want in het geval dat de grondeigenaren er niet samen met de initiatiefnemers uitkomen, dan kan er gebruik gemaakt worden van gedoogplichten op grond van de Belemmeringenwet. Omdat in de Elektriciteitswet geregeld is dat windparken vanaf 5 MW openbare werken van algemeen nut zijn, kan (indien nodig) een verzoek tot het opleggen van een gedoogplicht worden ingediend bij de minister. Deze gedoogplicht verandert met de inwerkingtreding van de Omgevingswet niet. Hiervoor moet wel aan een aantal voorwaarden voldaan zijn: – Er is serieus overleg geweest tussen verzoeker en grondeigenaar. Daarbij moeten redelijke voorstellen zijn gedaan (inclusief een redelijke vergoeding voor het grondgebruik).

			– Het minnelijke overleg heeft niet tot overeenstemming geleid. – De belangen van de grondeigenaar zouden niet redelijkerwijs tot onteigening moeten leiden (bijvoorbeeld doordat als gevolg van het gevraagde gebruik het perceel niet meer geschikt is voor het eigen gebruik door de grondeigenaar). – In het gebruik van de grond wordt niet meer belemmering gebracht dan redelijkerwijs voor de aanleg en de instandhouding van het werk nodig is (je kunt daarbij denken aan het leggen van een toegangsweg langs perceelranden in plaats van dwars over het perceel). Initiatiefnemer heeft met meerdere grondeigenaren afspraken gemaakt voor het plaatsen van windturbines en overige benodigde installaties. Initiatiefnemer is op dit moment in gesprek met een aantal grondeigenaren waarvan medewerking benodigd is, onder andere voor het overdraaien van wieken en het (tijdelijk) gebruikmaken van percelen tijdens de bouw- en exploitatieperiode. Hiertoe zijn inmiddels voorstellen gedaan richting de grondeigenaren. Het is de insteek dat initiatiefnemer op minnelijke wijze tot afspraken komt. Indien dit niet mogelijk blijkt, zal een gedoogplichtprocedure een mogelijke vervolgstap zijn.
100	20	*Coördinatie* Verzuimd is het coördinatiebesluit van de Gemeenteraad te voegen bij de ter inzage gelegde stukken. Pas na de terinzagelegging is een coördinatiebesluit voorgelegd aan de Gemeenteraad. Daarmee is nota bene een eerder coördinatiebesluit (van 6 juli 2017) gerepareerd. De gang van zaken is onzorgvuldig: de volgtijdelijkheid hoort uit de aard der zaak te zijn dat het coördinatiebesluit vóór terinzagelegging aan de raad wordt voorgelegd, en dat pas tot terinzagelegging wordt overgegaan nadat het besluit door de raad is genomen. Daarenboven is gebleken dat de vereiste toestemming van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht ontbreekt, evenals het verzoek van het college ter zake van de Wnb-ontheffing.	Het coördinatiebesluit van 6 juli 2017 is een openbaar besluit dat te raadplegen is via utrecht.bestuurlijkeinformatie.nl. Gezien de zienswijze hebben wij er voor gekozen om het coördinatiebesluit van 6 juli 2017 en het coördinatiebesluit van 22 juni 2023 als bijlagen bij de toelichting van het bestemmingsplan te voegen. Daarnaast verwijzen wij voor het zienswijzeonderdeel over het coördinatiebesluit naar zienswijze 23 punt 1. Het feit dat de stukken gecoördineerd ter inzage hebben gelegen laat zien dat de gemeente Utrecht hier om heeft verzocht en dat de provincie Utrecht hier toestemming voor heeft gegeven. Desondanks hebben wij deze stukken alsnog als bijlagen aan het bestemmingsplan gevoegd.
100	21	*Lijst met bijlagen* Bij de omgevingsvergunning ontbreekt een lijst met bijlagen die deel uitmaken van de omgevingsvergunning. Het gevolg is dat niet met nauwkeurigheid is te bepalen op welke stukken de	Artikel 2.22 van de Wabo schrijft inhoudelijk voor wat er in een omgevingsvergunning moet worden beschreven en welke voorschriften daaraan moeten worden verbonden. Dit betekent dat in de omgevingsvergunning nauwkeuring moet worden vastgelegd voor welke activiteiten vergunning wordt verleend. Noch uit artikel 2.22, noch uit de

		voorgenomen besluitvorming is gebaseerd. Dat is in strijd met de rechtszekerheid.	overige artikelen van de Wabo volgt de verplichting dat de aanvraag inclusief de bijlagen deel moet uitmaken van de omgevingsvergunning (zie daarvoor de overwegingen in de Memorie van Toelichting (Kamerstukken II 2006/07, 30 844, nr. 3, p.110). Een dergelijke verplichting volgt ook niet uit de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Voor de activiteit milieu is op pagina 10 van de ontwerp-omgevingsvergunning overigens wel aangegeven welke stukken voor de toetsing van belang zijn.
100	22	*Afstemming ontbreekt* Volgens indiener komen de regels over bouwen en milieu niet met elkaar overeen en zijn deze niet naar behoren op elkaar afgestemd, omdat er bijvoorbeeld verschillen zitten in de aanlever termijnen voor gegevens. Ook onderbreekt de onderbouwing van de lengte van deze termijn.	Indiener stelt dat er geen afstemming is tussen de voorschriften met betrekking tot de activiteit bouwen en de voorschriften met betrekking tot de activiteit milieu. Er is geen enkel wettelijk voorschrift waaruit volgt dat deze termijnen verplicht op elkaar afgestemd moeten worden. De termijnen zijn door ons zodanig vastgesteld dat wij in de gelegenheid zijn om de betreffende gegevens (documenten) goed te kunnen beoordelen. Overigens zijn de gehanteerde termijnen in de voorschriften per activiteit (bouwen en milieu) gelijkluidend.
	23	*Type windturbine* In de omgevingsvergunning is niet vastgelegd welk *fabricaat* en *type* windturbine is toegestaan. De vergunning maakt zodoende in principe alle soorten windturbines mogelijk. Wel gelden de volgende beperkingen als onder- en bovengrenzen: Het minimale of maximale *vermogen* is niet voorgeschreven en daardoor onbekend. Dat heeft als dwingende consequentie dat in de onderliggende onderzoeken - voor wat betreft het vermogen van de turbines - steeds van een worst case situatie dient te worden uitgegaan. Zoals hierna per milieuonderwerp zal worden toegelicht, is de worst case route niet (of niet kenbaar) gevolgd.	Omdat het te bouwen windturbinetype nog niet bekend is op het moment van indiening van de omgevingsvergunningaanvraag, bevat de aanvraag een bandbreedte voor afmetingen van de ashoogte en rotordiameter. Initiatiefnemer kan een windturbinetype selecteren dat is gelegen binnen deze bandbreedte. Omdat het te bouwen windturbinetype nog niet bekend is, is voor de milieuonderzoeken per milieuaspect een windturbinetype geselecteerd dat past binnen de bandbreedte en leidt tot maximale milieueffecten (hierbij is dus een worst case route gevolgd). Voor de volledigheid zijn per milieuaspect tevens de minimale milieueffecten in beeld gebracht. Met die informatie kan de aanvraag worden getoetst aan de milieunormen. Het geïnstalleerd vermogen van een windturbine speelt bij het beoordelen van milieueffecten geen rol. Er is bij windturbines geen enkele samenhang tussen geïnstalleerd vermogen en milieueffecten. Indiener stelt dat het minimale of maximale vermogen niet is voorgeschreven in vergunningvoorschrift 2.1.3 van het besluit en dus onbekend is. Volgens de indiener moet daardoor steeds worden uitgegaan van de worst case situatie. In tabel 20 “Longlist van beschikbare windturbinetypen binnen de bandbreedte” van het akoestisch onderzoek worden de toegestane windturbinetypen aangegeven met een blauwe aanduiding; zie kolom acht. In de derde kolom van tabel 20 staat het vermogen in MW. Het minimum vermogen bedraagt 4,2 MW en het

			maximum vermogen bedraagt 6,8 MW. De bandbreedte van het vermogen is in tegenstelling tot de stelling in de zienswijze van indiener wel bekend.
100	24	*Beëindigingsbepaling onvoldoende* In voorschrift 1.7.1 is niet meer geregeld dan dat het bevoegd gezag op de hoogte moet worden gesteld van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties of beëindiging van een activiteit. Uiterlijk binnen drie maanden nadat de windturbines permanent buiten gebruik zijn genomen, behoren de windturbines te worden verwijderd. De fundering van de windturbines wordt onder het maaiveld afgeknipt, waarbij voorkomen moet worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van de funderingspalen. Voor indiener is niet begrijpelijk waarom is nagelaten dit voorschrift op te nemen als een maximale gebruikstermijn met een deugdelijk geborgde sloop- of afbraakverplichting. Het voorschrift dient bovendien te worden aangevuld, omdat de enkele voorwaarde over de fundering en het voorkomen van lekkages niet afdoende is om het risico van nadelige gevolgen voor het milieu uit te sluiten. Tevens ontbreken voorschriften over het slopen en verwijderen van de kraan- opstelplaats, de ondergrondse bekabeling en andere voorzieningen in of op de grond.	Artikel 5.4 lid 1 sub b van de Interim omgevingsverordening van de provincie Utrecht geeft aan dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op locaties binnen Windenergie bestemmingen en regels kan bevatten die de realisatie van windturbines met een vermogen van 3MW of meer toestaan, mits o.a. wordt voldaan aan de voorwaarde dat voorzien wordt in een opruimplicht na beëindiging van de activiteit. In de bijbehorende toelichting op dit artikel wordt aangegeven dat “Wanneer de windturbines niet meer gebruikt worden, moeten ze worden opgeruimd.” Vanwege deze instructieregel hebben we de opruimplicht als planregel in het (ontwerp)bestemmingsplan gezet en als voorschrift aan de (ontwerp)omgevingsvergunning verbonden (aangevuld met een voorwaarde m.b.t. de fundering vanwege wat hierover is opgenomen in het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop). Aangezien de omgevingsvergunning tijdelijk, namelijk voor 20 jaar wordt verleend, moeten de windturbines inclusief de kraanopstelplaatsen e.d. na deze termijn sowieso verwijderd worden. Voor het geval (doordat er nu in een expliciete opruimplicht wordt voorzien) toch onduidelijkheid ontstaat, hebben we de opruimplicht aangevuld met de overige zaken: kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte.
100	25	*BBT* In de omgevingsvergunning wordt geconcludeerd dat is voldaan aan de noodzaak om effecten op en risico voor het milieu te voorkomen of om die effecten tot een minimum te beperken. Voor de onderbouwing van dit onderdeel is verwezen naar verschillende milieuthema's in het besluit, maar een integrale afweging omtrent het voldoen aan de best beschikbare technieken (BBT) ontbreekt. Als gevolg daarvan is niet inzichtelijk en kenbaar welke keuzes in het kader van de BBT zijn gemaakt, hetgeen wordt versterkt omdat de keuze voor het toe te passen type windturbine in het besluit is opengelaten. Voorts ontbreekt een project overkoepelende afweging omtrent de BBT. Per milieuthema is een bandbreedte onderzocht met een onder- en bovengrens van het VKA, maar daarbij blijven de volgende cruciale vragen onbeantwoord:	De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in uitspraak ECLI:NL:RVS:2020:1769 bepaald dat uit het vereiste dat in de inrichting de BBT moeten worden toegepast niet volgt dat alle mogelijke maatregelen moeten worden getroffen die bijdragen aan een reductie van milieueffecten. De BBT zijn voldoende toegepast wanneer wordt voldaan aan de geldende milieunormen. De Afdeling heeft dit onder meer geoordeeld in haar uitspraken van 13 september 2017, ECLI:NL:RVS:2017:2482 en van 19 december 2018, ECLI:NL:RVS:2018:4177. Aan de BBT is voldaan omdat er voldaan moet worden aan de geldende milieunormen die zijn voortgekomen uit onze belangenafweging (en ook het ontwerpbesluit windturbines leefomgeving).

		a. Er is niet getoetst of wordt voldaan aan de BBT eis bij toepassing van (toegestane) kleinere windturbines, terwijl toepassing van de grotere - best beschikbare - turbines leidt tot een grotere opbrengst, en; b. Er is niet getoetst - in het geval de milieueffecten van grotere turbines vergelijkbaar zijn - of met een kleiner aantal turbines kan worden volstaan als daarmee hetzelfde resultaat kan worden behaald. Omdat in de omgevingsvergunning is nagelaten voor te schrijven dat de te plaatsen windturbines turbines dienen te zijn waarvan is vaststaat of waarvan aannemelijk is dat deze de hoogst haalbare energieopbrengst genereren, voldoet het besluit niet aan de BBT.	
100	26	*Externe veiligheid* <u>Niet dwingend voorgeschreven</u> In de omgevingsvergunning wordt een scala aan potentiële maatregelen benoemd dat het externe veiligheidsrisico zou inperken. Echter, geen van deze maatregelen is dwingend voorgeschreven. De dwingende consequentie is dat de effecten inzake externe veiligheid (EV) niet voldoende zijn geborgd. In de regels van het ontwerpbestemmingsplan is slechts in algemene zin bepaald dat de windturbine moet zijn voorzien van een ijsdetectiesysteem. De omgevingsvergunning bevat deze voorwaarde onder het onderdeel 'aanduiding t.b.v. luchtvaartveiligheid'. Dat heeft tot gevolg dat niet duidelijk is wat de bedoeling en de reikwijdte van dit voorschrift is. <u>Scenario's en objecten</u> In het onderzoek (neergelegd in het EV-rapport) zijn de volgende scenario's - ten onrechte - niet onderzocht: brand, elektrocutie, afwerpen van ijsafzetting. De scenario's die wel zijn geduid missen een deugdelijke nadere motivering. In het EV-rapport worden de onderstaande 'objecten' niet als risico objecten benoemd. Gelet daarop is het EV-rapport onvolledig. Er is immers zonder motivering voor gekozen deze 'objecten' buiten beschouwing te laten: - dieren die rondom windmolens grazen,	<u>Niet dwingend voorgeschreven</u> In de ontwerp-omgevingsvergunning is een aantal voorschriften over externe veiligheid opgenomen. In artikel 4.3.4 lid 2 van de bestemmingsplanregels is opgenomen dat de windturbines moeten worden voorzien van een ijsdetectiesysteem, tenzij de veiligheid ten aanzien van ijsafworp op andere wijze aantoonbaar geborgd kan worden. In artikel 4.3.8 van de bestemmingsplanregels zijn daarnaast voorwaardelijke verplichtingen opgenomen over externe veiligheid (deze staan ook in de (ontwerp)omgevingsvergunning). Wij zien niet in waarom dit geen dwingende voorschriften/planregels zijn. In de ontwerp-omgevingsvergunning staat het voorschrift over het ijsdetectiesysteem onder het kopje 'aanduiding t.b.v. luchtvaartveiligheid'. In de planregels van het bestemmingsplan staat de planregel over een ijsdetectiesysteem onder het kopje 'voorwaardelijke verplichting obstakelverlichting en ijsdetectiesysteem', waarmee de bedoeling en reikwijdte van dit voorschrift voldoende duidelijk is. Aangezien dit kopje in het bestemmingsplan beter de lading van de voorschriften dekt, is dit in de omgevingsvergunning aangepast. <u>Scenario's en objecten</u> In het externe veiligheidsonderzoek zijn alle onderwerpen beschouwd die in de handreiking risicozonering windturbines (versie 20 mei 2020) zijn opgenomen en binnen de invloedsfeer van de windturbines aanwezig zijn. In de ontwerpnorm (NEN-EN-IEC 61400) zijn eisen en richtlijnen opgenomen om onveilige situaties (brand, elektrocutie, afwerpen van ijsafzetting) te

		- personen die op of met landbouwwerktuigen of machines het land bewerken, andere land- of loonwerkers, Wandelaars en fietsers; - een transformatiestation dat op grond van het Ontwerpbestemmingsplan direct onder of naast één van de windturbines is toegestaan en, - een eendenkooi (ligt binnen de werpafstand bij overtoeren). <u>Zelfstandige normering</u> Op grond van het Nevele-arrest heeft de Afdeling bestuursrechtspraak bepaald dat per besluit een zelfstandig afwegingskader en zelfstandige normen omtrent windturbines moeten worden vastgesteld, onder andere voor het aspect EV. Die normen moeten vanzelfsprekend wel voorzien zijn van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. De EV-normen voldoen niet aan deze eisen. Uit het EV-rapport blijkt dat voor de normering de volgende documenten zijn gevolgd: a. NRD: Handboek Risicozonering Windturbines zijn veiligheidsafstanden tot windmolens opgenomen: • De afstand tot snelwegen moet minimaal de helft van de rotordiameter zijn. Voor grote windmolens komt dat neer op 75 meter. • De afstand tot kwetsbare objecten (waaronder woningen moet minimaal de ashoogte plus een halve rotordiameter zijn. Voor grote windmolens komt dit neer op circa 230 meter. Door het gebied lopen verschillende aardgastransportleidingen en een hoogspanningsleiding. Deze kennen allen een zone van 250 meter waar geen windmolens mogen worden geplaatst. De beperkingen ten aanzien van zonnevelden zijn minder vergaand en betreffen uitsluitend een zone van 55 meter direct onder de hoogspannings- leiding en een strook van 5 meter aan weerszijde van het hart van de gasleiding."	voorkomen. Desondanks blijven er restrisico's, het EV-onderzoek gaat in op de toetsing van deze restrisico's. Externe veiligheid toetst aan risico's voor (beperkt) kwetsbare objecten. Dit zijn bouwwerken of locaties waar structureel personen aanwezig zijn. Locaties waar slechts incidenteel aanwezigheid is, maken hier geen onderdeel van uit. Het risico op grazende dieren, land- of loonwerkers en een eendenkooi zijn daarbij dus niet beschouwd, omdat er geen wettelijk beleidskader bestaat op basis waarvan deze beschouwing vereist is. Ten aanzien van land- of loonwerkers is daarbij nog op te merken dat verwacht mag worden dat deze personen slechts voor korte tijd in de nabijheid van de windturbines aanwezig zullen zijn. Het risico voor wandelaars en fietsers die zich op openbare wegen bevinden is in het externe veiligheidsonderzoek wel degelijk beschouwd. In het externe veiligheidsonderzoek is dit gedaan door de kans te berekenen dat een passerende wandelaar door delen van een falende windturbine wordt getroffen. Deze zogenaamde *trefkans per passage* blijft ruim binnen de grens van wat in Nederland toelaatbaar worden geacht. Omdat een fietser per passage minder lang nabij de windturbines aanwezig is, houdt deze conclusie ook voor fietsers stand. Veiligheidsrisico's voor passerende wandelaars en fietsers als gevolg van ijsafworp worden beperkt doordat de windturbines worden voorzien van een ijsdetectiesysteem die de windturbines stilzet wanneer hierop ijsopbouw plaatsvindt of kan plaatsvinden. Indien het gebied onder de windturbinerotor vrij toegankelijk is zullen bovendien maatregelen worden genomen om de risico's van afvallend ijs zo veel mogelijk te beperken. Doordat bij de beoordeling van veiligheidsrisico's het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid Module IV (versie oktober 2020) is gevolgd, is wel degelijk sprake van een deugdelijke motivering. Het risico van ijsafwerping is in het externe veiligheidsonderzoek niet nader beschouwd omdat in de bestemmingsregels van het windpark is opgenomen dat de windturbines zullen worden voorzien van een ijsdetectiesysteem of de veiligheid ten aanzien van ijsafworp op andere wijze aantoonbaar geborgd moet worden. De risico's van brand en elektrocutie zijn in het externe veiligheidsonderzoek niet nader beschouwd omdat deze risico's middels ontwerpeisen voor de windturbines en door training van onderhoudsmonteurs voldoende zullen worden beperkt.

		b. Normen en advies afstanden in hoofdstuk 3 van het rapport: • (Beperkt) kwetsbare objecten: Bevi, Bevb en Bevt; • Inrichtingen: Bevi en bevb; • Buisleidingen: adviesafstanden Gasunie; • Hoogspanningsleidingen: adviesafstand Tennet, of in overleg met Tennet; • Rijkswegen: Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatwerken; • Overige wegen: richtlijnen uit Windturbines langs auto-, spoor-, en vaarwegen - Beoordeling van veiligheidsrisico's. Noch in het EV-rapport noch in de omgevingsvergunning wordt gemotiveerd waarom het aangewezen en redelijk is in dit geval van deze normen uit te gaan. Het gevolg is dat een deugdelijke en inzichtelijke afweging omtrent de - in deze concrete situatie toe te passen - normen ontbreekt. <u>Realistische typen</u> In onderliggend onderzoek zal uit moeten worden gegaan van de worst case situatie (omdat in de omgevingsvergunning geen type windturbine is voorgeschreven). In het Combi-MER is daarentegen vermeld: *"In het MER is (...) uitgegaan van realistische typen windturbines".* Uit het MER blijkt evenwel niet wat die 'realistische typen' zouden zijn en of hiermee een worst case benadering is gehanteerd. Er moet voorshands van worden uitgegaan dat die koppeling ontbreekt. In het EV-rapport wordt benoemd dat nog niet voor een specifiek windturbinetype is gekozen en dat daarom voor deze varianten 'referentietype' windturbines zijn gemodelleerd, waarmee de te verwachten externe veiligheidseffecten worst case zijn berekend. In geen van de stukken wordt verduidelijkt van welke 'referentietypen' wordt uitgegaan, en waarom deze typen tot worst case resultaten zouden leiden. In het Handboek Risicozonering Windturbines wordt van het volgende uitgegaan: "De reikwijdte van de Handreiking betreft windturbines die goedgekeurd en gecertificeerd zijn volgens internationale normen NEN-EN-IEC 61400-1 editie 3 en IEC-61400-2." Ingevolge voorschrift 2.1.6	<u>Zelfstandige normering</u> Het Nevele arrest heeft enkel betrekking op het Activiteitenbesluit milieubeheer en niet op het Bevb, Bevi en Bevt, adviesafstanden van Gasunie, adviesafstanden van TenneT en de beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatwerken. De wettelijke vereisten en normen die deze besluiten en beleidstukken aan windturbines stellen zijn daarom nog steeds van toepassing en hoeven niet door lokale normen te worden vervangen. Daarom hoeft niet te worden gemotiveerd waarom het aangewezen en redelijk is van deze normen uit te gaan. Wij wijzen ook nog op de uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State: ECLI:NL:RVS:2023:1446 (r.o. 45.2) en ECLI:NL:RVS:2023:1433 over andere windparken waarin het aspect externe veiligheid en vergelijkbare "eigen" externe veiligheidsnormen voor windparken aan de orde zijn gekomen en zijn aanvaard. Het windpark Rijnenburg en Reijerscop voldoet aan de veiligheidsafstanden zoals genoemd in het Handboek Risicozonering Windturbines. Uit de beoordeling hiervoor volgt dat wat betreft externe veiligheid de onderbouwing van de besluiten voor het windpark voldoende is. <u>Realistische typen</u> Realistische typen zijn in de markt beschikbare windturbines. Het referentietype is een fictieve turbine waarbij op basis van momenteel gangbare windturbines zo zijn gekozen dat de omgevingsrisico's (plaatsgebonden risico en werpafstand) in ieder geval lager zullen zijn. Omdat de beoordeling van het VKA een bovengrens van de te verwachten milieueffecten beschouwd, is in het combiMER wel degelijk van de worst-case situatie uitgegaan. De parameters van het 'referentietype' windturbine waarmee de worst-case effecten zijn berekend zijn op zo'n manier gekozen, dat de resulterende PR contouren en werpafstanden minimaal gelijk zijn aan de PR contouren en werpafstanden van commercieel beschikbare typen windturbines die binnen de bandbreedte van het VKA mogelijk zijn. NEN-EN-IEC 61400-3 type windturbines zijn offshore windturbines, die op deze projectlocatie vanzelfsprekend niet gebouwd kunnen of zullen worden. Daarom wordt deze NEN-norm uit de omgevingsvergunning geschrapt.

		van de omgevingsvergunning is echter ook het type NEN-EN-IEC 61400-3 toegestaan. De berekende effecten van dit type kunnen niet worden gebaseerd op de hiervoor genoemde Handreiking. Niet is immers toegelicht waarom type -3 ook onder de onderzochte varianten zou vallen.	
100	27	*Geluid* Worst case Uitgangspunt bij de beoordeling van het geluid is de "representatieve bedrijfssituatie", aldus de inhoudelijke overweging in de omgevingsvergunning. Dat uitgangspunt is niet juist. Er dient immers van een worst case situatie te worden uitgegaan, mede omdat het type windturbine niet bekend is. In het onderzoek zijn twee type-lijsten opgenomen waaruit representatieve types zijn gekozen. Ook daaruit blijkt dat kennelijk geen worst case situatie als uitgangspunt is gekozen. Windturbinetypen Uit de onderbouwing lijkt te volgen dat van de "nieuwste gegevens" is uitgegaan als het gaat om windturbinetypen. Welke typen dit zijn, is echter nog steeds niet duidelijk. Vervolgens is onder het kopje "Mitigerende maatregelen" vermeld dat twee windturbinetypen zijn onderzocht en dat zogenoemde noise modi - waarmee de bronsterkte teruggebracht zou kunnen worden - voor alle moderne windturbinetypen beschikbaar zijn. Wat precies onder moderne typen wordt verstaan, blijft in het midden en evenmin is zo'n modern type voorgeschreven of anderszins geborgd in de voorschriften van de omgevingsvergunning. Referentiepunten In de omgevingsvergunning is overwogen dat voor de aanvraag van 10 maatgevende woningen de geluidsbelasting inzichtelijk is gemaakt. Ten onrechte is niet in de onderbouwing toegelicht waarom juist deze 10 woningen (voldoende) als referentiepunten zijn gehanteerd. Een uitleg over de keuze én representativiteit van deze woningen (ten opzichte van andere woningen) ontbreekt. Om in de toekomst een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te borgen van nieuwe woningen in de nabijheid van het plangebied (bijvoorbeeld van Klein Rijnenburg), zijn voor twee	Worst case In de aanvraag is een bandbreedte opgenomen voor wat betreft de ashoogte en de rotordiameter van de windturbines. Op basis van deze bandbreedten is de omgevingsvergunning verleend. Hier is echter wel een beperking in aangebracht. Het is niet vereist om in de vergunningaanvraag en bij de vergunningverlening al een keuze te maken voor het type windturbine of voor een precieze as- en tiphoogte en rotordiameter. Bij de beoordeling van de bouwaanvraag zijn we uitgegaan van de maximale waarden binnen de in de aanvraag vermelde bandbreedten (worst-casebenadering). Windturbinetypen In het akoestisch onderzoek is aangegeven welke windturbinetypen zijn beschouwd. In de eerste stappen van de analyse is gekeken welke windturbinetypen in de verschillende afmetingsklassen op dit moment en in de nabije toekomst in Nederland geleverd kunnen worden. Daarnaast is gekeken of deze typen voldoen aan de eisen van het gemeentelijk Uitnodigingskader. Referentiepunten Voor maatgevende woningen verwijzen wij naar hoofdstuk 1, onder 1.1.6 en naar de beantwoording van zienswijze 38 punt 8. Voor referentiepunten verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 38 punt 10. Cumulatie Er zijn op dit moment geen windturbines binnen de invloedsfeer van voorliggend project. Het geluidsniveaus bij woningen wat onderzocht is in het akoestisch onderzoek betreft altijd de geluidsimmissie van alle windturbines van het windpark. Voor een reactie op de windrichting verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 39 punt 1 en naar paragraaf 4.1.3 van het vaststellingsrapport.

		referentiepunten de normen van 45 dB Lden en 39 Lnight opgenomen in de voorschriften bij de omgevingsvergunning. Dat slechts twee referentiepunten – op de grens van het zoekgebied – voldoende zouden zijn voor het bepalen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, is echter niet onderbouwd. Deze onderbouwing is wel vereist, nu in Figuur 14 al te zien is dat het zoekgebied deels tussen de 45 dB Ldn-contouren van het luidste en het stilste type komt te liggen. <u>Cumulatie</u> In het akoestisch onderzoek is de cumulatie met andere geluidsbronnen – zoals wegverkeerslawaai – beoordeeld en daartoe is een inventarisatie gemaakt. Geconcludeerd wordt onder andere dat er geen andere windturbines in de omgeving zijn die impact hebben op de geluidsniveaus bij de woningen. Niet duidelijk is waar deze conclusie op is gebaseerd, met name nu de Commissie adviseert om in het MER ook de cumulatie te onderzoeken die door andere windturbines kan worden veroorzaakt. Daarnaast is onduidelijk of en in hoeverre in het akoestisch onderzoek rekening is gehouden met (veel voorkomende) windrichtingen en welk effect dit heeft op de (cumulatieve) resultaten. In het onderzoek is weliswaar overwogen dat het KNMI voor heel Nederland informatie beschikbaar heeft over het langjarig gemiddelde windaanbod, maar hoe dit aanbod (hoe vaak en hoe hard het waait) zich verhoudt tot de windrichting, blijft gissen. Dit klemt te meer omdat in eerder locatie specifiek onderzoek – uit 2018 en 2019 wél het hoorbare geluid bij ongunstige wind is onderzocht. Ook in de second opinion van Cauberg Huygen over deze eerdere onderzoeken luidt de conclusie dat de methode van hoorbaarheid als het gaat om woningen in de polder onverkort moet worden toegepast. Het gevolg is dat niet inzichtelijk is gemaakt of en op welke wijze in het akoestisch onderzoek – dat ten grondslag is gelegd aan de omgevingsvergunning en het Combi- MER – rekening is gehouden met het werkelijke geluid in een ongunstige windsituatie. Ten slotte is de conclusie dat bij een windturbinepark geen sprake is van indirecte hinder te kort door de bocht. Immers, er worden	Voor de DGMR rapporten verwijzen wij naar de reactie op zienswijze 9 punt 4. De second opinion van Cauberg Huygen heeft geen grote aanmerkingen op de onderzoeken van DGMR. Er wordt wel afgevraagd of hoorbaarheid an sich een juiste maat is. Dit omdat de gepresenteerde en gehanteerde methode – ogenschijnlijk – geen enkele rekening houdt met de verschillen in dosiseffect-relaties van de verschillende geluidsbronnen. Hiermee bevestigt Cauberg Huygen dat er haken en ogen zitten aan het gebruik van hoorbaarheid. Zoals in zienswijze 9 punt 4 is aangegeven wordt er in de akoestische rapporten die ten grondslag liggen aan de normenset gekeken naar (ernstige) hinder. Het doel is een set normen die zoveel mogelijk hinder wegneemt voor omwonenden maar tegelijk de exploitatie van het windpark niet te veel beperkt. Een toename van (zwaar) vrachtverkeer zal plaatsvinden tijdens de bouwfase van de windturbines. Het bouwverkeer maakt daarbij in principe uitsluitend gebruik van het bestaande wegennet. Voor de uitzonderlijke transporten, zoals rotorbladen worden de voor dergelijke transporten vigerende voorschriften gevolgd. Daarbij is de toename in (zwaar) vrachtverkeer slechts beperkt en tijdelijk van aard, aangezien dit alleen tijdens de bouwfase plaatsvindt. De verwachte vervoersbewegingen voor de aanleg en onderhoud van de windturbines is in kaart gebracht in de AERIUS-berekeningen. Het aantal en de deels tijdelijke bewegingen is zo summier, dat de geluidhinder hiervan verwaarloosbaar wordt geacht.

		permanente toegangswegen en kraanopstelplaatsen aangelegd ten behoeve van het onderhoud (en in het geval van een calamiteit). De frequentie van het gebruik voor onderhoud van deze wegen en plaatsen is niet in beeld en had als indirecte hinder inhoudelijk onderzocht moeten worden.	
100	28	*Trillingshinder* Geconcludeerd wordt dat trillinghinder niet te verwachten is, gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen. Onderzoek ter onderbouwing van deze aanname is niet uitgevoerd, en wordt om niet nader genoemde redenen ook niet nodig geacht. Niet inzichtelijk is gemaakt op grond waarvan deze conclusies zijn getrokken.	Trillingen die door de windturbine in de bodem worden veroorzaakt zijn niet meetbaar op afstanden groter dan enkele tientallen meters van de windturbine. Effecten van (bodem)trillingen op honderden meters afstand zijn uitgesloten. Aangezien er geen waterkeringen of andere trillingsgevoelige bestemmingen in de nabijheid van de windturbines aanwezig zijn is nader onderzoek niet noodzakelijk.
100	29	*Slagschaduw* <u>Invoergegevens</u> Voor het bepalen van de effecten van slagschaduw van de windturbines, is relevant vast te kunnen stellen welke gegevens in de rekenmodellen zijn ingevoerd. De aannames voor deze invoergegevens zijn op dit punt onvoldoende onderbouwd. Zo is bijvoorbeeld in het slagschaduw onderzoek uitgegaan van een minimale zonhoek van 5 graden, zonder dat daarvoor een houdbare motivering is gegeven, terwijl in de second opinion is aanbevolen om inzicht te geven in de effecten van een zonnestand van 3 graden. Het hanteren van een zonnestand (van 3 of 5 graden) is van cruciaal belang voor het bepalen van de stilstandvoorziening, reden waarom de aannames deugdelijk moeten worden gemotiveerd. Dat klemt te meer als de onderbouwing van de invoergegevens in het eerste onderzoek en de second opinion zo sterk uiteen lopen. <u>Voorschriften</u> In voorschrift 4.1.1 van de omgevingsvergunning ontbreekt - ten onrechte - de eis dat onderzoek inzake slagschaduw op basis van gekozen type eerst wordt goedgekeurd, voordat de turbine kan worden gebouwd dan wel in gebruik mag worden genomen. Ook voorschrift 4.1.2. schiet tekort. Dit voorschrift bevat een eis dat jaarlijks een rapport wordt gepubliceerd, waarin de resultaten omtrent de slagschaduw zijn opgenomen. Onduidelijk is echter	<u>Invoergegevens</u> Om aan te sluiten bij de landelijke ontwerp windturbinebepalingen hanteren we voor 'hinderlijke slagschaduw' een minimale zonhoek van 3 graden i.p.v. 5 graden (dat in het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning wordt gehanteerd). Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon. <u>Voorschriften</u> De eis van het verlenen van goedkeuring is inherent aan de procedure; dit hoeft niet nader te worden gespecificeerd. Als de gemeente meent dat het onderzoek gebrekkig is, kan de gemeente de bouw voorkomen. Dit wordt (real time) gemeten en sensoren zijn gekoppeld aan een stilstandvoorziening. De resultaten betreffen daarbij concrete resultaten in de vorm van data reeksen (excel bestand) van het in werking zijn van de stilstandvoorziening (op welke datum heeft de windturbine voor welke tijdsduur stilgestaan). Wij hebben voorschrift 4.1.2 aangevuld met dat de openbare rapportage elk jaar gepubliceerd wordt op ww.rijne-erngie.nl. <u>Flikkerfrequenties</u> Het is fysisch niet mogelijk dat de flikkerfrequentie boven de 2,5 Hz uitkomt. De wieken van de windturbine kunnen namelijk simpelweg niet hard genoeg draaien. Dit heeft te maken met de materiaaleigenschappen van de windturbine. Ook wordt de windturbine onder extreem harde wind uitgeschakeld, om overtoeren te voorkomen. Windturbines met afmetingen als die met het bestemmingsplan mogelijk

		waar deze wordt gepubliceerd en hoe deze voor derden kenbaar wordt gemaakt. Verder is onduidelijk of dit voorschrift een zogenoemde realtime meting eist of een meting op basis van statistieken. <u>Flikkerfrequenties</u> Uit de motivering van de lokale slagschaduwnormen blijkt dat boven bepaalde flikkerfrequenties (namelijk > 2,5 Hz) epileptische beroertes kunnen optreden. Vervolgens wordt geconstateerd dat het toerental van de te realiseren windmolens niet boven de 2,5 Hz uitgaat, zodat dit risico zich niet voordoet. Onduidelijk is waarop die aanname is gebaseerd en hoe realistisch die is. In de motivering is ook geen antwoord te vinden op de vraag waarom er niet voor is gekozen om de (net gefundeerde) norm van 2,5 Hz als maximum voor te schrijven. <u>Toetspunten omgeving</u> In de omgevingsvergunning wordt rekening gehouden met gevoelige objecten en kantoren, voor zover deze aanwezig zijn op moment van ingebruikname van de windturbines. Onduidelijk is hoe met ontwikkelingen - anders dan woningbouwgebied zoals weergegeven in de Combi-MER - wordt omgegaan die na ingebruikname van de windturbine worden gerealiseerd. Niet valt in te zien waarom er in het slagschaduwonderzoek geen rekening wordt gehouden met andere - niet gevoelige - objecten waar mensen langdurig(er) verblijven, zoals horeca en sporthallen. Deze functies zijn niet in beeld gebracht, maar komen wel voor in de omgeving van de windturbines en personen kunnen ook hier hinder ondervinden van slagschaduw. De (locatie van) gevoelige objecten is bepaald aan de hand van de Basisadministratie Adressen en Gebouwen (BAG). Het is een feit van algemene bekendheid dat de registratie in de BAG vele onvolkomenheden kent. Onduidelijk is hoe de verificatie van deze gegevens plaatsvindt en wordt voorkomen dat gevoelige objecten worden gemist.	worden gemaakt hebben een maximale rotatiesnelheid van ca. 12 RPM, wat neerkomt op 36 wiekpassages per minuut, oftewel 0,6 passages per seconde (0,6 Hz). Om boven de 2,5 Hz aan wiekpassages te komen zou een windturbine een rotatiesnelheid van >50 RPM moeten hebben. Aangezien de 2,5 Hz niet bereikt wordt door windturbines, is het niet nodig om deze waarde vast te leggen als norm. <u>Toetspunten omgeving</u> Ten zuiden van windpark Rijnenburg ligt een gebied waar in de toekomst mogelijk woningen, gevoelige objecten, worden ontwikkeld. Om ook hier een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te borgen maakt het bestemmingsplan gebruik van een 'referentievlak' waarvoor de maximale immissiewaarde als planregel is vastgelegd. Onder geluidsgevoelige objecten worden op basis van de Wet geluidhinder verstaan: woningen, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, kinderdagverblijven, woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor woonschepen. De bescherming is primair gericht op locaties waar personen lang verblijven. Horeca gelegenheden en sporthallen zijn geen gevoelige objecten voor wat betreft geluid- en slagschaduwonderzoek, omdat de verblijfsduur van individuele personen veelal te kort is om negatieve effecten te kunnen ondervinden als gevolg van mogelijke geluid- en slagschaduwhinder. Voor wat betreft veiligheid moeten windturbines voldoen aan bepaalde veiligheidseisen, waardoor er geen risico bestaat voor sport en horeca. Het realiseren van het windpark heeft invloed op de mogelijkheden voor andere ruimtelijke ontwikkelingen. In de CombiMER zijn de toekomstige ontwikkelscenario's polder Rijnenburg in kaart gebracht. Het gaat hierbij om: ontwikkelscenario roeibaanwater, ontwikkelscenario Groen Rijnenburg, ontwikkelscenario Klein Rijnenburg en ontwikkelscenario Groot Rijnenburg, zie paragraaf 4.6 van de CombiMER. Voor het voorkeursalternatief (en de opstellingsalternatieven) is onderzocht wat voor randvoorwaarden en/of beperkingen de windturbines geven op de uitvoerbaarheid van de mogelijke toekomstige ontwikkelscenario's van de Rijnenburgpolder. Op dit moment is nog niet bekend in welke vorm de raakvlak ontwikkelingen en de ontwikkelscenario's van de Rijnenburgpolder

			vormkrijgen. Voor beide typen ontwikkelingen dient de afstemming met het Energielandschap (waarvoor voorliggend MER is opgesteld) te blijven worden gezocht. Bij toekomstige uitwerking van de raakvlak ontwikkelingen en/of de ontwikkelscenario's van de Rijnenburgpolder dient aangetoond te worden dat deze verenigbaar zijn met het voorkeursalternatief. De bestemmingsplanregel beperkt zich niet tot objecten die in het slagschaduwonderzoek betrokken zijn. De kwaliteit van de onderzoeksdata (BAG) is daarom niet zo relevant. Mocht er 1 of meer objecten onterecht niet in het onderzoek zijn betrokken dan kan dat (beperkt) effect hebben op de opbrengstderving, maar niet op de slagschaduw die nabijgelegen gevoelige objecten mogen ondervinden.
100	30	*Lichtschittering* In de onderbouwing lokale slagschaduwnorm is benoemd dat door middel van een coating potentiële lichtschittering met 30% kan worden verminderd. Dit is vervolgens vastgelegd als voorschrift in de omgevingsvergunning. Niet is gemotiveerd waarom een beperking van 30% noodzakelijk of afdoende is	De 30% heeft te maken met de glansgraad. Deze betreft 30% en is conform de NEN norm: NEN-EN-ISO 2813. In de omgevingsvergunning is dit opgenomen als verplichting via een voorschrift. Het feit dat de 30% conform een NEN norm is, betekent dat die waarde afdoende is. NEN normen zijn er namelijk om kwaliteit van producten te garanderen en zijn zorgvuldig tot stand gekomen.
100	31	*Brandveiligheid* Nu het fabricaat en type windturbine niet vaststaat, is de staat van de brandveiligheid van de turbine onbekend. De hypothese dat de turbines uiteindelijk brandveilig worden gerealiseerd, berust op de voorwaarde dat de veiligheidsregio (positief) over de brandveiligheid zal moeten adviseren. Dat advies ontbreekt (mogelijk - in de aldus gekozen cirkelredenering - omdat het type turbine niet bekend is). Het onaanvaardbare gevolg is dat er geen inzicht is in de wijze waarop de (brand)veiligheid wordt geborgd, en dat in dat verband voor belanghebbenden ook geen vorm van inspraak of zienswijze op dit onderdeel mogelijk is. De (rechts)bescherming op de maatschappelijk uiterst relevante vraag van de brandveiligheid van windturbines in openbaar gebied is daarmee in het geheel niet geborgd.	Diverse voorschriften die aan de omgevingsvergunning verbonden zijn borgen de toetsing aan brandveiligheid zodra de te bouwen windturbines (fabricaat en type) vaststaat. Uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden moet bijvoorbeeld de brandklasse en rookklasse van de constructiematerialen die naar de binnenlucht zijn gekeerd en op het beloopbaar vlak zijn aangebracht ter beoordeling voorgelegd worden aan de gemeente. Mocht deze informatie niet tijdig aangeleverd worden en er toch gestart worden met de bouw, dan kan de gemeente hiertegen handhavend optreden. Belanghebbenden kunnen -indien nodig- door het indienen van een handhavingsverzoek de nakoming van bepaalde voorschriften afdwingen. Windturbines van elke fabrikant en elk type dienen daarnaast te voldoen aan zowel de Nederlandse als Europese richtlijnen ten aanzien van brandveiligheid. Fabrikant dient daarbij aan te kunnen tonen dat het te bouwen type voldoet aan alle eisen, de veiligheidsregio controleert dit. Aangenomen mag worden dat alle windturbines voldoen aan de gestelde eisen, omdat anders toelating tot de Nederlandse markt niet mogelijk is.
100	32	*Ongevallen* Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van ongevallen, is voorschrift 1.3.1 opgenomen: "De *windturbines moeten in*	Een goede staat van onderhoud is een wettelijke vereiste - vastgelegd in artikel 2.1, tweede lid, aanhef en m van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De aanvullende bepaling versterkt deze wettelijke vereiste - om te

		goede staat van onderhoud verkeren." Dit voorschrift schiet duidelijk tekort, onder meer omdat het te vaag is omschreven en te algemeen is geformuleerd. Ook mist een nadere motivering, terwijl onderhoudsfouten een belangrijke oorzaak kunnen zijn voor het falen van een windturbine. Een turbine is immers bijna voortdurend in bedrijf. Regelmatig moeten daarom kleine onderdelen worden vervangen (zoals sensoren of schakelaars), evenals (minder frequent) grotere elektrische of mechanische onderdelen (zoals tandwielkasten of beplating). Afhankelijk van het type turbine, moet er in elk geval een aantal onderhoudsmomenten per jaar worden gepland. Voorschriften over de frequentie en controle van het onderhoud zijn in de omgevingsvergunning noodzakelijk, maar ontbreken.	benadrukken dat dit een belangrijk aspect is waarmee rekening moet worden gehouden. Juist omdat een uitputtende lijst van specifieke onderhoudsactiviteiten op bepaalde momenten tijdens uitzonderlijke momenten en tussentijdse inspectiemomenten tekort zal schieten, is gekozen voor een minder rigide omschrijving, vastgelegd in de betreffende bepaling en voortvloeiende uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. In de planregels van het (ontwerp)bestemmingsplan is daarnaast opgenomen dat de windturbines ten minste eenmaal per kalenderjaar moeten worden beoordeeld op de noodzakelijke beveiligingen, onderhoud en reparaties door een deskundige op het gebied van windturbines. Dit komt als onder 2.1.7 daarnaast als voorschrift terug in de (ontwerp)omgevingsvergunning. Wij achten daarmee voldoende geborgd dat de windturbines van het benodigde onderhoud zullen worden voorzien.
		Wnb-ontheffing	
100	33	*Terinzagelegging* De Wnb-ontheffing heeft incompleet ter inzage gelegen. Zo ontbreekt Bijlage 1 - deze bijlage zou de voorschriften van de Wnb-ontheffing moeten bevatten - wat strijd oplevert met artikel 3:11 van de Awb. De terinzagelegging van het complete ontwerp (inclusief voorschriften) zal daarom opnieuw moeten plaatsvinden met een nieuwe zienswijze mogelijkheid.	Het is juist dat bijlage 1 van het ontwerpbesluit Wnb-onheffing ten onrechte niet ter inzage heeft gelegen. Daarom hebben wij op 4 augustus 2023 aan de gemachtigde van indiener alsnog bijlage 1 gemaild. Hierbij is gemachtigde in de gelegenheid gesteld om binnen 2 weken een reactie in te dienen over bijlage 1. Van deze mogelijkheid is gebruik gemaakt en deze aanvullende zienswijze is te lezen vanaf zienswijze 100 punt 42. Hierdoor is indiener niet in haar belang geschaad.
100	34	*Einddatum* Per e-mail van 11 mei 2023 heeft Rijne Energie c.s. een nieuwe aanvraag voor een Wnb-ontheffing ingediend en haar eerder ingediende aanvraag ingetrokken. Nog afgezien van het feit dat in de aanvraag geen beperking is opgenomen voor de duur van de ontheffing, heeft GS in de Wnb-ontheffing een einddatum bepaald van 31 december 2058. Op geen enkele wijze is in het besluit onderbouwd waarom ontheffing tot en met deze einddatum is vereist. Een feitelijke grondslag voor deze datum ontbreekt derhalve. De periode tot en met 2058 sluit evenmin aan bij de Omgevingsvergunning, terwijl het uitgangspunt behoort te zijn dat beide einddata op elkaar aansluiten.	In het activiteitenplan van mei 2023 is aangegeven dat de ontheffing wordt aangevraagd voor de aanlegfase en de duur van de exploitatiefase van de windturbines. De omgevingsvergunning wordt verleend voor 20 jaar. De initiatiefnemer overweegt om nadien, zodra de 20 jaar zijn afgelopen, een omgevingsvergunning voor nog 5 jaar aan te vragen. Om die reden is de ontheffing zekerheidshalve aangevraagd tot 31-12-2058. De einddatum die in de ontheffing is opgenomen is derhalve 31 december 2058.
100	35	*Natuurtoets* De inhoudelijke onderbouwing van de Wnb-ontheffing is de Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht van 9 februari 2023, die als Bijlage 5 onderdeel uitmaakt van de Wnb-ontheffing	Op het moment van het veldonderzoek was het vleermuis protocol 2017 het dan geldende protocol. Er is nader bekeken in hoeverre het verrichte onderzoek past binnen het protocol van 2021:

		(hierna: Natuurtoets). In de Natuurtoets is in hoofdstuk 5 een toelichting gegeven over - onder andere - het veldonderzoek uit 2019. Op dat veldonderzoek zijn de resultaten van de Natuurtoets gebaseerd. De Natuurtoets voldoet echter niet aan de vereisten van degelijk onderzoek en kan om die reden de ontwerp-ontheffing niet dragen. Hierna volgt een aantal voorbeelden waaruit blijkt dat de onderzoeksmethodieken ondeugdelijk zijn. Een eerste voorbeeld is dat het veldonderzoek uit 2019 het enige - op het plangebied toegespitste en meest recente - onderzoek is waarop de conclusies uit de Natuurtoets zijn gebaseerd. Het veldonderzoek voldoet evenwel niet meer aan alle huidige maatstaven en eisen. Het onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuizen is bijvoorbeeld uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2017, terwijl er inmiddels een versie uit 2021 bestaat. Een aanvullend (extra) veldonderzoek dat is uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2021 ontbreekt, terwijl daartoe - in elk geval voor zover het de rosse vleermuis betreft - nadrukkelijk reden bestaat. Een tweede voorbeeld is dat geconcludeerd wordt dat er geen eenduidig effect zou zijn van de grootte van windturbines in relaties tot risico's op aanvaringsslachtoffers. Technische aspecten (as-hoogte, rotordiameter) van de geplande windturbines worden in de beoordeling dan ook niet als onderscheidend criterium meegenomen. Vermeld is: "zie bijlage II", maar deze bijlage ontbreekt. Evenmin zijn andere brongegevens vermeld, zodat het voor derden niet mogelijk is om na te gaan op welk onderzoek de conclusies gebaseerd zijn. Een derde voorbeeld is dat in de effectbeoordeling voor vogels (met lokale binding) en vleermuizen weliswaar een cumulatieve sterfte is bepaald waarbij andere windparken zijn meegenomen, maar dat niet inzichtelijk is gemaakt of gemotiveerd waarom slechts de parken binnen straal van 30 km in deze cumulatieve berekening zijn meegenomen.	• Het is niet nodig om meerdere jaren onderzoek te verrichten als het onderzoek uit het betreffende jaar voldoet aan de eisen die gelden voor de soorten. In dit geval is er nog wel aanvullend en specificerend onderzoek verricht naar weidevogels in 2023. • Het vleermuisonderzoek in Reijerskop voldoet volledig aan het vleermuisprotocol van zowel 2017 als 2021, voor wat betreft het kraamonderzoek. • Wat betreft Rijnenburg, voor zomeronderzoek en paarverblijven voldoet het wel aan beide protocollen. • Het onderzoek voor kraamonderzoek naar rosse vleermuis bij het bosje bij de eendenkooi in Rijnenburg klopt niet qua data, voor zowel het vleermuisprotocol 2017 als 2021,. In Rijnenburg zat er in het voorjaar 8 dagen tussen het eerste en het tweede onderzoek. Het laatste voorjaarsonderzoek was op 31 mei, dus geen volledig kraamonderzoek in juni in Rijnenburg bij de eendenkooi. Wel hadden ze de kleine holtes die er waren in die bosjes, als 'ongeschikt voor kraamkolonies' aangemerkt, en om die reden is er geen vervolgonderzoek gedaan naar kraamkolonies. En als er geen kraamkolonie-onderzoek nodig was, dan voldoet het onderzoek wel weer aan zowel het vleermuisprotocol 2017, als 2021. Het is ondoenlijk om in een ontheffing een overzicht te geven van de verschillende technische aspecten en de criteria daarvan. Het is dan logisch dat er naar een bijlage verwezen wordt. Bijlage II ontbreekt niet, maar is een bijlage die toegevoegd is aan de natuurtoets (bijlage 5 van de ontwerp-beschikking). Hierin zijn deze gegevens opgenomen. In de natuurtoets voor wat betreft vleermuizen en lokale vogelsoorten (daar wordt ook nog een verdere uitleg gegeven op pagina 143): De populatie is hierbij berekend voor een catchment area (gebied waarin sprake is van genetische uitwisseling) met een straal van 30 km rondom de geplande windturbines. Bij dit soort onderzoeken is het gebruikelijk om een dergelijke cumulatieve berekening te gebruiken.
100	36	*Verbodsbepalingen* De Wnb-ontheffing bestaat uit een vijftal afzonderlijke ontheffingen, namelijk: • Ontheffing van de verbodsbepaling die genoemd is in artikel 3.1, eerste lid, van de Wnb, voor zover dit betreft het	Deze borging is uitgewerkt in het activiteitenplan (bijlage 6, blz. 18, onder 3.6.3). Het activiteitenplan is een bindend onderdeel van de ontheffing. Er is in 2019 wel onderzoek gedaan naar jaarrond beschermde nesten, het onderzoek is genoemd in bijlage 6, het activiteitenplan op blz. 55. De

		opzettelijk doden van de aalscholver, blauwe reiger, boerenzwaluw, boompieper, bosrietzanger, buizerd, fitis, fuut, gaai, gekraagde roodstaart, gele kwikstaart, gierzwaluw, goudhaan, grasmus, graspieper, grauwe gans, grauwe vliegenvanger, groenling, grote zilverreiger, grutto, heggenmus, houtsnip, huiszwaluw, holenduif, houtduif, kauw, keep, kievit, kleine mantelmeeuw, kleine karekiet, knobbelzwaan, kneu, kokmeeuw, kolgans, koolmees, koperwiek, kramsvogel, krakeend, meerkoet, merel, oeverloper, oeverzwaluw, paapje, pimpelmees, putter, rietgors, rietzanger, ringmus, roek, roodborst, roodborsttapuit, smient, sijs, spreeuw, sprinkhaanzanger, stormmeeuw, tapuit, tjiftjaf, torenvalk, tuinfluiter, tureluur, veldleeuwerik, vink, waterhoen, watersnip, wilde eend, winterkoning, wintertaling, witgat, witte kwikstaart, zanglijster, zilvermeeuw, zwarte mees, zwarte roodstaart, zwartkop. • Ontheffing van de verbodsbepaling die genoemd is in artikel 3.1, vierde lid, van de Wnb, voor zover dit betreft het opzettelijk storen van de grutto en de velduil aangezien dit van wezenlijke invloed is op de soorten (vijfde lid van het artikel). • Ontheffing van de verbodsbepalingen die genoemd zijn in artikel 3.5, eerste lid, van de Wnb, voor zover dit betreft het opzettelijk doden van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis. • Ontheffing van de verbodsbepalingen die genoemd zijn in artikel 3.5, eerste, tweede en vierde lid, van de Wnb, voor zover dit betreft het opzettelijk doden en vangen, opzettelijk verstoren en beschadigen en/of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen van de heikikker, rugstreeppad en de platte schijfhoren. • Ontheffing van de verbodsbepaling genoemd in artikel 3.5, derde lid, van de Wnb, voor zover dit betreft het opzettelijk vernielen van eieren van de platte schijfhoren. De Wnb-ontheffing is onvolledig wat betreft de vermelde verbodsbepalingen, reden waarom deze qua reikwijdte te beperkt is. In zoverre zal in de aanleg- en gebruiksfase de Wnb overtreden gaan worden, omdat er activiteiten gaan plaatsvinden waarvoor geen ontheffing is verleend. Hierna wordt een klaarblijkelijk	ingreep heeft geen invloed op de jaarrond beschermde nesten. Hiervoor is dan ook geen ontheffing nodig.

		gemiste bepaling uitgewerkt. Voor vogels is niet in te zien waarom geen ontheffing van het tweede lid van artikel 3.1 van de Wnb is gevraagd. Dit artikellid bevat onder andere het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten en rustplaatsen. Weliswaar is onder het kopje "Planning" een algemene overweging opgenomen dat tijdens de werkzaamheden verstoring en vernietiging van nesten dient te worden voorkomen en dat – indien werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn gepland – deze pas uitgevoerd kunnen worden indien is vastgesteld dat daardoor geen nesten van vogels worden verstoord of vernietigd, maar dat is niet voldoende. Dat de werkzaamheden pas uitgevoerd zullen worden na vaststelling dat er geen nesten worden verstoord of vernietigd, is immers niet geborgd in een vergunningvoorschrift of maatregel. In de Natuurtoets is in dat kader slechts één aanbeveling opgenomen, maar deze aanbeveling is onvoldoende duidelijk en te algemeen. Kortom: met het treffen van deze maatregel(en) staat onvoldoende vast dat geen verstoring zal optreden, waarmee de noodzaak van een ontheffing is gegeven. Een ontheffing is alsnog vereist. Dat de verbodsbepaling overtreden gaat worden door de aangevraagde activiteiten is aannemelijk, mede gelet op de bevindingen van het in de Natuurtoets genoemde veldonderzoek. In dit kader is van belang te vermelden dat van de roofvogels en uilen met jaarrond beschermde nesten, daadwerkelijk bezette nesten zijn vastgesteld, te weten van de havik, de buizerd en de ransuil. Tevens hebben roeken en oeverzwaluwen jaarrond beschermde nesten. In de Nedereindse Plas is vastgesteld dat er 12 holten bezet waren in de oeverzwaluwwand, terwijl zich een roekenkolonie langs de Meerndijk bevindt. Voor de weidevogels en akkerbroedvogels werden in totaal 133 territoria vastgesteld, waarvan voor de weidevogels de meeste in de polder Pijnenburg liggen. De aanwezigheid van (enkele) van deze soorten tijdens het broedseizoen is eveneens bepaald.	
100	37	*Soorten* Een lijst met aangevraagde soorten is opgenomen in Bijlage 3 en eerder in deze zienswijze opgesomd. Deze lijst is onvolledig. In	De lijst is beoordeeld en volledig bevonden.

		zoverre is de Wnb-ontheffing evenmin zorgvuldig voorbereid. Soorten die missen zijn onder andere: de steenuil, brede waterpest, bruin blauwtje, haas, wezel, waterspitsmuis, kleine modderkruiper en de bittervoorn. In het veldonderzoek uit 2019 (waar de Natuurtoets mede op is gebaseerd) zijn 6 territoria vastgesteld van de steenuil. De steenuil is een broedvogel met jaarrond beschermde nesten en staat bovendien op de Rode Lijst. Gelet daarop, is niet te begrijpen waarom de steenuil niet in de Wnb-ontheffing is opgenomen. Immers, er wordt in de Natuurtoets geconstateerd dat in de aanlegfase de werkzaamheden buiten een afstand van 100 meter van de nestlocatie dienen plaats te vinden. Deze maatregel is echter niet geborgd. Daarom kan een overtreding (bijvoorbeeld van artikel 3.1, tweede lid, van de Wnb) plaatsvinden. Vereist is in dat licht dat de ontheffing ook op de steenuil ziet. Wat betreft de brede waterpest, bruin blauwtje, haas en wezel is in de Natuurtoets geconcludeerd dat gedurende de aanlegfase de activiteiten van negatieve invloed kunnen zijn op de groeiplaatsen en leefgebied van deze Rode Lijst soorten. Dit geldt voor alle MER-alternatieven en het VKA. In Bijlage 4 bij de Wnb-ontheffing zijn een tweetal mitigerende maatregelen opgenomen voor deze vier soorten, maar deze maatregelen zijn niet in voorschriften geborgd. Bovendien druisen deze maatregelen in tegen de systematiek van de Wnb, omdat een mitigerende maatregel uitsluitend kan worden opgenomen voor een soort waarop de Wnb-ontheffing betrekking heeft. Voor de brede waterpest, bruin blauwtje, haas en wezel is echter geen ontheffing verleend. Over de waterspitsmuis is in eerder onderzoek opgemerkt dat de negatieve monsters in 2019 enigszins verrassend waren, omdat ten opzichte van 2018 de verschillen in habitat te beperkt waren om dit te verklaren. Mogelijk dat de soort in eerder onderzoek is gemist en dat alleen een onderzoek met een hogere intensiteit een positief resultaat heeft. Verondersteld kan immers worden dat de waterspitsmuis verspreid door de polder Reijerscop voorkomt.	Steenuil: in het plangebied zijn diverse jaarrond beschermde nesten aanwezig, waaronder van de steenuil. De territoriagroottes van de steenuilen in het plangebied zijn opgenomen in Verbeek et al. 2019. De steenuil is in het plangebied gebonden aan de bebouwing (Ringkade, Nedereindseweg, Meerndijk). Voor de realisatie van de windturbines worden geen gebouwen gesloopt. Geen van de geplande turbines van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg bevindt zich binnen een territorium (incl. essentieel leefgebied) van de steenuil. Wel is het mogelijk dat aanlegwerkzaamheden in de nabijheid van nesten plaatsvinden. Op blz. 13, onder 3.3 van het activiteitenplan (bijlage 6) is een mitigerende maatregel t.a.v. de werkzaamheden opgenomen voor de steenuil. De steenuil is niet opgenomen in de aanvraag omdat hiermee negatieve effecten op de soort voorkomen worden en er dus geen ontheffing voor nodig is. Waterspitsmuis: de waterspitsmuis is niet aangetroffen op de van belang zijnde locaties (zie bijlage 6, activiteitenplan blz. 11, onder 3.1.2). In 2018 en 2019 is onderzoek gedaan naar de waterspitsmuis. Het onderzoek in 2019 naar de waterspitsmuis is uitgevoerd middels eDNA analyse (zie Bureau Waardenburg Rapportnr. 19-226 Bureau Waardenburg, Culemborg, te vinden in de bronvermelding natuurtoets, bijlage 5: Verbeek R.G., M. Boonman & D.M. Soes, 2020. Natuuronderzoek energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Resultaten veldonderzoek 2019 naar vleermuizen, grote modderkruiper, waterspitsmuis, platte schijfhoren en vogels). Er is geen waterspitsmuis aangetroffen. Daar komt bij dat de locaties van de windmolens niet liggen in de delen van de polder waar de beschermde waterspitsmuis eerder is aangetroffen. Conclusie is dat effecten op de kwaliteit of kwantiteit van het leefgebied van de waterspitsmuis daarom niet aan de orde zijn (Natuurtoets, blz. 112, onder 15.4). Haas en wezel: tot 1 september 2024 is voor de diersoorten wezel, bunzing, hermelijn, haas en konijn een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet nodig. Deze diersoorten staan namelijk op de provinciale vrijstellingslijst. Zie hiervoor artikel 6.51 (Vrijstelling vergunningplicht andere soorten) en bijlage 9 (Uitzondering vergunningplicht andere soorten) van de Interim Omgevingsverordening provincie Utrecht. Per 1 september 2024 verandert dit. De populaties van wezel, bunzing, hermelijn, haas en konijn laten afgelopen jaren helaas een negatieve trend te zien. Hierdoor is na uitgebreid

		Nader onderzoek naar de waterspitsmuis ontbreekt echter in de Wnb-ontheffing. Volgens indiener ten onrechte. In de Toelichting van het ontwerpbestemmingsplan en de Natuurtoets is voor de kleine modderkruiper en bittervoorn vermeld dat deze voorkomen in de polder Rijnenburg, maar dat het ruimtebeslag binnen de watergangen dermate beperkt is dat er geen gevolgen voor populaties van deze soorten worden *verwacht.* Opgemerkt dient te worden dat er geen onderzoek is dat deze verwachting ondersteunt: het gaat kennelijk om een willekeurige aanname.	onderzoek en overleg daarom voorgesteld deze diersoorten van de provinciale vrijstellingslijst af te halen. Brede waterpest, bruin blauwtje, kleine modderkruiper en bittervoorn: deze zijn niet aangewezen als beschermd onder de Wet natuurbescherming. Voor deze soorten geldt de algemene zorgplicht, en is geen ontheffing nodig. Brede waterpest en bruin blauwtje zijn weliswaar rode-lijst soorten, maar de rode lijst heeft geen juridische status. Ze vallen dus niet onder de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming.
100	38	*Alternatieven* Een ontheffing wordt uitsluitend verleend indien er geen andere bevredigende oplossing bestaat (de alternatievenafweging). Het kennelijk standpunt is dat de alternatievenonderbouwing voldoende hout snijdt, en dat er geen redelijke alternatieven beschikbaar zijn waarbij een minder negatief effect op de beschermde soorten zou optreden. In de Wnb-ontheffing wordt evenwel slechts verwezen naar de alternatieven uit het Combi-MER en het voorkeursalternatief (VKA). De ecologische effecten van het VKA zouden gelijk zijn aan de effecten van alternatieven 1 en 4. Het VKA zou verder beter scoren dan 2 en 3. Het VKA is echter niet 1-op-1 gelijk te stellen met het project waarop de Wnb-ontheffing ziet, omdat geen zonne-energie (circa 8 ha) is aangevraagd. Deze onderbouwing is ook niet volledig, omdat ten onrechte het door indiener alternatief en andere (extra) maatregelen niet in deze afweging zijn betrokken. Anders gezegd, er is in de Natuurtoets ten onrechte geen zelfstandige, deugdelijke alternatievenkeuze en toets gemaakt. In deze zienswijze is uitgelegd dat de alternatieven in het Combi-MER niet naar behoren zijn bepaald. Zelfs als verwezen zou mogen worden naar het Combi-MER - hetgeen niet het geval is - zou dit MER gelet op het voorgaande geen stand kunnen houden waar het gaat om de alternatieven. Dit brengt met zich dat de Wnb-ontheffing in zoverre niet houdbaar is.	Dit is gedaan in de CombiMER en het activiteitenplan: dus zowel in het ruimtelijke spoor als bij deze ontheffing. Er heeft een volledige alternatievenafweging plaatsgevonden, bestaande uit enkele delen: - In de RES is onderzocht wat de regionale opgave voor lokale opwek in 2030 is en welke verdeling wenselijk is voor zonne- en windenergie. Zon en wind zijn daarbij beiden noodzakelijk om de opgave te kunnen halen (zowel op ruimtelijk niveau, systeemefficiëntie, kosten per kWh etc). - In het gemeentelijke planMER van de gemeente Utrecht heeft een locatieafweging voor windenergie plaatsgevonden waarbij Rijnenburg en Reijerscop als één van de windzoekgebieden wordt opgenomen in de Klimaatvisie. De Commissie MER heeft dit planMER reeds getoetst, zie advies 4704. Klimaatvisie gemeente Utrecht: https://www.commissiemer.nl/adviezen/3704 - In het combiMER zijn binnen de locatie Rijnenburg en Reijerscop alternatieve opstellingen met windturbines onderzocht met onderscheidende effecten op het gebied van ecologie. Het feit dat een grondgebonden zonnepark wel deel uitmaakt van het VKA, maar niet planologisch wordt mogelijk gemaakt staat los van de beoordeling van de activiteiten waarvoor de Wnb-ontheffing is aangevraagd.
100	39	*De 1 % norm* Aan de hand van de resultaten in de Natuurtoets is in de Wnb-ontheffing geconcludeerd dat de aanleg- en gebruiksfase van de windmolens geen wezenlijk negatieve effecten hebben op de	De 1% norm is een juridische geaccepteerde methode, die tot nu toe eigenlijk altijd gebruikt wordt bij windmolens. Er kan op basis van deze norm een ontheffing afgegeven worden. Er worden mitigerende maatregelen getroffen voor de genoemde soorten in de vorm van stilstandvoorzieningen.

		gunstige staat van instandhouding (hierna: GSI), met uitzondering van de grutto, velduil en rosse vleermuis. Voor deze toets is gebruik gemaakt van de zogenoemde 1% norm. Deze norm is praktisch goed hanteerbaar en eenvoudig: het ingeschatte aantal vogelslachtoffers wordt afgezet tegen het totale aantal jaarlijkse doden onder de betreffende populatie. Als het aantal slachtoffers onder de 1% blijft, zou dit aantal aanvaardbaar zijn. Uit het oog lijkt te zijn verloren dat de 1% norm uitsluitend functioneert als een eerste drempel: als de indicatie is dat de 1% norm wordt overschreden, is nader onderzoek vereist. In het onderhavige staat buiten kijf dat de overschrijding zich zal voordoen geval bij de hiervoor genoemde drie soorten. Niettemin is in de Natuurtoets nagelaten aanvullend onderzoek of een alternatieve benadering toe te passen, terwijl deze wel beschikbaar zijn. Naast de Potential Biological Removal (PBR) methode, die meer op de populatiedynamiek is afgestemd, zijn er andere benaderingen, zoals de methode op basis van (kwetsbaarheids)kaartmateriaal en maatwerk gegevens. De Natuurtoets schiet op dit punt evident te kort. Dat geldt in elk geval voor soorten zoals de grutto. Dat de sterfte onder vogels door windparken wordt onderschat, blijkt tevens uit recent onderzoek van Wapeningen University & Research. Niet valt in te zien waarom dit onderzoek niet betrokken is in de Natuurtoets. Ten onrechte ontbreekt nader effectenonderzoek, welk onderzoek in ieder geval cruciaal is voor de grutto, de velduil en de rosse vleermuis. Er is zonder behoorlijke grondslag aangenomen dat de effecten door het treffen van stilstandvoorzieningen en de aanname van compenserend gebied aanvaardbaar zouden zijn. Dat is onjuist, hetgeen in het bijzonder klemt voor soorten als de grutto en velduil (Rode Lijst soorten), omdat de landelijke trend voor deze soorten een significante afname kent en de GSI voor die soorten aanwijsbaar negatief is.	Daarnaast is er voor grutto en velduil een compensatiegebied aangewezen en is er dus een gedegen compensatieregeling. Ten aanzien van het onderzoek waarnaar wordt verwezen merken wij op dat in de uitspraak van 7 oktober 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2384) over het Wildpark Den Tol de Raad van State heeft geconcludeerd dat het weliswaar aanknopingspunten biedt voor de conclusie dat het 1%-criterium omzichtig moet worden gebruikt bij populaties die onder druk staan, maar dat dit niet betekent dat dit criterium niet (meer) kan worden gebruikt. In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied. Dit nader onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en de stilstandvoorziening. De Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht beoordeelt als bevoegd gezag momenteel het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen.
100	40	*Mitigerende maatregelen* In Bijlage 4 zijn de voorgeschreven maatregelen opgenomen en in artikel 3.5.1 is een twaalftal mitigerende maatregelen voorgeschreven. Deze maatregelen zijn onvoldoende concreet, objectiveerbaar en effectief. Dat wordt hierna voor een aantal	De opgenomen en beschreven maatregelen zijn wellicht nog niet tot in detail uitgewerkt maar dat is ook niet goed mogelijk bij een project met een dergelijke planning. De beoordeling van de genoemde maatregelen volstaat omdat in eerste instantie de maatregelen voldoende worden bevonden en later in meer detail uitgewerkt worden in bijvoorbeeld het in bijlage 1 genoemde ecologisch werkprotocol.

		maatregelen toegelicht. Voor alle maatregelen geldt bovendien dat deze niet naar behoren zijn geborgd in voorschriften. Een belangrijke maatregel - specifiek voor de grutto - is de stilstandvoorziening. In de Natuurtoets is overwogen dat voor de grutto deze stilstandvoorziening noodzakelijk is én dat de voorziening moet voldoen aan een drietal voorwaarden om te verzekeren dat zij effectief is. Alleen op basis van deze voorwaarden neemt de sterfte af naar minder dan 1 exemplaar. De voorwaarden zijn weliswaar opgenomen in de maatregel achter de derde bullet, maar in de maatregel achter de tweede bullet is overwogen dat in Q2-Q3 nader veldonderzoek zou moeten worden uitgevoerd, en bovendien dat zulk aanvullend onderzoek meer inzicht zou moeten bieden bij de vaststelling van de voorwaarden. Dat aanvullend onderzoek had al plaats moeten vinden, evenals de specificatie van de voorwaarden. Bovendien is - ten onrechte - een keuze gemaakt voor een stilstandvoorziening met vaste parameters of een slim detectiesysteem. In dat systeem wordt de turbine uitsluitend stil gezet in het geval een grutto dichtbij is. Voor windturbine 2 en 3 wordt dit slimme systeem kennelijk geïnstalleerd, maar onderzoek waaruit volgt dat het systeem effectief is ontbreekt, terwijl zulk onderzoek in de Natuurtoets wel is vereist. Gelet op het voorgaande, moet worden geconcludeerd dat de mitigerende maatregelen voor de grutto onvoldoende concreet, objectiveerbaar en effectief zijn. Over de stilstandvoorziening voor vleermuizen (de eerste mitigerende maatregel) is opgenomen dat deze voorziening "... vleermuisvriendelijke algoritmen, afgestemd op de gemeten vleermuisactiviteit in het windpark" bevat. Pas als deze stilstandvoorziening in acht wordt genomen, is geen sprake van een aantasting van de GSI van de rosse vleermuis: het gaat hier kennelijk om een cruciale maatregel voor deze soort. Echter, onduidelijk is hoe deze algoritmen worden bepaald, en hoe en wanneer de vleermuisactiviteit wordt gemeten. In de Natuurtoets staat slechts "zie bijlage III", maar de bijlage ontbreekt evenzeer als enige toelichting op de vooronderstellingen en suggesties. Verder is in het veldonderzoek uit 2019 aanbevolen om een monitoring van het op 8 km afstand gelegen windpark Lopik te	Op basis van de resultaten van de natuurtoets blijkt dat het noodzakelijk is om een stilstandvoorziening voor de grutto op (een aantal) windturbines te realiseren. Om effecten op de grutto te voorkomen is in het kader van de onderbouwing van de ontheffingsaanvraag van de Wnb derhalve de mitigerende maatregel in het plan opgenomen in de vorm van een generieke stilstandvoorziening. De beoogde generieke stilstandvoorziening betreft turbine 2 en 3, die gedurende de looptijd van het park jaarlijks uitgeschakeld zullen worden gedurende daglichtperiode in de periode half maart tot en met half mei. De stilstandvoorziening is gebaseerd op het uitgangspunt dat grutto's in de broedtijd regelmatig op rotorhoogte van windturbines kunnen vliegen en daarmee risico lopen om aanvaringsslachtoffer te worden. Bijlage III is onderdeel van de natuurtoets, en is dus wel degelijk bijgevoegd. (Natuurtoets, blz. 139). Voor wat betreft de stilstandvoorziening voor de rosse vleermuis, staat in Bijlage III van de natuurtoets het volgende over vleermuisvriendelijke algoritmen: "Er bestaan vleermuisvriendelijke algoritmen waarmee het aantal slachtoffers tot 80-90 % omlaag gebracht kan worden met een bijbehorend verlies aan energieopbrengst van minder dan 1% (Lagrange et al. 2013). De algoritmen maken gebruik van het gegeven dat vleermuizen vrijwel alleen bij lage windsnelheid (op gondelhoogte) in windparken voorkomen. Gedurende de omstandigheden waarin de kans op slachtoffers het hoogst is (hoge temperatuur, zomer, nacht) wordt de startwindsnelheid verhoogd en ervoor gezorgd dat de rotorbladen langzaam draaien (<1 rpm) of stilstaan. Voor de startwindsnelheid van een windturbine kan een vaste waarde worden ingesteld (vaak 5 m/s). In Canada en de V.S. heeft dit geleid tot een reductie van 60-80 % van het aantal slachtoffers met een bijbehorend verlies aan energieopbrengst van 2% (Arnett et al. 2009, Baerwald et al. 2009). Andere methodes die gebruik maken van een variabele startwindsnelheid aangestuurd door de tijd van de nacht en temperatuur zijn effectiever (Lagrange et al. 2013). In Duitsland is een algoritme ontwikkeld waarmee het aantal slachtoffers gereduceerd kan worden tot een vooraf gekozen waarde (bijvoorbeeld 1 slachtoffer/turbine/jaar; Brinkmann et al. 2011). De beste resultaten worden bereikt wanneer het algoritme gebaseerd is op de gemeten activiteit van vleermuizen in het windpark zelf."

		gebruiken. Dat kan een waardevolle aanvulling zijn, omdat dit windpark in een vergelijkbaar landschap is gelegen. Het is niet duidelijk waarom de aanbeveling niet is opgevolgd en als mitigerende maatregel is opgenomen. De voorlaatste mitigerende maatregel voor de Rode Lijst soorten brede waterpest en bruin blauwtje, zijn te (rechts)onzeker en te vaag. De maatregel kan om die reden geen stand houden. Overwogen is dat de groeiplaatsen "... vooraf in kaart worden gebracht" en "... zoveel mogelijk worden ontzien". De maatregel is a prima vista onvoldoende concreet en objectief bepaald. Ook is onduidelijk wat in de tijd concreet wordt verstaan onder "vooraf", en hoe en wanneer zou zijn voldaan aan de intrinsiek vage kwalificatie "zoveel mogelijk". Ten slotte dient te worden opgemerkt dat een aantal maatregelen in zijn geheel ontbreken, zoals (proactieve) monitoringsmaatregelen en maatregelen ter zake van (voor vleermuizen) verstorende verlichting tijdens de werkzaamheden. Ook missen maatregel voor specifieke soorten als de (broedplaatsen van de) oeverzwaluw en de steenuil, terwijl in de Natuurtoets expliciet is vastgesteld dat bij de Nedereindse Plas oeverzwaluwen broeden in de daarvoor aangelegde oeverzwaluwwand en dat de werkzaamheden in de aanlegfase buiten een afstand van 100 meter van de nestlocatie (van de steenuil) dienen plaats te vinden.	M.b.t. windpark Lopik merken we op dat het monitoringsprotocol Wind op Land 2021 van BIJ12 aangehouden is. Rode lijst soorten zijn niet juridisch beschermd. Alle maatregelen voor deze soorten zijn een extra, maar zijn niet wettelijk verplicht zolang er aan de zorgplicht voldaan wordt. De dagvlinder bruin blauwtje kan met name voorkomen in de bermen en oevers van watergangen. Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk of permanent worden beïnvloed. In potentie kan er een negatief effect optreden op de groeiplaatsen langs watergangen en bermen van bruin blauwtje. De effecten kunnen gemitigeerd worden door leefgebied zoveel mogelijk te ontzien bij de werkzaamheden aan oevers van watergangen. Hiervoor worden de groeiplaatsen door een deskundige voorafgaand aan de bouwfase in kaart gebracht. Monitoring is geregeld en vastgelegd in bijlage 1. Gezien het feit dat er geen verblijfplaatsen of vliegroutes aanwezig zijn in de directe omgeving van de toekomstige locaties van de windmolens, zijn maatregelen ten aanzien van verlichting niet aan de orde. Voor specifieke maatregelen voor de steenuil, zie de beantwoording van zienswijze 100 punt 37. De Nedereindse Plas, waar de oeverzwaluwen nesten aanwezig zijn, ligt op een afstand van meer dan 2 km van de locaties van de windmolens. Het nemen van specifieke maatregelen voor de oeverzwaluw is niet aan de orde.
100	41	*Compenserende maatregelen* Artikel 3.5.2. in Bijlage 4 bevat de compenserende maatregelen, omdat het verlies aan broedgebied van de grutto en velduil volledig dient te worden gecompenseerd. Voor deze maatregelen wordt verwezen naar een compensatieplan voor deze weidevogels in Bijlage 7. In deze bijlage is slechts een concept plan van aanpak is opgenomen, waarin enkel op hoofdlijnen wordt aangegeven op welke manier de beoogde compensatie voor het leef- en broedgebied van de grutto en velduil wordt gerealiseerd. Er moet evenwel nog een aantal aanvullende stappen worden gezet, zoals: de werving van de geschikte grondlocaties, gesprekken met de betreffende grondeigenaren en nader onderzoek. Bovendien moet	De realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop leidt tot verlies van leefgebied van de grutto en velduil. Dit verlies treedt op door het fysieke ruimtebeslag van de windturbines en de verstorende effecten van de windturbines in de gebruiksfase. Een effect op de gunstige staat van instandhouding van de weidevogels grutto en velduil kan volledig worden weggenomen door compensatiemaatregelen. Het klopt daarbij inderdaad dat het weidevogelcompensatieplan een concept plan van aanpak betreft. In deze fase is het namelijk onmogelijk om een definitief plan van aanpak uit te werken, aangezien hiervoor nog verschillende processtappen dienen te worden doorlopen. Denk hierbij aan werving/contracterering van geschikte grondlocaties, gesprekken voeren met betreffende grondeigenaren/agrariërs, nader onderzoek naar de huidige

		de betrokken grondeigenaar de beheersmaatregelen kunnen uitvoeren en dient er een intentieovereenkomst te worden gesloten met bijvoorbeeld een agrarische natuurvereniging. Gelet op al deze stappen - met de bijbehorende onzekerheden - staat vast dat de vereiste compensatie op dit moment ten enen male onvoldoende is geborgd. De compensatie dient voorafgaand aan de bouwfase van het energielandschap te zijn gerealiseerd. Volgens de Toelichting bij het ontwerpbestemmingsplan wordt dat vereiste als voorschrift in de Wnb-ontheffing opgenomen. Het voorschrift ontbreekt echter: het blijft bij een indicatief concept plan van aanpak, dat als bijlage bij de Wnb-ontheffing is gevoegd. Dat geldt mutatis mutandis voor de vage toelichting over nog te voeren gesprekken met agrarische natuurverenigingen en het al even vage voornemen een niet nader geduide intentieovereenkomst tussen initiatiefnemers en een agrarische natuurvereniging te sluiten. De effectieve borging is klaarblijkelijk onvoldoende, en in strijd met een goede ruimtelijke ordening.	bodemgesteldheid en ecologie van de grondpercelen (soort, grondwaterstand etc.), de grondeigenaar/agrariër voorzien van de juiste kennis en informatie om de beheersmaatregelen op een correcte manier uit te voeren en het sluiten van een intentieovereenkomst met de beheersorganisatie zoals een agrarische natuurvereniging. Initiatiefnemers en Agrarisch Collectief Lopikerwaard hebben een intentieovereenkomst opgesteld, en beide partijen ondertekenen deze intentieovereenkomst in het eerste kwartaal van 2024. Daarna worden de afspraken verder uitgewerkt in een samenwerkingsovereenkomst die ook door beide partijen dan ondertekend zal worden. In voorschrift 7 (bijlage 1) is opgenomen dat het compensatiegebied voor de grutto en de velduil moet zijn ingericht en functioneel moet zijn voorafgaand aan de verstorende werkzaamheden. In het compensatieplan is voldoende aangegeven wat de compensatieopgave is, hoe deze zal worden uitgevoerd en hoe het geborgd is. Het compensatieplan is onderdeel van de ontheffing.
100	42	*Voorschriften* Op grond van artikel 3.3 lid 5 onder a Wnb moeten aan de ontheffing voorschriften worden verbonden over de toe te passen middelen, installaties en methoden bij het vangen en/of doden van beschermde vogelsoorten. Uitsluitend de middelen, installaties en methoden als bedoeld in artikel 3.9 Besluit natuurbescherming zijn toegestaan. Daarnaast moet de Wnb-ontheffing op grond van artikel 3.3 lid 5 onder b en c Wnb voorschriften bevatten over de tijd en plaats waarvoor een ontheffing wordt verleend respectievelijk de wijze waarop het risico voor het behoud van de vogelstand wordt beperkt. Bijlage 1 bevat geen van de voornoemde dwingende voorgeschreven voorschriften. Hierdoor is de Wnb-ontheffing in strijd met de Wnb.	De tijd en plaats zijn in de ontheffing benoemd net als de wijze waarop het risico voor het behoud van de vogelstand wordt beperkt (mitigerende en compenserende maatregelen). De middelen, installaties en methoden waarnaar in deze bepaling wordt verwezen ziet op gevallen waarin een ontheffing wordt verleend om dieren te doden in het kader van, bijvoorbeeld, beheer en schadebestrijding, niet op situaties waarin het doden een onbedoeld neveneffect is van een ruimtelijke ingreep zoals hier het geval is. Derhalve is er voldaan aan de vormvoorschriften uit deze bepaling.
100	43	*Mitigerende en/of compenserende maatregelen* In de Wnb-ontheffing wordt voor de mitigerende en compenserende maatregelen verwezen naar de bijlagen 4, 7 en 8 bij de Wnb-ontheffing. Verder wordt vermeld dat in bijlage 1 extra mitigerende en/of compenserende maatregelen zijn opgenomen, die noodzakelijk zijn om de negatieve effecten van de	In bijlage 1 wordt bij voorschrift 13 verwezen naar de in de bijlagen 4, 7 en 8 opgenomen mitigerende en compenserende maatregelen. In deze bijlagen staat ook vermeld waarom deze noodzakelijk en toereikend zijn. In de ontheffing zelf wordt hiernaar verwezen. Een dergelijke verwijzing achten wij voldoende. Het is niet noodzakelijk om de inhoud van deze stukken over te nemen in de ontheffing zelf of in de voorschriften in bijlage 1.

		werkzaamheden te verzachten. Deze maatregelen staan niet opgenomen in bijlage 1. Daarnaast ontbreekt een deugdelijke motivatie waarom deze maatregelen noodzakelijk en toereikend zijn om de negatieve effecten van de werkzaamheden te verzachten. Het dertiende voorschrift, waarin uitsluitend staat dat deze maatregelen moeten worden opgevolgd, zijn niet uitvoerbaar onvoldoende concreet, niet objectiveerbaar en niet effectief. Bovendien zijn de in bijlagen 4, 7 en 8 beschreven maatregelen op deze wijze onvoldoende geborgd.	
100	44	*Monitoring* In het vijftiende voorschrift wordt voorgeschreven dat de effecten en de te nemen maatregelen moeten worden gemonitord gedurende 5 jaar na ingebruikname van de windmolens. Over de verdere eisen wordt verwezen naar het Monitoringsprotocol Wind op Land 2021 van BIJ12. De enkele verwijzing naar dit protocol, wat volgens het protocol zelf enkel een algemene richtlijn betreft, is niet voldoende concreet en objectiveerbaar (zie ook ECLI:NL:RVS:2022:2808).	In hoofdstukken 2 en 3 van het protocol staat heel specifiek omschreven op welke wijze de monitoring dient plaats te vinden. De zienswijze geeft verder niet aan welke onderdelen hiervan onvoldoende concreet en objectiveerbaar zijn. Het document zelf is inderdaad een richtlijn maar nu wij het gebruik hiervan hebben voorgeschreven dient de monitoring plaats te vinden op de wijze zoals omschreven in het document. In het activiteitenplan is hier ook al (deels) een invulling aangegeven. Het is de bedoeling dat de nadere invulling hiervan wordt aangeven in het ecologisch werkprotocol.
100	45	*Concluderend* Indiener is van mening dat bijlage 1 van de ontheffing in strijd is met de Wnb en de algemene beginselen van behoorlijk bestuur, in het bijzonder het zorgvuldigheidsbeginsel (artikel 3:2 Awb), het evenredigheidsbeginsel (artikel 3:4 Awb), het motiveringsbeginsel (artikel 3:46 Awb) en het rechtszekerheidsbeginsel.	Wij zijn, zoals aangegeven in de voorgaande reacties, van mening dat de ontheffing voldoet aan de wettelijke voorschriften en dat uit het besluit, de voorschriften in bijlage I en de stukken waarnaar wordt verwezen voldoende blijkt waarom de maatregelen noodzakelijk en toereikend zijn. Tevens zijn wij van mening dat de voorschriften voldoende concreet en objectiveerbaar zijn. Gelet hierop is er, volgens ons, geen sprake van strijd met de algemene beginselen van behoorlijk bestuur.

Conclusie:
Vanwege de zienswijze zijn de volgende wijzigingen ten opzichte van de ontwerpen doorgevoerd:
- paragraaf 2.2.1 'Provinciale Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening' van de toelichting van het bestemmingsplan is aangevuld met artikel 2.10 en artikel 4.1 van de Interim Omgevingsverordening;
- om aan artikel 2.10 van de Interim Omgevingsverordening te voldoen, is aan de planregels toegevoegd dat de windturbines, het transformatorstation en de inkoopruimte minimaal 1,5 meter boven peil aangelegd moet worden. Hierdoor is de maximale bouwhoogte van het transformatorstation, de schakelkasten, de transformatoren en de inkoopruimte met 1,5 meter verhoogd;
- vanwege artikel 5.4 lid 2 van de Interim Omgevingsverordening is deze voorwaarde "(…) met een vermogen van 3 MW of meer per windturbine." ook aan de planregel artikel 4 lid 4.1 sub 1 verbonden;
- een toelichting op de gehanteerde Aerius uitgangspunten is als bijlage 24 bij de toelichting van het bestemmingsplan gevoegd;
- in het ontwerpbestemmingsplan staat onjuist vermeld dat sprake is van een sterk verhoogd gehalte aan nikkel in de bodem op de locatie van windturbine 3. Dit is veranderd naar dat op de locatie ten hoogste licht verhoogde gehalten nikkel in de bodem zijn aangetroffen. Vervolgonderzoek in het kader van de Wet bodembescherming is bij licht verhoogde gehalten niet noodzakelijk;

- het coördinatiebesluit van 6 juli 2017, het coördinatiebesluit van 22 juni 2023 en de instemming van G.S. op het verzoek van coördinatie zijn als bijlagen bij de toelichting van het bestemmingsplan gevoegd;
- de opruimplicht in zowel het bestemmingsplan (artikel 4 lid 4.3.1) en de omgevingsvergunning (voorschrift 1.7.1) zijn aangevuld met kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte.
- in de omgevingsvergunning is in voorschrift 2.1.6 NEN-IEC 61400-3 geschrapt;
- in de omgevingsvergunning is voorschrift 4.1.2 over de openbare rapportage hinderlijke slagschaduw aangescherpt.

Voor de wijzigingen verwijzen wij daarnaast naar de paragrafen 2.3.1, 2.3.3 en 2.3.5 van het vaststellingsrapport.

Indiener 101

Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
101	1	De inhoud van deze zienswijze is gelijk aan zienswijze 91. Daarom verwijzen wij voor de inhoud en de beoordeling naar zienswijze 91.	

Indiener 102

Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
102	1	De inhoud van deze zienswijze is gelijk aan zienswijze 91. Daarom verwijzen wij voor de inhoud en de beoordeling naar zienswijze 91.	

Indiener 103

Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
103	1	*Te groot* Indiener steunt het streven van de gemeente Utrecht om meer duurzame energie op te wekken. Echter, de gekozen oplossing van 4 MEGA- is niet de juiste. *Size matters.* Het plaatsen van vier bewegende objecten maat bijna-Eiffeltoren, direct grenzend aan woonwijken, zal negatieve impact hebben.	Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alleen energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windmolens en energie uit de bodem. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Dit negatieve effect weegt op tegen de hoge energieopbrengst van deze hoge windmolens. De onderzoeken die ten grondslag liggen aan het ontwerp besluit laten zien dat de windmolens beperkte hinder opleveren voor de omgeving. Bij het opstellen van de lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid is niet alleen rekening gehouden met de bestaande woningen in de polder en aangrenzende woonwijken, maar ook met het toekomstig te bebouwen woongebied in de polder Rijnenburg.
103	2	*Planschade* Volgens het rapport is de te verwachten planschade 'beperkt negatief' zonder dit te kwantificeren, ook lijkt elke substantiële onderbouwing van deze classificatie te ontbreken. Wat verstaat de Gemeente Utrecht onder de term 'beperkt negatief'?	De gemeente had verwacht dat de hoogte van de planschaderisicoanalyse hoger zou uitvallen en is daarmee beperkt negatief. Daarnaast is het geen schadepost voor de gemeente. Met de initiatiefnemer is afgesproken dat de gemeente de tegemoetkoming uitbetaald, maar dat de initiatiefnemer dit bedrag aan de gemeente (terug)betaald.

		Als er voor die 8.569 woningen een waardedaling van 10% optreedt, leidt dit tot een potentiële schadepost voor de gemeente Utrecht van ongeveer € 275 miljoen.	
103	3	*Atmosferische omstandigheden* Bij het vaststellen van de geluidscontouren is geen rekening gehouden met atmosferische omstandigheden. Atmosferische omstandigheden kunnen een rol spelen bij de overdracht van geluid. De wind waait in Nederland 50% van de tijd uit het Zuidwesten. In het rapport is hier geen rekening mee gehouden. Dit terwijl het overgrote deel van de woningen die potentieel geluidhinder ondervinden, in het Noordoosten staat ten opzichte van de geplande turbines.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 39 punt 1 en paragraaf 4.1.3 van het vaststellingsrapport.
103	4	*PFAS* Windturbines bevatten grote hoeveelheden PFAS in de draaiende delen. Gedurende de levensduur komt de PFAS uit windturbines vrij als gevolg van slijtage en deze zal naar verwachting neerslaan in de omgeving. De impact van de PFAS is niet meegenomen in de CombiMER. Dit zou zeker moeten, gelet op wat er nu bekend is over de schadelijke effecten van PFAS.	Het is niet bekend of PFAS wordt gebruikt in de coatings van bladen van windturbines, omdat fabrikanten deze informatie niet wilden delen. Daarnaast verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 116 onder punt 6.
103	5	*Hinder* Het plaatsen van gigantisch grote windturbines leidt wellicht niet tot verhoging van het gemeten geluid ten opzichte van kleinere turbines, maar zal wel leiden tot vergroting van de ervaren hinder, hetgeen tot gezondheidsklachten zal leiden. Iets dat namelijk continu in beeld is en bovendien beweegt, krijgt van het menselijk brein meer aandacht dan iets dat niet in beeld is en stilstaat. Waarom is dit - uit de psychologie zeer bekende principe - niet meegenomen in de CombiMER? Dit terwijl er wel gretig gerefereerd wordt aan een ander psychologisch effect om hinder te verminderen, namelijk bewoners de mogelijkheid te geven om te participeren in de opbrengst?	Voor de beantwoording over hinder en gezondheidsklachten door slagschaduw verwijzen wij naar hoofdstuk 4 van het vaststellingsrapport.
103	6	*Aanbesteding* Hoe gaat de Gemeente Utrecht handhaven als er door de betrokken private partijen niet gekozen wordt voor de stilste MEGA-turbine, maar een die meer geluid maakt en bijvoorbeeld een stuk goedkoper is? Worden de turbines dan afbesteld c.q. weer afgebroken?	In 3.2.1 van de (ontwerp)omgevingsvergunning staat dat uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de bouw van de winturbines, een nieuw akoestisch onderzoek ingediend moet worden voor de gekozen typen windturbines. Het onderzoek moet aantonen hoe er aan de gestelde geluidsnormen kan worden voldaan. Uit het akoestisch onderzoek dient te blijken dat voldaan wordt aan kaders voor geluidarme windmolens zoals opgenomen in paragraaf 6.1 van het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en

		Immers private partijen zijn niet gehouden aan een openbare aanbesteding. Dit punt is des te relevanter aangezien de leidende partij in de aanleg van de MEGA-windturbines, Eneco, voor 80% eigendom is van de Mitsubishi Group. Een ander onderdeel van Mitsubishi Group, Mitsubishi Heavy Industries, is producent van Windturbines.	Reijerscop. Hiermee is dus via de omgevingsvergunning geborgd dat er geluidarme windmolens worden gebouwd.
Indiener 104			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
104	1	*Zienswijzetermijn, voorbereiding en coördinatiebesluit* Gezien de omvang van de stukken (met bijlagen meer dan 8.000 pagina's) en doordat het in de maanden juni en juli vakantietijd is (de besluiten zijn juist in de vakantietijd gepubliceerd) had de gemeente bij wettelijk voorschrift een langere termijn (van 12 weken extra) moeten bieden voor het indienen van een zienswijze. In deze omstandigheden is de wettelijke termijn van zes weken voor het indienen van een zienswijze bij lange na niet toereikend om gebruik te kunnen maken van het recht van de burger zijn of haar stem te laten horen in een stadium waarin dat nog relevant kan zijn. Dat betekent dat reeds nu een ernstig gebrek aan de voorbereiding van de besluiten kleeft. Dit gebrek kan niet achteraf worden hersteld met een beroep op artikel 6:22 Awb, want indiener had te weinig tijd om de impact van de vele documenten na te gaan. Dit is in strijd met het evenredigheids- en zorgvuldigheidsbeginsel en hierdoor wordt het beginsel van equality of arms geschaad. Indiener krijgt redelijkerwijs de indruk dat het bestuur louter procedureel de zienswijze aanhoort, maar dat de komst van de winturbines slechts een hamerstuk is. De voorbereiding van de besluitvorming berust op vooringenomenheid. Dit klemt te meer nu tegen de definitieve besluiten slechts beroep mogelijk is bij de ABRvS op grond van het coördinatiebesluit ex artikel 3.30 Wro, dat wil zeggen dat een rechtsgang in twee instanties ontbreekt. Ontwerpbesluiten waren overigens al gepubliceerd voordat van een coördinatiebesluit sprake was.	Voor de zienswijzetermijn van zes weken verwijzen wij naar de beantwoording zienswijze 56 onder 1. De zienswijzetermijn vond voor de zomervakantie plaats. De zienswijzetermijn eindigde op 6 juli 2023 en de schoolvakantie voor midden-Nederland startte op 10 juli 2023. Overigens staat nergens in de wet dat er niet tijdens de (zomer)vakantie gepubliceerd mag worden. Hierdoor kan dan ook geen sprake zijn van strijd met het evenredigheids- en zorgvuldigheidsbeginsel en schending van het beginsel van equality of arms. Het is een politieke wens dat de windturbines in de polders komen. Desondanks worden de zienswijzen vanzelfsprekend zorgvuldig behandeld. Tegelijkertijd zijn we ons ervan bewust dat het bij het mogelijk maken van windturbines niet mogelijk is om hiervoor draagvlak van iedereen te krijgen. Voor het zienswijze-onderdeel over beroep bij alleen de AbRvS verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 9 punt 1 en voor het zienswijze-onderdeel over het coördinatiebesluit naar de beoordeling van zienswijze 23 punt 1.
104	2	*Europese richtlijn en het 'andere afloop-criterium'* Dat het publiek daadwerkelijk in de gelegenheid moet worden gesteld gebruik te maken van haar inspraakrecht, volgt ook uit artikel 6 lid 2 van de Europese Richtlijn voor Strategische	Artikel 6, tweede lid, van de SMB richtlijn luidt als volgt: *"Artikel 6 Raadpleging*

		Milieubeoordeling (Richtlijn 2002/42/EG betreffende de beoordeling van de gevolgen voor het milieu van bepaalde plannen en programma's). Indiener geeft aan dat het feit dat belanghebbenden nadere bezwaren in een eventuele procedure bij de ABRvS kunnen aanvoeren dit gebrek in de besluitvorming ook allerminst heelt, gelet op het 'andere afloop-criterium', ook bekend uit het EU-rechterlijke verdedigingsbeginsel op het gebied van omzetbelasting.	*1. Het ontwerp-plan of ontwerp-programma en het overeenkomstig artikel 5 opgestelde milieurapport worden voor de in lid 3 bedoelde instanties en voor het publiek beschikbaar gesteld.* *2. De in lid 3 bedoelde instanties en het in lid 4 bedoelde publiek wordt tijdig, daadwerkelijk en binnen een passend tijdschema de gelegenheid geboden om vóór de vaststelling, of vóór de onderwerping aan de wetgevingsprocedure van het plan of programma, hun mening te geven over het ontwerp-plan of -programma en het bijbehorende milieurapport.* *3. De lidstaten wijzen de te raadplegen instanties aan, die wegens hun specifieke verantwoordelijkheden op milieugebied met de milieueffecten van de uitvoering van plannen en programma's te maken kunnen krijgen.* *4. De lidstaten bepalen het publiek als bedoeld in lid 2, met inbegrip van het publiek dat door het besluitvormingsproces in het kader van deze richtlijn wordt of kan worden geraakt dan wel er belang bij heeft, met inbegrip van de relevante niet-gouvernementele organisaties, zoals organisaties die milieubescherming bevorderen en andere betrokken organisaties.* *5. De lidstaten stellen de nadere regels vast voor de informatie en de raadpleging van de instanties en het publiek."* We hebben het publiek in de gelegenheid gesteld om hun mening te uiten. De zienswijzeprocedure als zodanig heeft het publiek de gelegenheid gegeven hun recht op participatie uit te oefenen. Het feit dat indieners via de uitoefening van hun participatierecht aangeven geen adequaat gebruik hebben kunnen maken van hun recht op participatie, getuigt er reeds van dat indieners adequaat gebruik hebben kunnen maken van hun recht op participatie. Indiener verwijst naar een analoge toepassing vanuit de fiscale juridische praktijk van het EU-rechtsbeginsel van eerbiediging van de rechten van de verdediging, zoals gecodificeerd in de artikelen 41, 47 en 48 van het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie. Dit beginsel luidt: *"Artikel 41* ***Recht op behoorlijk bestuur***

			1. Eenieder heeft er recht op dat zijn zaken onpartijdig, billijk en binnen een redelijke termijn door de instellingen, organen en instanties van de Unie worden behandeld. *2. Dit recht behelst met name:* *a) het recht van eenieder te worden gehoord voordat jegens hem een voor hem nadelige individuele maatregel wordt genomen;* *b) het recht van eenieder om inzage te krijgen in het hem betreffende dossier, met inachtneming van het gerechtvaardigde belang van de vertrouwelijkheid en het beroeps- en het zakengeheim;* *c) de plicht van de betrokken diensten, hun beslissingen met redenen te omkleden.* *3. Eenieder heeft recht op vergoeding door de Unie van de schade die door haar instellingen of door haar personeelsleden in de uitoefening van hun functies is veroorzaakt, overeenkomstig de algemene beginselen die de rechtsstelsels der lidstaten gemeen hebben.* *4. Eenieder kan zich in een van de talen van de Verdragen tot de instellingen van de Unie wenden en moet ook in die taal antwoord krijgen.* *Artikel 47* ***Recht op een doeltreffende voorziening in rechte en op een onpartijdig gerecht*** *Eenieder wiens door het recht van de Unie gewaarborgde rechten en vrijheden zijn geschonden, heeft recht op een doeltreffende voorziening in rechte, met inachtneming van de in dit artikel gestelde voorwaarden.* *Eenieder heeft recht op een eerlijke en openbare behandeling van zijn zaak, binnen een redelijke termijn, door een onafhankelijk en onpartijdig gerecht dat vooraf bij wet is ingesteld. Eenieder heeft de mogelijkheid zich te laten adviseren, verdedigen en vertegenwoordigen.* *Rechtsbijstand wordt verleend aan degenen die niet over toereikende financiële middelen beschikken, voor zover die bijstand noodzakelijk is om de daadwerkelijke toegang tot de rechter te waarborgen.* *Artikel 48* ***Vermoeden van onschuld en rechten van de verdediging*** *1. Eenieder tegen wie een vervolging is ingesteld, wordt voor onschuldig gehouden totdat zijn* *schuld in rechte is komen vast te staan.*

			2. Aan eenieder tegen wie een vervolging is ingesteld, wordt de eerbiediging van de rechten van de verdediging gegarandeerd." Omdat de artikelen 47 en 48 van het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie alleen betrekking hebben op gerechtelijke procedures, zullen we de behandeling beperken tot artikel 41 van het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie. We zullen analyseren of indiener in deze zaak terecht heeft aangevoerd dat er sprake is van schending van het recht op behoorlijk bestuur, het EU-rechtsbeginsel van eerbiediging van de rechten van de verdediging. Wij hebben de aanvraag van de initiatiefnemer aantoonbaar gedurende een uitgebreide procedure onpartijdig, eerlijk en binnen een redelijke termijn afgehandeld. Hoewel de bij de ontwerpbesluiten behorende bijlagen en onderliggende onderzoeken duizenden pagina's beslaan, betekent dit niet dat indiener niet binnen een redelijke termijn van zes weken op de ontwerpbesluiten heeft kunnen reageren. De proceduretermijn van zes weken dient immers alleen om indieners de gelegenheid te geven hun zienswijze te uiten over de ontwerpbesluiten. Een zienswijzeprocedure is namelijk geen proces waarin indieners een vernietiging van een definitief besluit juridisch kunnen afdwingen. Hiervoor wordt een beroepsprocedure ingezet. Indiener laat het lijken alsof hij duizenden pagina's heeft moeten lezen. Dit is niet het geval, het merendeel van de bijlagen betreft afdrukken van berekeningen die zijn gemaakt in het kader van het bepalen van de milieueffecten van de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop. In overeenstemming met het EU-recht heeft indiener de gelegenheid gekregen om zijn zienswijzen kenbaar te maken en zo te worden gehoord voordat er een besluit wordt genomen dat volgens hem nadelig voor hem is. Indiener is in de gelegenheid gesteld de ontwerpbesluiten en de onderliggende onderzoeken en alle daarop toepasselijke documenten in te zien, waarbij rekening wordt gehouden met de gerechtvaardigde belangen van vertrouwelijkheid en beroeps- en bedrijfsgeheimen. Juist het feit dat het dossier volgens indiener in totaal ruim 8.000 pagina's beslaat en de ontwerpbesluiten over een lange periode zijn opgesteld, versterkt het vermoeden dat de ontwerpbesluiten gemotiveerd zijn opgesteld. In dit geval zijn alle milieueffecten onderzocht en in kaart gebracht voor zover dat redelijkerwijs gevergd kon worden.

			Onderdeel van het recht op behoorlijk bestuur is het recht op vergoeding van de schade die in de uitoefening van functies is veroorzaakt. Omwonenden en indieners die denken schade te zullen lijden als gevolg van de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop hebben als vorm van compensatie de mogelijkheid gekregen om financiële voordelen te behalen uit de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop.
		Gezondheid	
104	3	<u>Voorzorgsbeginsel</u> Indien nog geen wetenschappelijke consensus bestaat over de aard en ernstige impact van het geluid van windturbines, brengt het voorzorgsbeginsel mee dat de overheid wacht met het plaatsen van windturbines.	Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State impliceert het voorzorgsbeginsel niet dat wij niet bevoegd zijn om gecoördineerde ontwerpbesluiten te nemen voor de realisatie van een windpark op basis van het ontbreken van een sluitend verband tussen windturbines en gezondheidsklachten. Voorzorg is uiteraard een aspect geweest waarmee impliciet rekening is gehouden bij de belangenafweging in het kader van het vaststellen van de windturbinenormen. Dit vertaalt zich in het uitgangspunt om de normen voor windturbines dermate stringent te stellen als wij redelijk en billijk achten in de context van de andere belangen die betrokken zijn bij de realisatie van het windpark Rijnenburg en Reijerskop. Aan één advies is geen sluitende betekenis toegekend, maar de uitkomsten van verschillende adviezen zijn wel als variabelen meegenomen in de totale afweging in het uiteindelijke besluitvormingsproces. Wij zien geen wettelijke basis om niet te vertrouwen op de normen die wij stellen, noch dat verder onderzoek naar gezondheidseffecten redelijkerwijs gevergd kan worden. Bij de keuze van de normen hebben wij rekening gehouden met het aantal ernstig gehinderden dat de keuze voor een normstelling met zich meebrengt. Het door indieners aangevoerde voorzorgsbeginsel is door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State al meerdere malen verworpen als op zichzelf staande, geldige grond voor een wijziging van de geluidsnormen. Zie hiervoor de uitspraken van 12 april 2023 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433.
104	4	<u>Ernstige gezondheidsschade is voorzienbaar</u> Indiener vreest ernstige gezondheidsschade voor omwonenden van de windturbines. Er is geen onderzoek gedaan naar windturbines van deze hoogte (tot 270m), zo dichtbij woningen en woonkernen met duizenden woningen. Het argument van de gemeente is: *"We kunnen pas onderzoek doen als ze er staan".* Er zijn inmiddels echter voldoende windturbineparken in Nederland dichtbij woningen.	Bij de algehele besluitvorming over zowel de normstelling als de ontwerpbesluiten is rekening gehouden met potentiële negatieve gezondheidseffecten van windturbines. Het is inmiddels vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat het voorzorgsbeginsel niet zo ver reikt dat het een zodanig gewicht kan krijgen dat een decentrale overheid zich moet onthouden van positieve besluitvorming over de realisatie van een windpark. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft ook bepaald dat decentrale overheden in hun besluitvorming niet verplicht zijn zelfstandig onderzoek te

		Vanaf de start van het traject heeft indiener gewezen op de negatieve gezondheidseffecten van windturbines en gevraagd om dit serieus mee te wegen en zelf onderzoek te doen. Indiener heeft bijvoorbeeld in juni 2018 het onderzoeksrapport van Professor Mariana Alves-Pereira (Portugal) verstrekt (een samenvatting van 3 bladzijden is als bijlage bij de zienswijze gevoegd). Zij noemt onder meer de omstandigheid dat infrageluid het longweefsel en ademhalingssysteem beïnvloedt. Daarnaast is nooit het schadelijk effect van geluid op dieren onderzocht, waaronder paarden en koeien. Er zijn in de buurt Reijerscop twee maneges, één in de polder Reijerscop op slechts honderden meters van de voorgenomen windturbine en één in polder Harmelen nog binnen een straal van 1 km van de voorgenomen windturbine. Het gaat hier dus om honderden paarden, boeren met dieren, en beschermde diersoorten. Graag brengt indiener in herinnering, dat de effecten van het wonen onder hoogspanningskabels, van roken en asbest zich pas na decennia kunnen laten zien. Bovendien heeft indiener herhaaldelijk gewezen op het leren van 'de buren' (Houten, Meeden), de projectleider van de gemeente Utrecht geadviseerd om aan te sluiten bij het onderzoeksteam van de Rijksuniversiteit Groningen dat samen met een aantal provincies onderzoek doet naar het effect van laagfrequent geluid, is de aandacht gevestigd op een belangrijk RIVM-rapport uit 2009, waaruit volgt dat slechts een klein deel van Nederland geschikt is voor windturbineparken (als bijlage bij de zienswijze gevoegd) en is het RIVM-rapport van 2020 onder de aandacht gebracht (als bijlage bij de zienswijze gevoegd). In dit rapport worden de gevolgen van onder andere geluidsoverlast door windturbines onder de aandacht gebracht. In deze zaak gaat het ook nog eens om unieke windturbines van Olympische omvang, namelijk tot zelfs 270m hoogte.	doen naar de gezondheidseffecten van windturbines. Dit kost zoveel tijd en expertise dat dit redelijkerwijs niet van een lokale overheid of initiatiefnemer kan worden verwacht. Bij de uiteindelijke beslissing hebben we ook rekening gehouden met een zekere mate van onzekerheid over onbekende gezondheidseffecten. Wij zijn ons er terdege van bewust dat de ontoereikendheid van de wetenschappelijke kennis kan leiden tot de onvoorspelbaarheid van bepaalde gezondheidseffecten en hebben daarom de tastbare belangen afgewogen tegen het belang van het voorkomen van mogelijke onvoorziene gezondheidseffecten. De uitkomst van deze afweging is de normstelling die we hebben gekozen voor de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop. Geluid kan een effect hebben op de gezondheid. Andere milieuthema's, zoals slagschaduw en trillingen kennen geen verband met gezondheid. Uit onderzoek blijkt dat bij die beleving ook niet-akoestische factoren een rol spelen. Weerstand, emotionele spanning en/of angst voor overlast tegen de ontwikkeling kan het gevoel van hinder door de windturbines vergroten. Ook langdurige ergernis over de hinder van windturbines en het gevoel dat de kwaliteit van de leefomgeving is verminderd of zal verminderen kan negatieve gevolgen hebben voor het welzijn en de gezondheid. Dat is echter niet uniek voor windturbines, maar geldt ook voor andere stressoren (zoals wegverkeer en industrie). Er bestaat echter geen wetenschappelijk bewijs voor een directe relatie tussen het ervaren van hinder als gevolg van windturbines en de effecten op de gezondheid. Negatieve gezondheidseffecten zijn als direct gevolg van de windturbines dan ook niet wetenschappelijk aangetoond. Er bestaat wetenschappelijke consensus dat windturbinegeluid kan leiden tot hinder, maar directe gezondheidseffecten zijn uitgesloten. Hierdoor zien wij geen reden om te wachten met windenergie. Indiener verwijst naar een onderzoeksrapport van professor Mariana Alves-Pereira, waarin de veronderstelling wordt geuit dat windturbines infrageluid veroorzaken dat het longweefsel en het ademhalingssysteem aantast. Hetzelfde rapport is op 12 april ingediend bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door Stichting Oldambt Windmolenvrij.nl. Uit de uitspraak (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1433) volgt dat het enkele feit dat het onderzoeksrapport van professor Mariana Alves-Pereira of andere onderzoeksrapporten impliciet de realisatie van

			windparken afraden, geen valide basis kan vormen voor een wijziging van ontwerpbesluiten. Voor de beantwoording over dieren verwijzen wij naar de reactie op zienswijze 104 punt 20. Inzake de verwijzingen door indieners naar de gevolgen van het leven onder hoogspanningskabels, het verband tussen blootstelling aan magnetische velden van hoogspanningslijnen en een verhoogd risico op leukemie, de analoge verwijzing naar de veronderstelde bevordering van roken door bestuurders en de politiek en de asbestproblematiek, verwijzen wij naar onze eerdere overwegingen inzake het voorzorgsbeginsel. Indiener wijst op een onderzoeksteam van de Rijksuniversiteit Groningen dat samen met een aantal provincies onderzoek doet naar de invloed van laagfrequent geluid. Zij vestigen de aandacht op een rapport van het RIVM uit 2009, waaruit zou blijken dat slechts een klein deel van Nederland geschikt is voor windturbineparken. Indieners wijzen ook op een rapport van het RIVM uit 2020, waarin gewezen zou worden op de gevolgen van onder meer geluidsoverlast door windturbines. Voor de mogelijke effecten van laagfrequent geluid verwijzen wij naar overweging 27.1 van de eerder aangehaalde uitspraak ECLI:NL:RVS:2023:1433 van 12 april 2023 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Daarin wordt uitgelegd dat uit het RIVM-rapport uit 2020 niet blijkt dat laagfrequent geluid van windturbines voor extra overlast zorgt. Ook wordt uitgelegd dat er volgens dit rapport geen consistent bewijs is voor andere gezondheidseffecten dan hinder en dat dit ook volgt uit het rapport 'Environmental Noise Guidelines for the European Region' van de Wereldgezondheidsorganisatie uit 2018. In lijn met de overwegingen van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zien wij geen aanleiding voor een wijziging van de ontwerpbesluiten in hetgeen indieners hebben aangevoerd ten aanzien van laagfrequent geluid. Wij wijzen er nog op dat de voor het windpark Rijnenburg en Reijerscop gehanteerde geluidnormen strenger zijn dan de windturbinebepalingen (voor een windpark) die door de Afdeling in de uitspraak van 12 april 2023 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1433 zijn aanvaard.
104	5	<u>Onvoldoende onderzoek</u>	*Onderzoeken*

		Er is in de afgelopen 5 jaar geen enkele extra inspanning verricht inzake gedegen gezondheidsonderzoek. Er wordt geput uit literatuuronderzoek dat gebaseerd is op lage(re) windturbines, gelegen verder van woningen. Steeds weer is het credo: bewijs voor schadelijke effecten is niet eenduidig. Vergeten wordt dat niet indiener, maar de gemeente hier de bewijslast heeft. Daarnaast zijn specifieke lokale omstandigheden niet meegenomen: zo ziet indiener bijvoorbeeld nergens het effect van de geluidwal aan de A12 op het hoorbare geluid in kaart gebracht. Uit het RIVM-rapport van 2020 blijkt dat windturbines een specifiek geluid kennen, een zogenaamd roterend dan wel ritmisch geluid, waardoor geluid anders en als meer hinderlijk ervaren wordt dan andere vormen van geluidhinder. Hoe is dit effect meegenomen in de vastgestelde normen? In ditzelfde rapport wordt vermeld dat er aanwijzingen zijn dat een deel van de gehoorgang wel degelijk kan reageren op onhoorbaar geluid. Hoe is dit laagfrequent geluid effect gemeten en ondergebracht in de normen, bijvoorbeeld voor de bewoners aan de Reijerscop? Indiener is daarmee de testcase geworden. Dit levert ten minste strijd op met artikel 22 lid 1 van de Grondwet (zorgplicht overheid voor volksgezondheid) en artikel 8 EVRM (recht op familieleven en bescherming van de woning), alsmede artikel 1 EP EVRM (eigendomsgrondrecht). Het 24/7, dus dag en nacht, blootstellen van gezinsleden aan laag frequente en ultrasone geluiden is een grove aantasting van de persoonlijke levenssfeer en de beslotenheid van de eigen woning. Met de komst van de windturbines in de polder Reijerscop wordt de landelijke politieke toezegging inzake geluidsnormering (Reijerscop heeft straks 23 uur per dag extra geluid/ geluidsoverlast) en geluidsluwe gevel (geluid komt van de andere kant, van de enige rustige kant) niet nagekomen. Dat vindt indiener een serieuze zaak met het oog op hun welzijn en gezondheid. De nachtrust van indiener en hun rust in hun eigen	Onderzoeken voor dit windpark zijn uitgevoerd op basis van actuele en algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten. Het RIVM-rapport uit 2009 betreft “Evaluatie nieuwe normstelling windturbinegeluid. Invloed van verschillende grenswaarden op blootstelling, hinder en mogelijkheden ontwikkelingslocaties”. Dit rapport bekijkt onder andere voor welke mogelijke geluidsnormen welke ontwikkelruimte overblijft. Het klopt dat door verschillende belemmeringen (natuurgebieden, veiligheidsafstanden en geluid en slagschaduw) ruimte wordt weggenomen waar geen windturbine ontwikkeld kan worden. Vanwege de ruimte in de polders bij Rijnenburg en Reijerscop is dit juist een locatie waar de ontwikkeling nog wel mogelijk is. We stellen hierbij strengere normen dan de voorheen geldende normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierdoor worden omwonenden beter beschermd, maar is de exploitatie ook nog mogelijk. Het RIVM-onderzoek uit 2020 is een review van artikelen tussen 2017 en 2020 over de gezondheidseffecten van windturbines. Het bleek dat de conclusies over de gezondheidseffecten van windturbinegeluid niet fundamenteel zijn gewijzigd sinds hun review uit 2017. Ook wordt het aannemelijk geacht dat er een verband bestaat met slaapverstoring. Hoewel niet met zekerheid gesproken kan worden van een direct verband, omdat er slechts een beperkt aantal studies over dit onderwerp beschikbaar zijn en de resultaten daarvan elkaar soms tegenspreken. Wij hebben besloten om geluidsnormen op te nemen (die aansluiten bij de voorwaardelijke aanbeveling van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO)) om omwonenden te beschermen. Deze komen overeen met de landelijke ontwerp windturbinebepalingen (voor een nadere toelichting op dit punt verwijzen wij naar hoofdstuk 3 van het vaststellingsrapport). *Grootte en vermogen* Het geluidsniveau van windturbines is niet direct te koppelen aan de grootte of het vermogen. Kleinere types kunnen meer geluid produceren dan grote types die bij dit windpark een optie zijn. Het is niet juist dat hogere windmolens in de regel meer geluid produceren. Het is weliswaar zo dat de wind op grotere hoogte harder waait, maar dat effect wordt teniet gedaan door het feit dat grotere windturbines vaak langzamer draaien, met minder geluidproductie tot gevolg. Tegelijkertijd moet daarbij de kanttekening worden geplaatst dat er veel verschil in geluidsproductie bestaat tussen verschillende typen windturbine: zo kan er een kleiner type windturbine zijn dat meer geluid maakt dan een ander, groter type.

		buitenomgeving en tuin komt met het plaatsen van de windturbines te vervallen. Waar laadt indiener straks nog op?	De dosis-effectrelatie dateert uit 2008, toen windturbines aanzienlijk kleiner waren. Wij zien echter in de toegenomen afmetingen geen aanleiding om aan de toepasbaarheid van de dosis-effectrelatie te twijfelen. *Hinder* De relatie tussen infrageluid en het ademhalingssysteem heeft geen wetenschappelijke erkenning gekregen buiten de groep die het concept bedacht en gepromoot heeft. Er is geen enkel bewijs dat vibro-akoestische ziekten geassocieerd zijn met of veroorzaakt worden door windturbines. Het klopt inderdaad dat hinder ten gevolg van de windturbines kan voorkomen, dat is algemeen geaccepteerd. Hinder betekent echter nog geen directe negatieve gezondheidseffecten. *Geluidwal* Tijdens het uitvoeren van het akoestisch onderzoek is de situatie met en zonder geluidwal bekeken. Er bleek geen significant effect op de achterliggende woningen. Windturbinegeluid geldt als hinderlijker dan bijvoorbeeld wegverkeerslawaai. Daarom zijn windturbinenormen veel strenger dan normen voor snelwegen. *Laagfrequent geluid* Uit de akoestische onderzoeken blijkt dat, mede door de grote afstand tot woningen, laagfrequent geluid met zekerheid geen significante rol heeft. Voor de mogelijke effecten van laagfrequent geluid verwijzen wij tevens naar overweging 27.1 van de uitspraak met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1433 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Daarin wordt uitgelegd dat uit het RIVM-rapport uit 2020 niet blijkt dat laagfrequent geluid van windturbines voor extra overlast zorgt. Ook wordt uitgelegd dat er volgens dit rapport geen consistent bewijs is voor andere gezondheidseffecten dan hinder en dat dit ook volgt uit het rapport 'Environmental Noise Guidelines for the European Region' van de Wereldgezondheidsorganisatie uit 2018. In het kader van het plan-MER voor de nieuwe landelijke windturbinebepalingen is onderzoek (Peutz, 2023, Onderzoek naar laagfrequent geluid ten gevolge van windturbines. Onderzoek in het kader van de planMER, Windturbinebepalingen Leefomgeving) gedaan dat ingaat op de verwachte niveaus van laagfrequent geluid binnenshuis rekening houdend met de specifieke gevelwering voor laagfrequent geluid. Dit onderzoek laat zien dat bij een grenswaarde van 47

			dB Lden of lager verwacht mag worden dat in het algemeen geen relevante hinder optreedt ten gevolge van laagfrequent geluid binnenshuis, zodat ook een specifieke norm voor laagfrequent geluid geen meerwaarde biedt. Dit geldt dus ook voor een norm van 45 dB die voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is gesteld. *Grondwet en artikel 8 EVRM* Indiener stelt dat er sprake is van strijd met artikel 22, eerste lid, van de Grondwet. Op grond van artikel 22, eerste lid, van de Grondwet neemt de overheid maatregelen ter bevordering van de volksgezondheid. Het het voortzetten van de energievoorziening met fossiele brandstoffen is niet bevorderlijk voor de volksgezondheid. Daarnaast is artikel 22 van de Grondwet een sociaal grondrecht. Uit r.o. 23.1 van de uitspraak met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1681 blijkt, lenen bepalingen over sociale grondrechten zich in beginsel niet voor rechtstreekse toetsing door de rechter. Indiener geeft geen valide onderbouwing waarom de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop in strijd zou zijn met artikel 8 van het Europees Verdrag tot bescherming van de rechten van de mens en de fundamentele vrijheden (hierna: EVRM). Artikel 8 van het EVRM luidt: *"Artikel 8.* *Recht op eerbiediging van privé-, familie- en gezinsleven* *1 Een ieder heeft recht op respect voor zijn privé leven, zijn familie- en gezinsleven, zijn woning en zijn correspondentie.* *2 Geen inmenging van enig openbaar gezag is toegestaan in de uitoefening van dit recht, dan voor zover bij de wet is voorzien en in een democratische samenleving noodzakelijk is in het belang van de nationale veiligheid, de openbare veiligheid of het economisch welzijn van het land, het voorkomen van wanordelijkheden en strafbare feiten, de bescherming van de gezondheid of de goede zeden of voor de bescherming van de rechten en vrijheden van anderen."* In zijn arrest FÄGERSKIÖLD v. SWEDEN DECISION, no. 37664/04 heeft het Europees Hof voor de Rechten van de Mens (hierna: EHRM) zich tot in detail uitgelaten over het al dan niet bestaan van inconsistenties tussen de realisatie van een windpark en artikel 8 van het EVRM. Het EHRM merkt op

			dat er in het EVRM geen expliciet recht op een schone en rustige omgeving verankerd is, maar dat wanneer een individu rechtstreeks en ernstig wordt getroffen door geluidsoverlast, zich een probleem kan voordoen op grond van artikel 8 (zie Hatton en Anderen tegen Groot-Brittannië [GC], nr. 36022/97, § 96, EHRM 2003-VIII). In het bijzonder is artikel 8 van het EVRM van toepassing op ernstige milieuvervuiling die het welzijn van individuen kan aantasten en hen kan beletten van hun huis te genieten op een manier die hun privé- en gezinsleven nadelig beïnvloedt, zelfs zonder hun gezondheid ernstig in gevaar te brengen (zie: onder meer Taşkın e.a. tegen Turkije, nr. 46117/99, § 113, EHRM 2004-X). Het EHRM geeft voorbeelden waarin het heeft geoordeeld dat artikel 8 van het EVRM van toepassing is. Daaruit blijkt, vereist het EHRM dat, om een kwestie op grond van artikel 8 van het EVRM aan de orde te kunnen stellen, de inmenging een directe impact moet hebben op het huis, het gezin of het privéleven van de verzoeker. De nadelige gevolgen van de milieuverontreiniging moeten zodanig zijn dat een bepaalde minimale ernst wordt bereikt. Volgens het EHRM worden indieners direct getroffen door windturbines als deze tijdens bedrijf een constant, pulserend geluid uitstralen dat een in de jurisprudentie van het EHRM vastgelegd minimumniveau van ernstige hinder heeft bereikt. Bij het bekritiseren van geluidsstudies acht het EHRM ook van belang of indieners hun eigen geluidsstudies hebben laten uitvoeren en diepgaande geluidsstudies hebben aangevraagd. Bij het vaststellen van de mate van hinder houdt het EHRM rekening met de aanbevelingen van de Wereldgezondheidsorganisatie, waaruit blijkt dat lawaai een ernstig gevaar voor de gezondheid kan zijn en dat blootstelling aan geluidsniveaus van meer dan 85 dB gedurende meer dan acht uur per dag mogelijk gevaarlijk kan zijn. De richtwaarden voor hinder worden gesteld op 50 of 55 dB. Dit zijn overdagniveaus waaronder een meerderheid van de volwassen bevolking beschermd zal zijn tegen matige of ernstige hinder. Uit de arresten van het EHRM kan worden afgeleid dat de milieubelasting door het windpark Rijnenburg en Reijerscop niet het niveau van ernstige milieuverontreiniging bereikt. De geluidsniveaus en andere mogelijk hinderaspecten van het windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn niet van dien aard zijn dat zij de omwonenden ernstig hinderen of verhinderen dat zij van hun woning en hun privé- en gezinsleven kunnen genieten.

			Indieners stellen daarnaast dat de ontwerpbesluiten in strijd zijn met het eigendomsrecht zoals vastgelegd in artikel 1 van het Europees Protocol bij het EVRM. De ingebruikname van windpark Rijnenburg en Reijerscop zou het vreedzaam genot van hun eigendommen verstoren en de overlast zou de waarde van hun eigendommen verminderen. Artikel 1 van het Europees Protocol bij het EVRM luidt: "*Article 1.* *Protection of property* *Every natural or legal person is entitled to the peaceful enjoyment of his possessions. No one shall be deprived of his possessions except in the public interest and subject to the conditions provided for by law and by the general principles of international law. The preceding provisions shall not, however, in any way impair the right of a State to enforce such laws as it deems necessary to control the use of property in accordance with the general interest or to secure the payment of taxes or other contributions or penalties*." In FÄGERSKIÖLD tegen ZWEDEN, nr. 37664/04 oordeelde het EHRM uitgebreid over het al dan niet bestaan van inconsistenties tussen de realisatie van een windpark en artikel 1 van het Europees Protocol bij het EVRM. Voor zover schending van artikel 1 van het Europees Protocol bij het EVRM wordt beweerd als gevolg van de waardedaling van woningen, merken wij het volgende op. Het windpark Rijnenburg en Reijerscop wordt geprojecteerd in een relatief afgelegen/landelijk gebied. Zichthinder is beperkt. Voor het windpark Rijnenburg en Reijerscop hanteren wij (relatief) strenge normen, zoals een automatische stilstand voorziening bij hinderlijke slagschaduw en een maximale geluidsbelasting van 45 dB Lden, 39 dB Lnight en 42 dB Leq, 1 min. Er wordt voldaan aan een maximaal locatiegebonden risico (externe veiligheid) van 10-6 per jaar voor een kwetsbaar object gelegen buiten de inrichting en een maximaal locatiegebonden risico van 10-5 per jaar voor een beperkt kwetsbaar object gelegen buiten de inrichting. Daarnaast hebben omwonenden de mogelijkheid om – als vorm van compensatie – financiële voordelen te behalen uit de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop.

			Bovendien wijzen wij op de ruime beoordelingsmarge die aan de verdragsluitende staten wordt toegekend in zaken die milieukwesties aan de orde stellen. Ook weer in FÄGERSKIÖLD/ZWEDEN, nr. 37664/04 oordeelde het EHRM dat zelfs als we aannemen dat de overlast veroorzaakt door windturbines het vreedzaam genot van hun eigendommen door omwonenden aantast en dus binnen de reikwijdte van artikel 1 van het Europees Protocol bij het EVRM valt, de klacht om de onderstaande redenen kennelijk ongegrond is. Allereerst merkt het EHRM op dat bepalend is of de omgevingsvergunning en de bouwvergunning zijn verleend in overeenstemming met het nationale recht en dat het windpark dus rechtmatig is. In de tweede plaats twijfelt het EHRM er niet aan dat de exploitatie van een windpark in het algemeen belang is, aangezien het een milieuvriendelijke energiebron is die bijdraagt aan de duurzame ontwikkeling van natuurlijke hulpbronnen. De windturbines waar het in de onderhavige zaak om gaat, zullen voldoende energie kunnen produceren om circa 27.000 huishoudens van groene stroom te voorzien, wat gunstig is voor zowel het milieu als de samenleving. Het EHRM onderzoekt verder of bij het verlenen van een vergunning een eerlijk evenwicht is gevonden tussen de concurrerende belangen van de individuen die worden getroffen door het geluid van de windturbine en de gemeenschap als geheel. Dit betekent dat we bij de beoordeling van de aanvraag rekening moeten houden met de positieve milieugevolgen van windenergie voor de gemeenschap als geheel, maar ook met de negatieve gevolgen voor omwonenden. Deze beoordeling hebben wij gemaakt in het kader van de windturbinenormen en het definitieve ontwerpbesluit. In deze context heeft het EHRM aangegeven dat in gevallen waarin zich milieuproblemen voordoen, het de overheid een ruime beoordelingsmarge geeft. Er moet echter voldoende gewicht worden toegekend aan de belangen van het individu. Zoals wij bij nader onderzoek van de zienswijze inzake artikel 8 EVRM hebben vastgesteld, kan de overlast voor omwonenden door het windpark niet zo ernstig worden geacht dat omwonenden ernstig worden benadeeld of dat hun genot van hun eigendom dermate wordt aangetast. Met betrekking tot de belangen van de gemeenschap als geheel geeft het EHRM aan dat windenergie een hernieuwbare energiebron is die gunstig is voor zowel het milieu als de samenleving. Verder hecht het EHRM belang aan het

			feit dat er, om het geluid van de windturbine te verminderen, bepaalde tijdelijke beperkingen zijn opgelegd aan de werking ervan, zoals we in dit geval ook hebben gedaan met een automatische stilstand voorziening. Op grond van het bovenstaande kunnen we concluderen dat indiener niet heeft aangetoond dat de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop in strijd is met artikel 22, eerste lid, Grondwet, artikel 8 EVRM of artikel 1 van het Europees Protocol bij het EVRM. Niet is aangetoond waarom loutere blootstelling aan laagfrequente en ultrasone geluiden, als dat al het geval zou zijn, een ernstige schending van de persoonlijke levenssfeer of de beslotenheid van de eigen woning oplevert.
104	6	<u>Traject zorgverzekeraars en gemeentes inzake leefomgeving inwoners</u> Op dit moment loopt er een traject tussen zorgverzekeraars en gemeentes waarin de leefomgeving van de inwoner centraal staat. De gemeentes dienen op grond daarvan een extra inspanning te doen. Hoe verhoudt zich dit tot het plaatsen van windturbines, zo dichtbij duizenden woningen in Utrecht? Gemeenten in Nederland hebben aan de burger beloftes gedaan over gezondheid. Indiener verwijst naar de Landelijke Nota Gezondheidsbeleid ("LNG") van 2020 - 2024. Blz. 11 van deze nota vermeldt (voetnoot weggelaten): *"De fysieke leefomgeving kan ook een bron van ziektelast zijn. Op dit moment kan minstens 4% van de ziektelast in Nederland verklaard worden door luchtverontreiniging en geluid. (..) In dat geval zijn maatregelen nodig om de gezondheid te beschermen bij ruimtelijke ontwikkelingen."* 4% van 200 personen lijkt laag (8 personen), maar 4% op 1 miljoen personen is al 40.000 personen. Op dit moment bestaat het voornemen om nog op zes andere locaties in de provincie Utrecht windturbines te plaatsen: hoeveel Utrechters krijgen straks te maken met een omgeving die ziek maakt? Stevenen de betreffende inwoners niet af op een tweede Groningen-situatie? In hoeverre is onderzocht wat de impact is van de windturbines op de LNG 2020- 2024? Dit is relevant, zeker als straks een groot deel van Nederland hieraan bloot wordt gesteld.	Een algemeen traject tussen zorgverzekeraars en gemeenten op basis waarvan gemeenten een extra inspanning moeten leveren, heeft geen directe betrekking op de ontwerpbesluiten over de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop. Zoals eerder aangegeven zijn de nadelige gezondheidseffecten vanwege windturbines nog niet onomstotelijk aangetoond en brengt het voorzorgsbeginsel niet met zich mee dat we aan mogelijk onvoorziene gezondheidseffecten een zwaardere waarde hadden moeten toekennen in de belangenafweging die we in het kader van de normen en de uiteindelijke ontwerpbesluiten hebben gemaakt. Indiener verwijst naar de Landelijke Nota Zorgbeleid ("LNG") van 2020 - 2024, pagina 11. Luchtverontreiniging in Nederland komt aan bod. Indiener heeft niet aangetoond dat de betreffende nota aanleiding zou moeten vormen voor een wijziging van de ontwerpbesluiten. Windturbines veroorzaken namelijk geen ernstige luchtvervuiling. In dit kader wordt door indiener ook verwezen naar een plan om op zes andere locaties windturbines te plaatsen. Bestaande of niet-bestaande voornemens die nog niet zijn geconcretiseerd, kunnen geen basis vormen voor een wijziging van de ontwerpbesluiten.

104	7	<u>Japans geluidsonderzoek</u> De bijlage bij het Pondera onderzoek (bijlage 4 van de zienswijze) geeft in ononderbroken rode en blauwe lijnen de ervaren hinder aan waarvan in Nederland officieel wordt uitgegaan, zoals bijvoorbeeld in de rapporten van het RIVM. Pondera stelt dan: bij 33 dB heeft 0% van de mensen geluidhinder. In een Japans onderzoek van Kuwano en anderen uit 2014 zijn ook andere uitkomsten gemeten (zie de rode stippellijn). Deze studie toont aan dat bij 33 dB(A) geluid 5% van de mensen geluidhinder ondervinden. Dat heeft grote consequenties, voor windturbines zo dicht bij de woonwijk Leidsche Rijn en Reijerscop. Daarnaast blijkt uit het onderzoek dat alle respondenten wakker waren, aangezien zij antwoorden dat zij ernstig gehinderd worden in de nachtelijke uren. Extreme hinder 's nachts houdt dus slapeloosheid in en de desastreuze effecten van langdurige slapeloosheid zijn genoegzaam bekend. Hieruit volgt volgens indiener al dat er een zeer strenge nachtelijke geluidsnorm moet gelden. Het uitgaan van gemiddelden is grof onzorgvuldig en strijdt met het zorgvuldigheidsbeginsel. De statistiek leert, dat er altijd niet te verwaarlozen percentages zijn, die fors buiten het gemiddelde vallen.	Wij hebben kennis genomen van het Pondera-onderzoek en het onderzoek van Kuwano. Uit de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van 12 april 2023 van de Raad van State met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1433 blijkt dat de gemeenteraad van de gemeente Eemsdelta en Gedeputeerde Staten van de Provincie Groningen beide onderzoeken hebben meegewogen in het besluit van 25 juni 2020 tot vaststelling van bestemmingsplan “Uitbreiding Windpark Delfzijl Zuid 2020” en in het besluit van 30 juni 2020 waarbij een omgevingsvergunning is verleend voor de uitbreiding van Windpark Delfzijl Zuid 2020. In dit specifieke geval ging het om een windpark bestaande uit 16 windturbines, met een maximale ashoogte van 136 meter en een maximale rotordiameter van 136 meter. Indiener heeft niet aangetoond hoe deze onderzoeken een wijziging in de ontwerpbesluiten kan verklaren. Voor de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop hanteren wij strenge geluidsnormen: een maximale geluidsbelasting van 45 dB Lden, 39 dB Lnight en 42 dB Leq, 1 min. Het is niet duidelijk hoe uit de relevante onderzoeken blijkt dat wij niet bevoegd waren om de belangenafweging te maken zoals wij die in het kader van de geluidsnormstelling hebben gedaan. Uit bijlage 4 blijkt dat Kuwano stelt dat bij een geluidsniveau van 33 dB Lden vijf procent van een niet nader gespecificeerde groep mensen hinder ervaart. In dezelfde grafiek laten Janssen et al., 2014 zien dat bij een geluidsniveau van 33 dB Lden 0 procent van een niet nader gespecificeerde groep mensen hinder ervaart. Beide onderzoeken laten dus tegenstrijdige resultaten zien - wat een eenduidige, definitieve wetenschappelijke conclusie over de mate van hinder bij specifieke geluidsniveaus in twijfel trekt. Juist vanwege dit onvermogen om de mate van hinder accuraat te kunnen voorzien, hebben wij in het kader van de belangenafweging een norm van 45 dB Lden aanvaardbaar geacht. Daarbij moet bovendien worden opgemerkt dat we ruim onder de geluidsnorm die is toegepast in windpark Delfzijl blijven. Wij wijzen erop dat de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in haar uitspraak van 12 april 2023 over de uitbreiding van Windpark Delfzijl Zuid 2020 heeft aangegeven geen reden te zien waarom de gemeente bij de vaststelling van de geluidsnormen niet zou mogen uitgaan van de percentages omwonenden die ernstig gehinderd worden door bepaalde geluidsniveaus, zoals beschreven in de rapporten van Pondera. Tegelijkertijd zien wij geen reden waarom we bij het vaststellen van de geluidsnormen niet zouden mogen uitgaan van de percentages omwonenden die ernstig gehinderd worden door bepaalde geluidsniveaus, zoals beschreven in de rapporten van Bosch en Van Rijn.

			5.3.1.1 Het onderzoek van Kuwano (2014) concludeert vooral dat windturbinegeluid hinderlijker is dan andere bronnen zoals weg of- spoorweglawaai. Dit is bekend, vandaar dat ook de Lden-normen voor windturbinelawaai strenger zijn dan voor andere vormen van geluid. De gebruikte dosiseffect-relaties van de verschillende soorten geluid reflecteren dit ook. 6-8% van omwonenden (wonend op de normgrens) is gehinderd bij een windturbinegeluidsniveau van 45 dB Lden. Bij weg- en railverkeer komen deze hinderpercentages pas voor bij 55 en 60 dB Lden respectievelijk. Er is geen aanleiding om te denken dat de gebruikte dosiseffect-relaties onjuist zouden zijn. Voor de beantwoording over jaargemiddelden verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 11 punt 3 en hoofdstuk 1. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in haar uitspraak van 12 april met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1446 aangegeven dat in het rapport "Motie Schonis en de WHO-richtlijnen voor omgevingsgeluid (2018)" van het RIVM uit 2020 (hierna genoemd: RIVM-rapport uit 2020), waarnaar indiener verwijst, staat dat Lden vaak wordt gebruikt in onderzoeken naar de relatie tussen blootstelling aan omgevingslawaai en gezondheid. Het is van belang dat de wetenschappelijke onderzoeken naar de dosishinderrelatie met windturbinegeluid uitgaan van langdurige en herhaalde blootstelling aan geluid over langere perioden waarin de omstandigheden verschillen. Dat voor de gekozen dosismaat een jaargemiddelde wordt gehanteerd, waardoor er geen directe relatie bestaat met de ervaren overlast, doet hieraan niets af, aldus de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Bij de dosismaatstaven LAeq (equivalent geluidsniveau) en LAr,LT (langtijd gemiddeld beoordelingsniveau) bestaat een dergelijke directe relatie ook niet en er wordt met deze dosismaatstaven niet noodzakelijkerwijs een beter beschermingsniveau bereikt. Verder wijst de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State erop dat zij in eerdere uitspraken, bijvoorbeeld in haar uitspraak van 17 januari 2018, ECLI:NL:RVS:2018:141 (Windpark Spui, rechtsoverweging 30.1) en haar uitspraak van 20 december 2017, ECLI:NL:RVS:2017:3504 (Windpark Veenwieken, rechtsoverweging 21.1), al heeft overwogen dat het als gevolg van de straffactoren voor de avond en nacht in de praktijk vrijwel onmogelijk is dat ter plaatse van een woning waar aan de jaargemiddelde norm wordt voldaan een hoger maximaal geluidniveau optreedt. In lijn met het bovenstaande onderschrijven wij

			onderstaande reactie van staatssecretaris Heijnen, mede namens de minister van Klimaat en Energie, d.d. 29 -11-2022.[25] *"Vraag 7* *Vindt u dat er voldoende inhoudelijk is omgegaan met de bezwaren van bewoners en dat er naar behoren getoetst kon worden of de windmolens voldoen aan de geluidsnormen? Vindt u het niet op zijn minst opmerkelijk om geluid op basis van een «jaargemiddelde» te meten, omdat dit geen recht doet aan piek-hinder?* *Antwoord 7* *Het is niet vreemd om geluid te meten op basis van een jaargemiddelde. Dit gebeurt ook voor veel andere geluidbronnen zoals weg- en railverkeer. Deze jaargemiddelde geluidmaten worden door de WHO en de Europese richtlijn voor omgevingsgeluid ook aangeraden om verwachte hinder en slaapverstoring te bepalen. Door een jaargemiddelde norm wordt niet alleen het maximale geluidniveau, maar ook het aantal keer dat deze «piekhinder» kan optreden sterk beperkt. Dit komt doordat de hoogste geluidniveaus in sterke mate bijdragen aan het gemiddelde, zeker gedurende de nacht omdat het geluid dan extra zwaar wordt meegewogen. Bij windmolens is geen sprake van kortstondig luid piekgeluid zoals dat soms bij industriegeluid kan voorkomen.* *Er zijn meerdere momenten waarop getoetst kan worden of de windmolens voldoen aan de wettelijke geluidsnormen. Voorafgaand aan de plaatsing moet worden getoetst of de berekende jaargemiddelde geluidbelasting op de gevel van woningen voldoet aan de norm. Bij bestaande windparken moet de eigenaar van de windmolen op basis van jaarlijkse draaigegevens aan kunnen tonen dat wordt voldaan aan de geluidsnormen. Daarnaast kan bij klachten via metingen worden gecheckt of het geluidvermogen (geluidniveau bij de windmolen zelf) overeenkomt met het vooraf ingeschatte geluidvermogen. Op deze manier kan dus ook tussentijds gehandhaafd worden."*
104	8	<u>Geen informatievoorziening door Rijne Energie</u> Rijne Energie stelt dat er voldoende gezondheidsonderzoek (waaronder over epilepsie bij een kind) is gedaan. Indiener	Met gezondheidsonderzoek bedoelt Rijne Energie onderzoeken die door het RIVM zijn uitgevoerd en de onderzoeken die voor het bestemmingsplan/MER/omgevingsvergunning zijn uitgevoerd. Deze

[25] Aanhangsel Handelingen, vergaderjaar 2022-2023, nr. 641.
https://zoek.officielebekendmakingen.nl/ah-tk-20222023-878.html

		ontvangt deze onderzoeken echter niet. Ook zijn deze niet terug te vinden in de 8.000 pagina's.	onderzoeken zijn allemaal openbaar via het RIVM of hebben ter inzage gelegen. Met betrekking tot epilepsie is geen onderzoek gedaan. Er is wel gebeld met de epilepsie stichting. Daaruit bleek dat de frequentie die nodig is voor een aanval bij lange na niet gehaald wordt door de draaifrequentie van de winturbines (voor een nadere toelichting op dit punt verwijzen wij naar zienswijze 117 onder punt 1. Dit antwoord is destijds doorgegeven aan de betreffende bewoners.
		Geluid en andere lokale normen	
104	9	<u>Werken met gemiddelden werkt niet</u> Indiener stelt zich op het standpunt dat het piekgeluid naar onderen en naar boven toe wel degelijk van belang is voor de beoordeling. Een jaargemiddelde zegt niets over pieken in geluid en de aard en duur binnen een kortere tijdspanne van de hinder (zoals slaapverstoring). Bovendien valt tijdens het jaar niet te handhaven op normen die zijn gebaseerd op jaargemiddelden, omdat pas aan het einde van het jaar kan worden vastgesteld wat het gemiddelde aantal dB was. Het is ook veel te simpel uit te gaan van de veronderstelling dat er altijd wel een aantal gevoelige mensen zal zijn die anders reageert op het geluid windturbines dan de gemiddelde populatie. Er is geen onderzoek gedaan. Er is niet geleerd van eerdere projecten. Waar is deze veronderstelling op gebaseerd? Er mag dus ook niets verondersteld worden.	Voor het standpunt van indieners ten aanzien van het gebruik van gemiddelden verwijzen wij naar ons antwoord bij zienswijze 38 onder punt 6 en naar paragraaf 4.1.2 van het vaststellingsrapport. Naar onze mening is de geluidsdosismaat Lden passend vanwege het relatief constante karakter van windturbinegeluid. Windpark Rijnenburg en Reijerscop zal continu in bedrijf zijn, waardoor het verschil tussen verschillende etmaalperioden beperkt zal zijn. Tevens verwijzen wij naar de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met kenmerk ECLI:RVS:2023:1433 waarin de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State bevestigt dat het feit dat de geluidsdosismaten Lden en Lnight gewogen jaargemiddelden betreffen, waarbij geen directe relatie bestaat met de op enig moment ervaren overlast, niet betekent dat wij daar niet voor mochten kiezen. Naast dat er normen zijn opgenomen die werken met jaargemiddelden is er gekozen om in de omgevingsvergunning een norm op te nemen betreffende momentaan geluid. Deze norm biedt extra mogelijkheden om te handhaven als blijkt dat de windturbines meer geluid maken dan op basis van de specificaties van de fabrikant mag worden verwacht. Er hoeft hierdoor niet eerst een jaar afgewacht te worden voordat er gehandhaafd kan worden.
104	10	<u>SMB-richtlijn</u> In het licht van de Unierechtelijke SMB-richtlijn strekkende tot behoud en/of verbetering van de gezondheid van de mens en diens leefomgeving kan en mag in gevallen als deze worden verwacht dat een zorgvuldige en transparante afweging plaatsvindt tussen de verschillende belangen en dat concreet en onderbouwd wordt aangegeven waarom daarop voor indiener moet worden ingeleverd. De lokale normen zijn gebaseerd op de niet vooraf SMB-getoetste RES. Hierdoor is sprake van een	De keuze voor een windpark in Rijnenburg en Reijerscop is gestart met een raadsbesluit over de startnotitie. Uiteindelijk is het windpark ook in de RES opgenomen. Overigens is vastgesteld dat er op basis van nationale en/of Europese regelgeving geen plicht bestaat om een plan-m.e.r. procedure te doorlopen bij de vaststelling van de documenten van het RES 1.0-proces. Zie daartoe het onderstaande citaat uit pagina 5 van het advies "Een plan-m.e.r. voor de Regionale Energie Strategie?" van het speciaal daartoe opgerichte landelijke werkgroep:[26]

[26] https://open.overheid.nl/documenten/ronl-1b6fb2eecdf4420944e88af9bba4c709c1aadc75/pdf

		ongeoorloofde ontwijking van de dwingende bepalingen van die richtlijn. Die ongeoorloofde ontwijking speelt ook bij de ontwikkeling van zogenaamde 'eigen normen', nu een deugdelijke wetenschappelijke onderbouwing ontbreekt.	*"Samenvatting* *In hoeverre bestaat er op basis van nationale en/of Europese regelgeving een plicht om een plan-m.e.r. procedure te doorlopen bij de vaststelling van de documenten van het RES-proces? Onder andere de Kamervragen eind 2021 van de fractie van Volt in de Tweede Kamer, maakten deze kwestie actueel.* *Er bleek behoefte aan een gedeeld beeld over de vraag of en wanneer een plan-m.e.r. op grond van de Europese richtlijn strategische milieubeoordeling (smb-richtlijn) vereist of gewenst is bij de nadere uitwerking van de RES en de verankering hiervan in instrumenten van de Omgevingswet. De staatssecretaris van Economisch Zaken en Klimaat - Klimaat en Energie gaf in de beantwoording van de bovengenoemde Kamervragen[27] aan dat het Nationaal Programma RES een werkgroep met vertegenwoordigers van Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen zal vragen om tot dit gedeeld beeld te komen.* *De directeur van het Nationaal Programma RES (NPRES) verleende opdracht aan de heer Jan Jacob van Dijk om onder zijn voorzitterschap een werkgroep samen te stellen om deze vraag te beantwoorden en een advies te formuleren.* *De werkgroep bestond uit ambtelijk vertegenwoordigers van:* *• Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK)* *• Het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK)* *• Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W)* *• Het Interprovinciaal Overleg (IPO)* *• De Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG)* *• De Commissie voor de milieueffectrapportage (commissie m.e.r.)* *• De vereniging Netbeheer Nederland (NBNL)* *• Nationaal Programma Regionale Energie Strategieën (NPRES).* *Ook kwam er input over dit onderwerp vanuit een aantal maatschappelijke organisaties en een aantal externe deskundigen.* ***Conclusies*** *Op basis van de literatuur en de gevoerde gesprekken wordt een aantal conclusies gedeeld.*

[27] Beantwoording vragen over het toepassen van een milieueffectrapportage voorafgaand aan het vaststellen van de besluitvorming rondom de Regionale Energie Strategieën, Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, d.d. 3 december 2021, kenmerk DGKE-WO / 21247755.

			Over de plan-m.e.r.-plicht: *1. Een al in besluitvorming zijnde of al vastgestelde RES 1.0 is onder de huidige wet- en regelgeving geen 'programma' in de zin van de smb-richtlijn. Een RES 1.0 is in de huidige situatie namelijk geen programma dat door wettelijke of bestuursrechtelijke bepalingen is voorgeschreven. Als er geen sprake is van een 'programma', kan er op grond van de smb-richtlijn ook geen verplichting zijn om een plan-m.e.r. uit te voeren. Voor de totstandkoming van de RES 1.0 was een plan-m.e.r. dus niet verplicht. Dat neemt overigens niet weg dat een vrijwillige plan-m.e.r. aan te raden kan zijn.* *2. Met de beoogde invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2023, krijgt het programma een positie als kerninstrument in de wet. Het document RES 2.0 zal in bepaalde gevallen kwalificeren als een uitwerking van beleid of een set aan maatregelen bevatten om doelstellingen voor de leefomgeving te bereiken, en daarmee kwalificeren als een programma dat door een wettelijke bepaling is voorgeschreven. Er is sprake van een plan-m.e.r. plicht of een plan-m.e.r.-beoordelingsplicht voor de RES 2.0 als:* *• de RES kaderstellend is voor een m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig besluit of* *• een passende beoordeling voor de gevolgen op een Natura 2000 gebied moet worden gemaakt, of* *• de RES het kader vormt voor besluitvorming over andere projecten die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben.* *De wijzigingen die optreden met de beoogde invoering van de Omgevingswet leiden ertoe dat in veel gevallen een vergelijkbaar document als de RES 1.0 in de toekomst plan-m.e.r.-plichtig zal zijn."*
104	11	<u>Onderzoek</u> Indiener heeft een geluidsonderzoek laten uitvoeren in Corona tijd (dus toen was het rustiger op de weg) m.b.t. hun woning (zie bijlage 6 bij de zienswijze). Hieruit blijkt dat de hoogste gevelbelasting (invallend geluid) op de voorgevel van de woning aan de Reijerscop 62 - 63 dB bedraagt. Hierbij is er sprake van een tamelijk slechte akoestische milieukwaliteit ter plaatse van de voorgevel, zie hoofdstuk 5. Door de vrije ligging van de woning bedraagt de geluidbelasting op de achtergevel circa 48 dB Lden (rekenmethode: 63 dB - 15). In het gemeentebeleid Utrecht van 2020 stond vermeld dat de gemeente Utrecht zich inzet voor de	Indiener uit zijn zorgen over het wegverkeerslawaai en dienen daartoe een geluidsonderzoek in dat is uitgevoerd door Greten Raadgevende Ingenieurs op 17 september 2020 betreffende een woning gelegen aan de Reijerscop te Meern. Het onderzoek concludeert: *"Uit dit onderzoek blijkt dat de gevelbelasting (invallend geluid) op de voorgevel van de woning Reijerscop x te De Meem 62 - 63 dB bedraagt. Hierbij is er sprake van een tamelijk slechte akoestische milieukwaliteit ter plaatse van de voorgevel, zie hoofdstuk 5.* *Als gevolg van de vrije ligging van de woning zal de geluidbelasting op de achtergevel ca. 48 dB Lden bedragen. Hiermee wordt voldaan aan het*

		leefbaarheid en zich daarbij vooral richt op gebieden met een hogere geluidsbelasting. Reijerscop is zo'n gebied. Indiener heeft geen extra inspanning waargenomen. Sterker nog, de geluidsoverlast die nu al heerst, wordt als positief argument voor het plaatsen van windturbines gebruikt. De afgelopen 5 jaar hebben de bewoners van Reijerscop wel meerdere malen hun zorgen uitgesproken en vragen gesteld over het creëren van extra geluid door plaatsing van windturbines, over het dag- en nachtleven met geluidhinder en over het verliezen van de geluidsluwe gevel aan de achterzijde, van de woning aan de Reijerscop. Naast dat er op verschillende van deze vragen nooit een antwoord is gekomen of nog steeds geen antwoord is, is een door projectleiding en initiatiefnemer veel gedane uitspraak *'dat er toch al geluidsoverlast is aan de Reijerscop en dan maakt extra geluid vanuit de polder niet uit'*. Het geluid van de windturbines is echter van een geheel andere orde en derhalve niet vergelijkbaar. Het RIVM rapport (2020) erkent dit, want het spreekt van een hinderlijker geluid dan dat van elk ander transport, door de roterende beweging. Hoe kan het dat als leefbaarheid uitgangspunt is, de uitkomst van het RIVM-rapport niet onderkend is? Hoe kunnen de 'lokale normen' vanuit leefbaarheidsperspectief tot stand komen als relevante uitkomsten niet meegewogen worden? Indiener vindt dat van de gemeente verwacht mag worden dat zij eerst alle relevante gegevens en onderzoeken op tafel legt, zodat alle partijen deugdelijk inzicht hebben in wat de gevolgen zijn. Helaas heeft indiener zelf een dergelijk onderzoek moeten doen.	*gemeentelijk beleid waarbij sprake dient te zijn van minimaal één geluidsluwe gevel met daaraan een buitenruimte.* *Hiermee is er sprake van een goede akoestische milieukwaliteit ter plaatse van de achtergevel. Een goed woon- en leefklimaat is hierdoor ondanks de hoge geluidbelasting op de voorgevel gegarandeerd."* Indiener verwijst naar het gemeentebeleid Utrecht van 2020 en wijst erop dat de gemeente Utrecht zich inzet voor de leefbaarheid en zich daarbij vooral richt op gebieden met een hogere geluidsbelasting. Indiener heeft niet aangetoond dat deze door hen meegedeelde informatie een wijziging van de ontwerpbesluiten met zich mee zou moeten brengen. Indiener uit zijn zorgen over de creatie van extra geluid door windpark Rijnenburg en Reijerscop naast het bestaande geluid van de A12. Indiener geeft aan dat het geluid van windturbines van een heel andere orde is en dus niet vergelijkbaar is. Dit is correct. In de uitspraak met kenmerk ECLI:NL:RVS:2019:4078 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zich uitgesproken over het camoufleren van het geluid van windpark Kattenberg-Reedijk, dat eveneens uit vier windturbines bestaat, wegens geluidsoverlast dat veroorzaakt is door het verkeer op de snelweg A58 nabij Oisterwijk en Oirschot. Volgens het Arcadis rapport over de realisatie van windpark Kattenberg-Reedijk wordt het geluid van windpark Kattenberg-Reedijk grotendeels gecamoufleerd door het geluid van verkeer op de A58, omdat de geluidsemissie van de A58 hoger is dan de geluidsemissie van windpark Kattenberg-Reedijk. Zoals indiener zelf stelt middels het geluidsrapport van Greten Raadgevende Ingenieurs zal de geluidsbelasting van verkeer op de A12 op de achtergevel 48 dB Lden bedragen en op de voorgevel 63 dB Lden (op het betreffende adres). Dit betekent dat het geluidsniveau van windpark Rijnenburg en Reijerscop, 45 dB Lden, overdag zowel aan de voor- als achtergevel wordt overschreden. In de nacht zou het windpark wel hoorbaar kunnen zijn, maar wij zijn van mening dat het toegestane geluid acceptabel is. Indiener geeft aan dat van de gemeente verwacht mag worden dat zij eerst alle relevante gegevens en onderzoeken ter plaatse aanlevert, zodat alle partijen deugdelijk inzicht hebben in de consequenties als de beoogde veranderingen worden doorgevoerd. Het is onduidelijk welke relevante gegevens en onderzoeken de gemeente niet ter plaatse heeft aangeleverd en op welke wijze dit zou impliceren dat de ontwerpbesluiten moet worden aangepast.

104	12	<u>Belofte handhaving momentaan geluid</u> Voor zover wordt uitgegaan van de belofte van handhaving bij zogeheten momentaan geluid (klaarblijkelijk één van de *unique selling points* van dit project), is dit niet afdoende. Hoe kan de gemeente waarborgen dat handhaving bij een klacht binnen een redelijke termijn plaatsvindt? Binnen hoeveel uur na een melding op zondagochtend 9:00 uur staan de handhavers op de stoep van de betreffende klager? Hoe gebeurt dat 's nachts? Het project in Houten leert dat deze afspraken nakomen lastig blijkt te zijn. Indiener is benieuwd waarom dat in de polder Reijerscop anders zal gaan.	Handhaving van het momentane niveau (Leq, 1 min) is bedoeld om in gevallen waarin een windturbine qua geluidproductie niet naar behoren functioneert, op te kunnen treden zonder eerst te moeten kijken hoe het staat met de jaargemiddelde waarde. Een meting zal wel met speciale apparatuur moeten plaatsvinden en er moet gekeken worden naar een geschikte locatie en weersomstandigheden. Handhaving zal dan ook niet binnen enkele minuten kunnen plaatsvinden maar enige planning en voorbereiding vergen. Dit is niet anders dan bij andere bedrijfsmatige activiteiten waarover een melding binnen komt.
104	13	<u>Gehanteerde lokale normen zijn onverbindend</u> Indiener roept de gemeente op om te wachten met vaststellen van het bestemmingsplan totdat de landelijke normen tot stand zijn gekomen. Als je niet weet wat de normen gaan zijn, kun je ook niet staande houden dat de gehanteerde normen in deze zaak strenger zijn. Indiener wil weten hoe de gemeente het voor zich ziet als de landelijke wetgever begin 2024 met normen komt, die toch strenger zijn dan de nu gehanteerde normen? Dat de ABRvS in zijn uitspraak van 12 april 2023 ervan uitgaat dat lokale overheden regelgevend kunnen optreden doet hieraan niet af: in die zaak ging het om een leemte in de regelgeving na de uitspraak van de ABRvS van juni 2021. Op dit moment, medio 2023, en zeker bij de bekendmaking van het definitieve bestemmingsplan en de definitieve omgevingsvergunning is het al bijna 2024. In die omstandigheden kan van de gemeente zeker worden gevergd dat zij de nationale normen afwacht, te meer nu het hier niet om standaard windturbines gaat maar om windturbines met een (extreme) hoogte tot 270m.	Indiener geeft aan dat de normen die wij hanteren niet-bindend zijn. Indiener specificeert echter niet op welke rechtsgrondslag de gebruikte normen niet-bindend zouden zijn. Indiener geeft niet aan op welke rechtsgrondslag het enkele feit dat het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en de "landelijke wetgever" normen ontwikkelen, impliceert dat wij niet bevoegd zijn om eigen windturbinenormen vast te stellen. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in meerdere uitspraken bevestigd dat wij bevoegd zijn om onze eigen normen te hanteren indien deze normen voorzien zijn van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. Het wachten op nieuwe nationale regelgeving voor windturbines is optioneel en niet verplicht. Het enkele feit dat de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 april 2023 betrekking hebben op besluiten die in een eerder stadium zijn genomen, impliceert niet dat er een termijn is gesteld aan de mogelijkheden die wij op dit vlak hebben. Daarbij komt dat de normen zoals opgenomen in het ontwerpbesluit windturbines leefomgeving overeenkomen met de door ons gehanteerde normen en dat in dit ontwerpbesluit ook een regeling is opgenomen met eerbiedigende werking van de op het moment van inwerkingtreding van het Besluit windturbines leefomgeving geldende "eigen normen". Er is geen aanleiding om aan nemen dat het ontwerpbesluit nog significant gewijzigd gaat worden. Voor het ontwerpbesluit windturbines leefomgeving (met bijbehorende planmer windturbinebepalingen leefomgeving) is van 12 oktober tot en met 22 november 2023 een zienswijzetermijn is geopend. Het kan niet zo zijn dat een initiatiefnemer wordt benadeeld omdat een wetgever volgens het Europese Hof van Justitie bij het vaststellen van

			windturbinebepalingen onvoldoende inzicht heeft gegeven in de milieueffecten en deze milieueffecten dus onvoldoende heeft beoordeeld. Om dezelfde reden is de aanhoudende onzekerheid over het moment waarop de relevante milieueffectrapportage is gemaakt en de relevante windturbinevoorzieningen zijn ontwikkeld de basis waarop wij ervoor hebben gekozen om onze eigen windturbinenormen te ontwikkelen. Wij hebben de keuze voor deze windturbinenormen gebaseerd op milieueffectstudies en voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. Daarbij hebben wij een aangepast plan en een ontwerp-omgevingsvergunning opgesteld. Deze eigen normen zijn geen nationale normen voor windturbines, maar eigen normen die wij hebben vastgesteld op basis van een motivatie specifiek voor dit windpark. Dit is in lijn met de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 april 2023 met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECL:NL:RVS:2021:1395.
104	14	<u>Gehanteerde normen zijn in strijd met AbRvS 12 april 2023</u> Uit onder meer AbRvS 12 april 2023 volgt dat *'de normen actueel en deugdelijk moeten zijn, op zichzelf staan en op de lokale situatie worden toegesneden.'* De gehanteerde normen voldoen ook hieraan niet. Hoe zijn de lokale normen tot stand gekomen als er geen gedegen onderzoek is gedaan? Reijerscop is tijdens de eerste werkbijeenkomst (mei 2018) niet 'uitgewerkt' (er lag geen uitwerking voor geluidhinder, laagfrequente geluidhinder en slagschaduw). Ook nu - ruim 5 jaar later - is er nog steeds geen LFG-hinder berekening voor de woningen aan de Reijerscop beschikbaar. De ontwerpbesluiten motiveren de impact op Reijerscop onvoldoende. Hoe zijn de navolgende, lokale bijzonderheden bijvoorbeeld meegenomen in de normering?	Anders dan indiener betoogt, dienen niet de normen, maar de motivatie voor de normen actueel, deugdelijk, op zichzelf staand en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden te zijn. Zie hiervoor het onderstaande citaat. Uitspraak ECLI:NL:RVS:2023:1433: *"4.2. De Afdeling heeft onder 65 en volgende van de tussenuitspraak overwogen dat als de regering en de minister voor de windturbinebepalingen alsnog een deugdelijke planmilieueffectrapportage verrichten en deze bepalingen dan handhaven of aanpassen, de raad dan voor zijn standpunt over de ruimtelijke aanvaardbaarheid van het bestemmingsplan bij die te handhaven of aan te passen bepalingen kan en mag aansluiten. De raad kan er in plaats daarvan ook voor kiezen om door hem zelf gekozen normen te hanteren. De Afdeling heeft overwogen dat die zelf gekozen normen dan wel moeten zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. Daarbij kan niet zonder meer worden teruggevallen op de motivering die door de regering en de minister is gegeven aan de windturbinebepalingen, omdat dan wordt miskend dat niet is gegeven dat die normen na het uitvoeren van een milieubeoordeling materieel niet zullen wijzigen. Omdat de raad het voornemen kenbaar had gemaakt om het mogelijke gebrek in het besluit tot vaststelling van het*

			bestemmingsplan vanwege het gebrek in de totstandkoming van de windturbinebepalingen te herstellen, heeft de Afdeling aanleiding gezien om de raad daartoe in de gelegenheid te stellen, met toepassing van de bestuurlijke lus. De Afdeling heeft het college ook de gelegenheid gegeven om de gebreken in de omgevingsvergunning te herstellen. De Afdeling heeft overwogen dat, mocht de raad ervoor kiezen om het gebrek met zelf gekozen normen in het bestemmingsplan te herstellen, het herstelde bestemmingsplan in zoverre de grondslag kan vormen voor de omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, en onder a, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo). Voor de omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, en onder e, van de Wabo geldt dat de betrokken milieuaspecten waarop de windturbinebepalingen betrekking hadden, moeten worden beoordeeld met inachtneming van artikel 2.14, eerste lid, van de Wabo. Voor zover het belang van de bescherming van het milieu dat vereist, moeten over die milieuaspecten voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen of moet de omgevingsvergunning worden geweigerd." De normen die wij hanteren zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. Wij bespreken dit per milieuaspect: *Antwoord over geluid* Ter voorbereiding van het besluit tot realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop is onderzoek gedaan naar de mogelijke geluidsoverlast die zou ontstaan bij ingebruikname van de windturbines. De resultaten van dit onderzoek zijn te vinden in het document "Akoestisch onderzoek voor CombiMER, Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop" (hierna: het akoestisch rapport). Het akoestisch rapport is opgesteld door Bosch & Van Rijn, een adviesbureau gespecialiseerd in windenergie. Wij hebben dit akoestisch rapport beoordeeld en ten grondslag gelegd aan ons besluit. Op basis van het akoestisch rapport zijn wij van oordeel dat de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop niet zal leiden tot onaanvaardbare geluidsoverlast voor omwonenden. Tot voor kort waren er rechtstreeks geldende geluidsnormen voor windparken opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer: 47 dB Lden en 41 dB Lnight. De geluidsnormen waaraan windpark Rijnenburg en

			Reijerscop moet voldoen zijn strenger dan de voorheen geldende windturbinenormen uit het Activiteitenbesluit. Het maximaal toelaatbare niveau is gemiddeld 45 decibel (ook wel Lden genoemd) en de windturbines moeten te allen tijde voldoen aan het geluid dat ze volgens de fabrikant mogen maken. Daarnaast hebben wij de avond- en nachtperiode zwaarder meegewogen (zie paragraaf 1.2.3 van het Akoestisch onderzoek t.b.v. CombiMer) in de berekening van de geluidsnormen. Als de exploitant de geluidsnormen overschrijdt zal handhavend worden opgetreden. Indiener heeft in zijn zienswijze geen nader gemotiveerde onderbouwing gegeven waarom wij niet uit mochten gaan van de uitgangspunten en berekeningen in het akoestisch onderzoek. Ook heeft indiener de conclusies uit het akoestisch onderzoek niet betwist. Op grond van de zienswijze van indiener hebben wij geen aanleiding om te twijfelen aan de juistheid van het akoestisch onderzoek en de daaruit voortvloeiende conclusie. *Antwoord over ongevallen risico's* In het kader van de aanvraag voor de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop heeft adviesbureau Bosch & Van Rijn onderzoek gedaan naar de risico's voor de externe veiligheid die kunnen ontstaan bij het in gebruik nemen van de windturbines. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in het rapport "Onderzoek externe veiligheid ten behoeve van CombiMER, Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop" (hierna: het veiligheidsrapport). De PR-contouren zijn met een worstcase benadering bepaald. Er bevinden zich geen (geprojecteerd) kwetsbare objecten binnen de PR 10-6 contour. Hierdoor wordt voldaan aan de grenswaarde voor het PR van 10-6 per jaar bij kwetsbare objecten. Ter borging hebben wij in het besluit voorschrift 2.1.4 en artikel 4.3.8 lid 1 van de planregels opgenomen waarin is vastgelegd dat het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines van het windpark Rijnenburg en Reijerscop, niet hoger is dan 10-6 per jaar. Daarnaast hebben wij in voorschrift 2.1.5 en artikel 4.3.8 lid 2 van de planregels vastgelegd dat het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines van windpark Rijnenburg en Reijerscop, niet hoger is dan 10-5 per jaar. Indiener heeft in zijn zienswijze geen nader gemotiveerde onderbouwing gegeven waarom wij niet uit mochten gaan van de uitgangspunten en berekeningen in het veiligheidsrapport. Ook heeft indiener de conclusies uit het

			veiligheidsrapport niet betwist. Op grond van de zienswijze van indiener hebben wij geen aanleiding om te twijfelen aan de juistheid van het onderzoek naar de risico's voor de externe veiligheid die kunnen ontstaan bij het in gebruik nemen van de windturbines en de daaruit voortvloeiende conclusies. *Antwoord over slagschaduwnormen* De maatregelen ter voorkoming van slagschaduw veroorzaakt bij een zonnestand van vijf graden of meer die wij in het besluit hebben vastgelegd in voorschrift 4.1.3 en artikel 4.3.6 van de planregels zijn gebaseerd op het uitgangspunt dat bij een zonnestand van minder dan vijf graden geen hinderlijke slagschaduw optreedt. Deze keuze, de precieze norm is niet wettelijk voorgeschreven, staat niet op zichzelf, maar komt voort uit het slagschaduwonderzoek ten behoeve van de CombiMER. Wij hebben het slagschaduwonderzoek beoordeeld en zijn van mening dat slagschaduw veroorzaakt bij een hellingshoek van minder dan vijf graden geen onaanvaardbare slagschaduwhinder veroorzaakt. Daarboven hebben wij de norm gesteld van 0 uur hinderlijke slagschaduw. Ook de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in meerdere uitspraken ECLI:NL:RVS:2018:1838, ECLI:NL:RVS:2018:616 en ECLI:NL:RVS:2016:1228 geoordeeld dat de hellingshoek van vijf graden aanvaardbaar is als maatstaf bij de berekening van slagschaduwhinder. *Conclusie* De in het besluit en bestemmingsplan gebruikte toetsnormen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid zijn met name gebaseerd op de resultaten van het akoestisch onderzoek ten behoeve van de CombiMER van, het slagschaduwonderzoek ten behoeve van de CombiMER en het externe veiligheidsonderzoek ten behoeve van de CombiMER. Deze rapporten zijn aangeleverd door de initiatiefnemer en wij hebben deze beoordeeld. De voorschriften en planregels ter borging voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid die wij in het besluit en bestemmingsplan hebben opgenomen zijn het resultaat van een evenredige belangenafweging, een zorgvuldige voorbereiding en voorzien van een gedegen onderbouwing op basis van objectief verifieerbare feiten en conclusies zoals neergelegd in de bovenstaande rapporten. Indiener heeft geen nadere onderbouwing gegeven waarom wij ons niet mochten baseren op de uitgangspunten en berekeningen in bovengenoemde rapporten. Ook heeft indiener de conclusies uit deze rapporten niet betwist. Op grond van de zienswijze van

			indiener hebben wij geen aanleiding om te twijfelen aan de juistheid van de bovengenoemde rapporten en de daaruit voortvloeiende conclusies. Wij zijn van mening dat wij deze rapporten ten grondslag mogen leggen aan de toetsnormen en voorschriften voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid in het ontwerpbesluit omgevingsvergunning en bestemmingsplan. Voorts geeft indiener aan dat voor de woningen aan de Reijerscop geen laagfrequente geluidhinderberekening is uitgevoerd. In lijn met de onderstaande uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zijn wij van oordeel dat een aparte norm voor hinder door laagfrequent geluid niet nodig is, omdat het aandeel ervan in het totale geluidsspectrum niet dermate groot is dat zulks geboden is. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in haar uitspraak met kenmerk ECLI:NL:RVS:2023:1433 geoordeeld dat laagfrequent geluid niet dermate hinder veroorzaakt dat dit tot aparte normen of het opnemen van een aparte norm zou moeten leiden. Met name de overweging van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat op basis van een deskundigenrapport is geconcludeerd dat de verwachte toename van laagfrequent geluid bij hogere windturbines gering is en dat laagfrequent geluid niet de hoofdoorzaak is van overlast, heeft ons doen besluiten om dit aspect niet verder uit te diepen. We verwijzen in het bijzonder naar de Vercammen-curve, die in de uitspraak de belasting door laagfrequent geluid heeft weergegeven en die niet wordt overschreden bij een geluidsbelasting van 47 dB Lden of minder. Nu de maximale geluidsbelasting die wij voor windpark Rijnenburg en Reijerscop hebben vastgesteld maximaal 45 dB Lden bedraagt achten wij de kans op significant hinderlijk laagfrequent geluid dermate gering dat nader onderzoek niet geboden is.
104	15	<u>Reijerscop 7 bestaat niet</u> Er is geluidsonderzoek gedaan op Reijerscop 7. Reijerscop 7 bestaat niet. Dit is kennelijk ter hoogte van de afrit van de snelweg A12 en daar is sprake van extra geluidsoverlast (geen geluidwal en veel verkeer/knooppunt). Indiener heeft hier indertijd vragen over gesteld (en geen antwoord gekregen). En als er al een huis zou staan, zou dit ter hoogte van de afrit A12 staan, een plek zonder geluidwal en met heel veel geluiden van verschillende kanten. Er is daar geen sprake van een luwe gevel situatie. Het is dus niet een representatieve situatie en berekening voor de bewoners van Reijerscop.	Volgens de Basisregistratie Adressen en Gebouwen én Google Maps is er een woning op Reijerscop 7 te Harmelen. Deze is ook zichtbaar op Google Streetview. De woning ligt binnen de 37 dB Lden contouren van de opstelling met de meeste windturbines en behoort hierdoor tot het onderzoeksgebied betreffende het thema geluid en gezondheid (MER-opstelling 3). Vandaar dat deze woning als ontvangerpunt is opgenomen in het onderzoek, net als de naburige woningen. De reeks woningen zijn allen meegenomen in het onderzoek.

104	16	<u>Cumulatie snelweg A12 en windturbines</u> Het geluid komt straks van twee kanten: van de snelweg A12 en van de windturbines. Wat is het (cumulatie)effect van geluidsoverlast die van twee kanten komt, op de geluidsgevoelige objecten aan de Reijerscop en hoe is dit effect in de lokale norm meegenomen?	In de cumulatieve berekening wordt geluid van beide bronnen opgeteld. Er is gekeken naar het huidige omgevingsgeluid, voornamelijk gecreëerd door de A12. In de akoestische studie is de afschermende werking van de gebouwen meegenomen. Vanwege de grote afstand en de hoogte van de windturbines (en dus de productie van het geluid) is deze niet significant. Het geluid van de windturbines draagt over de huizen, alleen zeer direct naast de gevel is eventueel een effect waar te nemen. Daarnaast wordt verwezen naar paragraaf 1.1.4 van hoofdstuk 1.
104	17	<u>Wonen en werken 24/7 op locatie</u> Maar liefst 90% van de bewoners in de Reijerscop polder werken en wonen aan huis. Dus ervaren zij straks 24 uur per dag geluidhinder en hebben straks geen rustige plek meer buiten. Wat is hier het effect van en hoe is hier rekening mee gehouden bij het vaststellen van de lokale norm?	Het is niet waarschijnlijk dat er 24 uur per dag sprake zal zijn van blootstelling aan windturbinegeluid (bovendien volgt uit de berekening van de cumulatieve geluidbelasting dat het windpark (naast de snelwegen) cumulatief van geringe betekenis is). Vrijwel het gehele plangebied waarbinnen windpark Rijnenburg en Reijerscop is geprojecteerd heeft de enige bestemming agrarisch. Landbouwbedrijven zijn sterk gemechaniseerd. Dit impliceert dat er tijdens de werkuren sprake is van een private geluidsbron die het geluidsemissieniveau van de nabijgelegen windturbines overschrijdt en daardoor camoufleert. Voor zover zonder machines op landbouwgronden wordt gewerkt, achten wij de norm die wij hanteren acceptabel. Daarbij houden wij er rekening mee dat de landbouwpercelen niet als geluidsgevoelige objecten kunnen worden aangemerkt. Wij houden er rekening mee dat het werken zonder machines slechts een beperkt aantal dagen per jaar en een beperkt aantal uren plaatsvindt. Bij Dog4U hondenopvang verblijven de dieren voornamelijk binnen en zijn de activiteiten buiten zeer beperkt. Dat ons uitgangspunt in deze kwestie aanvaardbaar is, volgt uit de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met kenmerk ECLI:NL:RVS:2016:1228.
104	18	<u>Effect geluidwal</u> Wat is het effect van de geluidwal van de A12 op het geluid van de windturbines en hoe is dat effect meegenomen in de lokale normering? Waaruit blijkt dat het geluid van de windturbines wel of niet wordt teruggekaatst, en in hoeverre? Indiener begrijpt dat de geluidwal wordt uitgebreid met zonnepanelen. Wat is het effect op het geluid van de voorgenomen windturbine met betrekking tot een geluidwal met zonnepanelen? Waar kaatst het heen: richting Leidsche Rijn of juist terug naar de Reijerscop? Indien dit niet is onderzocht, kleeft er ook op dit punt een gebrek aan de lokale normen.	Voor de beantwoording over de geluidwal (met zonnepanelen) verwijzen wij naar paragraaf 4.1.4 van het vaststellingsrapport.

104	19	<u>Nieuwe normen Rijne Energie</u> Rijne Energie kondigde in juni 2023 vernieuwde normen aan. Wat is de vernieuwde norm op het gebied van en wordt hierbij nog steeds van gemiddelden uitgegaan?: i. slagschaduw; ii. laagfrequent geluid; iii. geluid; iv. afstandsnorm naar omwonenden?	Dit hebben wij bij Rijne Energie nagevraagd. Rijne Energie geeft aan dat zij geen berichten hebben verstuurd met een aankondiging van vernieuwde normen. Wij kunnen de vraag van indiener daarom niet geheel plaatsen. De door indieners veronderstelde uitingen van de initiatiefnemer over de door ons opgelegde normen geven geen aanleiding tot wijziging van de ontwerpbesluiten. In de ontwerpbesluiten staan de normen beschreven die wij naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid aanvaardbaar achten. Via een zienswijzeprocedure geven wij indieners de gelegenheid hun zienswijzen op het ontwerpbesluit kenbaar te maken, niet op mededelingen van de initiatiefnemer. Voor informatie over uitlatingen van de initiatiefnemer kunnen indieners contact opnemen met de initiatiefnemer zelf. Wanneer bedoeld wordt dat er nieuwe landelijke normen komen, verwijzen wij voor een uitgebreidere toelichting naar paragraaf 3.5 van het vaststellingsrapport.
104	20	<u>Koeien en paarden</u> Vaststaat dat paarden en koeien een belangrijk deel uitmaken van de specifieke, lokale constellatie in Reijerscop. Indiener stelt dan ook dat de plannen voor windturbines geen doorgang kunnen hebben zonder zorgvuldig onderzoek naar de schadelijke gezondheidseffecten op dieren zoals paarden en koeien. Een groot deel van de bewoners aan de Reijerscop verdient hun geld in de veehouderij sector.	Indiener uit zijn bezorgdheid over het feit dat de ontwerpbesluiten niet voldoen aan de bescherming van koeien en paarden. Indiener wijst erop dat uit de milieueffectrapportages en het ontwerpbestemmingsplan niet blijkt waarom deze dieren geen gerechtvaardigde gezondheidsschade zullen lijden. Wij wijzen indieners erop dat er geen wetenschappelijke of vakliteratuur beschikbaar is waaruit blijkt dat windturbines effecten hebben op koeien en paarden. Ook zijn er geen negatieve effecten bekend. Dit ondanks het feit dat de meeste windturbines in Nederland in landelijk gebied staan. Indiener wijst erop dat paarden en koeien een belangrijk onderdeel vormen van de specifieke, lokale constellatie in Reijerscop en dat de plannen voor windturbines niet door kunnen gaan zonder zorgvuldig onderzoek naar de schadelijke gezondheidseffecten op dieren zoals paarden en koeien. Indiener wijst erop dat een groot deel van de inwoners van Reijerscop hun geld verdient in de veehouderijsector. De risico's en het welzijn van landbouwhuisdieren zijn echter niet meegenomen in de beschrijving van gevolgen voor het milieu zoals beschreven in art. 1.1, tweede lid, onder a, van de Wet milieubeheer. Indiener stelt dat er geen onderzoek is gedaan naar dat deze lokale omstandigheden en hiervoor geen normen zijn opgesteld. We herhalen dat er geen wetenschappelijke of professionele literatuur beschikbaar is die aantoont dat windturbines effecten hebben op

			de veestapel. Om deze reden kunnen we de effecten op de veestapel niet beoordelen. Naar analogie met overwegingen 33.1 en 33.2 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in uitspraak ECLI:NL:RVS:2023:1446 zijn wij van oordeel dat nader onderzoek naar toekomstige gezondheidseffecten bij landbouwhuisdieren niet van ons kan worden verlangd. Nogmaals wijzen we erop dat geen negatieve effecten bekend zijn van de effecten op paarden en koeien van al bestaande windparken en dat die ook niet aannemelijk zijn. In lijn met de eerder genoemde overwegingen van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State houden wij er rekening mee dat dergelijk nader onderzoek jaren zal duren en bij voorkeur op landelijke schaal zou moeten worden uitgevoerd. Hierbij is nog van belang dat in de uitspraak AbRvS 4 mei 2016 (ECLI:NL:RVS:2016:1228, r.o.49.2) de AbRvS – onder verwijzing naar het deskundigenbericht dat in deze procedure was uitgebracht – verder heeft geoordeeld dat niet aannemelijk is dat geluid van windturbines leidt tot effecten (stress) op paarden.
104	21	<u>Erosie</u> Stel, er vindt erosie plaats aan de wieken of aan de buitenkant van de turbine. Wat betekent dat voor de landbouwgrond van indiener, waar gewassen groeien en koeien grazen? Denk aan de schadelijke gevolgen van zonnepanelen die als gevolg van een brand in 2021 in Friesland in de wijde omtrek terecht kwamen.	Zie de beantwoording van zienswijze 116 onder punt 6.
104	22	*IJsafzetting en afbreken* Bij ijsafzetting of het afbreken van een deel van de windturbine (bijvoorbeeld een wiek), wordt het materiaal weggeslingerd door de draaiende beweging. Is er onderzoek gedaan naar deze effecten? Hoe ver kan zo een onderdeel gaan? En hoe ver dient een windturbine in dit geval te staan van bewoonbare objecten? Zie ook het onderzoek van *Windwatch,* dat een overzicht bevat van incidenten met windturbines in de periode oktober 2022 tot en met maart 2023 (bijlage 7 van de zienswijze). De windmolen waarvan in januari 2023 in Zeewolde delen zijn afgevallen en afgebrokkeld, is niet zomaar een geval op zichzelf. Zeker niet, omdat er geen enkele plausibele verklaring voor dit ongeval kon worden gegeven en het aantal windturbines in aantallen sterk toeneemt. De wiek was nota bene slechts circa 20 jaar oud. De wiek werd daarbij vele tientallen meters weggeslingerd, en het	Het incident met een windturbine in Flevoland was het gevolg van een slecht uitgevoerde onderhoudsbeurt, waardoor een onderdeel dat de windturbine uit de wind had moeten draaien was losgekomen. Bij moderne windturbines zal eenzelfde incident niet tot falen van de windturbine leiden, omdat bij moderne windturbines niet één maar meerdere onderdelen gelijktijdig moeten falen om tot gevolg te hebben dat de windturbine niet langer uit de wind kan worden gedraaid. Desalniettemin is in het externe veiligheidsonderzoek, dat als bijlage aan het CombiMER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is toegevoegd, rekening gehouden met de kans op dergelijke incidenten. Het externe veiligheidsonderzoek beschouwd de risico's als gevolg van drie zogenaamde 'faalscenario's': de mogelijkheid dat een wiek van de windturbine afbreekt en daarbij wordt weggeslingerd, de mogelijkheid dat een windturbine door een breuk in de mast omvalt en de mogelijkheid dat de gondel en/of rotor van de windturbine naar beneden valt. In het externe veiligheidsonderzoek wordt berekend tot op welke

		was nog maar windkracht 6. Het kan niet anders zijn dan dat dit soort gebeurtenissen zich veel vaker zullen voordoen in de toekomst.	afstand deze faalscenario's risico's voor de omgeving kunnen opleveren. De kansen dat deze faalscenario's zich voordoen zijn gebaseerd op statistieken van ongevallen met windturbines uit het verleden. Uit de worst-case berekening in het externe veiligheidsonderzoek volgt dat op een afstand groter dan 219 meter tot de windturbines, het plaatsgebonden risico lager is dan 10-6 per jaar. Dit betekent dat een persoon die zich onafgebroken op deze afstand van de windturbines begeeft een kans op overlijden heeft van minder dan één op de miljoen jaar (als gevolg van een ongeval bij de windturbines). Dit risico wordt als toelaatbaar beschouwd voor kwetsbare objecten (gebouwen of terreinen waar zich grote aantallen personen of personen met een lage zelfredzaamheid begeven, waaronder woningen of grote kantoorpanden). Omdat zich binnen een afstand van 219 meter tot de windturbines geen kwetsbare objecten bevinden, zullen de windturbines geen ontoelaatbaar risico op kwetsbare objecten veroorzaken. Op minder dan 219 meter afstand van de windturbines bevindt zich wel een boerenloods. Uit de worst-case berekening in het externe veiligheidsonderzoek volgt dat een persoon die onafgebroken in deze loods zou verblijven, een kans op overlijden als gevolg van een ongeval bij de windturbines zou hebben van tussen de één op de 100.000 jaar en één op de miljoen jaar. Omdat in de boerenloods echter slechts incidenteel kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn, geldt dit pand als beperkt kwetsbaar en is het door de windturbines veroorzaakte risico als toelaatbaar beschouwd. In artikel 4.2.4 van de planregels is opgenomen dat een windturbine dient te worden voorzien van een ijsdetectiesysteem, tenzij de veiligheid ten aanzien van ijsafworp op andere wijze aantoonbaar geborgd kan worden. Hiermee wordt voorkomen dat ijsafzetting op de windturbines risico's voor de omgeving zou veroorzaken, doordat ijs van een draaiende windturbine zou worden afgeworpen. IJsafzetting kan direct onder de rotoroppervlak tot op zeer korte afstand van het rotorvlak nog wel risico's voor de omgeving veroorzaken, als ijs van de stilgezette windturbine afvalt. Omdat dit gebied waarbinnen afvallend ijs een veiligheidsrisico kan veroorzaken niet openbaar toegankelijk is, zijn verdere maatregelen voor het beperken van het risico van ijsafval echter niet nodig.
104	23	*Agrarisch vs. industrieel bestemmingsplan* Het Reijerscop deel valt nu onder een agrarisch bestemmingsplan. Straks wordt dit deels industrieel. Wat is het effect van een	In de bestaande situatie geldt voor de locatie waar de windmolen in Reijerscop wordt mogelijk gemaakt bestemmingsplan 'Rijnenburg, Utrecht'. De windmolen is voorzien op gronden die op basis van bestemmingsplan

		industrieel bestemmingsplan? Kan er straks nog wel 'geboerd' worden? Is de windturbine de eerste stap op weg naar een industrieterrein in de achtertuin van indiener?	'Rijnenburg, Utrecht' de bestemming 'Agrarisch-1' hebben. Het plangebied van de windturbine in Reijerscop heeft de functie (bestemming) 'Bedrijf-Windturbine' inclusief de aanduiding 'agrarisch' voor het deel waar de windturbine inclusief o.a. een kraanopstelplaats gebouwd kan worden. Daaromheen wordt de functie (bestemming) 'Agrarisch' mogelijk gemaakt en geldt de vrijwaringszone windturbine waar o.a. de overdraai van de rotor van de windturbine is toegestaan. Vanwege deze manier van bestemmen blijft het om de windturbine heen mogelijk om een agrarisch bedrijf te exploiteren. Van het realiseren van een industrieterrein is – ondanks de bestemming 'Bedrijf-Windturbine'- dan ook geen sprake. De bestemming 'Bedrijf-Windturbine' is ook beperkt tot alleen die gronden waarop de windturbines staan en een kleine cirkel eromheen. Zoals ook in de Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop wordt aangegeven blijft in Reijerscop de agrarische functie volledig behouden, omdat wij in onze stad op deze plek de agrarische functie een plek willen geven.
		Participatie	
104	24	Lokaal eigenaarschap De belofte dat 50% van het project uit lokaal eigenaarschap bestaat, wordt niet gehaald. Er wordt weliswaar gesproken over 50% lokaal eigenaarschap, maar met het samenvoegen van Rijne Energie met de Windvogel zijn dit geen lokaal wonende mensen (de Windvogel komt van verder weg). De aanhangers komen voor het grootste deel uit het Lage Weide project. Eén van de voorwaarden voor gunning van het project was dat dit met participatie van burgers tot stand zou komen. Zeker bij beleid dat direct ingrijpt in de leefomgeving van burgers is het belangrijk dat de belangen, ervaringen en wensen van burgers worden meegewogen in de totstandkoming van de plannen en het beleid.	Voor een toelichting verwijzen we naar het antwoord bij zienswijze 38 onder punt 2.
104	25	Collateral damage De buurgemeentes Montfoort en Nieuwegein willen geen windturbines op eigen grond, maar krijgen wel te maken met evenveel overlast. Montfoort vraagt om kleine windturbines en Nieuwegein wil niets. Totaal onduidelijk blijft wat er met de mening van de buurgemeentes is of wordt gedaan. Als collega buurgemeentes al niet serieus worden genomen, waarom de bewoners dan wel?	Voorop staat dat de gemeente Utrecht bevoegd is om binnen haar eigen grondgebied eigen besluiten te nemen. Het louter aanvragen van kleine windturbines of het aanvragen van geen windturbines vormt geen geldige rechtsgrondslag voor een wijziging van de ontwerpbesluiten. Een voorontwerp van het bestemmingsplan is in het kader van het vooroverleg o.a. naar de gemeente Nieuwegein en gemeente Montfoort gestuurd. Deze gemeenten hebben op het voorontwerp gereageerd (hiervoor en voor onze reactie erop verwijzen wij naar Bijlage 16 van de toelichting van het bestemmingsplan). Hierbij merken wij op dat de gemeente Nieuwegein in haar vooroverlegreactie (naar aanleiding van het toegezonden voorontwerp

			van het bestemmingsplan) heeft aangegeven dat het deze windturbines een belangrijke bijdrage leveren aan de ambitie van de Regionale Energiestrategie en dat zij graag blijven samenwerken aan de regionale ruimtelijke opgaven in de regio. Wel vraagt de gemeente Nieuwegein om haar inwoners te blijven betrekken bij de verdere ontwikkeling van het energielandschap. De gemeente Lopikerwaard heeft wel een aantal kritische noten meegegeven met name over de wijze van opstelling van de windturbines, mede gezien een eventuele westelijke uitbreiding. Het enkele feit dat wij geen geldige basis zouden zien om de ontwerpbesluiten op basis van de ingediende zienswijzen te wijzigen, impliceert niet dat wij de indieners die de zienswijzen hebben ingediend niet serieus hebben genomen.
104	26	<u>Plan van de gemeente</u> De gemeente is eigenaar van de grond op 3 van de 4 posities van de windturbines en tevens de opdrachtgever tot verduurzaming en daarmee verantwoordelijk voor het uitnodigingskader. Indiener vraagt zich af of de gemeente hier niet voorbijgaat aan de belofte over participatie? En is dit niet de eigen bestuurlijke wil doorduwen door het zelf te faciliteren en staat dit niet haaks op 'samen' en participeren? Hiermee is de besluitvorming over het project een voorbeeld van het tekortschieten in de verplichtingen op grond van afdeling 3.4 van de Awb, omdat met deze ontwerpbesluiten het definitieve besluit eigenlijk al is genomen en het plan daarna is uitgewerkt met initiatiefnemers zonder daadwerkelijke burgerparticipatie, noch procedureel noch als potentiële mede-eigenaar voor ten minste de beloofde 50%. Indiener zich op het standpunt dat het project niet kan doorgaan indien aan de voorwaarde van 50% participatie niet is voldaan. Let wel, de gemeente stelt zelf in de Reactie nota NRD: *"De gemeente verstrekt medewerking aan een plan dat past binnen het door de gemeenteraad vastgestelde uitnodigingskader. Onafhankelijk van de grondposities die hiervoor gebruikt worden. Dit is niet het plan van de gemeente, maar een plan van Rijne Energie c.s., een consortium met een achterban van inmiddels meer dan 500 bewoners in en rond de polders Reijnenburg en Reijerscop."*	Er bestaat geen causaal verband tussen wat indieners veronderstellen ten aanzien van eigenaarschap of opdrachtgeverschap enerzijds en het negeren van een belofte over participatie die indieners aannemen. Om deze reden kan niet worden aangenomen dat de veronderstelde belofte over participatie niet is nagekomen. Wat indiener veronderstelt is onjuist (enkel 2 posities staan op gronden van de gemeente) en kan geen wijziging in de ontwerpbesluiten verklaren. Indiener vraagt zich af of het gedeeltelijk faciliteren van een project impliceert dat de eigen bestuurlijke wil wordt doorgedrukt en op gespannen voet staat met 'samen' en participatie. Het enkele feit dat wij eigenaar zijn van grond waarop een initiatiefnemer een project heeft geprojecteerd, impliceert echter niet dat wij projecten faciliteren of dat er een eigen bestuurlijke wil wordt doorgedrukt die op gespannen voet staat met 'samen' en participatie. Indiener geeft aan dat de besluitvorming over het project een voorbeeld is van het niet nakomen van de verplichtingen uit afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Indiener is namelijk van mening dat met deze ontwerpbesluiten feitelijk al het definitieve besluit is genomen en het plan vervolgens is ontwikkeld met initiatiefnemers zonder daadwerkelijke burgerparticipatie, noch procedureel, noch als potentiële mede-eigenaar voor tenminste de beloofde 50%. Een ontwerpbesluit is echter geen definitief besluit en staat open voor zienswijzen van indieners. Wij nemen alle zienswijzen in overweging en gebruiken deze om te bepalen of er aanleiding is om de ontwerpbesluiten aan te passen, dan wel of er reden is om de ontwerpbesluiten in hun geheel te handhaven.

		Dit gaat volgens indiener verder dan de slager die zijn eigen vlees keurt.	Indiener is van mening dat wij de impliciete initiatiefnemer zijn van windpark Rijnenburg en Reijerscop. Dat is uitgesloten. De initiatiefnemer heeft bij ons een aanvraag ingediend en wij hebben deze aanvraag naar beste weten beoordeeld aan de hand van de algemene beginselen van behoorlijk bestuur en de vigerende wet- en regelgeving. De daaruit voortvloeiende ontwerpbesluiten hebben wij conform de uitgebreide voorbereidingsprocedure ter inzage gelegd. In die zin stellen we burgers in staat te participeren in de besluitvormingsprocedure en daarnaast is de mogelijkheid geopend voor burgers om financieel te participeren in het project. De standpunten van indieners zijn daarom niet gebaseerd op feitelijke gronden en kunnen geen basis vormen voor een wijziging van de ontwerpbesluiten. Indiener stelt zich op het standpunt dat het project niet door kan gaan als niet aan de voorwaarde van 50% deelname wordt voldaan. Indiener heeft niet aangetoond wie momenteel voor minder dan 50% participeert binnen welke kaders. Daarnaast heeft indiener niet aangetoond op welke rechtsgrondslag een decentrale overheid geen positief besluit mag nemen over de realisatie van een windpark als er voor een bepaald percentage geen participatie is van een bepaalde groep mensen. Indiener stelt dat er feitelijk geen sprake is van een plan van Rijne Energie, maar vooral van de gemeente. Uit de door indiener geciteerde tekst volgt dat dit een initiatief is van een initiatiefnemer, Rijne Energie, en niet van ons. Indiener heeft niet aangetoond waarom het hier feitelijk om een plan gaat dat vooral door de gemeente is opgesteld. De door indiener naar voren gebrachte aannames kunnen geen basis vormen voor een wijziging van de ontwerpbesluiten.
104	27	<u>Uitwerkingsgroep niet representatief</u> De uitwerkingsgroep is niet representatief samengesteld. Het is voor indiener onacceptabel dat er in de uitwerkingsgroep geen enkele onafhankelijke deelnemer vanuit Reijerscop zat. Let wel, in Reijerscop staat in ieder geval ten minste 1 windturbine gepland. Een van de windboeren uit Reijerscop - die op dat moment reeds in het bezit van een ondertekend contract met Eneco was - nam deel. Een vervanger die zich aanmeldde vanwege de opstap mocht vanwege de te verwachten 'leesachterstand' niet meer deelnemen. Overigens kennen ook de wijken Rijnvliet en Veldhuizen geen vertegenwoordiging. De uitwerkingsgroep is samengesteld uit mensen die rondom polder Rijnenburg wonen of er belang bij	Het doel van de uitwerkingsgroep was om burgers te laten meedenken over de inrichting van het gebied. Het betrof een forum voor vooroverleg dat in 2018 werd opgeheven. Indiener is van mening dat er sprake is van vooringenomenheid en manipulatie bij de samenstelling van deze uitwerkingsgroep. Daarnaast uit indiener zijn grieven over het energiepanel. Reijerscop zou onvoldoende vertegenwoordigd zijn. Wij nemen kennis van deze grieven over de vooroverlegstructuren, maar zien niet hoe deze aanleiding kunnen geven voor wijziging van de ontwerpbesluiten. Wij zijn echter van mening dat er voldoende participatie heeft plaatsgevonden (zie hiervoor ook de beantwoording van zienswijze 56 onder punt 1). Indiener geeft aan dat drie boeren intentieverklaringen hadden getekend. Indiener geeft aan dat één van deze drie boeren samen met Eneco heeft

		hebben: de focus lag alleen op Rijnenburg. Daarom is in juni 2018 'Het Energiepanel' opgericht. Het Energiepanel bestaat uit betrokkenen vanuit alle gebieden die om de polder Rijnenburg en Reijerscop heen liggen: Veldhuizen, oude dorp De Meern, Reijerscop Utrecht, Reijerscop Harmelen, Nieuwegein. Indiener heeft een aantal overlegmomenten met de (vorige) projectleider van de gemeente Utrecht gehad. In november 2019 werd dit overleg eenzijdig vanuit de gemeente stopgezet (nieuwe projectleiding). Er was een nieuwe fase bereikt, daar paste geen overlegmoment meer in. Er lagen bij de start van dit project reeds 3 ondertekende intentieverklaringen tussen boeren van Reijerscop en Eneco (met De Wolf die is overgenomen door Eneco). Een van deze boeren mocht in de uitwerkingsgroep deelnemen en ook Eneco stond zelf aan de tekentafel van de 6 scenario's. Twee flinke belanghebbenden voor windturbines in polder Reijerscop schetsten de mogelijke posities van windturbines in deze polder. En daar mocht indiener dan op reageren. Een mooi voorbeeld van hoe vooringenomenheid en subjectiviteit zijn invloed op een plan achterlaat en andere belanghebbenden al direct buitensluit. En dat hebben indieners allemaal gevoeld. Zo eenzelfde actie deed wethouder Van Hooijdonk. Nadat er 3 werkbijeenkomsten geweest waren waarop bewoners zich uit mochten spreken over de 6 scenario's bracht ze zelf een eigen scenario in. De andere scenario's werden van tafel geveegd. Op grond van het voorgaande concludeert indiener dat niet is voldaan aan het vereiste dat een reële inspraakmogelijkheid moet worden geboden op een moment dat alle opties nog open zijn. Dat er inspraak is geweest, wil in deze procedure namelijk niet zeggen dat er reële inspraak (inclusief verschaffing relevante documenten) van de bewoners van Reijerscop is geweest.	deelgenomen aan de uitwerkingsgroep en de mogelijke posities van windturbines in deze polder heeft geschetst – waar omwonenden vervolgens op konden reageren. Indiener is van mening dat dit blijk geeft van vooringenomenheid, subjectiviteit en uitsluiting. Wij zien niet hoe deze voorstelling van zaken – waarbij omwonenden zouden kunnen reageren op plaatsingsvoorstellen van de initiatiefnemer – vooroordelen, subjectiviteit en uitsluiting impliceren. Wij nemen kennis van deze grieven over de vooroverlegstructuren, maar zien niet hoe deze grieven een wijziging in de ontwerpbesluiten kunnen verklaren. Indiener meent dat er sprake is van schijnparticipatie als een wethouder in een vooroverlegstructuur tijdens een werkoverleg haar eigen scenario introduceert bij zes andere scenario's. Wij zien niet in hoe deze actie, als deze had plaatsgevonden, schijndeelname zou impliceren. Zoals de indiener zelf aangeeft waren de werkbijeenkomsten bedoeld om indiener de kans te geven hun visie te geven op verschillende scenario's. Wij nemen kennis van deze grieven over de vooroverlegstructuren, maar zien niet hoe het handelen van de wethouder, als dit wel had plaatsgevonden, een wijziging in de ontwerpbesluiten kan verklaren. Indiener concludeert dat niet is voldaan aan de eis dat er een realistische mogelijkheid tot participatie moet worden geboden op een moment dat alle opties nog open zijn. Indiener voert echter geen concrete feiten of omstandigheden aan waaruit blijkt dat er geen mogelijkheid tot deelname wordt geboden. Vanuit procedureel oogpunt biedt de zienswijzeprocedure over de ontwerpbesluiten een reële mogelijkheid voor indiener om te participeren. In dit kader zijn alle relevante documenten aan indiener verstrekt zodat zij zich een oordeel kunnen vormen over de ontwerpbesluiten. Wij nemen kennis van de grieven over de mogelijkheid tot deelname aan het vooroverleg, maar zien niet hoe deze grieven een wijziging van de ontwerpbesluiten kunnen verklaren.
		MER	
104	28	<u>Onafhankelijkheid adviseur MER</u> Het valt op dat de adviseur die het MER heeft opgesteld, Bosch en Van Rijn, in Utrecht is gevestigd. Indiener plaats vraagtekens bij de onafhankelijkheid van deze adviseur. Kan de gemeente inzage geven in de relatie tot deze adviseur? Doet de gemeente vaker zaken met deze adviseur? Wat heeft de gemeente aan de adviseur betaald? Voor zover nodig vraagt indiener deze informatie op met	Bosch & Van Rijn is een professioneel adviesbureau op het gebied van windenergie en is adviseur van vele windparkprojecten door het hele land. Ook omdat dit adviesbureau gevestigd is in Utrecht, oogt het vanuit geografisch oogpunt niet onlogisch dat dit adviesbureau is benaderd. Er is geen concrete grond aangevoerd voor twijfel aan de zorgvuldigheid van de advisering en het in diskrediet brengen van de onafhankelijkheid en onpartijdigheid van dit adviesbureau. Zie ook ECLI:NL:RVS:2023:4038.

		een beroep op de Woo. Indien het MER niet zorgvuldig tot stand is gekomen, mag de gemeente zich daarvan niet bedienen.	Bosch & Van Rijn verricht nog meer werkzaamheden voor de gemeente Utrecht voor wind- en zonprojecten.
104	29	<u>MER in relatie tot omgevingsvergunning</u> Op 22 juni 2022 heeft Rijne Energie de vergunningsaanvraag gedaan. De MER was toen niet gereed. Pas een jaar later - 25 mei 2023 - wordt de MER gepubliceerd. Ook de Notitie Reikwijdte en Detailniveau vermeldt dat het MER een bijlage is bij de aanvraag omgevingsvergunning (onderstreping toegevoegd): *"De provincie Utrecht heeft op grond van de Wet milieubeheer (Wm) een adviesrol over de reikwijdte en het detailniveau van de informatie ten behoeve van het MER en beoordeelt het MER hier uiteindelijk ook op. Het MER is een bijlage bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning. "* Dit is niet gebeurd, omdat het MER pas in mei 2023 gereed was. Het lijkt erop dat sprake is van haastwerk: waarom niet eerst het ontwerpbestemmingsplan, en dan pas een omgevingsvergunning aanvragen? Dit is de omgekeerde volgorde. Is het ontwerpbestemmingsplan op deze wijze niet afgestemd op de omgevingsvergunning in plaats van andersom?	<u>MER in relatie tot omgevingsvergunning</u> De Notitie Reikwijdte en Detailniveau is toegestuurd naar de provincie Utrecht met het verzoek om advies. Hiermee is voldaan aan artikel 7.8 Wet milieubeheer. Er is sprake geweest van een zorgvuldig proces in het voorbereiden van de besluiten. Het toevoegen van het milieueffectrapport aan de aanvraag omgevingsvergunning is een wettelijke vereiste. Het bevoegd gezag mag de initiatiefnemer in de gelegenheid stellen om het milieueffectrapport aan te vullen als zij daar aanleiding toeziet. Er is besloten om de procedures voor het ontwerpbestemmingsplan en de omgevingsvergunning te coördineren, omdat dit voordelen biedt qua procesgang en de samenhang van de besluiten. Zo kan de omgeving in één keer een zienswijze op beide besluiten indienen.
104	30	*Financiën* Rijne Energie dient een bankgarantie van € 450.000 veilig te stellen. Dat is bij lange na niet genoeg. Indiener verwacht op basis van de waardedalingen woningen alleen al aan de Reijerscop het tienvoudige nodig te hebben. Indiener weet dus nu al dat die planschade niet voldoende gedekt kan worden. Wie gaat dat betalen? Indiener wil weten of er al een bankgarantie of reservering voor de afbraak van de windturbines is, dit omdat ze vanaf het begin als tijdelijk gedefinieerd zijn?	Voor een eventueel recht op planschade vanwege waardedaling van onroerend goed verwijzen wij naar de reactie bij zienswijze 7 punt 2. In de overeenkomsten met grondeigenaren heeft de initiatiefnemer een borgstelling afgesproken t.a.v. de afbraak van de turbines. Dat kan middels een bankgarantie of een andere vorm van borgstelling. In de business case van een dergelijk plan wordt deze post altijd meegenomen.
104	31	*Wisselende kaders* Indiener stoort zich tevens aan het voortdurend wijzigen van de kaders, die grote gevolgen hebben: - van tijdelijk naar permanent; - van 800 meter van woningen (daar starten we mee), naar 800 meter van woonwijken;	Het uitnodigingskader is het enige, en door de raad vastgesteld kader waar op kan worden teruggevallen en waar het initiatief van Rijn Energie cs aan getoetst is. Het zoekgebied voor windmolens is bepaald op een afstand van 800m tot een woonwijk, 500m tot lintbebouwing Reijerscop en 250m tot overige woningen. In het uitnodigingskader is de hoogte van de windmolens niet vastgelegd, maar hierin staan wel de eisen voor onder andere geluid en

		- van 230 naar 270 meter hoog. Daarnaast was het plan van Rijne Energie op het moment van indienen niet gereed: de 3 posities zijn nog van eigenaar veranderd en de gemeente is uiteindelijk eigenaar geworden. Lag er wel een gedragen plan of heeft de gemeente inderdaad haar zin doorgeduwd en is het zelf gaan faciliteren?	slagschaduw. De bestemming 'Bedrijf – Windturbine' in het bestemmingsplan mag dan een permanent karakter hebben, de duur van de omgevingsvergunning betreft 20 jaar, in lijn met het uitnodigingskader. De 3 grondposities van de windturbines zoals ingediend in het initiatief van Rijne Energie cs zijn niet gewijzigd. Wel is op basis van het milieuonderzoek in het CombiMER onderzocht wat de beste opstelling van de windturbines is. Deze definitieve posities zijn in het voorkeursalternatief en in dit bestemmingsplan vastgelegd.
104	32	*Coördinatiebesluit* In de gemeentelijke coördinatieregeling is de natuurwet toegevoegd. Deze werd niet vernoemd in uitnodigingskader.	In het uitnodigingskader wordt überhaupt niet gesproken over de gemeentelijke coördinatieregeling. Het coördinatiebesluit, dat net als het uitnodigingskader door de gemeenteraad is vastgesteld, is van een latere datum dan het uitnodigingskader. De gemeente heeft de te volgen gecoördineerde procedure hiermee goedgekeurd.
104	33	*Overdraai* Overdraai van tientallen meters over je perceel, omdat je buurman een IWT heeft staan. Daar is geen toestemming voor. Het project kan daardoor niet of slechts beperkt worden uitgevoerd.	Voor de beantwoording verwijzen we naar zienswijze 23 punt 5.
104	34	*Bouwvrijstelling* De bouwvrijstelling voor stikstof is komen te vervallen. De vraag is ook daarom of het project wel gerealiseerd kan worden.	Voor de aanlegfase zijn stikstofdepositie berekeningen uitgevoerd. Hieruit blijkt dat stikstofdepositie geen probleem vormt. Voor een nadere toelichting verwijzen wij naar paragraaf 5.7 van de toelichting van het bestemmingsplan en de berekeningen bij de natuurtoets. Op 5 oktober 2023 heeft de jaarlijkse actualisatie, gevolgd door de actualisatie van 6 november 2023, van de Aerius Calculator en Monitor plaatsgevonden. Er zijn vervolgens nieuwe stikstofdepositie berekeningen uitgevoerd. Naast de bouwfase is ook de gebruiksfase berekend. Ook uit deze berekeningen komen geen problemen naar voren. De geactualiseerde berekeningen vormen bijlagen van de toelichting van het bestemmingsplan.
		Natuur	
104	35	<u>Rechtsongelijkheid</u> De gevolgen van de natuurwetgeving zijn volgens indiener voor de burger ingrijpend (en illustreert dit met voorbeelden), maar de overheid kan met een paar motiveringen de inbreuk op richtlijnen wegschrijven. Dit gaat alle perken van evenredigheid te buiten.	Voor het windpark is een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming nodig. Deze is door de initiatiefnemer aangevraagd en de provincie heeft een ontwerpbesluit opgesteld die met de stukken terinzage is gelegd op basis van het Coördinatiebesluit.
104	36	<u>Rechtvaardigingsgronden Vogelrichtlijn</u> Gedeputeerde Staten van Utrecht (hierna: "GS") beroepen zich in de ontwerp ontheffing Wnb op het belang van de volksgezondheid wat betreft het doden van vogels. Dit belang is echter te vaag om	De stelling dat het belang van de volksgezondheid geen rechtvaardigingsgrond voor het doden van vogels zou zijn kunnen wij niet plaatsen. Dit belang is immers opgenomen in artikel 3.3, vierde lid, sub b,

		in casu de rechtvaardigingsgrond voor het doden van vogels mee te onderbouwen. Dit belang staat namelijk in een te ver verwijderd verband om daarop een beroep te kunnen doen. Weliswaar stellen GS in de Ontwerp Ontheffing Wnb op p. 6: *"De opwek van duurzame energie vindt plaats zonder uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (behoudens de inzet van biomassa). Emissies kunnen schadelijk zijn voor de volksgezondheid. Uitbreiding van de totale opwek van duurzame energie leidt, indien gesteund door overig beleid, uiteindelijk tot vervanging van de opwek met behulp van fossiele energie waarmee emissies van luchtverontreinigende stoffen worden voorkomen en de schade aan volksgezondheid wordt beperkt."* In de eerste plaats is het belang van de volksgezondheid geen toegelaten rechtvaardigingsgrond voor het doden van vogels. Bovendien onderbouwen GS het belang volstrekt ontoereikend. Bij volksgezondheid moet eerder gedacht worden aan het doden van vogels in verband met bijvoorbeeld het voorkomen van vogelgriep. Er is dus niet voldaan aan één van de voorwaarden van artikel 3.3 lid 4 aanhef en onder b en onder 1, van de Wnb (de noodzakelijkheidstoets). Als de Vogelrichtlijn het belang van het milieu als rechtvaardigingsgrond van belang had geacht, had de richtlijn de bescherming van het milieu wel als zelfstandige rechtvaardigingsgrond opgenomen. Zo noemt de Habitatrichtlijn wél expliciet de uitzonderingsgrond van het milieu. De Vogelrichtlijn is dus op dit punt strenger dan de Habitatrichtlijn. Het voorgaande wordt bevestigd in de memorie van toelichting bij de Wet natuurbescherming (onderstreping toegevoegd): *"!In het eerste lid van artikel 16 van de Habitatrichtlijn zijn de afwijkingsmogelijkheden van de verboden geregeld. De mogelijkheden en voorwaarden komen voor een groot deel overeen met die van artikel 9 van de Vogelrichtlijn. De Habitatrichtlijn kent echter meer uitzonderingsgronden. Zo kan niet alleen van de verboden worden afgeweken wegens het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid, maar ook vanwege andere dwingende redenen van groot openbaar belang,*	onder 1, van de Wet natuurbescherming en in artikel 9, eerste lid, sub a, eerste gedachtestreepje, van de Vogelrichtlijn. Het begrip volksgezondheid omvat niet alleen ziekten (zoals de vogelgriep) maar wordt door de rechter ruimer geïnterpreteerd. Dat het wettelijke belang van de volksgezondheid, met het oog op, onder andere, het tegengaan van klimaatverandering en een bestendige energievoorziening ten grondslag kan worden gelegd aan ontheffingen voor windturbines is al in 2016 aangegeven door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS, 04-05-2016, ECLI:NL:RVS:2016:1227, ro. 7.2). Dit is in een latere uitspraak herhaald (ABRvS 04-11-2020, ECLI:NL:RVS:2020:2621, ro. 13). Van strijd met de wet of de Vogelrichtlijn is volgens ons dan ook geen sprake. Het doel van het windpark is om een bijdrage te leveren aan de Nederlandse doelstelling om in 2030 55% CO2-reductie en in 2050 energieneutraal te zijn. Met het windpark wordt een bijdrage geleverd aan de beperking van het gebruik van fossiele brandstoffen die leiden tot klimaatverandering. Klimaatverandering heeft namelijk grote gevolgen voor flora en fauna, op de openbare veiligheid (o.a. meer kans op overstromingen en problemen met watervoorziening) en volksgezondheid (o.a. het frequenter voorkomen van extreem weer). Door klimaatverandering kan daarnaast het voorkomen van planten- en diersoorten verschuiven, dat gevolgen voor risico's op infectieziekten met zich meebrengt (RIVM). Deze effecten kunnen allen een bedreiging zijn voor de volksgezondheid. De opwekking van duurzame energie met behulp van windparken en zonneparken in het algemeen en de ontwikkeling van Windpark Rijnenburg en Reijerscop in het bijzonder levert een bijdrage aan het beperken van klimaatverandering en luchtverontreiniging en het vergroten van de voorzieningszekerheid. Vandaar dat de realisatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop kan plaatsvinden onder het belang 'volksgezondheid of openbare veiligheid'. Daarnaast treden er voor het initiatief voor het milieu wezenlijk gunstige effecten op. Bijlage 9 van de ontwerp ontheffing gaat nader in op de effecten van klimaatverandering op de volksgezondheid.

		met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten (onderdeel c).”	
104	37	<u>Artikel 3.3 lid 5 aanhef en letter b Wnb</u> Daarnaast is niet voldaan aan de uitzonderingsgrond van artikel 9 lid 2 aanhef en letter c van de Vogelrichtlijn. Deze bepaling is opgenomen in artikel 3.3 lid 5 aanhef en letter b Wnb. De richtlijn vereist ‘onder welke omstandigheden van tijd en plaats deze *afwijkende* maatregelen mogen worden genomen’. Indiener beroept zich op de richtlijnconforme interpretatie van de richtlijn. Uit de tekst van de richtlijn volgt dat slechts beperkt naar tijd en ruimte kan worden *afgeweken* van de “bescherming” van vogels. Uit het woord ‘afgeweken’ volgt een beperkte uitleg van deze bepaling, die immers een uitzondering is op de hoofdregel van bescherming van vogelsoorten. Deze bepaling is niet geschreven om een permanente en definitieve afwijking mogelijk te maken. De blijvende impact van 4 x 270m windturbines betekent de facto dat je blijvend en definitief vogels het leven onmogelijk maakt in zeer brede stroken van dit polderlandschap.	In de ontheffing wordt aangegeven onder welke omstandigheden van tijd en plaats deze geldt. Er is immers een (eind)termijn in opgenomen. Van een permanente/definitieve afwijking is dan ook geen sprake. Dat het hier een ruime termijn betreft betekent niet dat er hierdoor sprake is van strijd met de Wet natuurbescherming of de Vogelrichtlijn. Hierbij merken wij op dat de AbRvS zelf eerder ook een termijn van bijna 25 jaar aan een ontheffing voor windturbines heeft verbonden (ABRvS, 07-10-2020, ECLI:NL:RVS:2020:2384, ro. 18.2). Een belangrijk gegeven is dat windturbines van tijdelijke aard zijn. De omgevingsvergunning wordt dan ook voor een exploitatieperiode van 20 jaar verleend. Indien initiatiefnemer na de 20 jaar een langere exploitatieperiode wenst, moet hiervoor een aanvraag worden ingediend. Gezien de mogelijk wenselijke exploitatietijd van de initiatiefnemer van ca. 25 jaar, is de (tijdelijke) ontheffing derhalve aangevraagd voor een periode tot en met 31 december 2058 voor de realisatie van een windpark bestaande uit 4 windturbines binnen de gemeente Utrecht binnen de polders Rijnenburg en Reijerscop, direct ten zuidwesten van het verkeersknooppunt Oudenrijn.
		Cultuur en landschap	
104	38	<u>Monumentale woningen Reijerscop en unieke lintbebouwing</u> In Reijerscop staan diverse monumentale woningen. De cultuurhistorische waarde van deze monumenten wordt door de komst van windturbines ernstig aangetast. Ook het effect van zwaar transport over veengrond op boerderijen die niet gefundeerd zijn, is een groot punt van zorg. We willen in Utrecht toch niet Groningen achterna en straks (monumentale) woningen onbewoonbaar moeten verklaren? Reijerscop heeft daarnaast een grote cultuurhistorische waarde vanwege een aaneengesloten kleinschalige cope ontginning. Unieke lintbebouwing is hier een onderdeel van.	De effecten op gevoelige objecten, zoals woningen (ook in Reijerscop) zijn in het MER nauwkeurig in kaart gebracht. Het plangebied en de omgeving zijn onderdeel van het agrarisch cultuurlandschap (niet aangewezen als zodanig in provinciaal beleid). De waarde ‘openheid’ van dit landschap wordt daarbij aangetast door de komst van de windturbines. Echter bevindt de unieke lintbebouwing zich op enige afstand van de windturbines, waardoor aantasting slecht minimaal is. Voor het bouwverkeer zijn bouw- en onderhoudswegen nodig. Er worden zowel tijdelijke als permanente wegen aangelegd. De permanente onderhoudswegen zijn opgenomen als bestemming (of functie in terminologie van de Omgevingswet) in het bestemmingsplan. Er worden dus verhardingen gerealiseerd voor het windpark, waardoor de (veen)grond niet zal verzakken. Verder worden voor de uitzonderlijke transporten, zoals rotorbladen de voor dergelijke transporten vigerende voorschriften gevolgd. Daarbij is de toename in (zwaar) vrachtverkeer slechts beperkt en tijdelijk van aard, aangezien dit alleen tijdens de bouwfase plaatsvindt.

104	39	<u>Behoud van de Utrechtse Landschappen</u> Reijerscop is aangewezen als “Landschap” in de zin van artikel 7.9 lid 1 Interim Omgevingsverordening Provincie Utrecht, omdat dit gebied deel uitmaakt van het “Landschap Groene Hart". Indiener verwijst naar de artikelen 5.4 en 7.9 (inclusief toelichting) van de Interim Omgevingsverordening Provincie Utrecht (Instructieregel windenergielocatie) bevat regels voor een bestemmingsplan voor windturbines. De ontwerpbesluiten ontberen volgens indiener een motivering waarom windturbines met een hoogte van 270m in lijn zijn met deze toelichting, of waarom de bouw van een windmolen met een dergelijke hoogte geen strijd zou opleveren met de kernkwaliteiten van Reijerscop. Indiener stelt zich op het standpunt dat wel sprake is van een onevenredige aantasting van de kernkwaliteiten. De betreffende kernkwaliteiten ex Bijlage 15 Kernkwaliteiten Landschap zijn voor Reijerscop: *“Landschap Groene Hart* *Voor het landschap Groene Hart willen we de volgende kernkwaliteiten behouden:* *1. openheid;* *2. (veen)weidekarakter (incl. strokenverkaveling, lintbebouwing, etc.);* *3. landschappelijke diversiteit;* *4. rust & stilte.* *Deze kernkwaliteiten zijn benoemd in de Voorloper Groene Hart. De kernkwaliteiten hebben in de verschillende deelgebieden van het Groene Hart verschillende accenten. (...)’’* Evident is dat windturbines van 270m in een open landschap in strijd komen met de voorgaande bepalingen, die beogen het Utrechts Landschap te beschermen. Het ontwerpbestemmingsplan motiveert onvoldoende hoe die openheid in het landschap wordt behouden, althans valt niet deugdelijk staande te houden dat de openheid in het landschap kan worden behouden. Dit is in feite	Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk ‘inpassen’ in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op getoetst is. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling binnen de beschikbare grondposities te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. De openheid van het landschap zal worden aangetast door de komst van windturbines. Om de openheid te beschermen wordt er geen tot minimale landschappelijke inpassing toegepast. De maat en schaal van windturbines in verhouding tot het landschap komen namelijk zelden overeen. In een grootschalig open landschap zoals in polder Reijerscop met grootschalige infrastructuur (A12) ernaast hebben windturbines enigszins een relatie met het landschap. Door de structuren te volgen van het agrarisch cultuurlandschap worden de karakteristieken van het landschap gewaardeerd. Op deze manier worden de effecten op dit waardevolle landschap zo minimaal mogelijk te houden. Ook zal er sprake zijn van (beperkte) visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Wij verwijzen naar bijlage 13 en 14 van de plantoelichting met de landschappelijke analyse en beoordeling en de visualisaties. Hiermee hebben wij een voldoende objectieve en aanvaardbare visualisatie, analyse en beoordeling van de landschappelijke effecten van het windpark gemaakt en aan het plan ten grondslag gelegd waarbij ook rekening is gehouden met omliggende woonwijken.

		horizonvervuiling. Weliswaar poogt het Ontwerp Bestemmingsplan aan artikel 7.3 van de Interim Omgevingsverordening Utrecht te ontlenen dat een landschap 'geen statisch plaatje is', maar dit is niet overtuigend. Ook de nadere motivering vinden indieners allerminst een afdoende gemotiveerde rechtvaardiging. De kernkwaliteiten van het Utrechts Landschap worden op deze manier een wassen neus. Het is evident dat de openheid van het landschap substantieel wordt aangetast door de oprichting van vier windturbines van 270m hoogte. Door nu windturbines te gaan bouwen in open weilanden, wordt het landschap van Reijerscop in de kern en op een onevenredige wijze worden aangetast (zie artikel 7.9 lid 3 aanhef en letter a en b Interim Omgevingsverordening Provincie Utrecht).	
104	40	<u>Knotwilgen</u> Knotwilgen zijn beschermd in Reijerscop. Zij hebben vanzelfsprekend grote cultuurhistorische waarde en dragen bij aan de landschappelijke diversiteit van het Utrechtse Landschap. Met de komst van windturbines wordt deze bijzondere waarde van de knotwilg aangetast. Dat valt niet op te lossen door compensatiemaatregelen elders, want de knotwilgen groeien per definitie ter plaatse, in hun eigen habitat. Bovendien hebben de knotwilgen een bepaalde leeftijd en die zijn dus niet te vervangen door jonge knotwilgen elders.	Voor de bouw van de beoogde windturbines zelf worden geen bomen gekapt en/of aangetast. Wel kan het waardevolle karakteristieke beeld van de knotwilgen (of andere bomen) in context met hun omgeving veranderen door de komst van de windturbines. De mate waarin dit beeld wordt aangetast hangt af van diverse factoren waaronder de afstand van de windturbines, de standplaats van de waarnemer en het belemmerende zicht op de horizon die dit waardevolle karakteristieke beeld vormt. Het (Nederlandse) landschap verandert voortdurend. Nieuwe inpassingen zoals windturbines gaan hierdoor concurreren met bestaande karakteristieken en waarden. Door het grote contrast tussen de hoge windturbines en andere landschappelijke of cultuurhistorische elementen zoals de knotwilgen is het soms lastig te bepalen of er sprake van aantasting van de aldaar aanwezige waarden, of een veranderd landschappelijk beeld. Gezien het voorliggend plan wordt de eventuele aantasting van de windturbines op specifiek de cultuurhistorische waarden van de bestaande knotwilgen beperkt geacht. Het is belangrijk om te benadrukken dat het streven is om een evenwicht te vinden tussen de noodzaak van duurzame energieopwekking en het (zo veel als mogelijk) behoud van onder andere cultuurhistorische waarden. Er wordt geacht dat binnen dit plan dit evenwicht zorgvuldig is afgewogen. Samengevat, hoewel de komst van windturbines het kenmerkende beeld van knotwilgen in hun context kunnen veranderen, worden significante aantastingen op cultuurhistorische waarden beperkt geacht. Voor het realiseren van de tijdelijke bouwwegen wordt onderzocht of bomen tijdelijk verwijderd kunnen worden en daarna teruggeplaatst kunnen worden (het is op dit moment nog niet duidelijk of dit ook knotwilgen betreft).

104	41	<u>Aangezicht van de stad Utrecht</u> En wat te denken van het aangezicht van de stad Utrecht, gezien vanuit de wijde omtrek? De Dom (112m) zal een klein duimpje zijn in vergelijking tot deze reuzen van turbines. Vanuit het zuiden en westen van Nederland is het eerste wat van Utrecht wordt waargenomen een rij van vier windturbines van tot 270m hoogte. Nauwelijks tot niet wordt gemotiveerd waarom deze inbreuk op het aangezicht van de stad Utrecht gerechtvaardigd is.	Om het landschappelijke effect duidelijk te maken zijn visualisaties vanuit verschillende punten rondom het zoekgebied gemaakt. De punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende landschappelijke aandachtspunten een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. Naast de impressies die een bijlage (landschappelijk analyse) vormen van de het (ontwerp)bestemmingsplan zijn er impressies te vinden op: https://www.rijnenburgenreijerscop.nl/map. In deze impressies zijn vanuit verschillende locaties de mogelijke invulling van het energielandschap te zien (hierbij kan er gekozen worden voor de huidige situatie, de situatie met de minimale afmetingen en de situatie met de maximale afmetingen van een windturbine). De relatie tussen het landschap en het stadslandschap wordt inzichtelijk gemaakt door middel van deze visualisaties. Hieruit blijkt dat de hoogbouw van onder andere Papendorp al zorgt voor een storend beeld voor het zicht op de Dom. Het zicht op de Dom wordt door de komst van de windturbines niet bevorderd, maar het zicht wordt ook niet onevenredig verslechterd.
Indiener 105			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
105	1	De inhoud van deze zienswijze is gelijk aan zienswijze 94. Daarom verwijzen wij voor de inhoud en de beoordeling naar zienswijze 94.	
Indiener 106 (Rijnenburg Projecten C.V.)			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
106	1	*Locatiekeuze* Gemeenten zijn verantwoordelijk voor goede ruimtelijke ordening. Goede ruimtelijke ordening gaat over het effectief en efficiënt aanwenden van de schaarse ruimte. Uit niets blijkt dat Rijnenburg - op landelijke of provinciale schaal - bij uitstek geschikt is als 'goede' locatie voor windturbines. Rijnenburg ligt ver landinwaarts, waardoor sprake is van een niet-windrijke locatie, een plek waar het windaanbod veel lager ligt dan (bijvoorbeeld) aan of op zee. De keuze voor locaties die geschikt zijn voor de opwekking van windenergie moet op nationaal en provinciaal niveau plaatsvinden.	Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alle energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windmolens en energie uit de bodem. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. Onderzoek laat zien dat windmolens in dit gebied geschikt genoeg zijn voor een rendabele opbrengst.
106	2	*Niet in algemeen belang* De gemeente en de provincie hebben Rijnenburg en Reijerscop in beleidsdocumenten continu aangeduid als 'tijdelijk energielandschap'. Tot dit ontwerpbestemmingsplan betekende	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger

		'energielandschap' in deze context een 'landschap' met zonnevelden en windmolens. Initiatiefnemers zijn in de selectieprocedure gevraagd om in dit kader plannen in te dienen. In dit (ontwerp)bestemmingsplan blijven vier windturbines over, waarmee een groot gebied voor andere functies ongeschikt wordt, terwijl de opbrengst aan duurzame energie aanmerkelijk kleiner is dan steeds is beoogd. Indiener kan zich niet aan de indruk onttrekken dat het voorliggende plan niet voldoet aan de doelstellingen van de gemeente, maar dat om welke reden dan ook toch maar is gekozen voor een suboptimale ('niet goede') oplossing. Dit plan en de voorbereiding daarvan geeft geen blijk van een zorgvuldige procedure en afweging. De wens van het college van b. en w. om (coüte que coüte) de opwekking van windenergie binnen haar gemeente te realiseren, is volgens indiener niet zonder meer in het algemeen belang. Windturbines in dit (hoog)stedelijke gebied, in deze zogenoemde 'uitleglocatie', is niet gewenst. Lange tijd is voor Rijnenburg onderscheid gemaakt tussen windturbines op korte termijn en wonen op lange termijn. Dat onderscheid bestaat in dit plan niet. Rijnenburg Projecten is van mening dat daarmee het belang van woningbouw (te veel) wordt geschaad. Indiener meent dat de opwekkingscapaciteit van duurzame energie op een betere wijze - die ook nog eens samengaat met woningbouw - kan worden ingevuld. Door bijvoorbeeld zonnepanelen in de woningbouwplannen te incorporeren.	RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens.
106	3	*Woningbouw* Het gehele poldergebied Rijnenburg is (in ieder geval) sinds de gemeentelijke herindeling van 2001, waarbij Rijnenburg onderdeel werd van de gemeente Utrecht, in beeld als woningbouwlocatie. Deze gemeentelijke herindeling vond zelfs plaats ten behoeve van de woningbouw. Vanaf dat moment werden private partijen als ontwikkelaars gestimuleerd om deel te nemen aan deze ambitie, waardoor nu meer dan 70% van de grond in Rijnenburg in eigendom is van dergelijke partijen. In de financiële crisis van 2007-2011 heeft de overheid de plannen voor Rijnenburg in de ijskast gezet en werd Rijnenburg een zogenoemd 'pauzelandschap'. Hoewel na de ondertekening door de EU, mede namens Nederland, van het Akkoord van Parijs (ook wel:	Voor de beantwoording verwijzen wij naar de reactie van punt 2. Daarnaast klopt het dat het bestemmingsplan voor onbepaalde tijd wordt vastgesteld en dat de omgevingsvergunning wel tijdelijk wordt verleend (voor 20 jaar).

		Klimaatakkoord) in 2015 onderzoek is gedaan naar mogelijkheden voor duurzame energie in Rijnenburg, is bij dat onderzoek altijd rekening gehouden met de mogelijkheid tot woningbouwontwikkeling. Uiteindelijk benoemt de provincie Utrecht Rijnenburg tot 'tijdelijk energielandschap', maar ook als "zoekrichting grootschalige integrale ontwikkeling wonen-werken-bereikbaarheid" voor de lange termijn. 'Lange termijn' betekent in dit verband over 12 á 17 jaar, namelijk vanaf 2035-2040. In dit ontwerpbestemmingsplan is van de tijdelijkheid van het energielandschap niets te merken. Weliswaar is een opruimplicht opgenomen, maar die is niet relevant als aan de windturbines geen einddatum is verbonden. Bovendien verwacht het college van b. en w. dat de windturbines in 2026 worden gebouwd en in 2027 gaan draaien onder het voorbehoud dat geen beroepsprocedures plaatsvinden. Om 'woonontwikkeling' daadwerkelijk een kans te geven op die locatie, zouden de windmolens na 8 jaar (alweer) afgebroken moeten worden. Echter, het college van b. en w. heeft in de ontwerp-omgevingsvergunning opgenomen dat de vergunning voor 20 jaar wordt afgegeven, gekoppeld aan de exploitatieperiode van 20 jaar die start zodra de windturbines elektriciteit leveren aan het net. De windturbines zouden dan pas op z'n vroegst in 2047 verwijderd worden. In zowel provinciaal als gemeentelijk beleid is Rijnenburg aangewezen als locatie voor woningbouw. Met betrekking tot het (tijdelijke) energielandschap maken zowel de provincie als de gemeente keer op keer het voorbehoud dat de plannen inzake windturbines geen belemmering mogen zijn voor (latere) woningbouw. Gezien de grote behoefte aan woningbouwlocaties is een dergelijke (extra) locatie zeer wenselijk.	
Indiener 107			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
107	1	*Hinder* Door de plaatsing van zeer hoge windmolens (mogelijk 270m hoog) in Rijnenburg wordt de leefbaarheid van onze buurt ernstig aangetast en de waarde van onze woningen verminderd. Naast de toch al hoge geluids- en milieubelasting, door de snelwegen A2	Voor de afmetingen van windturbines verwijzen wij naar de reactie op zienswijze 104 onder punt 5. Voor geluid wordt ook naar de beantwoording van zienswijze 104 verwezen (waaronder onder punt 16). Voor de beantwoording van slagschaduw en geluid verwijzen wij naar hoofdstuk 1, onderdeel slagschaduw en geluid.

		en de A12 worden onze woningen opnieuw door geluid en slagschaduw van de geplande windmolens zwaar belast.	Voor waardevermindering van woningen verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 7 punt 2.
107	2	*Afstandsnorm* In het ontwerpbestemmingsplan wordt afgeweken van de door de wetenschap vastgestelde minimale afstand tussen windmolens en de woonhuizen.	Er bestaat geen door de wetenschap vastgestelde minimale afstand. De effecten op gevoelige objecten, zoals woningen zijn in het MER nauwkeurig in kaart gebracht. Van 12 oktober tot en met 22 november 2023 lagen de landelijke ontwerpwindturbinebepalingen en het bijbehorende plan-MER terinzage. Een afstandsnorm van twee keer de tiphoogte maakt onderdeel uit van de ontwerpwindturbinebepalingen. De windturbines van Rijnenburg en Reijerscop voldoen aan deze afstandsnorm. Voor een nadere toelichting op de landelijke normen verwijzen wij naar hoofdstuk 3 van het vaststellingsrapport.
107	3	*Woningbouw* Door de plaatsing van windmolens zoals vastgelegd in het ontwerpbestemmingsplan kan de komende jaren geen woningbouw plaatsvinden in Rijnenburg en Reijerscop. De combinatie zonne-energie en woningbouw is onvoldoende uitgewerkt en is een goed alternatief.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens. Een alternatief van alleen zonne-energie is niet haalbaar gebleken omdat daar niet genoeg grond voor is. Tevens past dit niet in het doel om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken, waar windenergie een grote bijdrage in kan leveren. RijneEnergie staat open om zonne-energie verder uit te werken in dit gebied.
Indiener 108 (Stichting Groene Hart)			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
108	1	*Integraal plan* De zienswijze van Stichting Groene Hart luidt in het kort: neem geen losstaande besluiten over Rijnenburg, maar laat besluitvorming inhoudelijk integraal en synchroon verlopen en in	De gemeente Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de

		pas met de NOVI Groene Hart. Reijerscop ligt in en Rijnenburg grenst direct aan het Groene Hart. Beiden hebben cultuurhistorisch en landschappelijk een sterke relatie met de Lopikerwaard. Zoals u weet is het Groene Hart aangewezen als NOVI (Novex) gebied met het oog op de vele verschillende opgaven zoals stikstof emissie, bodemdaling, CO2 uitstoot, teruglopende biodiversiteit, watervoorziening, en energietransitie. Die moeten in het gebied integraal worden opgepakt. Regie en samenwerking kunnen de afstemming tussen de te maken ruimtelijke keuzes sterk verbeteren. Water en bodem zijn daarbij de sturende thema's. Zoals de analyse van de MER laat zien wordt bij de huidige stap de beleving van het weidse landschap van de Waard danig aangetast en de natuur in de vorm van amfibieën, vogels en vleermuizen bedreigd. Bij het zetten van stap 2, de bebouwing van de rest van de polder op de voorgestelde wijze, blijft er van landschap en biotoop in feite niets over.	zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Het ingediende plan van RijneEnergie cs voldoet aan dit kader en daarom werken wij aan dit plan mee. Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Het zo goed mogelijk 'inpassen' in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op is getoetst. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Wij zijn van mening dat het plan de kernkwaliteiten van het landschap Groene Hart niet onevenredig aantast, omdat de openheid wordt behouden (rondom de 4 windturbines is vrij zicht en openheid geborgd, het (veen)weidekarakter wordt behouden (de strokenverkaveling en lintbebouwing worden gerespecteerd), de landschappelijk diversiteit blijft intact (landschapstypen 'de waard' en de 'oude stroomrug' blijven te onderscheiden) en rust & stilte worden gerespecteerd (het verschil in dynamiek tussen de stad en de velden wordt benut voor de opwekking van duurzame energie. In het MER zijn ook andere milieueffecten dan landschap onderzocht, zoals bodem, water, flora en fauna. Vanuit dit onderzoek volgt de conclusie dat de effecten beperkt en acceptabel zijn. Daarnaast is van belang dat al in de Nota Ruimte (2004) en de Planologische Kernbeslissing (PKB) van 2005 Rijnenburg in de provincie Utrecht is aangewezen voor verstedelijking. Om dit mogelijk te maken is de grens van het Groene Hart aangepast bij Rijnenburg.
Indiener 109 (gemeente Montfoort)			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
109	1	*Geen windturbines* De gemeente Montfoort heeft windturbines uitgesloten als optie in haar zoekgebieden in het kader van de energietransitie. De gezondheidseffecten van windturbines zijn op korte en lange termijn (nog) niet eenduidig vastgesteld. Tevens brengen windturbines schade aan het unieke open (polder) landschap. De gemeente Montfoort is daarom ook tegenstander van het plaatsen	We begrijpen het standpunt van de gemeente Montfoort. Echter, de gemeente Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Het ingediende plan van Rijne Energie cs voldoet

		van windturbines door buurgemeenten aan gemeentegrenzen van Montfoort.	aan dit kader en daarom werken wij aan dit plan mee. Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Moderne windturbines, waaronder ook die van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overstijgen het landschap. Het zo goed mogelijk 'inpassen' in het landschap is daarom een belangrijk aspect waar ook op is getoetst. Er is geprobeerd om de meest geschikte locatie voor de windturbines en de best mogelijk (lijn)opstelling te vinden. Desondanks zullen ter plekke de kwaliteiten van het landschap altijd in meer of mindere mate worden aangetast. Ook zal er sprake zijn van visuele hinder door de windturbines wanneer in de richting van de windturbines wordt gekeken. Dit aspect is meegenomen in het MER-onderzoek. De impact van deze storende factor en hoe dit wordt ervaren is persoonsgebonden. Voor het aspect gezondheid verwijzen wij naar hoofdstuk 4 van het vaststellingsrapport.
Indiener 110			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
110	1	*Grondinbreng* In het coalitieakkoord is volgens indiener de afspraak gemaakt om 25.000 woningen te realiseren in de polder Rijnenburg. Twee van de vier windmolens (welke op gemeentegrond zijn gepositioneerd) staan relatief nabij deze nieuw te bouwen woonwijk, net ten zuiden van de Ringkade. Daarnaast zijn de windmolens van de gemeente niet aangesloten op de infrastructuur. De beoogde windmolens zijn gelegen midden in de weilanden wat veel graafwerkzaamheden vraagt. Dit komt natuurbehoud niet ten goede. Met de inbreng van de grond van indiener (die minder dicht op de toekomstige woonwijk gelegen is en beter bereikbaar is) kunnen meer windmolens in dit gebied gerealiseerd worden, wat de totale te generen duurzame energieopbrengst ten goede komt.	Rijne Energie cs heeft een plan ingediend voor vier windmolens en heeft aangetoond dat dit plan uitvoerbaar is met alle onderzoeken die daarvoor nodig zijn. Daarnaast is bij het opstellen van dit bestemmingsplan er rekening mee gehouden dat er ten zuiden van de Ringkade woningbouw kan komen (Klein Rijnenburg). In de lijnopstelling van het onderliggend plan is het nog mogelijk om extra windmolens toe te voegen. Indiener kan zich bij Rijne Energie melden om de grondpositie aan te bieden.
110	2	*Proces* Indiener geeft aan dat de informatievoorziening door de betrokken partijen en de gemeente gebrekkig en onvolledig was. De kaders voor deelname en (bandbreedtes) en van de financiële vergoeding waren onduidelijk. In het uitnodigingskader wordt benadrukt dat de gemeente de voorkeur geeft aan lokale participatie. Indiener is een lokale grondeigenaar en is bereid om te participeren. De gemeente heeft in dit proces twee petten op:	Sinds 2016 is er een uitgebreid participatieproces doorlopen waar de omgeving heeft kunnen meedenken over hoe het energielandschap er uit kan komen te zien. De resultaten van dit participatieproces zijn meegenomen in de besluitvorming over Visie en Uitnodigingskader voor het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

		een private en publiekrechtelijke. Door deze belangen-verstrengeling wordt indiener benadeeld en indiener is daar de dupe van. Ondanks het aanbod van indiener worden twee van de vier windmolens op gemeentegrond gepositioneerd. Dit is in strijd met de algemene beginsel van de behoorlijk bestuur en het gelijkheidsbeginsel. Ondanks de voorwaarde in het uitnodigingskader is het voor indiener volstrekt niet helder en eenduidig wat de grondslag en toepassing van de gesocialiseerde grondvergoeding is. Ook is niet duidelijk wie instaat voor nakoming van de verplichting (consortium of grondeigenaren). Indiener heeft de indruk dat er financiële redenen zijn, ter minimalisering van de gesocialiseerde grondvergoeding, waarom indiener stelselmatig buiten de deur is gehouden. Indiener stelt wel overlast en nadelen van het plan te ervaren, nu het gebruik en het perspectief op toekomstige bebouwing zwaar wordt geschaad zonder compensatie door een socialisatievergoeding. Vanwege deze schade en resulterende waardedaling behoudt indiener zich het recht om nadeelcompensatie en/of (plan) schadevergoeding te vorderen.	De sociale grondvergoeding is bedoeld voor grondeigenaren binnen het zoekgebied die wel hun grond beschikbaar willen en kunnen stellen voor een windmolen, maar welke grondpositie niet wordt gebruikt. Tijdens de voorbereidingsfase van het voorliggende plan zijn grondeigenaren langdurig en frequent door Rijne Energie benaderd of ze een ontwikkelovereenkomst wilden tekenen. Dat heeft vier grondposities opgeleverd en al deze grondposities zijn opgenomen in het ontwerp bestemmingsplan. Voor deze eerste planfase is het daarom niet mogelijk om sociale grondvergoedingen toe te passen. De deur voor geïnteresseerde partijen staat nog steeds open voor een eventuele tweede planfase. Grondeigenaren die een overeenkomst tekenen met Rijne Energie krijgen recht op een windmolen of een sociale grondvergoeding zodra de tweede planfase tot realisatie van windmolens komt. Indiener heeft dus nog steeds kans op een windmolen of sociale grondvergoeding, maar moet daarvoor wel een ontwikkelovereenkomst tekenen met Rijne Energie. Als Rijne Energie hier niet toe bereid is, dan kan de grondeigenaar zich wenden tot de gemeenten die er op toe ziet dat de sociale grondvergoedingen worden uitgekeerd.
Indiener 111			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
111	1	De inhoud van deze zienswijze is gelijk aan zienswijze 110. Daarom verwijzen wij voor de inhoud en de beoordeling naar zienswijze 110.	
Indiener 112			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
112	1	*Laagfrequent geluid* Indiener geeft aan dat bij laagfrequent geluid geluidsgolven de lucht of het medium waardoor het reist in beweging zetten. Hoe lager de frequentie, hoe langer de geluidsgolven zijn. Om een voorbeeld te noemen, een golf met een frequentie van 1 Hertz heeft een lengte van 340 meter en kan wel 50 km ver dragen. Er moet in dit geval ook gesproken worden over “voelbaar geluid” omdat de drukgolven dan niet meer echt als (hoorbaar)geluid ervaren worden maar wel degelijk op celniveau op mensen en dieren kan inwerken met zeer schadelijke gevolgen. Een deel van de energie zal als trillingen via de mast en de bodem verplaatst worden en ook dit zal in de directe omgeving van de turbines voor	Voor de beantwoording van laagfrequent geluid verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 48 punt 3 en paragraaf 4.1.5 van het vaststellingsrapport. Voor de beantwoording over infrasoon geluid verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 56 punt 5 en paragraaf 4.17 van het vaststellingsrapport. Voor de beantwoording van de zienswijze over gezondheid verwijzen we naar hoofdstuk 4 van het vaststellingsrapport.

		nog meer hinder zorgen. Tegen LFG en infrasoon (<20 Hz) geluid is met isolatie niets te beginnen, gezien de grote golflengtes. LFG wordt vaak waargenomen (ik gebruik expres niet de term "gehoord") binnen in de huizen als ondefinieerbaar maar wel aanwezig gebrom of gereutel. Slapeloosheid en de daar uit voort vloeiende ziektes zijn nog maar een deel van de totale gezondheidsschade windturbines kan veroorzaken. Door de grotere hoogtes van de moderne turbines zal het geluid ook minder gehinderd zijn en is er eerder een cumulatief effect met het snelweggeluid, dan dat het daartegen zou wegvallen. 's Nachts is het vaak kouder aan de grond waardoor het geluid tegen de hoger warmere luchtlaag weerkaatst en daardoor nog verder reikt. Meerdere molens op een rij geven ook een ander effect. Dan is het geen puntbron meer maar een lijnbron en daardoor halveert de geluidsafname per afstand ten opzichte van de puntbron. Het effect op de woonhuizen zal daardoor veel ernstiger zijn dan in de berekeningen vermeld staat. Vanuit het "voorzorgsprincipe" zou de overheid zeer terughoudend moeten zijn met het plaatsen van dergelijke industriële machines, waarmee in de praktijk nog nauwelijks ervaring is opgedaan. De mogelijke gezondheidsrisico's zijn niet te berekenen of via een model te bepalen. Dit kan alleen na zeer uitgebreid en langdurig meten en dan bij elke denkbare weersomstandigheid. Indiener vindt dat er een zeer ruime afstandsnorm gehanteerd moeten worden voor de te plaatsen windturbines, zeker in stedelijke gebieden.	Voor het onderdeel van de zienswijze dat gaat over de afmetingen verwijzen we naar de beantwoording van zienswijze 104 punt 2. De geluidsberekeningen zijn gedaan volgens het 'reken- en meetvoorschrift windturbines', een wettelijk vastgelegd protocol. Significante verwachte effecten van de omgeving op het geluidsniveau (zoals de hardheid van de bodem) zijn opgenomen in deze reken- en meetmethode. Er is geen aanleiding om te denken dat zeer specifieke situaties zoals u omschrijft invloed hebben op het geluidsniveau bij woningen. De windturbines zijn niet apart berekend, maar als collectief. Hiermee zijn de cumulatieve geluidseffecten van windturbines juist berekend. Voor een reactie op de zienswijze over het voorzorgsprincipe verwijzen wij naar paragraaf 4.1.14 van het vaststellingsrapport. De situatie dat het 's nachts aan de grond kouder en op grotere hoogte een warmere luchtlaag aanwezig is, noemen we een inversie. Het geluid kan dan inderdaad veel verder reiken. In dit soort situaties is vaak het geluid van snelwegen tot op grote afstand hoorbaar. Deze situaties komen echter niet dusdanig vaak voor dat hier in de wettelijke bepalingsmethodieken (rekenregels) rekening mee wordt gehouden.
112	2	*Niet duurzaam* Windturbines zijn niet groen en niet duurzaam. Het staal en beton dat hiervoor gebruikt wordt, zorgt voor CO2-uitstoot. Windturbines en schakelstations bevatten een extreem zwaar en schadelijk broeikasgas als isolatiemateriaal.	De bouw van windturbines geschied inderdaad niet CO_2 neutraal. Ook bij de fabricage komt CO_2 vrij. Uit meerdere studies op basis van de ISO 14040 LCA-methode blijkt echter wel dat de milieueffecten van een windturbine binnen 5 tot 12 maanden exploitatie positief is. De uiteindelijke besparing van CO_2-uitstoot zal dan ook vele malen hoger liggen dan de initiële bijdrage daaraan. LCA staat voor Levenscyclusanalyse, waarbij de LCA-methode een methode is voor het in kaart brengen van de invloed van producten en menselijke activiteiten op het milieu. Deze methode is weer vastgelegd in de genoemde ISO-14040 norm. Windturbines bevatten inderdaad het isolatiegas SF6, dat gebruikt wordt als isolatie tegen stroomvonken bij midden- en hoogspanningstoepassingen. SF6 is een broeikasgas, waarvoor bij windturbines een alternatief mogelijk

			is. In de quickscan (2022), uitgevoerd door het RIVM in opdracht van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM), om inzicht te verkrijgen in de emissies van chemische stoffen bij windturbines op zee, zijn mogelijke maatregelen genoemd om emissie van SF6 te beperken. Voor nieuwe windturbines is hierover aangegeven dat het gebruik van SF6 kan worden voorkomen, aangezien er alternatieven mogelijk zijn voor windturbines. Verder wordt in het onderzoek van Garret and Klaus (2015) over de LCA van onshore windturbines benoemd dat naar schatting 95% van SF6 teruggewonnen bij einde levensduur. LCA staat voor Levenscyclusanalyse, waarbij de LCA-methode een methode is voor het in kaart brengen van de invloed van producten en menselijke activiteiten op het milieu. Deze methode is weer vastgelegd in de genoemde ISO-14040 norm. SF6-gas is in principe verboden en slechts in bepaalde gevallen toegestaan. De toepassing van SF6-gas valt onder de EUverordening F-gassenverordening (EU 517/2014). Ook het uitgangspunt van de Nederlandse wetgeving hierover is dat er geen emissie van SF6-gas zal plaatsvinden. Hiermee is het gebruik van SF6-gas voldoende geborgd.
112	3	*Wnb ontheffing* Indiener merkt op dat er bij voorbaat een ontheffing verleend is voor het uit de lucht maaien van alles wat vliegt. Dit omdat het opwekken van “groene” stroom belangrijker is dan het in stand houden van de natuur. Dezelfde natuur waarvoor al geruime tijd half Nederland op slot zit. Het verplaatsen van de habitat en broedgebieden van bijvoorbeeld de grutto gaat volgens indiener niet werken. Insecten worden door de windmolens met grote hoeveelheden uit de lucht geveegd, deze aanslag op de wieken zorgt ook nog eens voor productieverlies.	Windmolens maaien niet alles weg wat vliegt, er is een 1% norm gehanteerd voor het toestaan van de bouw van de windmolens. Dat betekent dat 99% van alles wat vliegt in leven blijft. Groene stroom is daarbij een vorm van het in stand houden van de natuur, het gaat klimaatverandering tegen. Deze vorm van natuurbehoud is niet te vergelijken met het stikstofprobleem, dat staat er los van. De stelling dat windturbines de grootst mogelijke schade aanrichten is niet onderbouwd, en is ook niet waar. Omdat we de 1% mortaliteitsnorm aanhouden voor de aanwezige soorten, is wel degelijk onderbouwd dat er zo min mogelijk schade wordt aangericht. Het inrichten van een nieuw habitat voor de grutto gaat waarschijnlijk beter werken dan het behoud van dit landschap wat uiteindelijk een pauzelandschap is waar in de toekomst een woonwijk gepland is. De grutto is in het compensatiegebied beter af omdat daar een veel meer aaneengesloten gebied komt, wat versnippering tegengaat. Het is juist daarom goed dat er nu al een compensatiegebied wordt ingericht. Wat betreft de insecten, zie het antwoord bij zienswijze 91 punt 7.
Indiener 113			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling

113	1	*Geluidsoverlast en risico volksgezondheid* De normen voor geluidsoverlast gaan vooral uit van gemiddelden en onvoldoende van piekbelasting, terwijl dit juist gezondheidrisico's veroorzaakt. Het RIVM adviseert vervolgonderzoek naar de gezondheidseffecten van laagfrequent geluid. Verschillende nadelige gezondheidseffecten ten gevolge van geluidsoverlast zijn bewezen, zoals hinder, slaapverstoring, en hart- en vaatziekten. Volgens internationaal onderzoek houdt dit verband met blootstelling aan laagfrequent geluid. Dit wringt omdat in het akoestisch onderzoek van Bosch&Rijn uitsluitend melding wordt gemaakt van RIVM onderzoek voorafgaand (2017, 2018 en 2020) aan de aanbevelingen voor vervolgonderzoek.	Voor de beantwoording van geluidgemiddelden en piekbelasting verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 11 punt 3 en hoofdstuk 4 van het vaststellingsrapport. Voor een reactie op laagfrequent geluid verwijzen wij naar paragraaf 4.1.5 van het vaststellingsrapport. Voor een reactie op de gezondheidseffecten verwijzen wij ook naar hoofdstuk 4 van het vaststellingsrapport.
113	2	*Slagschaduw* De windmolens gaan voor slagschaduw zorgen bij omwonenden en verkeersdeelnemers op de nabijgelegen wegen. Deze slagschaduw zorgt voor economische schade bij bezitters van zonnepanelen en voor onnodige risico's bij verkeersdeelnemers.	Alle windturbines van windpark Rijnenburg en Reijerscop worden voorzien van een automatische stilstandvoorziening om hinderlijke effecten door slagschaduw geheel te voorkomen. De automatische stilstandvoorziening zorgt ervoor dat op het moment dat er slagschaduw dreigt op te treden op een woning de windturbine buiten werking wordt gesteld. Over het algemeen liggen (particuliere) zonnepanelen op daken van woningen of andere gevoelige objecten. Doordat de automatische stilstandvoorziening automatisch in werking wordt gesteld wanneer hinderlijke slagschaduw optreedt, is er geen tot een zeer verwaarloosbaar economisch effect bij bezitters van zonnepanelen. De windturbines staan dan immers stil, waardoor er geen schaduw op de zonnepanelen valt. Voor een nadere toelichting op het onderdeel slagschaduw verwijzen wij naar paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport.
113	3	*Economische effecten en schade* Het plaatsen van windmolens heeft negatieve effecten op de waarde(ontwikkeling) van vastgoed in de omgeving. Bovendien is geen duidelijkheid gegeven over eventuele compensatie voor benadeelde eigenaren in de omgeving.	Voor een eventueel recht op planschade vanwege waardedaling van onroerend goed verwijzen wij naar de reactie bij zienswijze 7 punt 2.
113	4	*Toepasselijkheid Chw* De toepasselijkheid van de Chw is onvoldoende kenbaar gemaakt. Dus is de Chw niet van toepassing.	In hoofdstuk 1 van de toelichting van het (ontwerp)bestemmingsplan wordt aandacht besteed aan de Crisis- en herstelwet (Chw). Bovendien blijkt de toepasselijkheid van de Chw uit de titel van het bestemmingsplan: 'Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop'. Omdat wanneer de Chw van toepassing is dit consequenties heeft voor het indienen voor een beroepschrift, moet in de publicatie (bekendmaking) van de vaststelling van

			een bestemmingsplan expliciet aangegeven worden dat de Chw van toepassing is. Het is dan namelijk niet toegestaan om pas na de beroepstermijn beroepsgronden in te dienen. De Chw heeft geen consequenties voor het indienen van zienswijzen tijdens de ter inzage legging van het ontwerpbestemmingsplan. Daarom hoeft dit in de publicatie (bekendmaking) van de terinzage legging niet zo uitdrukkelijk genoemd te worden als in de publicatie (bekendmaking) van de vaststelling. Kortom, de toepasselijkheid van de Chw is voldoende kenbaar gemaakt en is van toepassing.
113	5	*Toepasselijkheid coördinatieregeling* De volgorde en timing van de (voorgenomen) coördinatie besluiten 2017 en 2023 in combinatie met de wettelijke procedure voor besluiten zoals o.a. het bestemmingsplan, omgevingsvergunning en ontheffing Wet natuurbescherming zijn in strijd met de algemene beginselen van behoorlijk bestuur.	Wij verwijzen voor de beantwoording naar de beantwoording van zienswijze 23 punt 1. Wij zijn transparant geweest over de gang van zaken over de coördinatiebesluiten. Wij zien niet in waarom dit in strijd is met de algemene beginselen van behoorlijk bestuur en dit wordt ook niet nader door indiener onderbouwd.
113	6	*Natuur* In de natuurtoets is vastgesteld dat er schade aan de natuur zal ontstaan bij de aanleg en exploitatie van het windmolenpark. De schade aan de flora en fauna waaronder (broed)vogelsoorten, vleermuizen en amfibieën tijdens de (voorbereidende) bouwwerkzaamheden alsmede tijdens het in bedrijf stellen van de windmolens is onzorgvuldig en disproportioneel, ten aanzien van het vermeende voordeel dat de windmolens zouden opleveren. De Staat van Instandhouding (SvI) van de betrokken populatie(s) is onvoldoende inzichtelijk gemaakt. Bovendien wanneer een effect op de SvI niet uitgesloten kan worden, wat de mitigerende of compenserende voorgenomen maatregelen zijn, dan wel of deze voldoende zijn om geen negatief effect - op de instandhouding van de soort - te hebben.	Voor de activiteiten/werkzaamheden in de aanlegfase en gebruiksfase van de windturbines is een alternatievenafweging gemaakt waarbij gekeken is naar de meest bevredigende oplossing als het gaat om de natuur. De inrichting van de werkzaamheden en te nemen maatregelen is zodanig dat negatieve effecten op beschermde soorten zoveel als redelijkerwijs mogelijk voorkomen wordt. Voor alle soorten (en alle betrokken populaties per soort) is het effect van de voorzienbare sterfte op de staat van instandhouding van de betrokken populatie getoetst. Een negatief effect op de staat van instandhouding van de betrokken soorten als gevolg van het gebruik van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop is (ook in cumulatie) uitgesloten. Dit alles is ook duidelijk beschreven in de ontwerp-ontheffing en bijbehorende bijlagen.
113	7	*Verkeersveiligheid* De aanleg én de exploitatie van de windmolens zorgt voor (risico's van) onveilige situaties voor verkeersdeelnemers op de nabijgelegen wegen. Meer specifiek twee van de meest drukke snelwegen van Nederland, de A2 en A12. Maar ook de afleiding in het verkeer door deze gigantische bewegende objecten (inclusief de bijbehorende bewegende slagschaduw/verblinding).	Voor een reactie op deze zienswijze verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 6 onder punt 1.

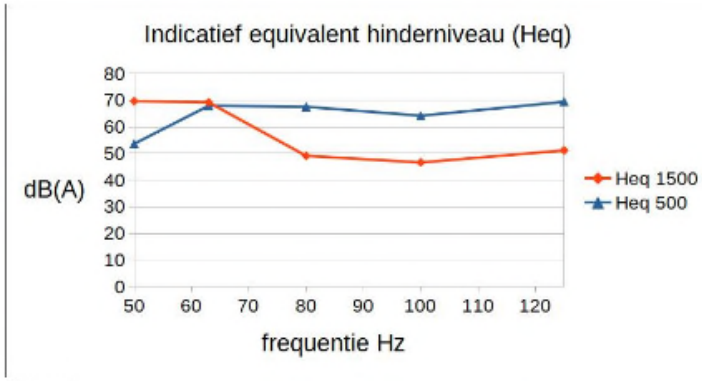
113	8	*Maximale rotor diameter en maximale tiphoogte* Indiener vindt de maximale diameter (180 meter en tiphoogte van 270 meter) en de minimale diameter (tiphoogte van 215 meter met als basis 140 meter) buitenproportioneel. Indiener vergelijkt de windmolens met de lagere domtoren (112 meter) en euromast (185 meter).	Utrecht wil een duurzame stad zijn. Daarom werken we de komende jaren aan de overstap naar schone energie. We willen alleen energie duurzaam opwekken, bijvoorbeeld met zonnepanelen, windmolens en energie uit de bodem. De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn door de gemeenteraad aangewezen voor grootschalige opwek van wind- en zonne-energie. Windturbines zijn vanwege hun grootte goed zichtbaar in het landschap. Dit negatieve effect weegt op tegen de hoge energieopbrengst van deze hoge windmolens.
113	9	*Geluidsreferentiepunten en referentievlakken* De aangegeven geluidsreferentiepunten zijn onvolledig en eenzijdig ten zuiden van de voorgenomen windmolenlocaties gezet. Terwijl er in de nabijheid honderden woningen in alle windrichtingen van de molens aanwezig zijn.	De geluidsberekeningen zijn uitgevoerd met een set van 7.667 woningen gelegen binnen de invloedsfeer van de verschillende MER-alternatieven en het voorkeursalternatief (VKA). Voor het onderdeel laagfrequent geluid is in paragraaf 4.1.6 (LFG: Maatgevende woningen) van het vaststellingsrapport aangegeven welke uitgangspunten hiervoor zijn gebruikt. Het belangrijkste maatgevende punt is het gevoelige object met de hoogste geluidsbelasting in de alternatieven, namelijk Heijcopperkade 2B. Zoals in dit onderdeel aangegeven; het feit dat er niet overdadig veel laagfrequent geluid wordt geproduceerd bij de Heijcopperkade 2B betekent dat dit ook niet gebeurt bij verder geleden woningen met lagere immissiewaarden.
Indiener 114			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
114	1	*Voorbeeld Australië* Onlangs heeft een rechter in Australië zware boetes opgelegd aan een windpark wegens ernstige overlast op enkele omwonenden op 1 km afstand. Tevens werd bepaald dat het windpark 's nachts het geluid moet beperken. Het vonnis werd geveld na jaren lange procedures. Dit zegt iets over de ernstige overlast die windturbines kunnen opleveren. Het zegt vooral ook iets over het belang van goede wetgeving ter bescherming van de burger. De gemeente staat op het punt regelgeving vast te stellen die voor duizenden bewoners bescherming moet bieden. Dit brengt een grote verantwoordelijkheid met zich mee voor de leefbaarheid van een belangrijk deel van Utrecht voor de komende 20-25 jaar.	Wij zijn ons bewust van de grote verantwoordelijkheid. Windturbines kunnen hinder met zich meebrengen. Wij willen deze hinder minimaliseren en hebben daarvoor een complete set aan lokale normen opgesteld. Deze zijn strenger dan de voorheen geldende nationale geluid- en slagschaduw normen. Door deze toe te passen wordt overlast zoveel mogelijk beperkt. De normen sluiten aan bij de nieuwe door het Rijk voorgestelde bepalingen waarvoor ook een uitgebreide voorbereiding met vele onderzoeken heeft plaatsgevonden. Voor wat betreft geluidgeluidshinder gedurende de avond en nacht kan worden gesteld dat dit als extra hinderlijk aangemerkt wordt. De voorgestelde normen voor windturbinegeluid bestaat uit een jaargemiddelde Lden, waarbij geluid dat in de avond en nacht geproduceerd wordt een straffactor krijgt van respectievelijk 5 en 10 dB, en een nachtelijk gemiddelde, de Lnight. De geluidsnormen zijn opgesteld om de ervaren hinder door windturbinegeluid tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Dit

			sluit niet uit dat door (een deel van de) omwonenden hinder als gevolg van windturbinegeluid kan worden ervaren. Europese en nationale wetgeving schrijven voor dat voor activiteiten met potentieel aanzienlijke milieueffecten de milieueffectrapportage (m.e.r.-procedure) wordt doorlopen. Het doel van milieueffectrapportage is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over dergelijke activiteiten. Voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is er voor het projectdeel gekozen aan te sluiten bij het planMER door middel van een combi-MER. Dat MER is als bijlage bij dit bestemmingsplan en de aanvraag om omgevingsvergunning gevoegd.
114	2	*Lokale normen* De regelgeving voor windturbines uit 2011 die tot voor kort van kracht was is gestoeld op bestuurlijke overwegingen. Deze regelgeving is door de Raad van State voorlopig ter zijde geschoven en behoeft nu een wetenschappelijke onderbouwing. Doordat in deze regelgeving de akoestische meetmethode en de dosis-effect relatie werden vastgelegd, is er sinds 2011 een vast sjabloon ontstaan voor vergunningaanvragen. Een beoordeling van de toepasbaarheid van de meetmethodiek voor de onderzochte situatie was niet meer nodig. De uitkomsten van geluideffectonderzoek kregen zo een status van absolute zekerheid waar geen pogingen werden ondernomen onzekerheden en bandbreedtes te onderzoeken. Het wordt inmiddels volstrekt normaal gevonden de aantallen gehinderden tot op een decimaal nauwkeurig te bepalen zonder enig vraagteken bij het realiteitsgehalte hiervan. Zo is Nederland in een breedgedragen kokervisie beland over de berekening van geluidbelasting door windturbines en de belasting voor de volksgezondheid die hier mee samenhangt. Het is verontrustend te moeten constateren dat deze kokervisie nog steeds standhoudt ondanks de fundamenteel andere werkwijze die door de Raad van State wordt voorgeschreven. Het akoestisch onderzoek en daarmee de CombiMER claimt dat zij actueel, deugdelijk en op zichzelf staand is. Deze zienswijze toont aan dat het onderzoek op deze aspecten in ernstige mate te kort schiet omdat de wetenschappelijke basis vrijwel geheel ontbreekt dan wel achterhaald/verouderd is. Indiener heeft een wetenschappelijk	Er is geen sprake van een andere door de Raad van State voorgeschreven werkwijze. Het is enkel zo dat er een vormfout is gemaakt bij de totstandkoming van de oude landelijke normen. Zoals ook in de recente Raad van State-uitspraken van windparken Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 en Karolinapolder is betoogd is er geen sprake van een situatie waarin de reken- en meetmethode zelf ter discussie is gesteld. Het enkele feit dat er alternatieve inzichten zijn betekent niet dat de gemeente zich niet heeft mogen baseren op andere wetenschappelijk aanvaarde inzichten. In de hierboven aangehaalde uitspraken is duidelijk geworden dat de dosismaat Lden voor windturbinegeluid wetenschappelijk aanvaard is. Het voorlopige rapport dat indiener aandraagt is geen gepubliceerd en peer-reviewed onderzoek. We kunnen alleen uitgaan van gepubliceerde, peer-reviewede artikelen. Daarnaast verwijzen wij voor een toelichting op de jaargemiddelde geluidnormering naar de reactie op zienswijze 38 onder punt 6. Ook verwijzen wij naar paragraaf 4.1.2 van het vaststellingsrapport.

		rapport dat nog in ontwikkeling is bijgevoegd (Rapport, voorlopige werkversie, Validiteit jaargemiddelde geluidnormering van windturbines en voorstel tot alternatief door L.M.B. Baart de la Faille). Hierin worden de gebreken van het akoestisch onderzoek besproken. Zo is de meetmethodiek die dateert uit de vorige eeuw niet meer geldig, is door de onderzoekers de validiteit van de uitkomsten niet onderzocht en is een belangrijk wetenschappelijk inzicht van de afgelopen 15 jaar dat de geluidsniveaus van windturbines bij de geluidoverdracht niet monotoon met de afstand afnemen. Alle berekeningen van het akoestisch onderzoek zijn echter wel op een afname van geluidsniveaus gebaseerd en verliezen daarmee hun betekenis.	
114	3	*Dosis-effect relatie* Indiener betwist bij de berekeningen de keuze van de dosis-effectrelatie, waarmee de mate van hinder wordt berekend. De onderzoekers claimen dat deze niet wetenschappelijk is betwist en door de WHO wordt toegepast, maar diverse onderzoeken betwisten dit wel. Bovendien komt de WHO zelf tot de conclusie dat de betrouwbaarheid van de dosis-effectrelatie dermate matig is dat zij hier geen norm aan kan verbinden. In het bij de bijlage bijgevoegde rapport wordt ook aangetoond dat de geluidbelasting van de windturbines die betrokken waren bij het onderzoek naar de dosis-effect relatie niet maatgevend is voor turbines van de moderne zeer hoge windturbines.	Net als de dosismaat Lden is de dosis-effectrelatie van windturbinegeluid te beschouwen als wetenschappelijk aanvaard. Het enkele feit dat er alternatieve inzichten zijn betekent niet dat wij de bestaande dosis-effectrelatie niet hadden mogen toepassen. Hoewel windturbines de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effect relatie nog steeds geldig. Wij verwijzen op dit punt nogmaals naar de uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling over het windpark Delfzijl Zuid en Karolinapolder met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433. De wereldgezondheidsorganisatie (WHO) heeft wel degelijk een norm voorgesteld (te weten 45 dB Lden, gelijk aan dit bestemmingsplan). Deze is geclassificeerd als 'voorwaardelijk' doordat er weinig wetenschappelijk onderzoek beschikbaar is, maar doordat voor het windpark in Rijnenburg en Reijerscop ook locatiespecifiek onderzoek is uitgevoerd stellen wij ons op het standpunt dat een 45 dB Lden-norm voor deze locatie passend en voldoende onderbouwd is.
114	4	*Hinder* Voor het berekenen van het te verwachten aantal gehinderden moet aan een aantal voorwaarden worden voldaan: - er dient een betrouwbare akoestische rekenmethode te zijn, - er moet een betrouwbare dosis-effectrelatie beschikbaar zijn - de dosis-effectrelatie dient dekkend te zijn voor alle vormen van hinder. In het rapport wordt aan geen van deze voorwaarden voldaan. Aan de hinderaspecten van 'tonaliteit' wordt geheel voorbij gegaan. Dit	Gezien de grote afstand tot woningen stellen wij ons op het standpunt dat aanvullende normen op het gebied van amplitudemodulatie en (laagfrequente) tonaliteit niet doelmatig zijn. Wij verwijzen op dit punt nogmaals naar de uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling over het windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 en Karolinapolder met kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433 en naar hoofdstuk 4 van het vaststellingsrapport. Dit standpunt wordt onderbouwd door de recent gepubliceerde landelijke ontwerp windturbinebepalingen, waarin ook geen afwijkende aspecten zijn

		is des te opmerkelijk daar de gemeenten langs windpark N33 in Groningen als bevoegd gezag onmachtig is bij de door hen noodzakelijk geachte bescherming van burgers. Er zijn veel klachten van omwonenden over tonaliteit en bromtonen. De gemeenten onderkennen de overlast doch hebben geen instrument om haar burgers te beschermen doordat de regels niet voorzien in normen voor laagfrequent geluid of tonaliteit. Op de gemeente Utrecht rust de plicht dit voor haar inwoners goed te regelen. Dit geldt eveneens voor 'amplitude modulatie'. De gemeente acht dit echter een kenmerkende eigenschap van het 'standaard' windturbine geluid. Dit geldt eveneens voor 'amplitude modulatie' (AM). De gemeente acht dit echter een kenmerkende eigenschap van het 'standaard' windturbine geluid. Een standpunt dat in de oude regeling werd gehuldigd doch dat wetenschappelijk geheel achterhaald is. Deze gedachte strookt ook niet met de constatering in het akoestisch onderzoek dat extreme vormen van AM zeer wisselend voorkomen. Ook acht men het lastig hiervoor maatregelen te treffen. In bij de zienswijze gevoegd wetenschappelijk rapport wordt de AM besproken. De mogelijke hinder is dermate ernstig dat hiervoor aparte normering nodig is. Dat maatregelen 'lastig' zijn mag hierbij geen overweging zijn. Technisch zijn er goede mogelijkheden zowel tonaliteit als AM te beperken. Aparte normering is noodzakelijk omdat de hinder goeddeels los staat van emissie- of immissieniveaus, maar bepaald worden door de akoestische omstandigheden die zelf in sterke mate afhankelijk zijn diverse variabelen waaronder micro- meteorologische variabelen.	voorgeschreven (voor een meer uitgebreide toelichting hierop verwijzen wij naar paragraaf 3.5 van het vaststellingsrapport).
114	5	*Laagfrequent geluid* De invloed van laagfrequent geluid wordt in het akoestisch rapport, op verzoek van de gemeente, apart behandeld. In een aparte paragraaf worden metingen geanalyseerd. Samenvattend komt het er op neer dat de standaard akoestische meetmethodiek wordt toegepast om voor lage frequenties de geluidbelasting bij woonhuizen te berekenen. Vervolgens worden de uitkomsten getoetst aan de Vercammen-curve. Deze curve legt een geluidniveau vast waarboven laagfrequent geluid als hinder wordt ervaren. Bij deze methodiek zijn twee fundamentele problemen. Allereerst is de meetmethodiek, zoals eerder besproken niet	Hoewel er kanttekeningen te maken zijn bij de beschouwing van het laagfrequente geluid ter plaatse van woningen in de omgeving van het windpark is het van belang te realiseren dat: 1. De afstand tot de meeste woningen aanzienlijk is. 2. Er reeds een aanzienlijk achtergrondgeluidsniveau aanwezig is dat de (laagfrequente) immissie van de windturbines maskeert. In het kader van het plan-MER, behorende bij de nieuwe landelijke ontwerp-windturbinebepalingen, is ook aanvullend onderzoek gedaan dat dieper ingaat op de verwachte niveaus van laag frequent geluid (LFG) binnenshuis

		adequaat. Voorts ligt in de Vercammen-curve een dosiseffectbeoordeling besloten die in de jaren 90 voor veel voorkomend laagfrequent geluid werd vastgesteld. Deze dosis-effectrelatie is echter ongeschikt voor windturbines. Deze zienswijze maakt op basis van beschikbare wetenschappelijke informatie van een Franse windturbine testlocatie een schatting van de mate waarin feitelijk optredende maximale geluidniveaus zullen afwijken van de in het akoestisch rapport berekende waarden. Deze niveaus kunnen vervolgens vergeleken worden met gehoordrempelwaarden (TNO) zodat kan worden vastgesteld in welke mate de gehoordrempel wordt overschreden. Daarna kan op basis van wetenschappelijke kennis over hinder, de mate van hinder worden berekend en gerelateerd aan hinder die optreedt bij middenfrequenties. Deze equivalente hinder geeft dus inzicht hoe de laagfrequente hinder zich verhoudt tot 'gewone' hinder. Dit is de hinder die samenhangt met de sterkte van het geluid. De invloed van de speciale eigenschappen van windturbine geluid is hier nog buiten beschouwing. In de figuur is voor twee afstanden, 500 m en 1500 m deze berekening gemaakt. In het wetenschappelijk deel van deze zienswijze wordt dit nader onderbouwd. Het gaat om een indicatieve berekening. Dit betekent dat met alle wetenschappelijke mitsen en maren, in onderstaande figuur de meest waarschijnlijk optredende hinder wordt weergegeven die verwacht kan worden bij ongunstige weersomstandigheden. Deze ongunstige omstandigheden treden gemiddeld over een jaar eenmaal per drie nachten op. Daarnaast komen zij ook overdag voor. Figuur A laat goed zien dat voor sommige frequenties de hinder op grotere afstand groter kan zijn. Dit illustreert de boven genoemde constatering dat geluidniveaus niet monotoon met toenemende afstand afnemen. Voorts wordt duidelijk dat voor lage frequenties de hinder tot op grote afstand aanzienlijk kan zijn. Bovendien vindt verspreiding van het geluid op afstanden groter dan 500m plaats in woonwijken. De akoestische omstandigheden kunnen daar tot grote fluctuaties van de hindercurve leiden, naar plaats en tijd. Dit betekent dat de hinder op sommige plaatsen minder maar op andere plaatsen veel groter	rekening houdend met de specifieke gevelwering voor LFG. Dit onderzoek (Peutz, 2023) laat zien dat bij een grenswaarde van 47 dB Lden of lager verwacht mag worden dat in het algemeen geen relevante hinder optreedt ten gevolge van LFG binnenshuis. Daarom is in de nieuwe regelgeving ook een specifieke norm voor LFG opgenomen. Wij verwijzen ook op dit punt nogmaals naar de uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling over het windpark Delfzijl Zuid Uibtreiding 2020 en Karolinapolder met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433.

		kan zijn en dat dit patroon in de tijd kan wisselen, afhankelijk van wisselende weersomstandigheden. De hier berekende uitkomst komt overeen met metingen aan bijvoorbeeld windpark N33 en metingen bij een windpark in Australië.  *figuur A.*	
114	6	*Cumulatieve effecten* De genoemde onmogelijkheid een betekenisvolle jaarlijkse geluidbelasting Lden/Lnight te kunnen berekenen, heeft eveneens grote consequenties voor het vaststellen van de cumulatieve geluidbelasting bij aanwezigheid van andere geluidsbronnen. Cumulatieve effecten worden immers berekend aan de hand van een energetische sommatie van Lden van verschillende bronnen. Een dergelijke sommatie kan alleen worden toegepast bij geluidsbronnen die onafhankelijk zijn. Dit is bij verkeerslawaai, hier een dominante bron, niet het geval. Windturbines hebben effect op de akoestische omstandigheden die verspreiding van verkeerslawaai bepalen. Een *tweede* belangrijke overweging betreft de aard van de hinder. Hinder kan niet eendimensionaal gekwantificeerd worden op basis van aantallen gehinderde personen. De aard van de hinder is eveneens een factor van belang. Het is bekend dat de aard van de hinder door windturbines en verkeerslawaai zeer verschillend is. Een *derde* aspect dat geheel ontbreekt in de rapportage over cumulatieve	1. Niet valt in te zien hoe windturbines effect hebben op de verspreiding van geluid van andere bronnen. 2. De rekenregels voor cumulatie van geluid van verschillende bronnen zoals opgenomen in het Reken- en Meetvoorschrift Windturbines houden expliciet *wel* rekening met het feit dat verschillende geluidsbronnen verschillende hinderlijkheid kennen. Het feit dat windturbinegeluid ook 's nachts aanwezig is, wanneer de (snel)wegen minder geluid maken is in de rekenwijze verdisconteerd door de straffactor van 10 dB voor geluid in de nachtperiode. Wij verwijzen op dit punt nogmaals naar de uitspraken van 12 april 2023 van de Afdeling over het windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 en Karolinapolder met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1446 en ECLI:NL:RVS:2023:1433. Daarbij heeft de Afdeling bij die uitspraken een (uitgebreid) Stab-rapport betrokken waarin de onderbouwing van de windturbinenormen en -effecten zijn beoordeeld.

		effecten is het feit dat windturbine geluid vooral ‘s nachts tot overlast leidt terwijl verkeerslawaai vooral overdag aanwezig is. De cumulatie hiervan is een niet te onderschatte factor. Kunnen omwonenden van de A2/A12 nu nog ‘s nachts een relatieve-rust hebben, cumulatie met overlast van windturbines kan herstel van de overlast overdag in de weg staan. En vise versa.	
114	7	*Advies* In uw voorgestelde normering heeft u, als eerste bevoegd gezag in Nederland, een belangrijke stap gezet door een grens te stellen aan piekgeluid, de Leq1min-norm. Weliswaar is het doel hiervan beperkt tot het handhaven van de Lden norm, het biedt goede aanknopingspunten. Uitgangspunt bij deze pieknorm is dat piekwaarden in de praktijk begrensd zijn. U geeft een grenswaarde op een vastgestelde locatie op ca. 500 m van het windpark (geluidhandhavingslijn). De veronderstelling is dat op grotere afstand de geluidniveaus altijd lager zijn. Gegeven dit uitgangspunt ligt het voor de hand dezelfde pieknormering vast te leggen voor het gehele gebied op grotere afstand dan 500 m. Bij een dergelijke normering krijgen alle berekeningen van Lden, inclusief die voor aantallen gehinderden, de status van een verkennend onderzoek. In dat kader kunnen de wetenschappelijke beperkingen van de Lden-berekening als een gegeven worden erkend en beoordeeld. Resteert de opdracht een piekwaarde vast te stellen die recht doet aan de volksgezondheidsaspecten. U komt op basis van de gegeven dosis-effectrelatie tot een pieknorm van 42 dB. De in deze zienswijze besproken beperkingen van deze dosis-effectrelatie geven aanleiding deze norm met zeker 3 dB te verlagen. Bij uw vergunningvoorschriften accepteert u een meetonzekerheid van 2 dB. Daar waar de handhaving gericht is op controle van de turbine emissie, volgt u redelijkerwijs de gedachte dat een overschrijding van het voorgeschreven niveau met 2 dB aanvaardbaar is. In dit voorstel vormt de piekgeluidwaarde zelf echter de norm. Ter bescherming van de burger dient daarom de norm zodanig te zijn dat zij niet de dupe wordt van een meetonzekerheid. Daartoe dient de norm hier impliciet rekening mee te houden door een verlaging met 1-2 dB.	De Leq,1 min-norm is een afgeleide van de Lden norm waarbij rekening wordt gehouden met normaal te verwachten maximale marge ten opzichte van de jaargemiddelde waarde. Op deze wijze zijn we uitgekomen op een waarde van 42 dB. Een lagere norm zou te beperkend zijn en maatgevend gaan worden t.o.v. de Lden-waarde hetgeen niet de bedoeling van deze norm is. De aanvullende norm is bedoeld om handhavend op te kunnen treden als een windturbine afwijkend een te hoog geluidsniveau veroorzaakt. Het is daarbij normaal gebruik dat bij een handhavingsmeting altijd nog een marge wordt aangehouden in verband met meetonnauwkeurigheden.
Indiener 115			

Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
115	1	Indiener vindt windmolens met een tippunt van 270 meter (2,5 keer de Domtoren) te hoog voor de bebouwde kom. Een hoogte van 100 - 150 meter vindt indiener meer passend. Indiener ziet vanwege de horizon- en lichtvervuiling, het lawaai en het gevaar voor vogels liever een kerncentrale dan windmolens in de provincie.	Utrecht wil een schone en leefbare stad voor iedereen zijn. Eén van de ambities is om zoveel mogelijk duurzame energie op te wekken. De gemeenteraad van Utrecht heeft in juli 2020 met de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop de zoekgebieden aangewezen voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop. De milieuonderzoeken laten zien dat dergelijke hoge windmolens acceptabele milieuhinder veroorzaken. Vanwege de hogere energieopbrengst vinden we deze hoge windmolens acceptabel.
Indiener 116			
Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
116	1	Indiener sluit aan bij de zienswijze nummer 23. Daarom verwijzen wij voor de inhoud en beoordeling naar zienswijze 23. Daarnaast heeft indiener aanvullende punten die hieronder zijn weergegeven.	
116	2	*Geluid* In plaats om voor kernenergie te kiezen kiest Utrecht voor gigantische en ouderwetse molens. Zeker 's nachts als het rustig is zal het huis als een klankkast de geluiden binnen versterken. Uit de geluidsberekeningen blijkt dat indiener 24/7 maximaal overlast krijgt. Daarnaast is de wettelijke toegestane overlast een gemiddelde waarde. Oftewel de overlast kan in structurele pieken ook veel erger zijn. Het is geen oplossing om de windmolen dan even stop te zetten, om daarmee weer op de wettelijke norm te komen. Berekeningen per uur geven een betere indicatie van de werkelijke geluidsoverlast waarmee omwonenden worden geconfronteerd op de slechte momenten dan wanneer met gemiddelden wordt gerekend. In het second opinion rapport van Cauberg en Huygen staat: “De rekenresultaten maken duidelijk dat ter plaatse van de woningen in de polder (met name meetpunt 15, 17 en 18) de windturbines gedurende langere periodes hoorbaar zijn. Dit is mede te verklaren door het feit dat die woningen op grote afstand van de omliggende snelwegen zijn gelegen waardoor de geluidsbelasting vanwege het verkeer laag is.” Deze essentiële gegevens over het hoorbare geluid in de polder moeten eerst op tafel komen voordat de Raad tot formele besluitvorming kan komen. Daarnaast zijn de geluidsnormen in de MER gebaseerd op gemiddelden. De gemeente negeert lokaal	Er is geen indicatie dat woningen windturbinegeluid versterken. Muren van huizen hebben juist isolerende kwaliteiten. De hoogste geluidbelasting wordt ondervonden op het adres Heijcopperkade 8 De Meern. Het gaat dus om 1 woning met een maximaal geluidsniveau van 40 dB(A). De overige maatgevende woningen ondervinden een maximaal geluidsniveau van 38 dB(A) of lager. Dit zijn geluidsniveaus die in de nacht geen slaapverstoring veroorzaken. Voor de beantwoording over jaargemiddelden verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 38 punt 6 en naar paragraaf 4.1.2 van het vaststellingsrapport. Voor de beantwoording over de handhavingsnorm verwijzen wij naar paragraaf 4.1.15 van het vaststellingsrapport. Er is een momentane geluidsnorm opgenomen in de omgevingsvergunning. Voor de beantwoording van hoorbaarheid verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 9 punt 4. Voor een reactie op BBT verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 100 onder punt 25.

		onderzoek naar werkelijk geluid bij ongunstige wind. Mocht er toch een windmolen verschijnen, dan eist indiener de best beschikbare technieken en dit te vernieuwen naar de dan hoogste stand der techniek. Indiener verzoekt ook een noodknop voor specifieke omwonenden om specifieke windmolens stil te zetten voor nachtrust of wegens (niet bijgeregelde) forse geluidhinder op of zeer nabij hun woning. Indiener wil dat een momentane geluidsmeting als eis wordt opgenomen in de omgevingsvergunning.	We vinden het toepassen van een noodknop niet aan de orde. We vinden dat de lokale norm streng genoeg is om ernstige hinder te voorkomen. Wel is de coöperatie RijneEnergie aanspreekpunt voor klachten over geluidsoverlast en zal als goede buur afspraken maken met de buurt.
116	3	*Woningbouw* Het is naar de mening van indiener moreel verwerpelijk om woningen naast windturbines te bouwen. Het plan is overhaast en onzorgvuldig omdat er nog geen concreet plan ligt over de toekomstige woningbouw (gepland in het midden en zuiden van de polder volgens scenario Klein Rijnenburg) en voor de vooral in het noorden geplande natuur-sport - recreatie plus waterberging is een goede integrale afstemming van de toekomstige functies nu niet mogelijk.	De door de gemeenteraad vastgestelde zoekgebieden voor wind en zon in het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaan uit van een tijdelijk energielandschap. De zoekgebieden houden rekening met woningbouw ten zuiden daarvan. Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad de Oplegger RSU2040 vastgesteld waarin is opgenomen dat het in het noorden van Rijnenburg een definitieve plek is voor een energielandschap en dat er na 2035 een wijk komt, conform scenario Klein Rijnenburg. Momenteel verkent de gemeente de mogelijkheden om tot woningbouw volgens het scenario Klein Rijnenburg te komen waarbij het noordelijk deel van de polder Rijnenburg een permanent energielandschap wordt en ten zuiden daarvan woningbouw mogelijk is. Daarbij wordt rekening gehouden met het voorliggende plan voor de vier windmolens. De windmolens maken een toekomstige ontwikkeling van het noordelijk deel van de polder met functies als sport, recreatie en groen niet onmogelijk.
116	4	*Nationale normen* De lokale geluidsnormen zijn onnodig en onzorgvuldig. De gemeente heeft nu geen overwegend belang om met eigen lokale normen te komen. Turbines zouden sowieso niet voor medio 2026 in gebruik kunnen worden genomen. Nieuwe nationale geluids- en/of afstandsnormen worden in de loop van dit jaar bekend.	De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) oordeelde in de uitspraak van 30 juni 2021 (met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395) dat de algemene regels voor windturbines in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, die gaan over geluid, slagschaduw en externe veiligheid, buiten toepassing gelaten moeten worden gelaten. Voor deze regels is namelijk geen milieueffectrapport opgesteld. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is hierdoor aan de slag gegaan met het opstellen van nieuwe landelijke milieuregels voor windparken. Op 12 oktober is de consultatie gestart over zowel het landelijke concept milieueffectrapport (MER) als de concept milieuregels (ontwerp-AMvB). In de concept milieuregels wordt onder andere een afstandsnorm (2xtiphoogte), een geluidnorm van 45 dB Lden en 39 dB Lnight voorgesteld. De normen voor geluid (45 dB Lden en 39 db Lnight) zijn gelijk aan deze voorgestelde normen. Aan de afstandsnorm van 2x tiphoogte kan eveneens worden

			voldaan, en voor slagschaduw zijn de lokale normen zelfs strenger. Daarmee is het onderliggend plan vooralsnog in lijn met de voorgestelde landelijke regels. Totdat de landelijke regels definitief zijn voor windturbines, zijn gemeenten bevoegd om lokale normen te stellen. Dit blijkt ook uit de uitspraak van de AbRvS (de hoogste bestuursrechter). Wij zijn van mening dat we milieunormen hebben opgesteld die actueel, op zichzelf staand en specifiek gericht zijn op de situatie in Rijnenburg en Reijerscop. De voorlopige planning is dat de windturbinebepalingen op 1 juli 2025 in werking treden.
116	5	*Onderzoeken* De gemeente baseert zich bij haar eigen normen op onderzoeken van het RIVM en TNO van jaren geleden. Het RIVM doet juist nu nieuw onderzoek. Het overhaast doordrukken van omstreden normen is onnodig en onzorgvuldig als er al op nationaal niveau wordt gewerkt aan nieuwe normen waar wel recent en lokaal onderzoek aan ten grondslag ligt. De provincie verzuimt zo in de zorgplicht voor gezondheid van bewoners. Hier geldt omgekeerde bewijslast; de vraag is of bewezen kan worden of toevoegen van windturbinegeluid aan woningen geen gezondheidsschade veroorzaakt.	In de uitspraak van Raad van State wordt de mogelijkheid om zelf lokale normen op te stellen door bevoegde gezagen expliciet genoemd, mits deze goed worden gemotiveerd. Dit heeft de minister van EZK in haar Kamerbrief (juli 2021) bevestigd, met name om in de tussenliggende periode de voortgang voor wind op land op peil te houden om de duurzame energiedoelstellingen te halen. De gemeente heeft zelfstandig normen vastgesteld voor het windpark, voorzien van actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering. We hebben daarom eigen, specifieke normen vast kunnen stellen voor windpark Rijnenburg en Reijerscop.

116	6	*Erosie* Wetenschappelijke studies hebben aangetoond dat erosie van rotorbladen leidt tot het vrijkomen van microplastics die isocyanaten en andere stoffen bevatten welke kankerverwekkend en allergeen zijn. Dit is niet opgenomen in de risico analyses.	In het in juli 2021 verschenen rapport 'Leading edge erosion and pollution from wind turbine blades' (https://docs.wind-watch.org/Leading-Edge-erosion-and-pollution-from-wind-turbine-blades_5_july_English.pdf) wordt de inschatting gegeven dat windturbines als gevolg van erosie door regenval jaarlijks 62 kg aan Bisfenol A bevattende microplastics aan de omgeving kwijtraken. Auteurs van het rapport, verenigd onder de naam 'The Turbine Group', baseren zich hierbij op experimenten uitgevoerd aan de universiteit van Strathclyde. In wetenschappelijke rapportages is niet één cijfer terug te vinden over materiaalverlies van windturbines. Rapportages uit de praktijk door windturbinefabrikanten en rotorbladspecialisten geven echter een aanzienlijk lagere emissie van erosiemateriaal. Zo geven de rotorbladspecialisten van het Vlaamse windenergiebedrijf Vleemo aan dat het vrijkomend materiaal van de windmolenwieken 640 gram per molen per jaar bedraagt. Het Deense bedrijf Vestas geeft aan dat het erosiemateriaal ongeveer 50 gram per wiek per jaar is, dus 150 gram voor een windturbine bestaande uit 3 wieken. Het journalistieke platform Factcheck Vlaanderen onderzocht het onderzoeksrapport van 'The Turbine Group' (https://factcheck.vlaanderen/factcheck/windturbines-verliezen-geen-62-kg-per-turbine-aan-microplastic). Zij concludeerden dat de resultaten van de experimenten aan de universiteit van Stathclyde verkeerd zijn toegepast om tot de inschatting van 62 kg microplastics per jaar uit te komen. Zo werd de door de universiteit van Strathclyde gerapporteerde slijtage aan de voorste rand van de wiek onterecht doorgetrokken naar het volledige windturbineblad. Ook werd door 'The Turbine Group' geen rekening gehouden met een beschermlaag die op de windturbinewieken aanwezig is. Het door de The Turbine Group gepubliceerde onderzoeksrapport lijkt daardoor een grote overschatting van de emissie van erosiemateriaal van windturbinebladen te geven. Het RIVM heeft in opdracht van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) een quickscan uitgevoerd (2022) om inzicht te verkrijgen in de emissies van chemische stoffen bij windturbines op zee. De quickscan is opgevolgd door de publicatie van 13 juni 2022 'Inzicht in emissies van chemische stoffen bij windturbines op zee'. Volgens dit onderzoek is tijdens het gebruik van windturbines sprake van erosie van de 'leading edge', de voorste kant van

			de turbinebladen. De emissie bestaat uit microplastics, echter is de mate van emissie is onbekend. Ook is niet bekend of PFAS wordt gebruikt in de coatings van bladen. Wel wordt gewezen op het feit dat erosie vooral bij oudere windturbines plaatsvindt. Tegenwoordig worden bladen voorzien van 'leading edge protection' waarmee erosie wordt tegengegaan. Op 7 april 2023 is door het RIVM in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK) het onderzoek 'Eerste inzicht in emissies van chemische stoffen bij windturbines op land' gepubliceerd. In dit onderzoek is aangegeven dat er nog weinig informatie beschikbaar is over hoeveel plastic deeltjes door slijtage van turbinebladen in de omgeving terechtkomen. Daarom is erosie niet nader onderzocht in o.a. de risico-analyses. Er bestaan tegenwoordig technieken om die slijtage zo veel mogelijk tegen te gaan. Een doel is de vermindering van mechanische spanning. De precieze hoeveelheid deeltjes hangt onder andere sterk af van de gebruikte techniek. Dergelijke technieken zijn een aandachtspunt bij de selectie van het definitieve windturbinetype. Het nieuwe type zal een modern type zijn waar een meest milieuvriendelijke coating om erosie tegen te gaan de norm is. Hierdoor worden deze erosie-effecten geminimaliseerd. Gezien het feit dat er moderne windturbines worden geplaatst, er nog veel onduidelijk is en omdat we willen voorkomen dat een voorschrift ter voorkoming van erosie mogelijk conflicteert met de planregel/voorschrift over lichtschittering (in het (ontwerp)bestemmingsplan is een voorwaardelijke verplichting opgenomen om lichtschittering te voorkomen of te beperken door het toepassen van niet reflecterende materialen of coatinglagen), nemen we geen voorschrift op over een coatinglaag vanwege erosie.
116	7	*Slagschaduw* De Gemeente geeft aan dat de slagschaduwproblematiek nauwelijks zal spelen omdat er een stilstandvoorziening komt. Hierbij gaat men uit van een meting onder 5% hoek. Dat levert echter met name in de winter nog steeds veel slagschaduw op. De norm zou 3% moeten zijn. Indiener wil daarnaast dat de stilstandsregeling wordt uitgebreid tot nihil slagschaduw op alle woningen tot op 2000 meter afstand, dat de beperking van slagschaduw betrekking heeft op de locaties van uitzicht vanuit de woningen zoals tuinen en terrassen en dat er een noodknop ter beschikking wordt gesteld aan een aantal omwonenden.	Voor beantwoording omtrent gezondheidseffecten door slagschaduw verwijzen wij naar paragraaf 4.2 van het vaststellingsrapport. Een noodknop heeft voor het aspect slagschaduw geen toegevoegde waarde, aangezien de windturbine automatisch uitgeschakeld wordt indien er sprake is van hinderlijke slagschaduw.

116	8	*Lichthinder* Indiener geeft aan dat voor omwonenden de obstakellichten op de winturbines een bron van hinder vormen. Indiener wenst dat de lamparmaturen voorzien worden in afdek/afspiegeling direct nabij de ledlampen.	Het (ontwerp)bestemmingsplan en de (ontwerp)omgevingsvergunning zijn hierover de volgende planregels/voorschriften opgenomen: 1. Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient de obstakelverlichting op de windturbine gerealiseerd te zijn conform een door de Inspectie Leefomgeving en Transport goedgekeurd verlichtingsplan, dat voldoet aan de volgende eisen: a. het verlichtingsplan is gericht op het zoveel mogelijk beperken van hinder voor de omgeving en dit betekent dat de toe te passen obstakelverlichting in ieder geval moet worden voorzien van een naderingsdetectiesysteem of een daaraan ten minste gelijkwaardige technologie; b. waarbij de veiligheid van het luchtverkeer niet in gevaar wordt gebracht. 2. Een windturbine dient te worden voorzien van een ijsdetectiesysteem, tenzij de veiligheid ten aanzien van ijsafworp op andere wijze aantoonbaar geborgd kan worden. Het is toegestaan (en gebruikelijk) om verlichting onder het horizontale vlak te beperken, dit echter ter finale beoordeling aan de Inspectie Leefomgeving en Transport. Met deze planregels en vergunningvoorschriften – die in overeenstemming zijn met in vaste rechtspraak akkoord bevonden regels ter beperking van lichthinder – wordt onaanvaardbare lichthinder door het windpark voorkomen.
116	9	*Geluidsisolatie uitnodigingskader* Indiener wil dat bij woningisolatie het streven naar energielabel A het uitgangspunt wordt. Daarnaast is het wenselijk dat de woningen in de polder gelijktijdig met de bouw van de windmolens geïsoleerd worden. Dit betekent dat dit budget in het eerste jaar in zijn geheel moet worden vrijgemaakt.	In het plan van Rijne Energie staat dat het een gebiedsfonds wil inzetten voor onder andere geluidsisolerende maatregelen als dit gewenst is. Het nog in te richten bestuur van het fonds beslist hier onafhankelijk over.
116	10	*Vergoeding* Omwonenden van de polders krijgen een vergoeding van tussen ruim 100 en een paar 1.000 euro per jaar. Dit staat niet in verhouding tot de lasten en moet minimaal het 100 voudige zijn. Indiener wil dat zij financieel schadeloos worden gesteld voor alle overlast. Dit betekent compensatie van de daling van de woning en grondwaarde, woongenot en verder onvoorziene schade.	Voor een eventueel recht op planschade vanwege waardedaling van onroerend goed verwijzen wij naar de reactie bij zienswijze 7 punt 2.
Indiener 117			

Nr.	Punt	Inhoud	Beoordeling
117	1	*Gezondheid* Indiener woont op korte afstand < 1.000 meter van een toekomstige windmolen. De dochter van indiener heeft epilepsie, wat maakt dat zij extra gevoelig is voor lichtschittering en bewegende schaduwen. Dit kan een aanval oproepen. De gemeente beschouwt de aspecten lichtschittering en schaduwwerking als hinderaspecten, maar het gaat hier om gezondheidsaspecten. Het is onjuist te verwachten dat een uitschakelregeling in combinatie met antireflecterende verf op dit vlak afdoende is. Bovendien zal de verf niet werken wanneer de rotorbladen vochtig zijn en/of sprake is van verkleving van luchtverontreinigingen (dit zal bij ruwe materialen zoals een dergelijke verf eerder het geval zijn). Ook is niet gebleken dat in de besluitvorming rekening wordt gehouden met personen die een bijzondere kwetsbaarheid hebben. Indiener vindt dit in strijd met de goede ruimtelijke ordening. Blootstelling aan omgevingsgeluid kan gerelateerd worden aan gezondheidseffecten, zoals een hogere bloeddruk en snellere hartslag bij kinderen. Vanuit het voorzorgsbeginsel moet er volgens indiener uitgegaan worden van geluidsnormen die ver onder het niveau liggen waarbij gezondheidseffecten worden geconstateerd.	Omdat de dochter van indiener epilepsie heeft, begrijpen wij de zorgen van indiener voor haar gezondheid. Uit internationaal onderzoek (Knopper, et al. 2014, Wind Turbines and Human Health) en jurisprudentie (o.a. met kenmerk ECLI:NL:RVS:2018:616) blijkt dat slagschaduw met een frequentie beneden de 2,5 Hz niet leidt tot een verhoogde kans op epileptische aanvallen of andere gezondheidsklachten (dit wordt ook in het plan-MER aangegeven dat voor de landelijke windturbinebepalingen is opgesteld). Moderne windturbines, die binnen het plangebied worden mogelijk gemaakt, draaien zodanig langzaam dat de flikkerfrequentie rond de 0,4-0,8 Hz ligt. Dit is dus ruim onder de genoemde 2,5 Hz. Daarbij komt dat bij de vaststelling van een ruimtelijk plan moet worden beoordeeld of een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Deze beoordeling moet worden verricht aan de hand van objectieve maatstaven. In het licht hiervan hoeft bij de vaststelling van een bestemmingsplan geen rekening te worden gehouden met de bijzondere gevoeligheid van mensen. Vergelijk in dit verband ook de uitspraak over het windpark Elzenburg De Geer ECLI:NL:RVS:2021:1681 r.o. 13.1 (zie ook ECLI:NL:RVS:2017:3524, r.o. 25.2). Om lichtschittering te voorkomen of beperken moeten de windturbines worden voorzien van niet reflecterende materialen of een anti-reflecterende coating. De maximale glansgraad betreft 30%, waarbij de controle metingen plaatsvinden conform certificering (NEN-EN-ISO 2813) of een gelijkwaardige meetmethode. Dit is opgenomen in de planregels van het (ontwerp)bestemmingsplan en in de (ontwerp)omgevingsvergunning wordt dit via een voorschrift afgedwongen. Er zijn geen aanwijzingen dat luchtverontreinigende stoffen verkleven aan windturbines en dat hierdoor de anti-reflecterende coating niet voldoende is. Voor de beantwoording omtrent gezondheidseffecten door slagschaduw verwijzen wij ook naar hoofdstuk 1, onderdeel slagschaduw. Voor de beantwoording over gezondheidseffecten vanwege geluid en het voorzorgsbeginsel verwijzen wij naar paragraaf 1.1.13 en paragraaf 1.1.14 van hoofdstuk 1. Voor de beantwoording van geluid en kinderen verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 17 onder punt 3.

117	2	*Cumulatie* Indiener stelt dat bij geluid het aspect cumulatie niet is beoordeeld, terwijl indiener ook wordt blootgesteld aan het geluid van de A12 waarvan het geluid deels door het aanwezige geluidsscherm wordt ondervangen. Ook wordt afgevraagd of rotorbladen die vrijwel over de grond kunnen scheren tot extra geluidsoverlast leidt vanwege turbulentie-effect op korte afstand van de grond.	Voor cumulatief geluid verwijzen wij naar de beantwoording van zienswijze 31 punt 2. Indiener spreekt over rotorbladen die vrijwel over de grond scheren. De zogenaamde tiplaagte van de onderzochte voorkeursalternatieven is 51 en 90 meter. Hiermee zijn er geen windturbines mogelijk waar de rotorbladen bijna over de grond scheren.
117	3	*Geen aandacht meest milieuvriendelijke ontwerp* Indieners constateren dat in het combiMER geen aandacht is besteed aan het meest milieuvriendelijke ontwerp van windturbines. Hoe hoger de rotorbladen zich bevinden, hoe minder risico er is op vogelsterfte omdat rotorbladen zich dan bevinden op hoogten waar vogels regulier niet vliegen. Verder zal dit bijdragen aan het verminderen van geluidoverlast op de grond. Voor wat betreft optimalisatie van het ontwerp kan ook worden gedacht aan het verminderen of voorkomen van geluidinterferentie tussen rotorbladen en mast. Hier is geen onderzoek naar gedaan.	Over het algemeen is het niet goed mogelijk om in voorspellingen van aanvaringsslachtoffers van vogels met windturbines onderscheid te maken tussen turbinevarianten met verschillende rotorhoogtes. Onderzoek bij windparken met windturbines van ≥1,5 MW heeft aangetoond dat de slachtofferaantallen per windturbine vergelijkbaar zijn met de aantallen bij kleinere windturbines (Krijgsveld et al. 2009, Smallwood & Karas 2009). Het is wel duidelijk dat een grotere doorvlieghoogte onder de rotorbladen voor sommige vogelsoorten een verkleining van het aanvaringsrisico kan geven. Dit is echter geen onderscheidend effect in het CombiMER tussen turbinevarianten, omdat te grote risico's op vogelsterfte met mitigerende maatregelen weg te nemen zijn. In het Voorkeursalternatief is als mitigerende maatregel een stilstandvoorziening voor de grutto opgenomen, die de aanvaringsrisico's minimaliseert. Geluidinterferentie gaat uit van een versterkt geluidseffect wanneer het rotorblad langs de mast gaat. Het geluid dat een windturbine veroorzaakt komt voornamelijk door de luchtstroming en turbulentie om de draaiende wieken en is onder andere afhankelijk van de tipsnelheid. Wanneer een rotorblad langs een mast gaat, kan dit leiden tot een kleine afwijking, maar dit is niet maatgevend voor het totale geluid.
117	4	*Reijerscop* De bouw en onderhoud van de windturbines zal onder meer verlopen over de Reijerscop. Dit is een smalle polderweg welke van oorsprong alleen diende voor de ontsluiting van hier gevestigde agrarische bedrijven. In lijn hiermee vreest indiener voor verkeersproblemen welke dan zullen optreden. Van groot belang is, dat de Reijerscop te allen tijde bereikbaar blijft voor de hulpdiensten.	Tijdens de gebruiksfase van de windturbines worden enkel incidentele verkeersbewegingen voor onderhoud en incidentele reparaties verwacht. Dit zal maximaal gaan om een aantal extra verkeersbewegingen per maand en daarom niet leiden tot verkeershinder tijdens de gebruiksfase. Voor het bouwen van de windturbines wordt het bestaande wegennet gebruikt. Voor de uitzonderlijke transporten, zoals rotorbladen worden de voor dergelijke transporten vigerende voorschriften gevolgd. Daarbij is de toename in (zwaar) vrachtverkeer slechts beperkt en tijdelijk van aard, aangezien dit alleen tijdens de bouwfase plaatsvindt. Rekening wordt

			gehouden met de bereikbaarheid van woningen en percelen. Waar hinder wordt verwacht, treedt de initiatiefnemer in overleg met gebruikers van deze percelen.
117	5	*Stikstofdepositie* Volgens indiener is niet in kaart gebracht of de gecumuleerde gevolgen van projecten een significant kunnen hebben op een natuurgebied. Hiermee is het ontwerpbestemmingsplan in strijd met artikel 6 lid 3 van de Habitatrichtlijn.	Om de stikstofeffecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden in kaart te brengen zijn voor het MER en bestemmingsplan stikstofberekeningen uitgevoerd. De stikstofberekeningen voor het voorkeursalternatief zijn gemaakt met de tijdens het opstellen van de natuurtoets meest recente versie namelijk versie 2022.2. De AERIUS-berekeningen zijn opgenomen als bijlage bij de Natuurtoets (Bijlage 1f bij de toelichting op het Bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop). Op 5 oktober 2023 is de AERIUS-Calculator geactualiseerd die op 6 november 2023 is gecorrigeerd is de berekening opnieuw uitgevoerd met Aerius versie 2023.01. Aangezien het wettelijk verplicht is om bij vergunningverlening en vaststelling van het bestemmingsplan uit te gaan van de meest actuele versie van AERIUS zijn nieuwe berekeningen uitgevoerd voor de aanlegfase en gebruiksfase van het voorkeursalternatief (versie 2023.01). Deze berekeningen zijn als bijlage 23 bij de toelichting van het bestemmingsplan gevoegd. Op basis van beide versies van de AERIUS Calculator blijkt dat in zowel de aanlegfase als gebruiksfase van windpark Rijnenburg en Reijerscop er geen sprake is van stikstofuitstoot (0,00 mol N/ha/jaar). Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten. In de aanlegfase (en gebruiksfase) van windpark Rijnenburg en Reijerscop is er geen sprake van stikstofuitstoot (0,00 mol N/ha/jaar). Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten. Aangezien uit het ecologisch onderzoek in het kader van stikstof blijkt dat er geen gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden, hoeven de cumulatieve ecologische effecten niet te worden beoordeeld. Zie hierover de uitspraak van de Raad van State van 15 september 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:1960). Op basis van de natuurtoets kan worden gesteld dat effecten van windpark Rijnenburg en Reijerscop op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van broedvogels, niet-broedvogels, habitats en soorten van Bijlage II Habitatrichtlijn van Natura 2000-gebieden in de omgeving zijn uitgesloten.

Gemeente Utrecht

Bestemmingsplan



Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop

Vastgesteld, datum nog vast te stellen



Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleidende regels 5

Artikel 1 Begrippen 5
Artikel 2 Wijze van meten 10

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels 12

Artikel 3 Agrarisch 12
Artikel 4 Bedrijf - Windturbine 12
Artikel 5 Verkeer - Verblijfsgebied 15
Artikel 6 Water 15
Artikel 7 Waterstaat - Waterstaatkundige functie 16

Hoofdstuk 3 Bouwen en slopen 17

Artikel 8 Inleidende regels over het bouwen en het slopen 17
Artikel 9 Bijzondere regels over bouwen 17
Artikel 10 Bouwen is toegestaan 17
Artikel 11 Bouwen met vergunning 18
Artikel 12 Bouwen is niet toegestaan 19

Hoofdstuk 4 Gebouwen en locaties gebruiken 20

Artikel 13 Activiteiten die niet zijn toegestaan 20
Artikel 14 Bedrijfsactiviteiten 20
Artikel 15 Kruisingen, tunnels, bruggen en viaducten 20

Hoofdstuk 5 Grondwerk 21

Artikel 16 Vergunning in verband met de bescherming van een functie 21
Artikel 17 Bescherming van archeologische waarden 21

Hoofdstuk 6 Overgangs- en slotregels 23

Artikel 18 Overgangsrecht 23
Artikel 19 Slotregel 23

Bijlagen regels 25

Bijlage 1 Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg 26

Bijlage 2 Handhavings- en rekenmethodiek 37

Bijlage 3 Lijst van bedrijfsactiviteiten 40

Bijlage 4 Locaties referentiepunten geluid en referentievlak slagschaduw Klein Rijnenburg 59

Hoofdstuk 1 Inleiding 63

1.1 Aanleiding en doelstelling 63
1.2 Ligging en begrenzing plangebied 64
1.3 Geldende plannen 65
1.4 Juridische aspecten 65
1.5 Leeswijzer 70

Hoofdstuk 2 Relevante beleidskaders 71

2.1 Rijksbeleid 71
2.2 Provinciaal en regionaal beleid 73

2.3 Gemeentelijk beleid 76
2.4 Conclusie 89

Hoofdstuk 3 Bestaande situatie 91

3.1 Inleiding 91
3.2 Beschrijving van het plangebied 91

Hoofdstuk 4 Planbeschrijving 95

4.1 Inleiding 95
4.2 Windpark 95
4.3 Infrastructuur 96
4.4 Transformatorstation inclusief inkoopruimte 96
4.5 Netaansluiting 97
4.6 Te behouden functies 97

Hoofdstuk 5 Onderzoek en randvoorwaarden 99

5.1 Inleiding 99
5.2 Milieueffectrapportage 99
5.3 Geluidhinder 105
5.4 Slagschaduw 109
5.5 Gezond stedelijk leven 114
5.6 Externe veiligheid 115
5.7 Natuur en ecologie 121
5.8 Cultuurhistorie 125
5.9 Archeologie 126
5.10 Landschap (beeldkwaliteitsparagraaf) 128
5.11 Water en klimaatadaptatie 130
5.12 Bodem 139
5.13 Bomen 141
5.14 Lichtschittering 142
5.15 Bedrijven en milieuzonering 142
5.16 Luchtkwaliteit 143
5.17 Conclusie 144

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid 145

6.1 Economische uitvoerbaarheid 145
6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 145
6.3 Handhaving 148
6.4 Conclusie 149

Hoofdstuk 7 Juridische plantoelichting 151

7.1 Algemeen 151
7.2 Methodiek 151
7.3 Structuur van de regels 151
7.4 Inleidende regels (hoofdstuk 1 van de regels) 152
7.5 Bestemmingen (hoofdstuk 2 van de regels) 152
7.6 Bouwen en slopen (hoofdstuk 3 van de regels) 154
7.7 Gebouwen en locaties gebruiken (hoofdstuk 4 van de regels) 158
7.8 Grondwerk: activiteit in de bodem (hoofdstuk 5 van de regels) 160
7.9 Algemeen overgangsrecht (hoofdstuk 7 van de regels) 161
7.10 Bijlagen bij de regels 162

Bijlagen toelichting 165

Bijlage 1 VVGB Ministerie van Defensie 167

Bijlage 2 Brief van G.S. provincie Utrecht over toepassen artikel 9f Elektriciteitswet 171

Bijlage 3 Reactie nota NRD 175
Bijlage 4 CombiMER 257
Bijlage 5 Motivering lokale geluidsnormen 547
Bijlage 6 Akoestisch onderzoek 569
Bijlage 7 Motivering lokale slagschaduwnormen 755
Bijlage 8 Onderzoek Slagschaduw 767
Bijlage 9 Motivering lokale normen externe veiligheid 3861
Bijlage 10 Onderzoek Externe veiligheid 3867
Bijlage 11 Natuurtoets 4009
Bijlage 12 Archeologische waardenkaart 4229
Bijlage 13 Landschappelijke analyse 4231
Bijlage 14 Visualisaties t.b.v. landschappelijke analyse 4285
Bijlage 15 Waterparagraaf 4393
Bijlage 16 Reactie nota vooroverlegreacties 4407
Bijlage 17 Coördinatiebesluit 6 juli 2017 4435
Bijlage 18 Coördinatiebesluit 22 juni 2023 4445
Bijlage 19 Verzoek aan G.S. over coördinatie 4451
Bijlage 20 Instemming G.S. verzoek coördinatie 4455
Bijlage 21 Oplegnotitie veldonderzoek 4457
Bijlage 22 Veldonderzoek weidevogels 4467
Bijlage 23 Oplegnotitie MER-alternatief 5 en Aerius berekeningen 4495
Bijlage 24 Uitgangspunten Aerius berekening 4699
Bijlage 25 Oplegnotitie slagschaduw 4705

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 Aanduiding

Een geometrisch bepaald vlak of figuur die de locatie aanwijst als werkingsgebied van een regel.

1.2 Agrarisch bedrijf

Een bedrijf, gericht op het voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen of het houden van dieren, nader te onderscheiden in:

a. akker- en vollegrondstuinbouw: de teelt van gewassen op open grond, daaronder niet begrepen bosbouw, sier- en fruitteelt;
b. grondgebonden veehouderij: het houden van melk- en ander vee (nagenoeg) geheel op open grond;
c. intensieve veehouderij: de teelt van slacht-, fok-, leg- of pelsdieren in gebouwen en (nagenoeg) zonder weidegang, waarbij de teelt niet afhankelijk is van de agrarische grond als productiemiddel;
d. glastuinbouw: de teelt van gewassen (nagenoeg) geheel met behulp van kassen;
e. sierteelt: de teelt van siergewassen al dan niet met behulp van kassen en al dan niet gecombineerd met de handel in boomkwekerijgewassen en vaste planten;
f. fruitteelt: de teelt van fruit op open grond;
g. bollenteelt: de teelt van bloembollen in samenhang met de teelt van bolbloemen;
h. bosbouw: de teelt van bomen vanwege de houtproductie;
i. intensieve kwekerij: de teelt van gewassen of dieren (anders dan bij wijze van intensieve veehouderij) (nagenoeg) zonder gebruik te maken van daglicht;
j. boomkwekerij: een bedrijf gericht op het telen van bomen al dan niet gecombineerd met de verhandeling daarvan;
k. een paardenfokkerij en paardenhouderij.

1.3 Archeologisch onderzoek

Onderzoek verricht door of namens een bedrijf dat beschikt over het in artikel 1, eerste lid, van de Erfgoedwet, bedoelde certificaat.

1.4 Archeologische verwachtingswaarde

De aan een gebied toegekende waarde in verband met de waarschijnlijk in dat gebied voorkomende historische overblijfselen in de bodem.

1.5 Ashoogte

De hoogte waarop de as van de windturbine zich bevindt, gemeten in meters ten opzichte van het peil.

1.6 Beperkt kwetsbaar object

Objecten als bedoeld in artikel 1, lid 1, onder b, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) zoals van toepassing ten tijde van ter inzage legging van het ontwerpbestemmingsplan.

1.7 Bebouwing

Eén of meer bouwwerken.

1.8 Bebouwingspercentage

Het met een aanduiding of in de regels aangegeven percentage, dat aangeeft hoeveel van een bouwperceel ten hoogste mag worden bebouwd met gebouwen en bijbehorende bouwwerken.

1.9 Bedrijf

Een onderneming waarbij het accent ligt op het maken, bewerken, herstellen, installeren en verhandelen van goederen, waarbij detailhandel uitsluitend plaatsvindt als ondergeschikt onderdeel van de onderneming in de vorm van verkoop of levering van ter plaatse gemaakte, bewerkte of herstelde goederen, of van goederen die in rechtstreeks verband staan met de uitgeoefende handelingen.

1.10 Bestaand

1. Bestaand gebruik: het feitelijke of vergunde gebruik van de gronden en bouwwerken op moment van het ter inzage leggen van het ontwerp van het bestemmingsplan; daaronder valt niet het gebruik dat al in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsregels van dat plan.
2. Bestaande bouwwerken: bouwwerken die op het tijdstip van het ter inzage leggen van het ontwerp van het bestemmingsplan:
   a. bij of krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of de Woningwet zijn gebouwd;
   b. nog kunnen worden gebouwd krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of een bouwvergunning op grond van de Woningwet.

1.11 Bestemmingsgrens

De grens van een bestemmingsvlak.

1.12 Bestemmingsplan

De geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij horende bijlagen. Zie ook: Plan.

1.13 Bestemmingsvlak

Een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.14 Bevi-inrichting

Een inrichting als bedoeld in artikel 2, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

1.15 Bijbehorend bouwwerk

Uitbreiding van een hoofdgebouw dan wel functioneel met een zich op hetzelfde perceel bevindend hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegen aangebouwd gebouw, of ander bouwwerk, met een dak (bron: Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht).

1.16 Bouwen

Plaatsen, geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen, veranderen of vergroten van een bouwwerk.

1.17 Bouwgrens

De grens van een bouwvlak.

1.18 Bouwperceel

Een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.19 Bouwperceelsgrens

Een grens van een bouwperceel.

1.20 Bouwvlak

Een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bouwwerken zijn toegelaten.

1.21 Bouwwerk

Een bouwkundige constructie van enige omvang die direct en duurzaam met de aarde is verbonden.

1.22 Cultuurhistorische waarde

De aan een bouwwerk of gebied toegekende waarde in verband met ouderdom en/of historische gaafheid.

1.23 Functie

Een onderscheidend kenmerk van een locatie waaruit blijkt voor welke activiteiten de locatie bedoeld of geschikt is; functie in de zin van artikel 4.2 van de Omgevingswet; bestemming als bedoeld in artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening.

1.24 Gebouw

Een bouwwerk dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.25 Gevoelig object

Gevoelige gebouwen en gevoelige terreinen.

1.26 Gevoelig gebouw

Woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder, zoals ten tijde van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan van toepassing, worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting.

1.27 Geluidsgevoelig terrein

Terreinen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder, zoals ten tijde van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan van toepassing, worden aangemerkt als geluidsgevoelige terreinen, met uitzondering van die terreinen behorende bij de betreffende inrichting.

1.28 Glastuinbedrijf

Een bedrijf, dat is gericht op het telen van gewassen door in hoofdzaak gebruik te maken van permanente kassen of tunnels.

1.29 Grondwerk

Activiteit die het verstoren van de bodem of de daarop aanwezige beplanting tot gevolg kunnen hebben zoals graven, ploegen, ophogen, het aanbrengen of verwijderen van verharding, het leggen van leidingen, het dempen van oppervlaktewater of het aanbrengen van drainage, funderingen, constructies of apparatuur in de bodem; activiteit in de zin van artikel 3.3, onder a, van de Wet ruimtelijke ordening.

1.30 Hinderlijke slagschaduw

Het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is 3 graden en minimale zonafdekking is 20%.

1.31 Hoofdgebouw

Een gebouw, dat op een bouwperceel door zijn aard, functie, constructie of afmetingen of gelet op de bestemming als belangrijkste bouwwerk valt aan te merken.

1.32 Inkoopruimte

Bouwwerk of verzameling bouwwerken voor het onderbrengen van schakel- en meetapparatuur om de windturbines te verbinden met het landelijke/regionale elektriciteitsnet.

1.33 Kaart

De digitale weergave van het grondgebied van de gemeente dat bij een bestemmingsplan hoort, waarop de locaties en aanduidingen die in de regels worden genoemd zijn ingetekend op een topografische ondergrond, met uitzondering van locaties of aanduidingen die voor het hele grondgebied van dat bestemmingsplan gelden.

1.34 Kantoren

Een gebouw of een gedeelte van een gebouw voor het bedrijfsmatig verrichten van administratieve werkzaamheden.

1.35 Kassen

Gebouwen waarvan de wanden en het dak voornamelijk bestaan uit glas of ander lichtdoorlatend materiaal en dienend voor de productie van gewassen onder geconditioneerde klimaatomstandigheden, zoals het kweken, trekken, vermeerderen, opkweken, of verzorgen van vruchten, bloemen, groenten, planten of bomen, alsmede in voorkomende gevallen tot bescherming van de omgeving tegen milieubelastende stoffen.

1.36 Kraanopstelplaats

Een verharde plek ten behoeve van het bouwen van en het onderhoud aan een windturbine. Ook wel opstelplaats genoemd.

1.37 Kwetsbaar object

Objecten als bedoeld in artikel 1, lid 1, onder l, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) zoals van toepassing ten tijde van terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan.

1.38 Landschappelijke waarde

De aan een gebied toegekende waarde, gekenmerkt door het waarneembare deel van het aardoppervlak, die wordt bepaald door de onderlinge samenhang en beïnvloeding van de levende en niet-levende natuur.

1.39 Lijst van bedrijfsactiviteiten

Lijst die een onderverdeling van bedrijfsactiviteiten aangeeft. De onderverdeling is gemaakt op basis van de te verwachten invloed van een activiteit op de omgeving. De lijst maakt deel uit van de regels.

1.40 Natuurwaarde

De aan een gebied toegekende waarde, gekenmerkt door geologisch, geomorfologische, bodemkundige en biologische elementen, zowel afzonderlijk als in onderlinge samenhang.

1.41 Nutsvoorzieningen

Voorzieningen zoals transformatorhuisjes en andere bouwwerken voor het leveren van gas, elektriciteit of internettoegang, duikers, bemalingsinstallaties, gemaalgebouwtjes, voorzieningen ten behoeve van (ondergrondse) afvalinzameling en apparatuur voor telecommunicatie.

1.42 Omgevingsvergunning

De omgevingsvergunning zoals bedoeld in artikel 5.1 van de Omgevingswet, voor activiteiten die geregeld worden in het omgevingsplan. Of voor inwerkingtreding van de Omgevingswet: de omgevingsvergunning op basis van artikel 2.1 of 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

1.43 Paardenfokkerij

Een agrarisch bedrijf dat uitsluitend is gericht op het fokken van paarden, de verkoop van gefokte paarden en het houden van paarden ten behoeve van de fokkerij.

1.44 Paardenhouderij

Een bedrijf dat uitsluitend is gericht op het houden, stallen of africhten van paarden en pony's, alsmede de handel in paarden.

1.45 Paardrijactiviteiten

Het houden van paarden en pony's ten behoeve van verhuur en eigen gebruik, alsmede het bieden van gelegenheid aan derden om paarden en pony's in pension te stallen, te trainen, te dresseren en te weiden.

1.46 Peil

1. Voor een gebouw, waarvan de hoofdtoegang grenst aan de weg: de hoogte van de kruin van de weg.
2. Voor andere gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde: de gemiddelde hoogte van het aansluitende afgewerkte maaiveld.
3. Voor gebouwen die grenzen aan een dijk: de hoogte van de kruin van de dijk ter plaatse van het bouwwerk.

1.47 Plan

Het bestemmingsplan Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop van de gemeente Utrecht met identificatienummer NL.IMRO.0344.BPWINDRIJNENREIJER-VA01.

1.48 Referentievlak

Een geometrisch bepaald vlak op de verbeelding.

1.49 Rijksdriehoeksstelsel

Het Stelsel van de Rijksdriehoeksmeting (RD) is het nationale coördinatensysteem.

1.50 Rotor

Het samenstelsel van drie rotorbladen (ook wel wieken genoemd) en hub of wiekenas van een windturbine.

1.51 Rotordiameter

De diameter van de cirkel die door de tip (het uiteinde) van een rotorblad (wiek) wordt beschreven.

1.52 Schakelkast

Bouwwerk behorende bij een windturbine ten behoeve van het transporteren van opgewekte elektriciteit en het op spanning houden van de interne parkbekabeling.

1.53 Tiphoogte

Het hoogste punt van het bovenste verticaal staande rotorblad.

1.54 Transformatorstation

Een bouwwerk voor het transporteren van de door de windturbines opgewekte elektriciteit naar het landelijke/regionale hoog- en middenspanningsnetwerk met bijbehorende installaties en voorzieningen.

1.55 Voorgevelrooilijn

Een lijn die wordt bepaald door de naar het openbaar toegankelijk gebied, zoals de weg, openbaar groen of water, gekeerde gevel of het verlengde daarvan, van een hoofdgebouw.

1.56 Wgh- inrichting

Bedrijf zoals bedoeld in artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer die in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken.

1.57 Windturbine

Een bouwwerk ter opwekking van elektriciteit door benutting van windkracht.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van de regels worden onderstaande regels over het meten en berekenen gebruikt.

2.1 Afstand tussen windturbine en objecten

Gemeten van een punt op ashoogte van de windturbine tot de gevel van het object.

2.2 Bebouwd(e) oppervlak(te) van een bouwperceel

Tussen (de lijnen getrokken door) de buitenzijde van de gevels en het hart van de scheidsmuren.

2.3 Hoogte- en dieptematen

1. De hoogte van een bouwwerk: de afstand vanaf het peil tot aan het hoogste punt van het gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.
2. De goothoogte van een bouwwerk: de afstand vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, de druiplijn, het boeiboord of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel.
3. De hoogte van een kap: de afstand vanaf de bovenkant van de goot, de druiplijn, het boeiboord of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel tot het hoogste punt van de kap.
4. Verticale bouwdiepte: vanaf het peil tot aan het laagste punt van een ondergronds bouwwerk, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals funderingen of heipalen. Als de vloer het laagste punt is dan geldt de onderkant van de vloer.

2.4 Bouwhoogte van een windturbine

Vanaf peil tot aan de as van de windturbine.

2.5 Rotordiameter van een windturbine

De diameter van de cirkel die door de tip (het uiteinde) van een rotorblad (wiek) wordt beschreven.

2.6 Tiphoogte van een windturbine

Vanaf peil tot aan het hoogste punt van het bovenste verticaal staande rotorblad.

2.7 Oppervlakte

1. De oppervlakte van een bouwwerk: de oppervlakte, gemeten tussen de buitenwerkse gevelvlakken of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.
2. Bruto vloeroppervlakte (b.v.o.): het totaal van de binnen een gebouw beschikbare vloeroppervlakte van alle verdiepingen, inclusief kelders en souterrains.
3. Verkoopvloeroppervlakte (v.v.o.): de totale oppervlakte van de voor publiek toegankelijke en zichtbare winkelruimte, inclusief de etalageruimte en de ruimte achter de toonbank.
4. Bedrijfsvloeroppervlakte: de totale vloeroppervlakte van een kantoor, winkel of bedrijf, met inbegrip van de magazijnen en overige dienstruimten. Gebouwde, ondergrondse of half verdiept gelegen, parkeervoorzieningen worden hierbij niet meegeteld.
5. De gebruiksoppervlakte van woonruimte: met toepassing van de norm NEN 2580.

2.8 Inhoud

De inhoud van een bouwwerk: de inhoud, gemeten tussen

- de onderzijde van de begane grondvloer,
- de buitenzijde van de gevels, het hart van de scheidsmuren en

- de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.9 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Agrarisch aangewezen gronden zijn bestemd voor:

1. de uitoefening van een agrarisch bedrijf met uitzondering van glastuinbouw, niet grondgebonden veehouderij, intensieve kwekerij, bosbouw, sierteelt, fruitteelt en boomkwekerij;
2. voor de instandhouding van de aanwezige cultuurhistorische en landschappelijke waarden;
3. water, waterbeheer en waterberging;
4. natuurvriendelijke oevers, natuurvriendelijk grasland;
5. bestaande fiets- en wandelpaden, veetunnels en paardenbakken;
6. ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone – windturbine' is overdraai van de rotor van een windturbine toegestaan, alsmede:
   a. kraanopstelplaatsen voor de bouw en het onderhoud van windturbines, waarbij maximaal 1 kraanopstelplaats per windturbine is toegestaan met een maximale oppervlakte van 2.500 m^2 per kraanopstelplaats en dat deze op minimaal 1,5 meter vanaf peil wordt aangelegd;
   b. kabels en leidingen;
   c. toegangs- en onderhoudswegen, alsmede bijbehorende waterhuishoudkundige voorzieningen zoals bermsloten, bruggen en duikers, waarbij de maximale breedte van een toegangs- en onderhoudsweg 7 meter is met uitzondering van kruisingen met andere wegen en bochten;
   d. een transformatorstation inclusief inkoopruimte onder de volgende voorwaarden:
      - de maximale oppervlakte van het transformatorstation inclusief inkoopruimte bedraagt 300 m^2, waarbij maximaal één transformatorstation inclusief inkoopruimte voor het gehele windpark is toegestaan;
      - de maximale bouwhoogte van het transformatorstation inclusief inkoopruimte en bijbehorende voorzieningen bedraagt 5,5 meter, met dien verstande dat de maximale bouwhoogte voor bliksemafleiders 11,5 meter bedraagt.
      - een transformatorstation inclusief inkoopruimte wordt op minimaal 1,5 meter vanaf peil aangelegd.

3.2 Bouwregels

Binnen deze bestemming mogen geen bouwwerken ten dienste van deze bestemming worden gebouwd.

3.3 Afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde genoemd in lid 3.1 sub 5 voor de aanleg van en het gebruik ten behoeve van wandel- en fietspaden en ruiterpaden, mits dit het gebruik van de agrarische gronden niet belemmert en er geen nadelige effecten ontstaan voor flora en fauna.

3.4 Specifieke gebruiksregels

Een gebruik in strijd met de bestemming is in ieder geval ook het gebruik van gronden voor opslag van caravans, vaar- en vliegtuigen en naar de aard daarmee gelijk te stellen onderkomens.

Artikel 4 Bedrijf - Windturbine

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Bedrijf - Windturbine' aangewezen gronden zijn, met inachtneming van lid 4.4, bestemd voor:

1. windturbines die elektrische energie opwekken met een vermogen van 3 MW of meer per windturbine;
2. kraanopstelplaatsen voor de bouw en het onderhoud van windturbines, waarbij maximaal 1 kraanopstelplaats per windturbine is toegestaan met een maximale oppervlakte van 2.500 m^2 per kraanopstelplaats en dat deze op minimaal 1,5 meter vanaf peil wordt aangelegd;
3. wegen en paden ten behoeve van de bouw en het onderhoud van windturbines met een

maximale breedte van 7 meter met uitzondering van kruisingen met andere wegen en bochten;
4. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch': tevens voor de uitoefening van agrarische bedrijfsactiviteiten als bedoeld in artikel 3 lid 3.1;
5. kabels en leidingen;
6. overige nutsvoorzieningen.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Windturbinepark

1. het maximum aantal windturbines bedraagt ten hoogste 4, waarbij maximaal één windturbine per bouwvlak is toegestaan;
2. de minimale bouwhoogte van een windturbine bedraagt tenminste de met de aanduiding 'minimale bouwhoogte (m)' aangegeven waarde, waarbij dat tenminste 140 meter is;
3. de maximale bouwhoogte van een windturbine bedraagt ten hoogste de met de aanduiding 'maximale bouwhoogte (m)' aangegeven waarde, waarbij dat ten hoogste 180 meter is, met dien verstande dat artikel 11 lid 11.2 sub 1 niet toegepast mag worden voor het extra verhogen van de bouwhoogte van de windturbines;
4. de rotordiameter van een windturbine bedraagt tenminste 150 meter;
5. de rotordiameter van een windturbine bedraagt ten hoogste 180 meter;
6. de tiphoogte van een windturbine bedraagt ten hoogste 270 meter;
7. elke windturbine heeft drie rotorbladen;
8. de bouwhoogten van alle windturbines binnen dit bestemmingsplan mogen niet meer dan 10% afwijken van elkaar. De rotordiameter en vormgeving van alle windturbines dienen hetzelfde te zijn;
9. de bouwhoogte van een windturbinefundament bedraagt ten hoogste 3,5 meter boven peil en heeft een maximale oppervlakte van 800 m^2. Een windturbinefundament wordt op minimaal 1,5 meter vanaf peil aangelegd.

4.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

1. De bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer dan 3 meter bedragen, met uitzondering van terreinafscheidingen welke niet meer dan 4 meter hoog mogen zijn.
2. In afwijking van de regel onder 1 mag de bouwhoogte van palen en masten niet meer dan 6 meter bedragen.
3. er is maximaal één schakelkast en transformator per windturbine toegestaan;
4. de hoogte van de schakelkasten en transformatoren bedragen ten hoogste 4,5 meter en de oppervlakte van schakelkasten op de grond bedraagt ten hoogste 25 m^2 per windturbine. De schakelkasten en transformatoren worden op minimaal 1,5 meter vanaf peil aangelegd.

4.3 Specifieke gebruiksregels

4.3.1 Opruimplicht

Uiterlijk 12 maanden nadat de windturbines permanent buiten gebruik zijn genomen, worden de windturbines, kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte verwijderd. De fundering van de windturbines wordt onder het maaiveld afgeknipt, waarbij voorkomen moet worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van de funderingspalen.

4.3.2 Voorwaardelijke verplichting Radarhinderverstoring

Wanneer er een ander type windturbine dan de Vestas V162 van 6.2 MW wordt gebouwd, mag niet eerder met de bouw van de windturbine(s) gestart worden dan dat vaststaat dat een schriftelijk positief advies is afgegeven door het Ministerie van Defensie met betrekking tot de maximale bouwhoogte die met de windturbines wordt overschreden binnen het radarverstoringsgebied, zoals vastgesteld in artikel 2.4 van De Regeling algemene regels ruimtelijke ordening.

4.3.3 Voorwaardelijke verplichting lichtschittering

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van lichtschittering voorzien te zijn van niet reflecterende materialen of coatinglagen op betreffende onderdelen (glansgraad maximaal 30%), waarbij het meten van reflectiewaarden plaatsvindt overeenkomstig NEN-EN-ISO 2813 of een daaraan ten minste gelijkwaardige meetmethode.

4.3.4 Voorwaardelijke verplichting obstakelverlichting en ijsdetectiesysteem

1. Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient de obstakelverlichting op de windturbine gerealiseerd te zijn conform een door de Inspectie Leefomgeving en Transport goedgekeurd verlichtingsplan, dat voldoet aan de volgende eisen:
   a. het verlichtingsplan is gericht op het zoveel mogelijk beperken van hinder voor de omgeving en dit betekent dat de toe te passen obstakelverlichting in ieder geval moet worden voorzien

van een naderingsdetectiesysteem of een daaraan ten minste gelijkwaardige technologie;
   b. waarbij de veiligheid van het luchtverkeer niet in gevaar wordt gebracht.
2. Een windturbine dient te worden voorzien van een ijsdetectiesysteem, tenzij de veiligheid ten aanzien van ijsafworp op andere wijze aantoonbaar geborgd kan worden.

4.3.5 Voorwaardelijke verplichting gemeentelijke groencompensatie

1. Wanneer de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) wordt aangelegd, is het in gebruik hebben en houden van het windpark niet toegestaan totdat de compensatiemaatregelen zijn gerealiseerd overeenkomstig het Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg, zoals opgenomen in bijlage 1 van de regels. Deze groencompensatie wordt in stand gehouden zo lang de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) in stand blijft.
2. Burgemeester en wethouders kunnen bij omgevingsvergunning afwijken van de regel onder 1, wanneer met een alternatief groencompensatieplan een vergelijkbare groenstructuurcompensatie binnen of buiten het plangebied wordt bereikt.

4.3.6 Voorwaardelijke verplichting slagschaduw

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van hinderlijke slagschaduw, aan de volgende regels te voldoen:

1. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten en zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige objecten ramen bevinden;
2. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van panden met een (legale en in gebruik zijnde) kantoorfunctie voor zover gemiddeld meer dan 5 uur en 40 minuten per jaar hinderlijke slagschaduw kan optreden gedurende weekdagen (maandag t/m vrijdag) en tijdens kantooruren (08:30 t/m 17:30) en voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van kantoren ramen bevinden;
3. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt op toekomstige gevoelige objecten in de polder Rijnenburg en zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige objecten ramen bevinden ter plaatse van het referentievlak zoals weergegeven in bijlage 4 bij de regels;
4. sub 3 geldt vanaf het moment dat de gevoelige objecten in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen.

4.3.7 Voorwaardelijke verplichting geluid

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder, aan de volgende regels te voldoen:

1. de geluidsbelasting van alle windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop samen mag vanwege het beperken van geluidhinder niet hoger zijn dan 45 dB Lden en 39 dB Lnight op de grens van gevoelige terreinen en niet hoger dan 45 dB Lden en 39 dB Lnight op de gevel van gevoelige gebouwen, tenzij deze zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Op deze bepaling is de Handhavings- en rekenmethodiek van toepassing zoals opgenomen in bijlage 2 bij deze regels.
2. de geluidsbelasting van alle windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop samen mag vanwege het beperken van geluidhinder op toekomstige geluidsgevoelige objecten in de polder Rijnenburg niet hoger zijn dan 45 dB Lden en 39 dB Lnight ter plaatse van de vooraf bepaalde referentiepunten, waarbij de coördinaten zijn weergegeven in het Rijksdriehoeksstelsel en zoals opgenomen in bijlage 4 bij de regels.

Referentiepunt	RD x	RD y	Hoogte boven maaiveld
A	130.674	452.453	5m
B	131.450	452.399	5m

3. sub 2 geldt vanaf het moment dat de toekomstige gevoelige objecten in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen én deze geluidsgevoelige objecten zich binnen de 45 dB Lden-contour van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop bevinden.

4.3.8 Voorwaardelijke verplichting externe veiligheid

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van externe veiligheidsrisico's, aan de volgende regels te voldoen:

1. het plaatsgebonden risico voor een kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10-6 per jaar.
2. het plaatsgebonden risico voor een beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10-5 per jaar;
3. plaatsing van windturbines is alleen toegestaan indien zij voldoen aan de veiligheidseisen opgenomen in NEN-EN-IEC 61400-1.

Daarnaast moeten de windturbines in het kader van veiligheid en onderhoud aan de volgende regels voldoen:

4. een windturbine moet ten minste eenmaal per kalenderjaar worden beoordeeld op de noodzakelijke beveiligingen, onderhoud en reparaties door een deskundige op het gebied van windturbines;
5. een windturbine moet onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld en het bevoegd gezag daaromtrent worden geïnformeerd indien wordt geconstateerd of indien het redelijk vermoeden bestaat dat een onderdeel of onderdelen van de windturbine een gebrek bezitten, waardoor de veiligheid voor de omgeving in het geding is. De windturbine wordt eerst weer in bedrijf genomen nadat alle gebreken zijn hersteld.

4.4 Verbod en binnenplanse vergunningplicht voor in gebruik nemen gronden voor meest oostelijke windturbine

1. Het is verboden om zonder omgevingsvergunning ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - windturbine' de gronden in gebruik te nemen voor een windturbine.
2. Burgemeester en wethouders verlenen een omgevingsvergunning als bedoeld onder 1, indien geen onaanvaardbaar verhoogd veiligheidsrisico voor het verkeer van Knooppunt Oudenrijn ontstaat door de meest oostelijke windturbine. Hierbij baseren burgemeester en wethouders zich op een advies van Rijkswaterstaat en een gezamenlijk door gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek.

Artikel 5 Verkeer - Verblijfsgebied

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

1. verkeer- en verblijfsgebied voor gemotoriseerd verkeer en langzaam verkeer;
2. parkeervoorzieningen;
3. water, waterbeheer, waterberging en kruisingen met water;
4. geluidwerende voorzieningen;
5. de bij de bestemming behorende verkeers- en groenvoorzieningen, nutsvoorzieningen, fietsenstallingen, kunstwerken en duikers en bruggen en overige civiel-technische kunstwerken.

5.2 Bouwregels

Binnen deze bestemming mogen bouwwerken ten dienste van deze bestemming worden gebouwd met inachtneming van de volgende bepalingen:

5.2.1 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

1. de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer dan 3 meter bedragen;
2. de bouwhoogte van speelvoorzieningen mag in afwijking van het bepaalde vermeld onder 1 niet meer bedragen dan 4 meter;
3. de bouwhoogte van palen en masten mag in afwijking van het bepaalde vermeld onder 1, niet meer bedragen dan 6 meter;
4. het gestelde onder 1 geldt niet voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ter geleiding, begeleiding en regeling van het verkeer.

Artikel 6 Water

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Water' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

1. waterlopen met bijbehorende taluds en oevers;
2. waterhuishouding;

3. waterbeheer en waterberging;
4. kruisingen met wegverkeer;
5. de bij de bestemming behorende groenvoorzieningen, kunstwerken en kademuren;
6. ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone – windturbine' is overdraai van de rotor van een windturbine toegestaan.

6.2 Bouwregels

Binnen deze bestemming mogen uitsluitend in de bestemming passende bouwwerken, geen gebouwen zijnde worden gebouwd, zoals keermuren voor de waterbeheersing, oeverbeschoeiingen, duikers, bruggen en steigers.

Artikel 7 Waterstaat - Waterstaatkundige functie

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waterstaat - Waterstaatkundige functie' aangewezen gronden zijn behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en) bestemd voor de bescherming en onderhoud van primaire watergangen.

7.2 Bouwregels

Op deze gronden mogen ten behoeve van de in artikel 7 lid 7.1 bedoelde dubbelbestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd tot een bouwhoogte van maximaal 3 meter.

7.3 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd bij een omgevingsvergunning af te wijken van het bepaalde in artikel 7 lid 7.2 ten behoeve van het bouwen overeenkomstig de andere bestemmingen van de gronden, met inachtneming van de desbetreffende regels, mits:

1. hierdoor geen blijvend onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de belangen van de watergang, en
2. ter zake daarvan vooraf advies van de beheerder van de betreffende watergang is ingewonnen.

Hoofdstuk 3 Bouwen en slopen

Artikel 8 Inleidende regels over het bouwen en het slopen

8.1 Werking van de regels in dit hoofdstuk

Regels in dit hoofdstuk blijven buiten toepassing voor zover zij niet te verenigen zijn met een regel over de toegewezen functie.

8.2 Nieuwe bouwwerken

Het bouwen is alleen toegestaan als de activiteit bouwen past bij het doel van de functie en als ook de activiteit of activiteiten waar het bouwwerk voor gebouwd wordt passen bij het doel van de functie.

8.3 Bestaande bouwwerken

1. Bouwwerken die legaal zijn gebouwd, zijn in overeenstemming met de regels die dit plan over de activiteit bouwen stelt.
2. Bouwwerken of voorzieningen die zijn gebouwd of aangebracht om te voldoen aan een voorwaarde van een regel over een functie die op een locatie geldt, mogen niet worden gesloopt, verwijderd of veranderd, als daardoor niet meer aan die voorwaarde wordt voldaan.

8.4 Voorbereiding van de bouw: peil aangeven, rooilijnen uitzetten

De bouw van een bouwwerk waarvoor een omgevingsvergunning voor het bouwen is verleend mag in ieder geval niet beginnen, voordat het bevoegde gezag of zijn vertegenwoordiger:

- het straatpeil heeft aangegeven en
- de rooilijnen en bouwgrenzen op het bouwterrein heeft uitgezet of
- heeft vastgesteld dat het aangeven van het straatpeil of het uitzetten van rooilijnen niet nodig is.

Artikel 9 Bijzondere regels over bouwen

9.1 Voorwaardelijke verplichting over parkeren

1. Een vergunning voor het bouwen wordt alleen verleend, als vast staat dat er voldoende parkeergelegenheid wordt gerealiseerd.
2. De regel onder 1 is niet van toepassing op het bouwen van bijbehorende bouwwerken, dakopbouwen of dakterrassen.
3. Aan de hand van beleidsregels waarin de normen voor parkeergelegenheid zijn opgenomen, stellen burgemeester en wethouders vast of aan de regel onder 1 wordt voldaan.

Artikel 10 Bouwen is toegestaan

10.1 Vergunningvrij bouwen

Op grond van dit plan is voor het bouwen geen vergunning nodig:

1. als wettelijk bepaald is dat een bouwactiviteit niet hoeft te voldoen aan de regels van het bestemmingsplan;
2. als de locatie niet is aangeduid als 'overige zone - omgevingskwaliteit' en
   a. als het bouwwerk op grond van de volgende leden van dit artikel is toegestaan of
   b. als in de regels over de toegewezen functie regels over het bouwen zijn opgenomen en het bouwen in overeenstemming is met die regels en met de regels in dit hoofdstuk.

10.2 Gevallen waarin het overschrijden van de bouwgrens is toegestaan

1. Een bouwgrens die geen bestemmingsgrens is mag, ongeacht de aanduidingen en regels over maatvoering en situering, met maximaal 1,5 meter overschreden worden door bij gebouwen horende trappenhuizen, entreeportalen, veranda's, en afdaken of andere ondergeschikte bouwdelen.
2. De regel onder 1 geldt niet als daarbij gebouwd wordt op een locatie die in verband met een functie beschermd is met een verbod om te bouwen.

10.3 Bijbehorend bouwwerk dat aan een openbaar gebied grenst

1. Een bijbehorend bouwwerk bij een woning dat niet voldoet aan de bepaling in artikel 2, onderdeel 3, onder c, van Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht, maar wel voldoet aan de overige bepalingen van dat onderdeel, mag gebouwd worden, als het openbaar toegankelijke gebied een deel van een binnenterrein is dat aan alle zijden omgeven is door hoofdgebouwen.
2. Voor de toepassing van de regel onder 1 wordt de versie van het Besluit omgevingsrecht gebruikt die geldt op de datum van vaststelling van dit plan.

10.4 Bouwen in de openbare ruimte

In de openbare ruimte is, als de toegewezen functies zich daartegen niet verzetten en de verkeersveiligheid, de waterveiligheid en de veiligheid van personen die in de openbare ruimte verblijven niet worden aangetast, het bouwen van de volgende voorzieningen toegestaan:

1. sport- of speeltoestellen die niet hoger zijn dan 4 meter en die uitsluitend functioneren met behulp van de zwaartekracht of de fysieke kracht van de mens;
2. geluidwerende voorzieningen en
3. kunstobjecten.

Artikel 11 Bouwen met vergunning

11.1 Bouwen buiten de bouw- en bestemmingsgrens

1. Burgemeester en wethouders kunnen een vergunning verlenen voor het afwijken van de regels die op een locatie gelden en daarbij toestaan dat een bouw- en bestemmingsgrens, ongeacht de aanduidingen en regels over die functies of over de maatvoering en de situering, met maximaal 1,5 meter overschreden worden door:
   a. bij gebouwen horende trappenhuizen, entreeportalen, veranda's;
   b. andere ondergeschikte bouwdelen, zoals bij gebouwen horende stoepen, stoeptreden, hellingbanen;
   c. balkons, erkers en afdaken, als de vrije hoogte, gemeten van de onderzijde van het overschrijdende bouwdeel tot aan het aansluitende, afgewerkte maaiveld minimaal 2,2 meter bedraagt.
2. Burgemeester en wethouders verlenen de onder 1 bedoelde vergunning niet als:
   a. de overschrijding niet te verenigen is met het doel van de functie of
   b. de overschrijding onevenredige hinder voor aangrenzende percelen tot gevolg heeft of
   c. op een locatie die in verband met een functie beschermd is met een verbod om te bouwen.

11.2 Bouwen met een kleine afwijking van regels

Burgemeester en wethouders kunnen, voor zover geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld, de woonsituatie, de milieusituatie, de verkeersveiligheid, de sociale veiligheid en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen, een vergunning verlenen voor:

1. het afwijken van hoogtematen en bebouwingspercentages met maximaal 10% van deze maten en percentages, voor zover de afwijking niet leidt tot een extra bouwlaag;
2. het afwijken van de regels voor het plaatsen van vlucht- of noodtrappen;
3. het overschrijden van de maximale bouwhoogte van gebouwen met maximaal 1,5 meter voor het plaatsen van hekwerken of borstweringen voor dakterrassen op een locatie zonder de aanduiding 'overige zone - bouwen';
4. het afwijken van de regels voor het bouwen met een geringe afwijking van de plaats en richting van de bestemmingsgrenzen, als dit noodzakelijk is in verband met onnauwkeurigheden ten opzichte van de feitelijke situatie of in gevallen waar een rationele verkaveling van de gronden een kleine afwijking vraagt;
5. het afwijken van de regels over de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, voor een bouwhoogte van maximaal 10 meter;
6. het afwijken van de regels over de hoogte van bouwwerken voor een bouwhoogte van sirenemasten of masten voor mobiel dataverkeer toestaan tot maximaal 30 meter.

11.3 Bouwen op locaties waar het bouwen in verband met de functie verboden is

1. Burgemeester en wethouders kunnen een vergunning verlenen om af te wijken van een regel die een locatie in verband met een functie beschermt door de activiteit bouwen te verbieden, als het bouwwerk past bij het doel van de andere aan de locatie toegewezen functies en het doel van de beschermde functie niet doorkruist.
2. De vergunning wordt geweigerd, als het bouwen of het bouwwerk, gezien het belang van de te

beschermen functie, schade of gevaar kan veroorzaken of als het te bouwen bouwwerk bij wet als kwetsbaar of zeer kwetsbaar object is aangewezen.
3. Burgemeester en wethouders betrekken het advies van de beheerder van de te beschermen functie bij het besluit over de vergunning.
4. Burgemeester en wethouders kunnen, om schade uit te sluiten of om gevaar te voorkomen, voorschriften aan de vergunning verbinden.

Artikel 12 Bouwen is niet toegestaan

Het bouwen van andere bouwwerken dan de bouwwerken die op grond van de artikelen 8 tot en met 11 toegestaan zijn, is verboden.

Hoofdstuk 4 Gebouwen en locaties gebruiken

Artikel 13 Activiteiten die niet zijn toegestaan

13.1 Een activiteit moet passen bij het doel van functies

Activiteiten die niet passen bij het in de regels beschreven doel van een functie die aan een locatie is toegewezen zijn verboden.

13.2 Activiteiten die in het algemeen niet mogen

1. De volgende activiteiten zijn verboden:
   a. het plaatsen, laten plaatsen of geplaatst houden van een onderkomen op een sta- of ligplaats op onbebouwde locaties;
   b. bedrijfsmatige seksactiviteiten;
   c. zelfstandige horeca-activiteiten, belhuizen en afhaalzaken;
   d. het aanbieden van logies;
   e. het permanent bewonen van stacaravans en recreatiewoningen;
   f. het kamperen op onbebouwde gronden;
   g. het wonen in vrijstaande bijbehorende bouwwerken;
   h. het opslaan van goederen voor de voorgevelrooilijn;
   i. het opslaan van goederen in de openbare ruimte, anders dan opslag die hoort bij een aan de openbare ruimte toegewezen functie;
   j. het opslaan van voertuigen, vliegtuigen, boten of onderdelen daarvan op onbebouwde locaties;
   k. het storten of het opslaan van puin en afvalstoffen op onbebouwde locaties, met uitzondering van het voor korte tijd opslaan van huishoudelijk tuinafval.
2. Het verbod onder 1 geldt niet voor locaties met een functie die de activiteit expliciet toestaat.

Artikel 14 Bedrijfsactiviteiten

14.1 Bedrijfsactiviteiten in een hogere categorie

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van de maximale bedrijfscategorie die een functie toestaat, een vergunning verlenen voor andere dan de op de lijst aangeven activiteiten, waaronder bedrijfsactiviteiten in een hogere categorie, als de invloed van die activiteit op de omgeving vergelijkbaar is met activiteiten die binnen de functie passen.

14.2 Kantoren die bij een bedrijf horen

Aan de bedrijfsactiviteiten ondergeschikte en daarmee samenhangende kantoorruimte is onder de volgende voorwaarden toegestaan:

1. de oppervlakte van de kantoorruimte per bedrijf is maximaal 30% van de totale bruto vloeroppervlakte;
2. de oppervlakte van de kantoorruimte mag maximaal 2.000 m^2 per bedrijf bedragen.

Artikel 15 Kruisingen, tunnels, bruggen en viaducten

15.1 Werking van dit artikel

Dit artikel is alleen van toepassing op kruisingen van verkeersinfrastructuur of water met andere verkeersinfrastructuur of met water, waarbij de toegewezen functie, een andere functie doorkruist, wat onder meer blijkt uit het feit dat ter plaatse van de kruising aan weerszijden diezelfde andere functie is toegewezen.

15.2 Activiteitenregeling bij kruisingen

Op de locatie van de kruising zijn naast de activiteiten die bij de toegewezen functie horen ook de activiteiten toegestaan die bij de functie horen die gekruist wordt.

Hoofdstuk 5 Grondwerk

Artikel 16 Vergunning in verband met de bescherming van een functie

16.1 Grondwerk dat niet is toegestaan

Het volgende grondwerk is niet toegestaan op een locatie die in verband met een functie beschermd is met een verbod om grondwerk te verrichten:

1. het wijzigen van het maaiveldniveau door afgraven of ophogen;
2. het aanbrengen van gesloten oppervlakteverhardingen;
3. het indrijven van voorwerpen in de bodem;
4. het verrichten van graafwerkzaamheden (zoals ten behoeve van rioleringen, kabels, leidingen en drainage);
5. het planten of rooien van bomen of van andere diep wortelende planten;
6. het aanleggen van oppervlaktewater, het verbreden of het dempen van bestaand oppervlaktewater.

16.2 Vergunning voor afwijken

1. Burgemeester en wethouders kunnen in afwijking van de regel in lid 16.1 een vergunning voor het verrichten van grondwerk verlenen, als het grondwerk, gezien het belang van de beschermde functie, geen onevenredige schade of gevaar kan veroorzaken.
2. Burgemeester en wethouders betrekken het advies van de beheerder van de beschermde functie bij het besluit over de vergunning.

16.3 Vergunningvoorschriften

Burgemeester en wethouders kunnen, om onevenredige schade uit te sluiten of om onveilige situaties te voorkomen, voorschriften aan de vergunning verbinden.

Artikel 17 Bescherming van archeologischewaarden

17.1 Grondwerk waarvoor geen vergunning in verband met archeologische waarden nodig is

Met inachtneming van artikel 16 is het volgende grondwerk toegestaan:

1. grondwerk dat wordt verricht op een locatie die niet is aangeduid als een archeologische verwachtingszone en die niet is aangewezen als archeologisch monument;
2. in gevallen waarin het grondwerk in omvang en diepte binnen een bestaande bodemverstoring plaatsvindt:
   a. grondwerk dat normaal onderhoud en beheer betreft, zoals onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen en werkzaamheden binnen bestaande tracés van kabels en leidingen;
   b. grondwerk dat samenhangt met vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
3. grondwerk dat nodig is voor archeologisch onderzoek;
4. grondwerk dat in overeenstemming met de wettelijke voorschriften al in uitvoering is op het tijdstip van de inwerkingtreding van dit plan.

17.2 Grondwerk zonder vergunning in verband met de zone archeologische verwachtingswaarde

Met inachtneming van artikel 16 en lid 17.3 mag het volgende grondwerk op een locatie binnen een zone met een archeologische verwachtingswaarde zonder vergunning uitgevoerd worden, voor zover de activiteit aan de op de locatie geldende voorwaarden voldoet:

1. op een locatie met de aanduiding 'overige zone - archeologische verwachting - 2' onder de voorwaarde dat het grondwerk geen verstoring veroorzaakt dieper dan 30 cm onder het maaiveld;
2. op een locatie met de aanduiding 'overige zone - archeologische verwachting - 3' onder de voorwaarde dat het grondwerk een oppervlakte van maximaal 30 m^2 verstoort en geen verstoring veroorzaakt dieper dan 30 cm onder het maaiveld;
3. op een locatie met de aanduiding 'overige zone - archeologische verwachting - 4' onder de voorwaarde dat het grondwerk een oppervlakte van maximaal 100 m^2 verstoort en geen verstoring veroorzaakt dieper dan 30 cm onder het maaiveld;

4. op een locatie met de aanduiding 'overige zone - archeologische verwachting - 5' onder de voorwaarde dat het grondwerk een oppervlakte van maximaal 500 m^2 verstoort en geen verstoring veroorzaakt dieper dan 30 cm onder het maaiveld;
5. op een locatie met de aanduiding 'overige zone - archeologische verwachting - 6' onder de voorwaarde dat het grondwerk een oppervlakte van maximaal 5000 m^2 verstoort en geen verstoring veroorzaakt dieper dan 50 cm onder het maaiveld.

17.3 Regels over het bepalen van de omvang van het grondwerk en van de zone

1. Als de verstoring in meer dan één zone valt, geldt voor de toepassing van lid 17.2 de zone die de minste verstoring toestaat.
2. Bij een gefaseerde uitvoering van een project waarvoor grondwerk nodig is, is voor het bepalen van de verstoring de totale verstoring (oppervlakte en/of diepte) van het gehele project bepalend.

17.4 Vergunning in verband met de archeologische waarde

1. Op een locatie met een van de in lid 17.2 genoemde aanduidingen is het verboden om zonder vergunning grondwerk te verrichten, behalve als de activiteit op grond van lid 17.1 of lid 17.2 is toegestaan.
2. De vergunning wordt verleend, als is gebleken dat het grondwerk geen directe of indirecte gevolgen heeft voor het archeologische erfgoed of als er maatregelen zijn getroffen waardoor de archeologische resten in de bodem worden behouden.
3. De vergunning wordt geweigerd als op voorhand zeker is dat de vergunning die op grond van artikel 16 voor het grondwerk nodig is niet verleend kan worden.
4. Bij de aanvraag voor een vergunning als bedoeld onder 1 wordt een deskundigenrapport overlegd dat goedgekeurd is door of namens het bevoegd gezag, als zo'n rapport over de gevolgen van het grondwerk op de archeologische waarde nodig is voor een goede beoordeling van de aanvraag.
5. Aan de vergunning als bedoeld onder 1 kunnen in ieder geval de volgende voorschriften worden verbonden:
    a. de verplichting tot het treffen van maatregelen waardoor de archeologische resten in de bodem worden behouden;
    b. de verplichting tot het doen van archeologisch onderzoek;
    c. de verplichting om het grondwerk te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

Hoofdstuk 6 Overgangs- en slotregels

Artikel 18 Overgangsrecht

18.1 Overgangsrecht bouwwerken

1. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, of dat gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is tenietgegaan.
2. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van het eerste lid een vergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van vaststelling van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

18.2 Overgangsrecht gebruik

1. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.
2. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in het eerste lid, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.
3. Als het gebruik, bedoeld in het eerste lid, na het tijdstip van vaststelling van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.
4. Het eerste lid is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsregels van dat plan.

Artikel 19 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

regels van het bestemmingsplan Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

Bijlagen regels

Bijlage 1 Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Titel Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg

Datum 08-05-2023

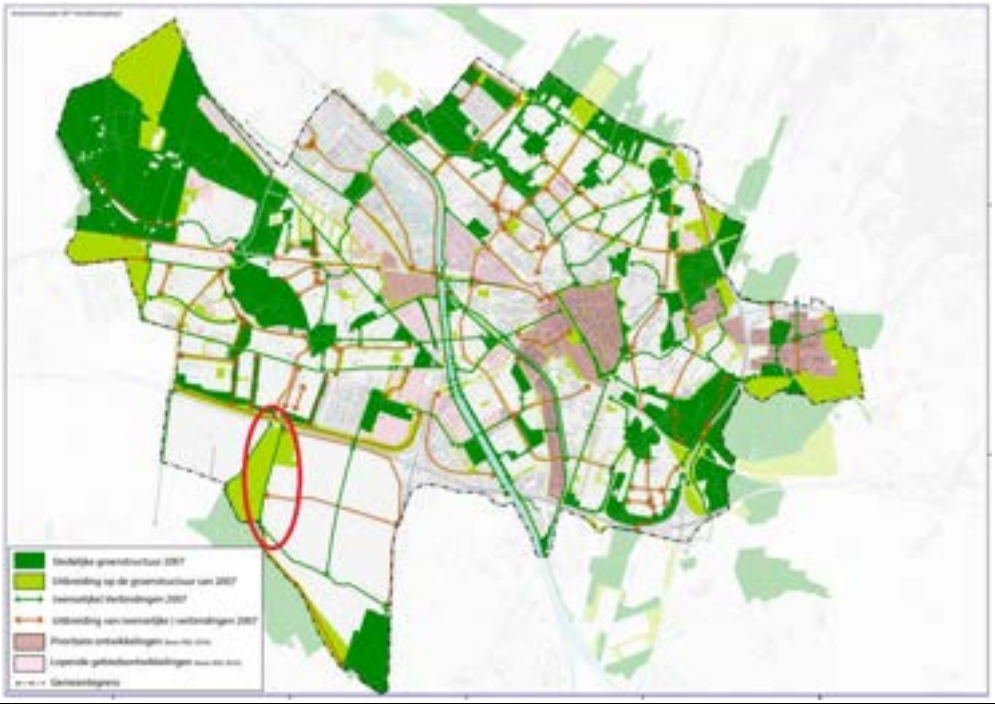
Auteur [redacted]

Aanleiding

In de polders Rijnenburg en Reijerscop wordt door het consortium Rijne Energie cs een windturbinepark gerealiseerd. Dit windturbinepark inclusief toebehoren zoals toegangswegen, wordt planologisch mogelijk gemaakt in het bestemmingsplan 'Windpark Rijnenburg en Reijerscop'.

De toegangsweg van de tweede windturbine (vanaf westen geteld) is voor een deel gelegen binnen de *stedelijke groenstructuur* van de gemeente Utrecht. In Figuur 1 is het desbetreffende deel van de groenstructuur (Uitbreiding op de groenstructuur van 2007) omcirkeld. Figuur 2 geeft een nadere specificatie weer van de locatie waar de toegangsweg binnen de groenstructuur gelegen is. In bijlage 1 is een uitsnede van de verbeelding van het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop opgenomen die (o.a.) ziet op de bestemming 'Verkeer – Verblijfsgebied' waarbinnen de toegangsweg mogelijk wordt gemaakt.

Figuur 1 **Visiekaart (stedelijke) groenstructuur Utrecht. Rode cirkel geeft de toegangsweg van de tweede windturbine weer.**



Figuur 2 **Locatie toegangsweg door groenstructuur bij windturbine 2.**



De gebieden van de stedelijke Groenstructuur van de gemeente Utrecht zijn opgenomen in vigerend beleid en kennen de volgende vijf hoofdopgaven:

1. Vergroten van de ecologische, recreatieve en landschappelijke kwaliteit van het bestaande stedelijk groen van Utrecht voor mensen, planten en dieren;
2. Verbeteren van de bereikbaarheid van de groengebieden rond Utrecht door recreatieve en ecologische verbindingen aan te leggen;
3. Uitbreiden van de groene buitenruimte door grootschalige groengebieden om de stad aan te leggen;
4. Gezonde verstedelijking;
5. Klimaatadaptatie.

De locatie waarbinnen de toegangsweg van windturbine 2 gerealiseerd wordt, betreft een noord-zuid verbinding binnen de polder Rijnenburg, zie Figuur 1 en Figuur 2. Het doel van deze groenstructuur-verbinding is om de ecologische waarden te ontwikkelen, zodat een regionaal gebied met verbeterde groenverbindingen ontstaat.

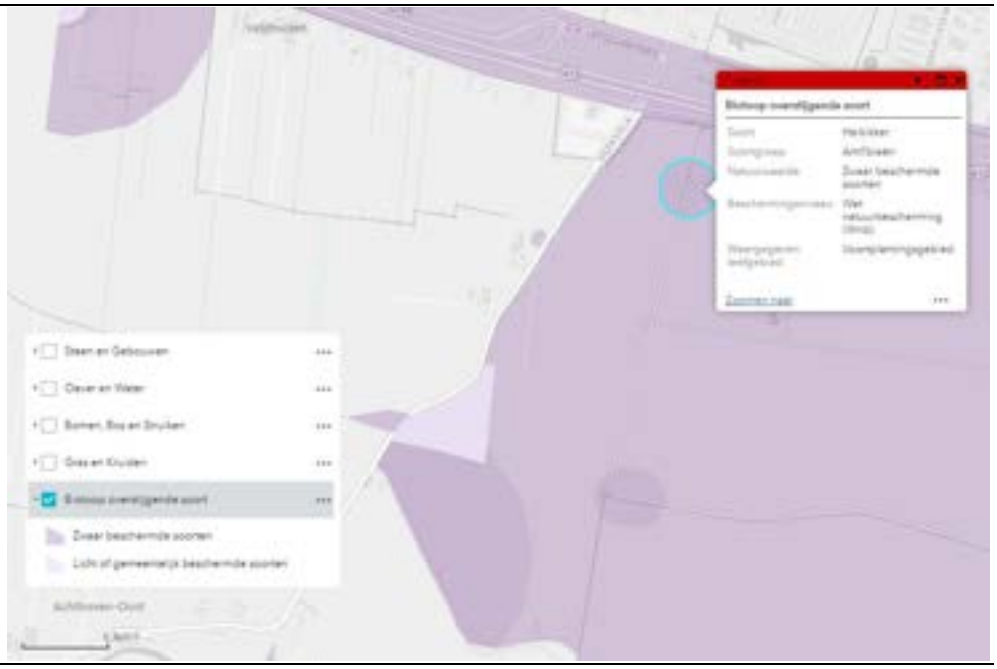
De functie van de toegangsweg (voor windturbine 2) past niet binnen de functie van de stedelijke groenstructuur en zorgt voor vermindering van de groene waarden. Bij het verminderen van de natuurwaarden van de groenstructuur dient te worden voldaan aan een ‘evenredige compensatie in natuurwaarde’. De groencompensatie moet voldoende (ecologische) invulling krijgen om de huidige groene ecologische waarden te compenseren.

Huidige natuurwaarden

Het huidige beleid van de groenstructuur 'Actualisatie Groenstructuurplan 2017-2030' gaat niet per locatie specifiek in op de huidige aanwezige natuurwaarden binnen de locatie. Wel schetst de Veldgids planten en dieren van de Utrecht[1] dat binnen het gehele Poldergebied Rijnenburg en Reijerscop weidevogels, uilen, de heikikker, waterspitsmuis en veenmol voorkomen.

Binnen de gemeente Utrecht is een Natuurwaardekaart gemaakt, die per wijk binnen een indicatie laat zien waar beschermde soorten voorkomen of potentieel kunnen voorkomen, uitgaande van de geschiktheid van het gebied. Voor de locatie van de beoogde toegangsweg van windturbine 2 geeft de de Natuurwaardekaart weer dat de heikikker (strikt beschermde soort §3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn, tevens Rode Lijst en Utrechtse soortenlijst) voorkomt, zie Figuur 3.

Figuur 3 **Uitsnede van Natuurwaardekaart van gemeente Utrecht met focus op locatie van toegangsweg. (Bron: Webapp viewer gemeente Utrecht, geraadpleegd 19-04-2023).**



In het kader van de realisatie van het windpark is door Waardenburg Ecology in 2022 een natuurtoets uitgevoerd. Ook uit de natuurtoets komt naar voren dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van de heikikker binnen deze locatie voorkomen. Daarnaast komt uit de natuurtoets naar voren dat er voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van de rugstreeppad (strikt beschermde soort §3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn, tevens Rode Lijst) in verschillende watergangen binnen de locatie voorkomen.

Door de aanleg van de toegangsweg van windturbine 2 kunnen de aanwezige natuurwaarden van de Groenstructuur, in dit geval de leefgebieden van bovengenoemde amfibiesoorten (gedeeltelijk) verloren gaan[2].

[1] Veldgids planten en dieren Utrecht, maart 2022, Gemeente Utrecht, Ruimte en Stadsbedrijven.

[2] Het voorkomen van negatieve effecten op deze soorten wordt reeds geborgd door mitigerende maatregelen te nemen in het kader van het Wnb-spoor.

Het compensatiegebied wordt derhalve ingericht ter bevordering van de kwaliteit van het leefgebied van bovengenoemde amfibieën. Bij het verminderen van de natuurwaarden van de groenstructuur dient te worden voldaan aan een 'evenredige compensatie in natuurwaarde'. De groencompensatie moet voldoende (ecologische) invulling krijgen om de huidige groene ecologische waarden te compenseren.

In de volgende paragrafen wordt de compensatielocatie, compensatieplan en beheerplan nader toegelicht.

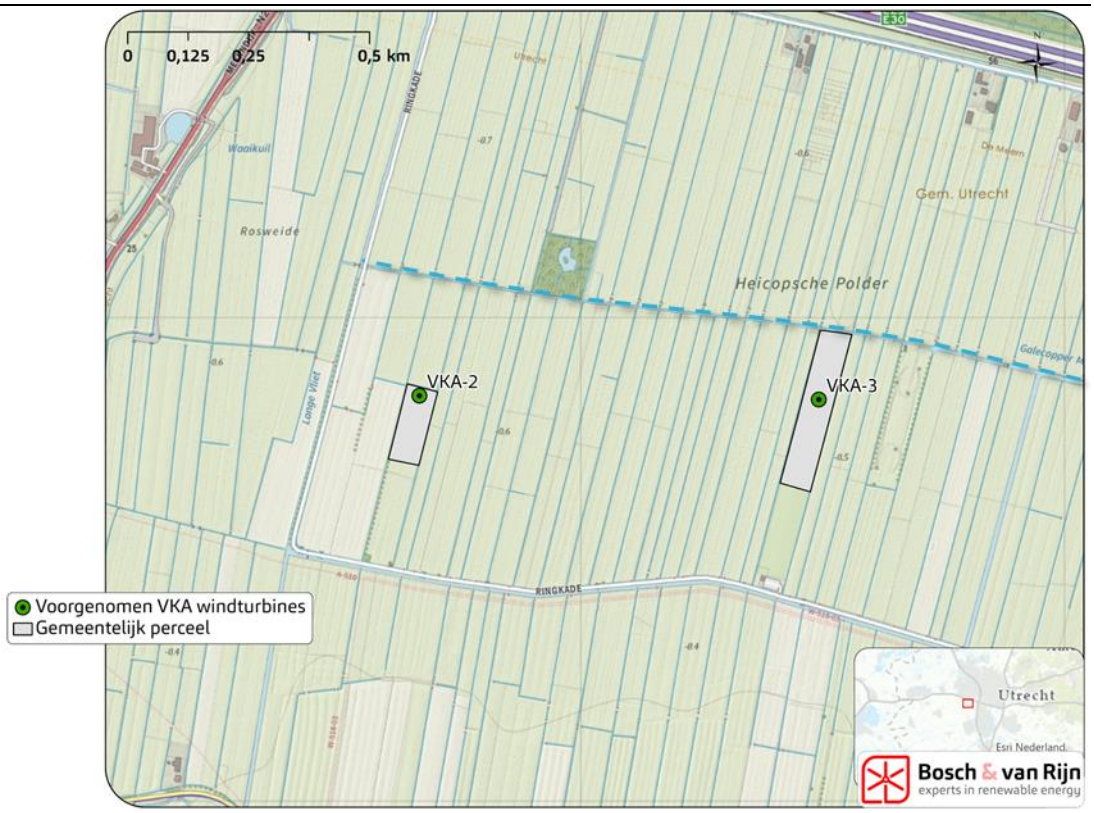
Compensatielocatie en -oppervlak

Door de komst van de toekomstige toegangsweg van windturbine 2 gaat een deel van de noord-zuid verbinding van de stedelijke groenstructuur verloren. Het verlies aan areaal groenstructuur (ook wel de doorsnijding genoemd) is berekend en omvat ca. 6.700 m^2 / 0,67 hectare[3].

Om een evenredige compensatie te realiseren is gezocht naar een locatie nabij de groenstructuur van voldoende grootte en met potentie om natuurwaarden te versterken. Het beoogde perceel waarop de compensatieopgave is voorzien, betreft het perceel van windturbinepositie 3. Er is voor dit gemeentelijke perceel gekozen ten opzichte van het perceel bij windturbine 2, aangezien dit perceel grenst aan de watergang Middelwetering, waardoor de mogelijkheid zich voordoet om de compensatie te koppelen aan de Middelwetering. Zie Figuur 4 voor een weergave van de percelen bij windturbines 2 en 3.

[3] Lengte bestemming 'Verkeer - Verblijfsgebied' t.b.v. toegangsweg windturbine 2 binnen stedelijke groenstructuur (ca. 670m) x breedte bestemming 'Verkeer - Verblijfsgebied' t.b.v. toegangsweg (10m) = ca. 6.700m^2.

Figuur 4 **Voorgenomen VKA posities van windturbines 2 en 3 op gemeentelijke percelen. De compensatie is beoogd op het gemeentelijk perceel van windturbine 3. Middelwetering met blauwe stippellijn aangegeven.**



Het gehele compensatiegebied heeft een totale oppervlakte van ca. 0,67 hectare. Zie Figuur 5 voor de beoogde locatie binnen het perceel van windturbine 3.

Figuur 5 **Beoogd perceel voor compensatie binnen gemeentelijk perceel bij windturbine VKA-3.**



Het huidige gebruik van het beoogde perceel is agrarisch grasland omringd door sloten. Over het algemeen kan worden gesteld dat de ecologische kwaliteit van een agrarisch gebied lager is dan in natuurgebieden (Wageningen Universiteit, 2010[4]).

Compensatieplan

In de vorige paragraaf zijn de huidige natuurwaarden beschreven. Op basis van verschillende bronnen is gebleken dat binnen de watergangen op de locatie van de beoogde toegangsweg van windturbine 2 van windpark Rijnenburg en Reijerscop de heikikker en de rugstreeppad voorkomen. Het compensatiegebied wordt derhalve ingericht ter bevordering van de kwaliteit van het leefgebied van deze soorten. Dit is in lijn met de doelstellingen en functies van de stedelijke groenstructuur: 'het vergroten van de ecologische kwaliteit van het (stedelijk) groen voor dieren' en 'het ontwikkelen van ecologische waarden, ter bevordering van een gebied met verbeterde groenverbindingen'. Dit betekent dat drie typen maatregelen worden getroffen:

1. aanleg van moeras;
2. aanleg bloemrijk grasland/ruigte, en;
3. toevoegen van struikbeplanting.

De genoemde maatregelen worden hieronder nader toegelicht.

Het noordelijke gedeelte van het compensatiegebied grenst aan de primaire watergang Middelwetering en wordt ingericht als natuurvriendelijke oever met een flauw

[4] Knegt et al., 2010. Natuurkwaliteit van het agrarisch gebied. Wageningen University and Research.

talud (zie blauw gearceerde vlak in Figuur 5). De natuurlijke oever zal een totale lengte hebben van ca. 45 meter en zal een onderdeel vormen van de reeds bestaande watergang. Hiervoor wordt de toplaag landinwaarts afgegraven tot vlak boven het zomerpeil. Op deze manier staat de oeverzone periodiek onder water en wordt moeras gevormd. Dit wordt uitgevoerd over een breedte van tenminste 30 meter en de oppervlakte bedraagt ca. 1500 m^2.

Het aquatische gedeelte gaat daardoor over in het terrestrische gedeelte, waarbij het voor amfibieën belangrijk is om deze zone zo geleidelijk mogelijk in elkaar over te laten lopen, zodat het talud niet te steil is. De definitieve vorm en steilheid van het talud wordt tezamen met een deskundige in een later stadium concreet uitgewerkt op basis van de specifieke habitateisen voor rugstreeppad en heikikker. Het moerasgedeelte wordt zodanig ingericht dat het ook als leefgebied kan functioneren voor de blauwborst, een vogelsoort die op de Utrechtse soortenlijst staat. Daarnaast wordt ook het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden (HDSR) geraadpleegd vanwege haar waterbeheertaak in het gebied. HDSR is in principe voorstander van natuurvriendelijke oevers die ruimte geven voor waterberging en biodiversiteit.

Langs de tertiaire watergangen (noord-zuid) worden enkele laagblijvende, bolvormige struikenwilgen geplant met een hoogte van ca. 1-1,5 meter, zoals grauwe wilg en geoorde wilg. Tussen deze aanplantingen wordt ruimte geboden voor spontane opslag (niet aangeplante vegetatie). Deze bosjes kunnen met name in de winter als leefgebied dienen voor de heikikker en de rugstreeppad. Door de beperkte hoogte van deze bosjes blijft de open- en weidsheid van het landschap gewaarborgd.

De heikikker en rugstreeppad maken na de voortplanting gebruik van graslanden nabij de watergangen en bosjes. De rest van het gebied wordt derhalve (gedeeltelijk) ingezaaid met kruidenrijk grasland (groen gearceerde vlak binnen Figuur 5). Ook binnen dit gedeelte blijft ruimte voor spontane opslag van soorten. De specifieke samenstelling van het kruiden- en grasrijke mengsel wordt in een nader stadium bepaald en aangepast aan de inrichting van de natuurvriendelijke oever.

Beheerplan

Binnen het compensatiegebied wordt extensief maaibeheer toegepast. Hierbij zal gefaseerd worden gemaaid in het najaar (tussen augustus en oktober), waarbij in 2-3 maaibeurten per jaar een gedeelte van de vegetatie wordt verwijderd. Door gefaseerd te maaien is er afwisseling van lage en hoge(re) vegetatie binnen het gebied, waardoor zowel ruigere als schralere plekken aanwezig zijn, en soms natte en droge delen. Dit is positief voor zowel de rugstreeppad als de heikikker.

Onderhoud aan de oever is daarnaast noodzakelijk om een goede balans te behouden tussen de ‘open’ stukken water, het moerasgedeelte en de begroeiing vanaf het talud. Het onderhoud van de oevers dient altijd in de periode van augustus t/m oktober te worden uitgevoerd. De frequentie is afhankelijk van de te plaatsen (water)flora. Het onderhoud dient ten alle tijde in gedeelten plaats te vinden, zodat eventueel aanwezige soorten alternatieve locaties hebben om te vestigen.

De specifieke beheermaatregelen worden in een nader stadium uitgewerkt en aangepast aan de inrichting van de natuurvriendelijke oever.

Conclusie

De compensatie voldoet aan de randvoorwaarden vanuit het Groenstructuurplan, aangezien evenredige compensatie in natuurwaarde plaatsvindt. Het compensatiegebied is gelegen nabij de groenstructuur, is van voldoende grootte, grenst reeds aan een watergang en heeft hoge potentie om de natuurwaarden te versterken. De huidige groene ecologische waarde(n) wordt volledig gecompenseerd met de kwalitatieve ecologische invulling van het compensatiegebied. De compensatie wordt namelijk volledig gekoppeld aan het bevorderen van leefgebied van de soorten heikikker en rugstreeppad, die binnen het te compenseren oppervlak beide voorkomen.

De compensatie is daarnaast in lijn met de doelstellingen en functies van de stedelijke Groenstructuur: ‘het vergroten van de ecologische kwaliteit van het (stedelijk) groen voor dieren’ en ‘het ontwikkelen van ecologische waarden, ter bevordering van een gebied met verbeterde groenverbindingen’.

Bovenstaande compensatie draagt bij aan de ontwikkeling van ecologische waarden in het gebied, zonder dat hiermee dusdanige natuur wordt gecreëerd die eventuele toekomstige planontwikkeling in de polder Rijnenburg (bijvoorbeeld woningbouw) belemmerd.

Bijlage 1 – Bestemming 'Verkeer - Verblijfsgebied' (grijs) t.b.v. permanente toegangsweg naar windturbine 2.



Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2023
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.

Bijlage 2 Handhavings- en rekenmethodiek

BIJLAGE 2
(Bijlage bij artikel 4.3.7 a van het bestemmingsplan: Handhavings- en rekenmethodiek)

Artikel 1
Het rapport van een akoestisch onderzoek, bedoeld om te onderbouwen dat wordt voldaan aan de gestelde immissienormen in artikel 4.3.7 a van het bestemmingsplan “Windpark Rijnenburg en Reijerscop”, bevat de volgende gegevens:

a) de naam van de opdrachtgever van het onderzoek;
b) de naam van de instantie die het onderzoek heeft uitgevoerd;
c) de datum van het onderzoek;
d) de aanleiding en het doel van het onderzoek;
e) de gegevens waarmee wordt aangetoond dat de betreffende situatie valt binnen het toepassingsbereik van de gebruikte methode;
f) indien een andere methode dan die is opgenomen in deze regeling wordt gebruikt, wordt de noodzaak daarvan aangegeven en wordt de toegepaste methode beschreven en verantwoord;
g) indien een rekenmethode wordt toegepast, alle ingevoerde gegevens en tevens de geraadpleegde windfrequentiegegevens;
h) een of meer kaarten of tekeningen op een zodanige schaal dat een duidelijk beeld wordt gegeven van bestaande of voorgenomen windturbines en van gevoelige gebouwen of gevoelige terreinen waarop het akoestisch onderzoek betrekking heeft;
i) de waarneempunten;
j) de situering, akoestisch relevante dimensies en de aard van de doorgerekende geluidsbeperkende of afschermende maatregelen, zowel op oorspronkelijk kaartmateriaal als in de vorm van de geschematiseerde computerinvoer;
k) de situering, akoestisch relevante dimensies en de aard van de overige geluidsreflecterende en -afschermende objecten of constructies;
l) de scheidingslijn of scheidingslijnen tussen akoestisch harde en zachte bodemvlakken, met een aanduiding van de aard van de bodem;
m) in akoestisch gecompliceerde situaties, een grafische weergave van de bij de berekeningen gehanteerde geometrische invoergegevens;
n) de bestaande en toekomstige geluidsbelastingen vanwege een windturbine of een combinatie van windturbines van de gevel van een gevoelig object of van de grens van een gevoelig terrein voor de situatie waarin geen maatregelen zijn genomen ter vermindering van de geluidsemissie of ter beperking van de geluidsoverdracht.

Artikel 2

1) Ten behoeve van het akoestisch onderzoek, bedoeld in artikel 1 van deze bijlage, wordt bij de bepaling van de geluidsbelasting van een windturbine of een combinatie van windturbines rekening gehouden met:
    a. de over een kalenderjaar energetisch gemiddelde bronsterkte volgens de methode, bedoeld in hoofdstuk 3 van Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift windturbines) zoals deze gold 2 op 29 juni 2021, en met gebruikmaking van het door het KNMI aangeleverde langjarig gemiddelde windprofiel op ashoogte, tenzij wordt aangetoond dat gegevens beschikbaar zijn die een beter beeld geven van de geluidsemissie van de windturbine of een combinatie van windturbines;
    b. de invloed van de omgeving en de meteorologische omstandigheden op de geluidsoverdracht van de windturbine of een combinatie van windturbines naar het immissiepunt.

2) Indien de vaststelling van de geluidsbelasting vanwege een windturbine of een combinatie van windturbines plaatsvindt op de gevel van een gevoelig gebouw, bevindt het immissiepunt zich op het punt van de gevel, waar de geluidsbelasting het hoogst is.
3) Indien de vaststelling van de geluidsbelasting vanwege een windturbine of een combinatie van windturbines plaatsvindt op de grens van een gevoelig terrein, bevindt het immissiepunt zich op het punt van de grens waar de geluidsbelasting het hoogst is.
4) Indien de geluidsbelasting van een windturbine of een combinatie van windturbines met andere geluidsbronnen wordt berekend, wordt de rekenregel, bedoeld in hoofdstuk 4 van Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift windturbines) zoals deze gold op 29 juni 2021, toegepast.

Artikel 3
Van de methode, bedoeld in hoofdstuk 3 van Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift windturbines) zoals deze gold op 29 juni 2021, kan geheel of gedeeltelijk worden afgeweken indien aannemelijk wordt gemaakt dat de toe te passen afwijking:
a) een belangrijke tijdbesparing of kostenbesparing oplevert en in de betreffende situatie nagenoeg even nauwkeurig is;
b) in de betreffende situatie belangrijk nauwkeuriger is, of
c) voldoende nauwkeurig is en de methode, bedoeld in hoofdstuk 3 van Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift windturbines) zoals deze gold op 29 juni 2021, in de betreffende situatie niet leidt tot een voldoende representatieve geluidsbelasting.

Artikel 4
1) Indien de gegevens over het, van de windsnelheid afhankelijke, bronvermogen van een windturbine of een combinatie van windturbines niet of niet volledig beschikbaar zijn, wordt dit bepaald volgens de methode, bedoeld in hoofdstuk 2 van Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift windturbines) zoals deze gold op 29 juni 2021.
2) Indien in het kader van de handhaving wordt beoordeeld of het bronvermogen overeenkomt met de in het akoestisch onderzoek gebruikte waarden, wordt de methode, bedoeld in paragraaf 2.6 van Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift windturbines) zoals deze gold op 29 juni 2021, toegepast.

Artikel 5
De drijver(s) van de inrichting(en) registreert (registreren) de volgende gegevens:
a) de emissieterm LE, bedoeld in onderdeel 3.4.1 van Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift windturbines) zoals deze gold op 29 juni 2021, gebaseerd op de effectieve werking gedurende het afgelopen kalenderjaar, en
b) de voor de duur van een handhavingsmeting, als bedoeld in paragraaf 2.6 van Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift windturbines) zoals deze gold op 29 juni 2021, benodigde gegevens ter bepaling van de windsnelheid op ashoogte.

Bijlage 3 Lijst van bedrijfsactiviteiten

Lijst van Bedrijfsactiviteiten

Verklaring gebruikte afkortingen

-	niet van toepassing/niet relevant
<	kleiner dan
>	groter dan
=	gelijk aan
cat.	categorie
e.d.	en dergelijke
i.e.	inwonereenheden
kl.	klasse
n.e.g.	niet elders genoemd
o.c.	opslagcapaciteit
p.c.	productiecapaciteit
p.o.	productieoppervlak
b.o.	bedrijfsoppervlak
v.c.	verwerkingscapaciteit
u	uur
d	dag
w	week
j	jaar
B	bodemverontreiniging
L	luchtverontreiniging
R	risico (Besluit externe veiligheid inrichting mogelijk van toepassing)
V	vuurwerkbesluit van toepassing
Z	zonering op basis van Wet geluidhinder
G	goederenvervoer
P	personenvervoer
C	continu
D	divers

Indices verkeersaantrekkende werking

1.	potentieel geringe verkeersaantrekkende werking
2.	potentieel aanzienlijke verkeersaantrekkende werking
3.	potentieel zeer grote verkeersaantrekkende werking

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
15	10, 11	-													
15	10, 11	-	VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN												
151	101, 102	0	Slachterijen en overige vleesverwerking:												
151	101, 102	1	- slachterijen en pluimveeslachterijen	100	0	100	C		50	R	100	D	3.2	2	
151	101	2	- vetsmelterijen	700	0	100	C		30		700		5.2	2	
151	101	3	- bewerkingsinrichting van darmen en vleesafval	300	0	100	C		50	R	300		4.2	2	
151	101	4	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. > 1000 m²	100	0	100	C		50	R	100		3.2	2	
151	101	5	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m²	50	0	50	C		30		50		3.1	1	
151	101	6	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m²	30	0	50			10		50		3.1	1	
151	101, 102	7	- loonslachterijen	50	0	50			10		50		3.1	1	
151	108	8	- vervaardiging van snacks en vervaardiging van kant-en-klaar-maaltijden met p.o. < 2.000 m²	50	0	50			10		50		3.1	2	
152	102	0	Visverwerkingsbedrijven:												
152	102	1	- drogen	700	100	200	C		30		700		5.2	2	
152	102	2	- conserveren	200	0	100	C		30		200		4.1	2	
152	102	3	- roken	300	0	50	C		0		300		4.2	1	
152	102	4	- verwerken anderszins: p.o.> 1000 m²	300	10	50	C		30		300	D	4.2	2	
152	102	5	- verwerken anderszins: p.o. <= 1000 m²	100	10	50			30		100		3.2	1	
152	102	6	- verwerken anderszins: p.o. <= 300 m²	50	10	30			10		50		3.1	1	
1531	1031	0	Aardappelprodukten fabrieken:												
1531	1031	1	- vervaardiging van aardappelproducten	300	30	200	C		50	R	300		4.2	2	
1531	1031	2	- vervaardiging van snacks met p.o. < 2.000 m²	50	10	50			50	R	50		3.1	1	
1532, 1533	1032, 1039	0	Groente- en fruitconservenfabrieken:												
1532, 1533	1032, 1039	1	- jam	50	10	100	C		10		100		3.2	1	
1532, 1533	1032, 1039	2	- groente algemeen	50	10	100	C		10		100		3.2	2	
1532, 1533	1032, 1039	3	- met koolsoorten	100	10	100	C		10		100		3.2	2	
1532, 1533	1032, 1039	4	- met drogerijen	300	10	200	C		30		300		4.2	2	
1532, 1533	1032, 1039	5	- met uienconservering (zoutinleggerij)	300	10	100	C		10		300		4.2	2	
1541	104101	0	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten:												
1541	104101	1	- p.c. < 250.000 t/j	200	30	100	C		30	R	200		4.1	3	
1541	104101	2	- p.c. >= 250.000 t/j	300	50	300	C	Z	50	R	300		4.2	3	
1542	104102	0	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:												
1542	104102	1	- p.c. < 250.000 t/j	200	10	100	C		100	R	200		4.1	3	
1542	104102	2	- p.c. >= 250.000 t/j	300	10	300	C	Z	200	R	300		4.2	3	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
1543	1042	0	Margarinefabrieken:												
1543	1042	1	- p.c. < 250.000 t/j	100	10	200	C		30	R	200		4.1	3	
1543	1042	2	- p.c. >= 250.000 t/j	200	10	300	C	Z	50	R	300		4.2	3	
1551	1051	0	Zuivelprodukten fabrieken:												
1551	1051	1	- gedroogde produkten, p.c. >= 1,5 t/u	200	100	500	C	Z	50	R	500		5.1	3	
1551	1051	2	- geconcentreerde produkten, verdamp. cap. >=20 t/u	200	30	500	C	Z	50	R	500		5.1	3	
1551	1051	3	- melkprodukten fabrieken v.c. < 55.000 t/j	50	0	100	C		50	R	100		3.2	2	
1551	1051	4	- melkprodukten fabrieken v.c. >= 55.000 t/j	100	0	300	C	Z	50	R	300		4.2	3	
1551	1051	5	- overige zuivelprodukten fabrieken	50	50	300	C		50	R	300		4.2	3	
1552	1052	1	Consumptie-ijsfabrieken: p.o. > 200 m²	50	0	100	C		50	R	100		3.2	2	
1552	1052	2	- consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²	10	0	30			0		30		2	1	
1561	1061	0	Meelfabrieken:												
1561	1061	1	- p.c. >= 500 t/u	200	100	300	C	Z	100	R	300		4.2	2	
1561	1061	2	- p.c. < 500 t/u	100	50	200	C		50	R	200		4.1	2	
1561	1061		Grutterswarenfabrieken	50	100	200	C		50		200	D	4.1	2	
1562	1062	0	Zetmeelfabrieken:												
1562	1062	1	- p.c. < 10 t/u	200	50	200	C		30	R	200		4.1	1	
1562	1062	2	- p.c. >= 10 t/u	300	100	300	C	Z	50	R	300		4.2	2	
1571	1091	0	Veevoerfabrieken:												
1571	1091	1	- destructiebedrijven	700	30	200	C		50		700	D	5.2	3	
1571	1091	2	- beender-, veren-, vis-, en vleesmeelfabriek	700	100	100	C		30	R	700	D	5.2	3	
1571	1091	3	- drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. < 10 t/u water	300	100	200	C		30		300		4.2	2	
1571	1091	4	- drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. >= 10 t/u water	700	200	300	C	Z	50		700		5.2	3	
1571	1091	5	- mengvoeder, p.c. < 100 t/u	200	50	200	C		30		200		4.1	3	
1571	1091	6	- mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	300	100	300	C	Z	50	R	300		4.2	3	
1572	1092		Vervaardiging van voer voor huisdieren	200	100	200	C		30		200		4.1	2	
1581	1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:												
1581	1071	1	- v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	30	10	30	C		10		30		2	1	
1581	1071	2	- v.c. >= 7500 kg meel/week	100	30	100	C		30		100		3.2	2	
1582	1072		Banket, biscuit- en koekfabrieken	100	10	100	C		30		100		3.2	2	
1583	1081	0	Suikerfabrieken:												
1583	1081	1	- v.c. < 2.500 t/j	500	100	300	C		100	R	500		5.1	2	
1583	1081	2	- v.c. >= 2.500 t/j	1000	200	700	C	Z	200	R	1000		5.3	3	
1584	10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:												
1584	10821	1	- Cacao- en chocoladefabrieken: p.o. > 2.000 m²	500	50	100			50	R	500		5.1	2	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
1584	10821	2	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m²	100	30	50			30		100		3.2	2	
1584	10821	3	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²	30	10	30			10		30		2	1	
1584	10821	4	- Suikerwerkfabrieken met suiker branden	300	30	50			30	R	300		4.2	2	
1584	10821	5	- Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. > 200 m²	100	30	50			30	R	100		3.2	2	
1584	10821	6	- suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²	30	10	30			10		30		2	1	
1585	1073		Deegwarenfabrieken	50	30	10			10		50		3.1	2	
1586	1083	0	Koffiebranderijen en theepakkerijen:												
1586	1083	1	- koffiebranderijen	500	30	200	C		10		500	D	5.1	2	
1586	1083	2	- theepakkerijen	100	10	30			10		100		3.2	2	
1587	108401		Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	200	30	50			10		200		4.1	2	
1589	1089		Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	200	30	50			30		200	D	4.1	2	
1589.1	1089		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	200	50	50			50	R	200		4.1	2	
1589.2	1089	0	Soep- en soeparomafabrieken:												
1589.2	1089	1	- zonder poederdrogen	100	10	50			10		100		3.2	2	
1589.2	1089	2	- met poederdrogen	300	50	50			50	R	300		4.2	2	
1589.2	1089		Bakmeel- en puddingpoederfabrieken	200	50	50			30		200		4.1	2	
1591	110101		Destilleerderijen en likeurstokerijen	300	30	200	C		30		300		4.2	2	
1592	110102	0	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting:												
1592	110102	1	- p.c. < 5.000 t/j	200	30	200	C		30	R	200		4.1	1	
1592	110102	2	- p.c. >= 5.000 t/j	300	50	300	C		50	R	300		4.2	2	
1593 t/m 1595	1102 t/m 1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	10	0	30	C		0		30		2	1	
1596	1105		Bierbrouwerijen	300	30	100	C		50	R	300		4.2	2	
1597	1106		Mouterijen	300	50	100	C		30		300		4.2	2	
1598	1107		Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	10	0	100			50	R	100		3.2	3	
16	12	-													
16	12	-	VERWERKING VAN TABAK												
160	120		Tabakverwerkende industrie	200	30	50	C		30		200		4.1	2	
17	13	-													
17	13	-	VERVAARDIGING VAN TEXTIEL												
171	131		Bewerken en spinnen van textielvezels	10	50	100			30		100		3.2	2	
172	132	0	Weven van textiel:												
172	132	1	- aantal weefgetouwen < 50	10	10	100			0		100		3.2	2	
172	132	2	- aantal weefgetouwen >= 50	10	30	300		Z	50		300		4.2	3	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
173	133		Textielveredelingsbedrijven	50	0	50			10		50		3.1	2	
174, 175	139		Vervaardiging van textielwaren	10	0	50			10		50		3.1	1	
1751	1393		Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	100	30	200			10		200		4.1	2	
176, 177	139, 143		Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	0	10	50			10		50		3.1	1	
18	14	-													
18	14	-	VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT												
181	141		Vervaardiging kleding van leer	30	0	50			0		50		3.1	1	
182	141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	10	10	30			10		30		2	2	
183	142, 151		Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	50	10	10			10		50		3.1	1	
19	19	-													
19	15	-	VERVAARDIGING VAN LEER EN LEDERWAREN (EXCL. KLEDING)												
191	151,152		Lederfabrieken	300	30	100			10		300		4.2	2	
192	151		Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	50	10	30			10		50	D	3.1	2	
193	152		Schoenenfabrieken	50	10	50			10		50		3.1	2	
20		-													
20	16	-	HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.												
2010.1	16101		Houtzagerijen	0	50	100			50	R	100		3.2	2	
2010.2	16102	0	Houtconserveringsbedrijven:												
2010.2	16102	1	- met creosootolie	200	30	50			10		200		4.1	2	
2010.2	16102	2	- met zoutoplossingen	10	30	50			10		50		3.1	2	
202	1621		Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	100	30	100			10		100		3.2	3	
203, 204, 205	162	0	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	0	30	100			0		100		3.2	2	
203, 204, 205	162	1	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2	0	30	50			0		50		3.1	1	
205	162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	10	10	30			0		30		2	1	
21	17	-													
21	17	-	VERVAARDIGING VAN PAPIER, KARTON EN PAPIER- EN KARTONWAREN												
2111	1711		Vervaardiging van pulp	200	100	200	C		50	R	200		4.1	3	
2112	1712	0	Papier- en kartonfabrieken:												
2112	1712	1	- p.c. < 3 t/u	50	30	50	C		30	R	50		3.1	1	
2112	1712	2	- p.c. 3 - 15 t/u	100	50	200	C	Z	50	R	200		4.1	2	
2112	1712	3	- p.c. >= 15 t/u	200	100	300	C	Z	100	R	300		4.2	3	
212	172		Papier- en kartonwarenfabrieken	30	30	100	C		30	R	100		3.2	2	
2121.2	17212	0	Golfkartonfabrieken:												
2121.2	17212	1	- p.c. < 3 t/u	30	30	100	C		30	R	100		3.2	2	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
2121.2	17212	2	- p.c. >= 3 t/u	50	30	200	C	Z	30	R	200		4.1	2	
22	58	-													
22	58	-	UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA												
2222	1812		Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	30	0	100			10		100		3.2	3	
2222.6	18129		Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	10	0	30			0		30		2	1	
2223	1814	A	Grafische afwerking	0	0	10			0		10		1	1	
2223	1814	B	Binderijen	30	0	30			0		30		2	2	
2224	1813		Grafische reproduktie en zetten	30	0	10			10		30		2	2	
2225	1814		Overige grafische aktiviteiten	30	0	30			10		30	D	2	2	
223	182		Reproduktiebedrijven opgenomen media	0	0	10			0		10		1	1	
23	19	-													
23	19	-	AARDOLIE-/STEENKOOLVERWERK. IND.; BEWERKING SPLIJT-/KWEEKSTOFFEN												
231	191		Cokesfabrieken	1000	700	1000	C	Z	100	R	1000		5.3	2	
2320.1	19201		Aardolieraffinaderijen	1500	100	1500	C	Z	1500	R	1500		6	3	
2320.2	19202	A	Smeeroliën- en vettenfabrieken	50	0	100			30	R	100		3.2	2	
2320.2	19202	B	Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie	300	0	100			50	R	300		4.2	2	
2320.2	19202	C	Aardolieproduktenfabrieken n.e.g.	300	0	200			50	R	300	D	4.2	2	
233	201, 212, 244		Splijt- en kweekstoffenbewerkingsbedrijven	10	10	100			1500		1500	D	6	1	
24	20	-													
24	20	-	VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUKTEN												
2411	2011	0	Vervaardiging van industriële gassen:												
2411	2011	1	- luchtscheidingsinstallatie v.c. >= 10 t/d lucht	10	0	700	C	Z	100	R	700		5.2	3	
2411	2011	2	- overige gassenfabrieken, niet explosief	100	0	500	C		100	R	500		5.1	3	
2411	2011	3	- overige gassenfabrieken, explosief	100	0	500	C		300	R	500		5.1	3	
2412	2012		Kleur- en verfstoffenfabrieken	200	0	200	C		200	R	200	D	4.1	3	
2413	2012	0	Anorg. chemische grondstoffenfabrieken:												
2413	2012	1	- niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	100	30	300	C		300	R	300	D	4.2	2	
2413	2012	2	- vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	300	50	500	C		700	R	700	D	5.2	3	
2414.1	20141	A0	Organ. chemische grondstoffenfabrieken:												
2414.1	20141	A1	- niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	300	10	200	C		300	R	300	D	4.2	2	
2414.1	20141	A2	- vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	1000	30	500	C		700	R	1000	D	5.3	2	
2414.1	20141	B0	Methanolfabrieken:												
2414.1	20141	B1	- p.c. < 100.000 t/j	100	0	200	C		100	R	200		4.1	2	
2414.1	20141	B2	- p.c. >= 100.000 t/j	200	0	300	C	Z	200	R	300		4.2	3	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
2414.2	20149	0	Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synth.):												
2414.2	20149	1	- p.c. < 50.000 t/j	300	0	200	C		100	R	300		4.2	2	
2414.2	20149	2	- p.c. >= 50.000 t/j	500	0	300	C	Z	200	R	500		5.1	3	
2415	2015		Kunstmeststoffenfabrieken	500	300	500	C		500	R	500		5.1	3	
2416	2016		Kunstharsenfabrieken e.d.	700	30	300	C		500	R	700		5.2	3	
242	202	0	Landbouwchemicaliënfabrieken:												
242	202	1	- fabricage	300	50	100	C		1000	R	1000		5.3	3	
242	202	2	- formulering en afvullen	100	10	30	C		500	R	500	D	5.1	2	
243	203		Verf, lak en vernisfabrieken	300	30	200	C		300	R	300	D	4.2	3	
2441	2110	0	Farmaceutische grondstoffenfabrieken:												
2441	2110	1	- p.c. < 1.000 t/j	200	10	200	C		300	R	300		4.2	1	
2441	2110	2	- p.c. >= 1.000 t/j	300	10	300	C		500	R	500		5.1	2	
2442	2120	0	Farmaceutische produktenfabrieken:												
2442	2120	1	- formulering en afvullen geneesmiddelen	50	10	50			50	R	50		3.1	2	
2442	2120	2	- verbandmiddelenfabrieken	10	10	30			10		30		2	2	
2451	2041		Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken	300	100	200	C		100	R	300		4.2	3	
2452	2042		Parfumerie- en cosmeticafabrieken	300	30	50	C		50	R	300		4.2	2	
2461	2051		Kruit-, vuurwerk-, en springstoffenfabrieken	30	10	50			1000	V	1000		5.3	1	
2462	2052	0	Lijm- en plakmiddelenfabrieken:												
2462	2052	1	- zonder dierlijke grondstoffen	100	10	100			50		100		3.2	3	
2462	2052	2	- met dierlijke grondstoffen	500	30	100			50		500		5.1	3	
2464	205902		Fotochemische produktenfabrieken	50	10	100			50	R	100		3.2	3	
2466	205903	A	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	50	10	50			50	R	50		3.1	3	
2466	205903	B	Overige chemische produktenfabrieken n.e.g.	200	30	100	C		200	R	200	D	4.1	2	
247	2060		Kunstmatige synthetische garen- en vezelfabrieken	300	30	300	C		200	R	300		4.2	3	
25	22	-													
25	22	-	VERVAARDIGING VAN PRODUKTEN VAN RUBBER EN KUNSTSTOF												
2511	221101		Rubberbandenfabrieken	300	50	300	C		100	R	300		4.2	2	
2512	221102	0	Loopvlakvernieuwingsbedrijven:												
2512	221102	1	- vloeropp. < 100 m2	50	10	30			30		50		3.1	1	
2512	221102	2	- vloeropp. >= 100 m2	200	50	100			50	R	200		4.1	2	
2513	2219		Rubber-artikelenfabrieken	100	10	50			50	R	100	D	3.2	1	
252	222	0	Kunststofverwerkende bedrijven:												
252	222	1	- zonder fenolharsen	200	50	100			100	R	200		4.1	2	
252	222	2	- met fenolharsen	300	50	100			200	R	300		4.2	2	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
252	222	3	- productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen	50	30	50			30		50		3.1	2	
26	23	-													
26	23	-	VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN												
261	231	0	Glasfabrieken:												
261	231	1	- glas en glasprodukten, p.c. < 5.000 t/j	30	30	100			30		100		3.2	1	
261	231	2	- glas en glasprodukten, p.c. >= 5.000 t/j	30	100	300	C	Z	50	R	300		4.2	2	
261	231	3	- glaswol en glasvezels, p.c.< 5.000 t/j	300	100	100			30		300		4.2	1	
261	231	4	- glaswol en glasvezels, p.c. >= 5.000 t/j	500	200	300	C	Z	50	R	500		5.1	2	
2615	231		Glasbewerkingsbedrijven	10	30	50			10		50		3.1	1	
262, 263	232, 234	0	Aardewerkfabrieken:												
262, 263	232, 234	1	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	10	10	30			10		30		2	1	
262, 263	232, 234	2	- vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW	30	50	100			30		100		3.2	2	
264	233	A	Baksteen en baksteenelementenfabrieken	30	200	200			30		200		4.1	2	
264	233	B	Dakpannenfabrieken	50	200	200			100	R	200		4.1	2	
2651	2351	0	Cementfabrieken:												
2651	2351	1	- p.c. < 100.000 t/j	10	300	500	C		30	R	500		5.1	2	
2651	2351	2	- p.c. >= 100.000 t/j	30	500	1000	C	Z	50	R	1000		5.3	3	
2652	235201	0	Kalkfabrieken:												
2652	235201	1	- p.c. < 100.000 t/j	30	200	200			30	R	200		4.1	2	
2652	235201	2	- p.c. >= 100.000 t/j	50	500	300		Z	50	R	500		5.1	3	
2653	235202	0	Gipsfabrieken:												
2653	235202	1	- p.c. < 100.000 t/j	30	200	200			30	R	200		4.1	2	
2653	235202	2	- p.c. >= 100.000 t/j	50	500	300		Z	50	R	500		5.1	3	
2661.1	23611	0	Betonwarenfabrieken:												
2661.1	23611	1	- zonder persen, triltafels en bekistingtrille	10	100	200			30		200		4.1	2	
2661.1	23611	2	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. < 100 t/d	10	100	300			30		300		4.2	2	
2661.1	23611	3	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. >= 100 t/d	30	200	700		Z	30		700		5.2	3	
2661.2	23612	0	Kalkzandsteenfabrieken:												
2661.2	23612	1	- p.c. < 100.000 t/j	10	50	100			30		100		3.2	2	
2661.2	23612	2	- p.c. >= 100.000 t/j	30	200	300		Z	30		300		4.2	3	
2662	2362		Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	50	50	100			30		100		3.2	2	
2663, 2664	2363, 2364	0	Betonmortelcentrales:												
2663, 2664	2363, 2364	1	- p.c. < 100 t/u	10	50	100			10		100		3.2	3	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
2663, 2664	2363, 2364	2	- p.c. >= 100 t/u	30	200	300		Z	10		300		4.2	3	
2665, 2666	2365, 2369	0	Vervaardiging van produkten van beton, (vezel)cement en gips:												
2665, 2666	2365, 2369	1	- p.c. < 100 t/d	10	50	100			50	R	100		3.2	2	
2665, 2666	2365, 2369	2	- p.c. >= 100 t/d	30	200	300		Z	200	R	300		4.2	3	
267	237	0	Natuursteenbewerkingsbedrijven:												
267	237	1	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m²	10	30	100			0		100	D	3.2	1	
267	237	2	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m²	10	30	50			0		50		3.1	1	
267	237	3	- met breken, zeven of drogen, v.c. < 100.000 t/j	10	100	300			10		300		4.2	1	
267	237	4	- met breken, zeven of drogen, v.c. >= 100.000 t/j	30	200	700		Z	10		700		5.2	2	
2681	2391		Slijp- en polijstmiddelen fabrieken	10	30	50			10		50	D	3.1	1	
2682	2399	A0	Bitumineuze materialenfabrieken:												
2682	2399	A1	- p.c. < 100 t/u	300	100	100			30		300		4.2	3	
2682	2399	A2	- p.c. >= 100 t/u	500	200	200		Z	50		500		5.1	3	
2682	2399	B0	Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol):												
2682	2399	B1	- steenwol, p.c. >= 5.000 t/j	100	200	300	C	Z	30		300		4.2	2	
2682	2399	B2	- overige isolatiematerialen	200	100	100	C		50		200		4.1	2	
2682	2399	C	Minerale produktenfabrieken n.e.g.	50	50	100			50		100	D	3.2	2	
2682	2399	D0	Asfaltcentrales: p.c.< 100 ton/uur	100	50	200			30		200		4.1	3	
2682	2399	D1	- asfaltcentrales, p.c. >= 100 ton/uur	200	100	300		Z	50		300		4.2	3	
27	24	-													
27	24	-	VERVAARDIGING VAN METALEN												
271	241	0	Ruwijzer- en staalfabrieken:												
271	241	1	- p.c. < 1.000 t/j	700	500	700			200	R	700		5.2	2	
271	241	2	- p.c. >= 1.000 t/j	1500	1000	1500	C	Z	300	R	1500		6	3	
272	245	0	IJzeren- en stalenbuizenfabrieken:												
272	245	1	- p.o. < 2.000 m2	30	30	500			30		500		5.1	2	
272	245	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	100	1000		Z	50	R	1000		5.3	3	
273	243	0	Draadtrekkerijen, koudbandwalserijen en profielzetterijen:												
273	243	1	- p.o. < 2.000 m2	30	30	300			30		300		4.2	2	
273	243	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	50	700		Z	50	R	700		5.2	3	
274	244	A0	Non-ferro-metaalfabrieken:												
274	244	A1	- p.c. < 1.000 t/j	100	100	300			30	R	300		4.2	1	
274	244	A2	- p.c. >= 1.000 t/j	200	300	700		Z	50	R	700		5.2	2	
274	244	B0	Non-ferro-metaalwalserijen, -trekkerijen e.d.:												
274	244	B1	- p.o. < 2.000 m2	50	50	500			50	R	500		5.1	2	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
274	244	B2	- p.o. >= 2.000 m2	200	100	1000		Z	100	R	1000		5.3	3	
2751, 2752	2451, 2452	0	IJzer- en staalgieterijen/ -smelterijen:												
2751, 2752	2451, 2452	1	- p.c. < 4.000 t/j	100	50	300	C		30	R	300		4.2	1	
2751, 2752	2451, 2452	2	- p.c. >= 4.000 t/j	200	100	500	C	Z	50	R	500		5.1	2	
2753, 2754	2453, 2454	0	Non-ferro-metaalgieterijen/ -smelterijen:												
2753, 2754	2453, 2454	1	- p.c. < 4.000 t/j	100	50	300	C		30	R	300		4.2	1	
2753, 2754	2453, 2454	2	- p.c. >= 4.000 t/j	200	100	500	C	Z	50	R	500		5.1	2	
28	25	-													
28	25, 31	-	VERVAARD. EN REPARATIE VAN PRODUKTEN VAN METAAL (EXCL. MACH./TRANSPORTMIDD.)												
281	251, 331	0	Constructiewerkplaatsen												
281	251, 331	1	- gesloten gebouw	30	30	100			30		100		3.2	2	
281	251, 331	1a	- gesloten gebouw, p.o. < 200 m2	30	30	50			10		50		3.1	1	
281	251, 331	2	- in open lucht, p.o. < 2.000 m2	30	50	200			30		200		4.1	2	
281	251, 331	3	- in open lucht, p.o. >= 2.000 m2	50	200	300		Z	30		300		4.2	3	
2821	2529, 3311	0	Tank- en reservoirbouwbedrijven:												
2821	2529, 3311	1	- p.o. < 2.000 m2	30	50	300			30	R	300		4.2	2	
2821	2529, 3311	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	100	500		Z	50	R	500		5.1	3	
2822, 2830	2521, 2530, 3311		Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	30	30	200			30		200		4.1	2	
284	255, 331	A	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	10	30	200			30		200		4.1	1	
284	255, 331	B	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.	50	30	100			30		100	D	3.2	2	
284	255, 331	B1	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m2	30	30	50			10		50	D	3.1	1	
2851	2561, 3311	0	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:												
2851	2561, 3311	1	- algemeen	50	50	100			50		100		3.2	2	
2851	2561, 3311	10	- stralen	30	200	200			30		200	D	4.1	2	
2851	2561, 3311	11	- metaalharden	30	50	100			50		100	D	3.2	1	
2851	2561, 3311	12	- lakspuiten en moffelen	100	30	100			50	R	100	D	3.2	2	
2851	2561, 3311	2	- scoperen (opspuiten van zink)	50	50	100			30	R	100	D	3.2	2	
2851	2561, 3311	3	- thermisch verzinken	100	50	100			50		100		3.2	2	
2851	2561, 3311	4	- thermisch vertinnen	100	50	100			50		100		3.2	2	
2851	2561, 3311	5	- mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)	30	50	100			30		100		3.2	2	
2851	2561, 3311	6	- anodiseren, eloxeren	50	10	100			30		100		3.2	2	
2851	2561, 3311	7	- chemische oppervlaktebehandeling	50	10	100			30		100		3.2	2	
2851	2561, 3311	8	- emailleren	100	50	100			50	R	100		3.2	1	
2851	2561, 3311	9	- galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen ed)	30	30	100			50		100		3.2	2	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
2852	2562, 3311	1	Overige metaalbewerkende industrie	10	30	100			30		100	D	3.2	1	
2852	2562, 3311	2	Overige metaalbewerkende industrie, inpandig, p.o. <200m2	10	30	50			10		50	D	3.1	1	
287	259, 331	A0	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:												
287	259, 331	A1	- p.o. < 2.000 m2	30	50	200			30		200		4.1	2	
287	259, 331	A2	- p.o. >= 2.000 m2	50	100	500		Z	30		500		5.1	3	
287	259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.	30	30	100			30		100		3.2	2	
287	259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; inpandig, p.o. <200 m2	30	30	50			10		50		3.1	1	
29	27, 28, 33	-													
29	27, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN MACHINES EN APPARATEN												
29	27, 28, 33	0	Machine- en apparatenfabrieken incl. reparatie:												
29	27, 28, 33	1	- p.o. < 2.000 m2	30	30	100			30		100	D	3.2	2	
29	27, 28, 33	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	30	200			30		200	D	4.1	3	
29	28, 33	3	- met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW	50	30	300		Z	30		300	D	4.2	3	
30	26, 28, 33	-													
30	26, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS												
30	26, 28, 33	A	Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie	30	10	30			10		30		2	1	
31	26, 27, 33	-													
31	26, 27, 33	-	VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.												
311	271, 331		Elektromotoren- en generatorenfabrieken incl. reparatie	200	30	30			50		200		4.1	1	
312	271, 273		Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	200	10	30			50		200		4.1	1	
313	273		Elektrische draad- en kabelfabrieken	100	10	200			100	R	200	D	4.1	2	
314	272		Accumulatoren- en batterijenfabrieken	100	30	100			50		100		3.2	2	
315	274		Lampenfabrieken	200	30	30			300	R	300		4.2	2	
316	293		Elektrotechnische industrie n.e.g.	30	10	30			10		30		2	1	
3162	2790		Koolelektrodenfabrieken	1500	300	1000	C	Z	200	R	1500		6	2	
32	26, 33	-													
32	26, 33	-	VERVAARDIGING VAN AUDIO-, VIDEO-, TELECOM-APPARATEN EN - BENODIGDH.												
321 t/m 323	261, 263, 264, 331		Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d. incl. reparatie	30	0	50			30		50	D	3.1	2	
3210	2612		Fabrieken voor gedrukte bedrading	50	10	50			30		50		3.1	1	
33	26, 32, 33	-													
33	26, 32, 33	-	VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN												

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
33	26, 32, 33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	30	0	30			0		30		2	1	
34	29	-													
34	29		VERVAARDIGING VAN AUTO'S, AANHANGWAGENS EN OPLEGGERS												
341	291	0	Autofabrieken en assemblagebedrijven												
341	291	1	- p.o. < 10.000 m2	100	10	200	C		30	R	200	D	4.1	3	
341	291	2	- p.o. >= 10.000 m2	200	30	300		Z	50	R	300		4.2	3	
3420.1	29201		Carrosseriefabrieken	100	10	200			30	R	200		4.1	2	
3420.2	29202		Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	30	10	200			30		200		4.1	2	
343	293		Auto-onderdelenfabrieken	30	10	100			30	R	100		3.2	2	
35	30	-													
35	30	-	VERVAARDIGING VAN TRANSPORTMIDDELEN (EXCL. AUTO'S, AANHANGWAGENS)												
351	301, 3315	0	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:												
351	301, 3315	1	- houten schepen	30	30	50			10		50		3.1	2	
351	301, 3315	2	- kunststof schepen	100	50	100			50	R	100		3.2	2	
351	301, 3315	3	- metalen schepen < 25 m	50	100	200			30		200		4.1	2	
351	301, 3315	4	- metalen schepen >= 25m en/of proefdraaien motoren >= 1 MW	100	100	500	C	Z	50		500		5.1	2	
3511	3831		Scheepssloperijen	100	200	700			100	R	700		5.2	2	
352	302, 317	0	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:												
352	302, 317	1	- algemeen	50	30	100			30		100		3.2	2	
352	302, 317	2	- met proefdraaien van verbrandingsmotoren >= 1 MW	50	30	300		Z	30	R	300		4.2	2	
353	303, 3316	0	Vliegtuigbouw en -reparatiebedrijven:												
353	303, 3316	1	- zonder proefdraaien motoren	50	30	200			30		200		4.1	2	
353	303, 3316	2	- met proefdraaien motoren	100	30	1000		Z	100	R	1000		5.3	2	
354	309		Rijwiel- en motorrijwielfabrieken	30	10	100			30	R	100		3.2	2	
355	3099		Transportmiddelenindustrie n.e.g.	30	30	100			30		100	D	3.2	2	
36	31	-													
36	31	-	VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.												
361	310	1	Meubelfabrieken	50	50	100			30		100	D	3.2	2	
361	9524	2	Meubelstoffeerderijen b.o. < 200 m2	0	10	10			0		10		1	1	
362	321		Fabricage van munten, sieraden e.d.	30	10	10			10		30		2	1	
363	322		Muziekinstrumentenfabrieken	30	10	30			10		30		2	2	
364	323		Sportartikelenfabrieken	30	10	50			30		50		3.1	2	
365	324		Speelgoedartikelenfabrieken	30	10	50			30		50		3.1	2	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
3663.2	32999		Vervaardiging van overige goederen n.e.g.	30	10	50			30		50	D	3.1	2	
37	38	-													
37	38	-	VOORBEREIDING TOT RECYCLING												
371	383201		Metaal- en autoschredders	30	100	500		Z	30		500		5.1	2	
372	383202	A0	Puinbrekerijen en -malerijen:												
372	383202	A1	- v.c. < 100.000 t/j	30	100	300			10		300		4.2	2	
372	383202	A2	- v.c. >= 100.000 t/j	30	200	700			10		700		5.2	3	
372	383202	B	Rubberregeneratiebedrijven	300	50	100			50	R	300		4.2	2	
372	383202	C	Afvalscheidingsinstallaties	200	200	300	C		50		300		4.2	3	
40	35	-													
40	35	-	PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER												
40	35	A0	Elektriciteitsproduktiebedrijven (electrisch vermogen >= 50 MWe)												
40	35	A1	- kolengestookt (incl. meestook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth	100	700	700	C	Z	200		700		5.2	2	
40	35	A2	- oliegestookt, thermisch vermogen > 75 MWth	100	100	500	C	Z	100		500		5.1	2	
40	35	A3	- gasgestookt (incl. bijstook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth,in	100	100	500	C	Z	100	R	500		5.1	1	
40	35	A4	- kerncentrales met koeltorens	10	10	500	C		1500		1500	D	6	1	
40	35	A5	- warmte-kracht-installaties (gas), thermisch vermogen > 75 MWth	30	30	500	C	Z	100	R	500		5.1	1	
40	35	B0	bio-energieinstallaties electrisch vermogen < 50 MWe:												
40	35	B1	- covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	100	50	100			30	R	100		3.2	2	
40	35	B2	- vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa	50	50	100			30	R	100		3.2	2	
40	35	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:												
40	35	C1	- < 10 MVA	0	0	30	C		10		30		2	1	
40	35	C2	- 10 - 100 MVA	0	0	50	C		30		50		3.1	1	
40	35	C3	- 100 - 200 MVA	0	0	100	C		50		100		3.2	1	
40	35	C4	- 200 - 1000 MVA	0	0	300	C	Z	50		300		4.2	1	
40	35	C5	- >= 1000 MVA	0	0	500	C	Z	50		500		5.1	1	
40	35	D0	Gasdistributiebedrijven:												
40	35	D1	- gascompressorstations vermogen < 100 MW	0	0	300	C		100		300		4.2	1	
40	35	D2	- gascompressorstations vermogen >= 100 MW	0	0	500	C		200	R	500		5.1	1	
40	35	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	0	0	10	C		10		10		1	1	
40	35	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	0	0	30	C		10		30		2	1	
40	35	D5	- gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	0	0	50	C		50	R	50		3.1	1	
40	35	E0	Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:												

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
40	35	E1	- stadsverwarming	30	10	100	C		50		100		3.2	1	
40	35	E2	- blokverwarming	10	0	30	C		10		30		2	1	
41	36	-													
41	36	-	WINNING EN DITRIBUTIE VAN WATER												
41	36	A0	Waterwinning-/ bereiding- bedrijven:												
41	36	A1	- met chloorgas	50	0	50	C		1000	R	1000	D	5.3	1	
41	36	A2	- bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling	10	0	50	C		30		50		3.1	1	
41	36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:												
41	36	B1	- < 1 MW	0	0	30	C		10		30		2	1	
41	36	B2	- 1 - 15 MW	0	0	100	C		10		100		3.2	1	
41	36	B3	- >= 15 MW	0	0	300	C		10		300		4.2	1	
45	41, 42, 43	-													
45	41, 42, 43	-	BOUWNIJVERHEID												
45	41, 42, 43	0	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²	10	30	100			10		100		3.2	2	
45	41, 42, 43	1	- bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²	10	30	50			10		50		3.1	2	
45	41, 42, 43	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	10	30	50			10		50		3.1	2	
45	41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²	0	10	30			10		30		2	1	
50	45, 47	-													
50	45, 47	-	HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS												
501, 502, 504	451, 452, 454		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	10	0	30			10		30		2	2	
501	451		Handel in vrachtauto's (incl. import en reparatie)	10	10	100			10		100		3.2	2	
5020.4	45204	A	Autoplaatwerkerijen	10	30	100			10		100		3.2	1	
5020.4	45204	B	Autobeklederijen	0	0	10			10		10		1	1	
5020.4	45204	C	Autospuitinrichtingen	50	30	30			30	R	50		3.1	1	
5020.5	45205		Autowasserijen	10	0	30			0		30		2	3	
503, 504	453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	0	0	30			10		30		2	1	
51	46	-													
51	46	-	GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING												
5121	4621	0	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders	30	30	50			30	R	50		3.1	2	
5121	4621	1	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders met een verwerkingscapaciteit van 500 ton/uur of meer	100	100	300		Z	50	R	300		4.2	2	
5122	4622		Grth in bloemen en planten	10	10	30			0		30		2	2	
5123	4623		Grth in levende dieren	50	10	100	C		0		100		3.2	2	
5124	4624		Grth in huiden, vellen en leder	50	0	30			0		50		3.1	2	

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES		
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER		
5125, 5131	46217, 4631		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	30	10	30			50	R	50		3.1	2		
5132, 5133	4632, 4633		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelprodukten, eieren, spijsoliën	10	0	30			50	R	50		3.1	2		
5134	4634		Grth in dranken	0	0	30			0		30		2	2		
5135	4635		Grth in tabaksprodukten	10	0	30			0		30		2	2		
5136	4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	10	10	30			0		30		2	2		
5137	4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	30	10	30			0		30		2	2		
5138, 5139	4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen	10	10	30			10		30		2	2		
514	464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen	10	10	30			10		30		2	2		
5148.7	46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:													
5148.7	46499	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	10	0	30			10	V	30		2	2		
5148.7	46499	2	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	10	0	30			50	V	50		3.1	2		
5148.7	46499	5	- munitie	0	0	30			30		30		2	2		
5151.1	46711	0	Grth in vaste brandstoffen:													
5151.1	46711	1	- klein, lokaal verzorgingsgebied	10	50	50			30		50		3.1	2		
5151.1	46711	2	- kolenterminal, opslag opp. >= 2.000 m2	50	500	500		Z	100		500		5.1	3		
5151.2	46712	0	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen:													
5151.2	46712	1	- vloeistoffen, o.c. < 100.000 m3	50	0	50			200	R	200	D	4.1	2		
5151.2	46712	2	- vloeistoffen, o.c. >= 100.000 m3	100	0	50			500	R	500	D	5.1	2		
5151.2	46712	3	- tot vloeistof verdichte gassen	50	0	50			300	R	300	D	4.2	2		
5151.3	46713		Grth minerale olieprodukten (excl. brandstoffen)	100	0	30			50		100		3.2	2		
5152.1	46721	0	Grth in metaalertsen:													
5152.1	46721	1	- opslag opp. < 2.000 m2	30	300	300			10		300		4.2	3		
5152.1	46721	2	- opslag opp. >= 2.000 m2	50	500	700		Z	10		700		5.2	3		
5152.2 /.3	46722, 46723		Grth in metalen en -halffabrikaten	0	10	100			10		100		3.2	2		
5153	4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:													
5153	4673	1	- algemeen: b.o. > 2000 m²	0	10	50			10		50		3.1	2		
5153	4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m²	0	10	30			10		30		2	1		
5153.4	46735	4	zand en grind:													
5153.4	46735	5	- algemeen: b.o. > 200 m²	0	30	100			0		100		3.2	2		
5153.4	46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m²	0	10	30			0		30		2	1		
5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:													
5154	4674	1	- algemeen: b.o. > 2.000 m²	0	0	50			10		50		3.1	2		
5154	4674	2	- algemeen: b.o. < = 2.000 m²	0	0	30			0		30		2	1		
5155.1	46751		Grth in chemische produkten	50	10	30			100	R	100	D	3.2	2		
5155.2	46752		Grth in kunstmeststoffen	30	30	30			30	R	30		2	1		

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES		
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER		
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen	10	10	30			10		30		2	2		
5157	4677	0	Autosloperijen: b.o. > 1000 m²	10	30	100			30		100		3.2	2		
5157	4677	1	- autosloperijen: b.o. <= 1000 m²	10	10	50			10		50		3.1	2		
5157.2/3	4677	0	Overige groothandel in afval en schroot: b.o. > 1000 m²	10	30	100			10		100	D	3.2	2		
5157.2/3	4677	1	- overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m²	10	10	50			10		50		3.1	2		
518	466	0	Grth in machines en apparaten:													
518	466	1	- machines voor de bouwnijverheid	0	10	100			10		100		3.2	2		
518	466	2	- overige	0	10	50			0		50		3.1	2		
519	466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.	0	0	30			0		30		2	2		
60	49	-														
60	49	-	VERVOER OVER LAND													
601	491, 492	0	Spoorwegen:													
601	491, 492	1	- stations	0	0	100	C		50	R	100	D	3.2	3		
601	491, 492	2	- rangeerterreinen, overslagstations (zonder rangeerheuvel)	30	30	300	C		300	R	300	D	4.2	3		
6021.1	493		Bus-, tram- en metrostations en -remises	0	10	100	C		0		100	D	3.2	2		
6022	493		Taxibedrijven	0	0	30	C		0		30		2	2		
6023	493		Touringcarbedrijven	10	0	100	C		0		100		3.2	2		
6024	494	0	Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m²	0	0	100	C		30		100		3.2	3		
6024	494	1	- Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m²	0	0	50	C		30		50		3.1	2		
603	495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	0	0	30	C		10		30	D	2	1		
63	52	-														
63	52	-	DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER													
6311.1	52241	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. zeeschepen:													
6311.1	52241	1	- containers	0	10	500	C		100	R	500		5.1	3		
6311.1	52241	2	- stukgoederen	0	30	300	C		100	R	300	D	4.2	3		
6311.1	52241	3	- ertsen, mineralen e.d., opslagopp. >= 2.000 m2	50	700	1000	C	Z	50		1000		5.3	3		
6311.1	52241	4	- granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	100	500	500	C	Z	100	R	500		5.1	3		
6311.1	52241	5	- steenkool, opslagopp. >= 2.000 m2	50	700	700	C	Z	100		700		5.2	3		
6311.1	52241	6	- olie, LPG, e.d.	300	0	100	C		1000	R	1000		5.3	2		
6311.1	52241	7	- tankercleaning	300	10	100	C		200	R	300		4.2	1		
6311.2	52242	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart:													
6311.2	52242	1	- containers	0	10	300			50	R	300		4.2	2		
6311.2	52242	10	- tankercleaning	300	10	100			200	R	300		4.2	1		
6311.2	52242	2	- stukgoederen	0	10	100			50	R	100	D	3.2	2		

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
6311.2	52242	3	- ertsen, mineralen, e.d., opslagopp. < 2.000 m²	30	200	300			30		300		4.2	2	
6311.2	52242	4	- ersten, mineralen, e.d., opslagopp. >= 2.000 m²	50	500	700		Z	50		700		5.2	3	
6311.2	52242	5	- granen of meelsoorten , v.c. < 500 t/u	50	300	200			50	R	300		4.2	2	
6311.2	52242	6	- granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	100	500	300		Z	100	R	500		5.1	3	
6311.2	52242	7	- steenkool, opslagopp. < 2.000 m2	50	300	300			50		300		4.2	2	
6311.2	52242	8	- steenkool, opslagopp. >= 2.000 m2	50	500	500		Z	100		500		5.1	3	
6311.2	52242	9	- olie, LPG, e.d.	100	0	50			700	R	700		5.2	2	
6312	52102, 52109	A	Distributiecentra, pak- en koelhuizen	30	10	50	C		50	R	50	D	3.1	2	
6312	52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	0	0	30	C		10		30		2	2	
6321	5221	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages	10	0	30	C		0		30		2	3	
6321	5221	2	Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)	10	0	100	C		30		100		3.2	2	
64	64	-													
64	53	-	POST EN TELECOMMUNICATIE												
641	531, 532		Post- en koeriersdiensten	0	0	30	C		0		30		2	2	
642	61	A	Telecommunicatiebedrijven	0	0	10	C		0		10		1	1	
642	61	B0	zendinstallaties:												
642	61	B1	- LG en MG, zendervermogen < 100 kW (bij groter vermogen: onderzoek!)	0	0	0	C		100		100		3.2	1	
642	61	B2	- FM en TV	0	0	0	C		10		10		1	1	
642	61	B3	- GSM en UMTS-steunzenders (indien bouwvergunningplichtig)	0	0	0	C		10		10		1	1	
71	77	-													
71	77	-	VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN												
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven	10	0	30			10		30		2	2	
712	7712, 7739		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	10	0	50			10		50	D	3.1	2	
713	773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	10	0	50			10		50	D	3.1	2	
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	10	10	30			10		30	D	2	2	
72	62	-													
72	62	-	COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE												
72	58, 63	B	Datacentra	0	0	30	C		0		30		2	1	
747	812		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	50	10	30			30		50	D	3.1	1	
7481.3	74203		Foto- en filmontwikkelcentrales	10	0	30	C		10		30		2	2	
7484.3	82991		Veilingen voor landbouw- en visserijprodukten	50	30	200	C		50	R	200		4.1	3	
90	37, 38, 39	-													
90	37, 38, 39	-	MILIEUDIENSTVERLENING												
9001	3700	A0	RWZI's en gierverwerkingsinricht., met afdekking voorbezinktanks:												

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										INDICES	
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE	VERKEER	
9001	3700	A1	- < 100.000 i.e.	200	10	100	C		10		200		4.1	2	
9001	3700	A2	- 100.000 - 300.000 i.e.	300	10	200	C	Z	10		300		4.2	2	
9001	3700	A3	- >= 300.000 i.e.	500	10	300	C	Z	10		500		5.1	3	
9001	3700	B	rioolgemalen	30	0	10	C		0		30		2	1	
9002.1	381	A	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.	50	30	50			10		50		3.1	2	
9002.1	381	B	Gemeentewerven (afval-inzameldepots)	30	30	50			30	R	50		3.1	2	
9002.1	381	C	Vuiloverslagstations	200	200	300			30		300		4.2	3	
9002.2	382	A0	Afvalverwerkingsbedrijven:												
9002.2	382	A1	- mestverwerking/korrelfabrieken	500	10	100	C		10		500		5.1	3	
9002.2	382	A2	- kabelbranderijen	100	50	30			10		100		3.2	1	
9002.2	382	A3	- verwerking radio-actief afval	0	10	200	C		1500		1500		6	1	
9002.2	382	A4	- pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	50	10	30			10		50		3.1	1	
9002.2	382	A5	- oplosmiddelterugwinning	100	0	10			30	R	100	D	3.2	1	
9002.2	382	A6	- afvalverbrandingsinrichtingen, thermisch vermogen > 75 MW	300	200	300	C	Z	50		300	D	4.2	3	
9002.2	382	A7	- verwerking fotochemisch en galvano-afval	10	10	30			30	R	30		2	1	
9002.2	382	B	Vuilstortplaatsen	300	200	300			10		300		4.2	3	
9002.2	382	C0	Composteerbedrijven:												
9002.2	382	C1	- niet-belucht v.c. < 5.000 ton/jr	300	100	50			10		300		4.2	2	
9002.2	382	C2	- niet-belucht v.c. 5.000 tot 20.000 ton/jr	700	300	100			30		700		5.2	2	
9002.2	382	C3	- belucht v.c. < 20.000 ton/jr	100	100	100			10		100		3.2	2	
9002.2	382	C4	- belucht v.c. > 20.000 ton/jr	200	200	100			30		200		4.1	3	
9002.2	382	C5	- GFT in gesloten gebouw	200	50	100			100	R	200		4.1	3	

Bijlage 4 Locaties referentiepunten geluid en referentievlak slagschaduw Klein Rijnenburg

Legenda

- Kadastrale grenzen
- Bebouwing
- Geluidsreferentiepunten (incl. aanduiding: A/B)
- Referentievlak

Geodetisch coördinatensysteem: RD New

Projectnaam:	BP_WINDPARK_RIJNENBURG_EN_REIJERSCOP	
Tekeningnaam:	KAART_REFERENTIEPUNTEN_GELUID_EN_REFERENTIEVLAK	
Opdrachtgever:	GEMEENTE_UTRECHT	
Versie nr.: 1.0	**Getekend:** RN	
Status: CONCEPT	**Bladen:** 1VAN1	
Datum: 11-05-2023		
Schaal: 1:5000		
Papierformaat: A0		

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

1.1.1 Aanleiding

Algemeen
De gemeente Utrecht en provincie Utrecht zien zich voor de opgave gesteld om een bijdrage te leveren aan de doelstelling van 35 Terawattuur (TWh) die is opgenomen in het nationale Klimaatakkoord. Met behulp van Windpark Rijnenburg en Reijerscop kan aan deze opgave mede invulling worden gegeven. De initiatiefnemer van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop (het consortium Rijne Energie cs., bestaande uit vier samenwerkende partijen, te weten; Rijne Energie, De Windvogel, Eneco en tot voor kort BHM Solar) heeft het plan opgevat om in de polders Rijnenburg en Reijerscop een windturbinepark bestaande uit 4 windturbines te ontwikkelen.

Eerdere besluitvorming en samenhang
Al in de Nota Ruimte (2004) en de Planologische Kernbeslissing (PKB) van 2005 is Rijnenburg in de provincie Utrecht aangewezen voor verstedelijking. Om dit mogelijk te maken is de grens van het Groene Hart aangepast bij Rijnenburg.

De gemeente Utrecht heeft sinds 2010 plannen voor de ruimtelijke ontwikkeling van Rijnenburg. In dat jaar is een structuurvisie Rijnenburg vastgesteld, waarin Rijnenburg is aangewezen als een te ontwikkelen woningbouwlocatie voor 7.000 woningen en 90 hectare bedrijventerrein. Echter, in de doorvertaling van deze structuurvisie is in het bestemmingsplan Rijnenburg, Utrecht (vastgesteld door de gemeenteraad op 5 maart 2005) de volgende tekst opgenomen:

"Onder de huidige economische omstandigheden kan geen uitvoering gegeven worden aan het in de structuurvisie Rijnenburg neergelegde ruimtelijke beleid. Ook het collegeprogramma 2014-2018 gaat uit van het vooralsnog handhaven van de bestaande situatie in dit gebied. De structuurvisie wordt daarom dan ook niet in dit bestemmingsplan vertaald in een juridisch-planologische regeling."

Deze insteek is nogmaals door de gemeenteraad bekrachtigd door het aannemen van de motie 'Bouwpauze Rijnenburg' op 30 juni 2016.

Duurzame energie in Rijnenburg en Reijerscop
De gemeenteraad heeft al in 2011 geconstateerd dat de polders Rijnenburg (1.005 hectare) en Reijerscop (223 hectare) als een van de weinige locaties in de stad Utrecht geschikt kunnen zijn voor de grootschalige opwekking van zonne- en/of windenergie. De gemeenteraad heeft in 2017 het Startdocument Rijnenburg – Reijerscop vastgesteld, waarin de ontwikkeling van het gebied als een Energielandschap is aangekondigd.

Op 9 juli 2020 heeft de gemeenteraad van Utrecht de Visie Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop en het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld.

Op verzoek van de gemeenteraad zijn scenario's gemaakt voor de mogelijke invulling van het Energielandschap. Dit is een gezamenlijk proces geweest met bewoners (ook van de buurgemeenten), initiatiefnemers, grondeigenaren en belangenorganisaties. Na afsluiting van de ontwerpfase, die heeft geleid tot de zes scenario's, is gestart met het tweede deel van de opdracht van de gemeenteraad: het geven van inzicht in en weging van de effecten van het Energielandschap, waarbij een optimum gezocht moest worden tussen energieopbrengst, de ruimtelijke waarden, ecologische en natuurwaarden, functies in het gebied, financiële participatie en het beperken van hinder. De scenario's zijn hierbij beoordeeld op basis van vier punten die samen een goed beeld geven van de realiseerbaarheid van het optimum:

- Energieproductie;
- Hinder voor de omgeving;
- Landschappelijke kwaliteit, met name landschap, groen, natuur, recreatie en sport;
- Opbrengsten voor (de mensen in en om) het gebied die volgt uit de business case in relatie tot de eigen bijdrage van de gemeente.

Geconstateerd werd dat geen van de zes scenario's het door de raad gezochte optimum heeft kunnen bereiken. Daarom is ervoor gekozen om te kijken of op basis van de zes scenario's en de reacties daarop van belanghebbenden een beter 'zevende' scenario mogelijk is: de visie op het Energielandschap. In de visie is op basis van de beste onderdelen uit de verschillende scenario's gewerkt aan een optimale inrichting van een Utrechts Energielandschap, afgewogen tegen de door de raad meegegeven elementen. Dit heeft geleid tot een visie die ruimte laat voor woningbouw, als

daartoe besloten wordt, en verder met de volgende uitgangspunten als basis:

- Er kunnen windturbines komen, waarbij gestuurd wordt op beperking van geluid en slagschaduw;
- Opbrengst van de energieproductie komt zoveel mogelijk ten goede aan het gebied;
- Er kunnen zonnevelden komen, waarbij gestuurd wordt op toevoeging van waarde aan landschap en natuur;
- Rijnenburg en Reijerscop krijgen meer waarde door betere ontsluiting en versterking van de landschappelijke structuur;
- Er wordt een substantiële bijdrage geleverd aan de opgave voor duurzame energieproductie.

Het uitnodigingskader is een concrete uitwerking van de genoemde visie. Hierin zijn kaders opgenomen waarbinnen voorstellen van initiatiefnemers voor grootschalige energieprojecten in het gebied moeten passen. Het uitnodigingskader beschrijft de zoekgebieden waar zon- en windenergie mogelijk is. Initiatiefnemers voor grootschalige energieproductie worden via dit kader uitgenodigd om met concrete voorstellen te komen die passen binnen de in dit document geschetste kaders. De gemeente bepaalt vervolgens voor welke voorstellen de planologische besluitvormingsprocedures doorlopen kunnen worden. Het Windpark Rijnenburg en Reijerscop, waarvoor dit bestemmingsplan is gemaakt, is hiervoor geselecteerd.

Het windturbinepark dat mogelijk wordt gemaakt past binnen de kaders gegeven in de Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop.

In de Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 zijn alle kansrijke zoekgebieden voor grootschalige opwek in Utrecht genoemd, waaronder Rijnenburg. Met het vaststellen van de RSU 2040 (medio 2021) is opnieuw duidelijk gemaakt dat Rijnenburg in beeld is voor zon en wind. Met de Oplegger RSU2040 heeft de gemeenteraad op 9 maart 2023 besloten over een definitieve plek voor een energielandschap in het noorden van Rijnenburg.

1.1.2 Doelstelling

Het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop, bevat regels die het voorgenomen windturbinepark inclusief toebehoren zoals kraanopstelplaatsen, transformatorstation inclusief inkoopruimte en onderhoudswegen mogelijk maken binnen het plangebied.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Het Windpark Rijnenburg en Reijerscop ligt in de gemeente Utrecht, ten zuiden van de Utrechtse wijk De Meern en ten zuidwesten van knooppunt Oudenrijn. Het plangebied ligt ten zuiden van de A12 en ten westen van de A2. Het windturbinepark betreft een gebogen oost-west lijnopstelling en maakt vier windturbines mogelijk. Het plangebied van dit bestemmingsplan bestaat op dit moment voornamelijk uit agrarische gronden. Het plangebied van dit bestemmingsplan is per windturbine begrensd tot het gebied waar de beoogde windturbines worden gebouwd (opstellocaties), inclusief de overdraai van de rotorbladen en de bestemmingen en aanduidingen voor bijbehorende voorzieningen zoals de kraanopstelplaatsen, transformatorstation inclusief inkoopruimte en de onderhoudswegen.

Het plangebied wordt grotendeels omringd door agrarische gronden.

De ligging van het plangebied is in twee stappen tot stand gekomen:

1. de zoekzone windenergie uit de Visie- en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop;
2. de uitkomsten van het milieueffectrapport Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Onderstaande figuur toont de ligging van het plangebied.



Figuur 1 Plangebied Windpark Rijnenburg en Reijerscop

1.3 Geldende plannen

Dit bestemmingsplan vervangt voor de locatie van het plangebied onderstaande bestemmingsplannen.

Bestemmingsplan	**Vastgesteld door Raad**	**Onherroepelijk**
Rijnenburg, Utrecht	5 maart 2015	20 april 2016
Chw Algemene regels over bouwen en gebruik	30 november 2017	31 oktober 2018
Chw bestemmingsplan Algemene regels Utrecht	2 februari 2023	

Op basis van bestemmingsplan Rijnenburg, Utrecht is de realisatie van het windturbinepark niet mogelijk. Ter plaatste van de vier beoogde windturbinelocaties gelden de bestemmingen 'Agrarisch' en 'Agrarisch – 1'. Deze bestemmingen bieden geen planologische ruimte voor het oprichten van een windturbinepark. Dit betekent dat er voor het windturbinepark een nieuw bestemmingsplan nodig is. Het Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop vormt daarom het juridisch-planologisch kader voor de realisatie en exploitatie van Windpark Rijnenburg en Reijerscop. De parkbekabeling en netaansluitingskabel worden niet planologisch vastgelegd in het bestemmingsplan, het zijn immers geen planologisch relevante leidingen zoals bepaalde ondergrondse buisleidingen of bovengrondse hoogspanningslijnen dat wel zijn. De parkbekabeling en netaansluitingskabel worden t.z.t. mogelijk gemaakt middels een omgevingsvergunning.

1.4 Juridische aspecten

1.4.1 Wettelijke grondslag

1.4.1.1 Wet ruimtelijke ordening, besluit ruimtelijke ordening

Op basis van de Wro en de Elektriciteitswet (artikel 9) beschikt de provincie (Provinciale Staten) over de bevoegdheid voor het vaststellen van een inpassingsplan voor de aanleg of uitbreiding van een productie-installatie voor opwekking van duurzame elektriciteit met behulp van windenergie met een capaciteit van ten minste 5 maar niet meer dan 100 MW. In het geval toepassing wordt gegeven aan deze bevoegdheid zijn Gedeputeerde Staten (GS) bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning voor de realisatie van een windpark van meer dan 5 MW en niet meer dan 100 MW. Het college van burgemeester en wethouders heeft bij GS het verzoek ingediend voor overdracht van de bevoegdheid. Op 8 maart 2022 hebben GS de bevoegdheid aan de gemeente Utrecht overgedragen (zie bijlage 2). Het college van burgemeester en wethouders wordt daarmee bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning en is bevoegd een bestemmingsplan voor te bereiden. De gemeenteraad van Utrecht is bevoegd het bestemmingsplan vast te stellen. Artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening geeft de gemeenteraad de bevoegdheid om bestemmingsplannen vast te stellen. Deze bevoegdheid is in hoofdstuk 3 van die wet en in het Besluit ruimtelijke ordening verder beschreven en ingekaderd.

1.4.1.2 Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet

Het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet wordt met regelmaat gewijzigd. Sinds de wijziging van 28 oktober 2016 beschikt de gemeente Utrecht juridisch gezien over één bestemmingsplan voor het gehele grondgebied, verder 'het bestemmingsplan van Utrecht' genoemd. Dat bestemmingsplan kan in zijn geheel of gedeeltelijk gewijzigd worden.

Als dit plan onherroepelijk wordt, gaat het op grond van artikel 7g van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet automatisch deel uitmaken van het bestemmingsplan van Utrecht.

Op grond van artikel 7c van het hierboven genoemde Besluit kunnen onder andere regels in het bestemmingsplan worden opgenomen over het behouden of maken van een veilige en gezonde leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit. In de vakliteratuur spreekt men van 'een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte'. Met 'verbreed' wordt dan bedoeld: niet alleen 'een goede ruimtelijke ordening' (bestemmingsplan), maar ook andere aspecten van de fysieke leefomgeving.

Artikel 4 lid 4.4 van de planregels wordt op grond van artikel 7c lid 14 van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet genomen.

1.4.2 Besluit m.e.r.

Europese en nationale wetgeving schrijven voor dat voor activiteiten met potentieel aanzienlijke milieueffecten de milieueffectrapportage (m.e.r.-procedure) wordt doorlopen. Het doel van milieueffectrapportage is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over dergelijke activiteiten.

De activiteiten waarvoor dit van toepassing is zijn gegeven in het Besluit m.e.r. De m.e.r.-procedure resulteert in een milieueffectrapport (MER). Er wordt onderscheid gemaakt tussen de beoordeling van de gevolgen voor het milieu van bepaalde plannen (plan-m.e.r.) en projecten (project-m.e.r.).

In het Besluit milieueffectrapportage zijn windparken opgenomen in onderdeel D van de bijlage van het besluit. Het betreft categorie D22.2, windparken met een gezamenlijk vermogen van 15 MW of meer, of bestaande uit 10 windturbines of meer. Dit betekent dat voor het plan dat een kader is voor de realisatie (het onderhavige bestemmingsplan) een plan-MER moet worden opgesteld.

Onderdeel D. Activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan de procedure als bedoeld in de artikelen 7.16 tot en met 7.20 van de wet van toepassing is

Tabel 1: categorie 22.2 uit onderdeel D van de bijlage bij Besluit m.e.r.

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
D22.2	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een windturbinepark.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op: 1°. een gezamenlijk vermogen van 15 megawatt (elektrisch) of meer, of 2°. 10 windturbines of meer.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	Het besluit bedoeld in artikel 6.5, onderdeel c, van de Waterwet, het besluit, bedoeld in artikel 3, eerste lid, van de Wet windenergie op zee of de besluiten waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de wet van toepassing zijn dan wel waarop titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is.

Omdat de voorgenomen activiteit binnen deze omschrijving past (het voorkeursalternatief omvat 4 windturbines met een gezamenlijk opgesteld vermogen van 15 MW of meer), is het oprichten ervan een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit. Het bestemmingsplan is het kaderstellend plan voor het m.e.r.-(beoordelings)plichtige project en is daarom plan-m.e.r.-plichtig op grond van de Wet milieubeheer. De omgevingsvergunning (waarop de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van toepassing is, afdeling 3.4 Awb) is m.e.r.-beoordelingsplichtig. Ter voorbereiding en onderbouwing van beide besluiten is een gecombineerd plan- en (vrijwillig) project-MER opgesteld, oftewel een combi-MER. Dat MER is als bijlage bij dit bestemmingsplan en de aanvraag om omgevingsvergunning gevoegd.

Combinatieprocedure MER

De wet milieubeheer (artikel 14.4b) maakt het mogelijk dat, wanneer zoals in dit geval voor één activiteit zowel een plan- als een project-MER worden opgesteld, deze gecombineerd kunnen worden tot één combi-MER. Voor een m.e.r.-beoordelingsplichtig windturbinepark moet het bevoegd gezag beoordelen of een project-MER ten behoeve van de vergunningaanvraag nodig is. Nu er voor het plan reeds een MER opgesteld dient te worden, is er voor het project deel gekozen aan te sluiten bij het plan-MER door middel van een combi-MER. Er is daarmee door initiatiefnemer voor gekozen geen m.e.r.-beoordeling uit te laten voeren voor het projectdeel, maar direct een MER op te stellen. Dit gecombineerde MER is mogelijk nu de gemeente toepassing heeft gegeven aan coördinatieregeling op grond van artikel 3.30 van de Wro.

1.4.3 Gecoördineerde voorbereiding

Op het besluit wordt de gemeentelijke coördinatieregeling op grond van artikel 3.30 en verder Wro toegepast. Hierbij worden het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning (voor de activiteiten 'bouwen' op grond van artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo, 'uitvoeren werk of werkzaamheden' op grond van artikel 2.1 lid 1 onder b Wabo en 'milieu' op grond van artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo en een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming gecoördineerd voorbereid, gelijktijdig bekend gemaakt en ter inzage gelegd. Het voordeel van het toepassen van een coördinatieregeling is onder andere een versnelde rechtsgang (direct beroep bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State). De gemeenteraad is bevoegd om het coördinatiebesluit te nemen en heeft dat op 6 juli 2017 gedaan. In dit coördinatiebesluit waren de uitvoeringsbesluiten echter niet specifiek opgenomen. Dit was op het moment van het nemen van het coördinatiebesluit ook nog onduidelijk. Op 22 juni 2023 heeft de gemeenteraad een coördinatiebesluit genomen, waarin de uitvoeringsbesluiten wel specifiek zijn opgenomen:

- omgevingsvergunning voor de activiteit bouw (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
- omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
- omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden in gevallen waarin dat bij een bestemmingsplan is bepaald (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
- ontheffingen (op grond van de artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbescherming).

Voor het Windpark Rijnenburg en Reijerscop is door initiatiefnemer tevens een Wet natuurbescherming (Wnb) ontheffingsaanvraag als bedoeld in artikel 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbescherming voorbereid en ingediend. Hiervoor is (Gedeputeerde State van) de provincie Utrecht het bevoegd gezag. De aanvraag voor een ontheffing Wnb is in eerste instantie op 28 juli 2022 ingediend. Vervolgens is deze aanvraag op 11 mei 2023 ingetrokken en opnieuw ingediend (met het verzoek om de aanhaakplicht op grond van de Wabo te ontkoppelen). Dit vanwege het verzoek van de provincie Utrecht om de aanvraag om ontheffing Wnb in te dienen, nadat Gedeputeerde Staten goedkeuring hebben gegeven op het verzoek van het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Utrecht om de ontheffing Wnb mee te coördineren op grond van de gemeentelijke coördinatieregeling. Op 10 mei 2023 hebben Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht met het verzoek ingestemd. Dit besluit wordt dan ook gecoördineerd voorbereid.

In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied (zie hiervoor de bijlagen 21 en 22). Dit nadere onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en de stilstandsvoorziening. Op 18 december 2023 is het onderzoek door de initiatiefnemer aan de provincie Utrecht verstrekt. De Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht beoordeelt als bevoegd gezag het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen.

Er is voor gekozen om de Wnb ontheffing niet af te wachten en door te gaan met het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning. Voor de Wnb ontheffing blijft de gemeentelijke coördinatieregeling gelden. Het is mogelijk om de Wnb ontheffing later bekend te maken dan het bestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport inclusief de omgevingsvergunning. Hierdoor kunnen het bestemmingsplan met bijbehorend Combi-Milieueffectrapport, de omgevingsvergunning en de Wnb ontheffing, in het geval van beroep, tegelijk door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State behandeld worden.

1.4.4 Vooruitlopen op de Omgevingswet

1.4.4.1 Voorbereiding omgevingsplan, Crisis- en herstelwet

De gemeente Utrecht is opgenomen in artikel 7g van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet. Daardoor mag de gemeente de experimenteerbepalingen uit artikel 7c van dat besluit gebruiken. Dit plan maakt beperkt gebruik van die mogelijkheid.

Artikel 7c geeft de gemeenteraad de bevoegdheid om in een bestemmingsplan een verbod op te nemen om zonder vergunning een bepaalde activiteit te verrichten. Die bevoegdheid, vergelijkbaar met die van de toekomstige Omgevingswet, is een verruiming van artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening. In dit plan wordt hiervan gebruik gemaakt in de gevallen die:

1. planologisch aanvaardbaar zijn, als de initiatiefnemer aan bepaalde voorwaarden voldoet, en
2. waarbij het van belang is dat de gemeente het initiatief vooraf toetst.

Een toets vooraf is bijvoorbeeld wenselijk, als de regel een open norm bevat, zoals "het straatbeeld mag niet worden aangetast". De vergunningprocedure geeft aan burgemeester en wethouders de mogelijkheid om de norm door deskundigen te laten toetsen, zoals een stedenbouwkundige of de commissie ruimtelijke kwaliteit, of om beleidsregels vast te stellen die de norm concreet maken.

1.4.4.2 Korte schets van de Omgevingswet

De Omgevingswet is op 1 januari 2024 in werking getreden. Doordat het Chw ontwerpbestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop voor 1 januari 2024 ter inzage heeft gelegen geldt op grond van het overgangsrecht nog de Wet ruimtelijke ordening.

De Omgevingswet vraagt, onder meer, om een integrale benadering van de leefomgeving, gericht op een doelmatig beheer en ontwikkeling van de 'fysieke leefomgeving' (in dit plan kortweg 'de leefomgeving' genoemd). De gemeente krijgt meer ruimte om zelf te besluiten wat in een gebied het belangrijkst is. Verder wil de wet het aantal regels verminderen, ervoor zorgen dat de regels makkelijker te vinden en te begrijpen zijn en dat de procedures korter zijn. Om dat te bereiken bundelt de Omgevingswet zo'n 26 wetten in één wet en 100 Algemene maatregelen van bestuur (verder: AMvB; een AMvB is een besluit van de regering dat ook wettelijke regels bevat) in 4 AMvB's. Vervolgens zijn provincies en gemeenten aan zet. De gemeenten moeten al hun bestemmingsplannen overhevelen naar één omgevingsplan. In het omgevingsplan moeten ook de regels over de leefomgeving worden opgenomen die nu nog in verordeningen staan, zoals regels uit de APV over het kappen van een boom.

De Omgevingswet gaat over de leefomgeving, dus niet alleen over de ruimtelijke ordening, maar ook over milieuthema's en archeologie en over andere onderwerpen waar activiteiten bij horen die gevolgen kunnen hebben voor de leefomgeving, zoals windenergie of het beheersen van de gevolgen van de klimaatverandering. Die verbreding, van ruimtelijke ordening naar leefomgeving, geldt ook voor het omgevingsplan.

1.4.4.3 Nieuw in dit plan

Het omgevingsplan krijgt het karakter van een verordening die regels stelt over activiteiten die effect kunnen hebben op de leefomgeving. Die verandering vraagt om nieuwe, andere regels. Dit plan is een eerste stap naar het omgevingsplan. De regeling van dit plan heeft namelijk een structuur die het overzetten van de regels naar het omgevingsplan dat bij de invoering van de Omgevingswet de bestemmingsplannen zal vervangen makkelijker maakt. De algemene regels in de hoofdstukken 3, 4 en 5 kunnen vrijwel ongewijzigd worden overgezet naar het omgevingsplan.

Dit plan maakt een scherper onderscheid tussen regels die direct verband houden met een bepaalde functie (bestemming) en regels die over een activiteit gaan die ook in andere functies (bestemmingen) denkbaar is. De regels over de activiteit 'bouwen' zijn bijvoorbeeld niet meer in het artikel over de functie geregeld. Het maakt voor het bouwen zelf niet uit of de functie Wonen of Industrie is. Uit het feit dat een locatie de functie Wonen heeft volgt bijvoorbeeld niet dat je maximaal 12 meter hoog mag bouwen. Een regel met een maximum bouwhoogte kan wel nodig zijn om aan te sluiten op de hoogte van de bebouwing in de omgeving of om te voorkomen dat woonruimtes ontstaan die niet goed zijn voor de gezondheid, bijvoorbeeld omdat er boven die hoogte te veel verkeerslawaai is.

Door de nieuwe opzet zijn er veel minder regels nodig. Het systeem van de Omgevingswet biedt die mogelijkheid. Als iemand een activiteit wil ondernemen die niet in strijd is met de wet, maar wel in strijd is met het omgevingsplan, dan kan hij of zij een vergunning aanvragen om toestemming voor die activiteit te vragen. Een verbod in het omgevingsplan, zoals 'het is verboden om hoofdgebouwen te bouwen', heeft dus geen absoluut karakter. Maar het zal duidelijk zijn dat de gemeente geen vergunning zal verlenen voor het bouwen van een huis midden op de openbare weg en wel voor de

vervanging van een afgebrand huis.

1.4.4.4 Nieuwe termen

De Omgevingswet gebruikt nieuwe termen. Een 'bestemming' wordt in die wet 'functie' genoemd en 'gebruik' is straks een 'activiteit'. Om te oefenen met de nieuwe termen en om er alvast aan te wennen, zijn deze termen al gebruikt in de algemene regels. De term 'functie' betekent in dit plan: bestemming, gebruiksdoel; de term 'locaties' betekent hetzelfde als 'gronden' in het bestemmingsplan. 'Activiteit' kan doen, maar ook laten doen of nalaten betekenen.
De Omgevingswet hanteert ook de term 'fysieke leefomgeving'. In dit plan spreken we van 'leefomgeving'.

De regels voor de bescherming van de archeologische waarden zijn opgenomen in dit bestemmingsplan, omdat de gemeente de bestemmingsplanregels en de regels uit de Verordening op de archeologische monumentenzorg al voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft samengevoegd tot één regeling en de archeologische vergunning wil onderbrengen onder het systeem van de Wabo en de Omgevingswet.

1.4.5 Afwijken van het bestemmingsplan

Op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) kan met een vergunning afgeweken worden van de regels van het bestemmingsplan. De Wabo geeft in artikel 2.12 drie methodes voor het verlenen van de vergunning om te mogen afwijken:

1. de reguliere procedure voor het afwijken op grond van regels die in het bestemmingsplan zelf staan (Wet ruimtelijke ordening) en voor de vergunning voor een activiteit die op grond van de regels vergunbaar is (Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet);
2. de reguliere procedure voor het afwijken voor een activiteit die valt onder een categorie van de lijst van artikel 4 van bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht;
3. als het bovenstaande niet van toepassing is: er moet een ruimtelijke onderbouwing gemaakt worden en de uniforme, openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht wordt gevolgd.

Het is dus altijd mogelijk om een vergunning aan te vragen om van regels van het bestemmingsplan af te mogen wijken. Onder de Omgevingswet blijft deze systematiek min of meer gehandhaafd, waarbij het volgen van de reguliere vergunningprocedure, het uitgangspunt is.

Er is een duidelijk verschil tussen methode 1 enerzijds en de methodes 2 en 3 anderzijds. Bij de vergunningverlening volgens methode 1 toetst het college van burgemeester en wethouders de aanvraag alleen aan de regels van het bestemmingsplan. Als de aanvraag past, wordt de vergunning verleend. Het college bekijkt dus niet of de aanvraag voldoet aan de Wet ruimtelijke ordening, omdat de gemeenteraad bij de vaststelling van het bestemmingsplan die toets al gedaan heeft. Bij de methodes 2 en 3 is dat anders en zal het college uitgebreider onderzoeken of het afwijken wel wenselijk is. Hieronder wordt dit met een voorbeeld verduidelijkt.

Bij het opstellen van de regels van dit plan is rekening gehouden met de afwijkingsmogelijkheid onder 1 en met de andere methodes van afwijking.
De regels verbieden veel activiteiten die tot verandering van de leefomgeving kunnen leiden, omdat dit plan in de eerste plaats wil zorgen voor een goed beheer van het plangebied. De regels verbieden bijvoorbeeld het zonder vergunning bouwen van hoofdgebouwen op locaties met de aanduiding 'overige zone - Omgevingskwaliteit'. Het idee hierachter is dat alle hoofdgebouwen die in die zone gebouwd mochten worden al gebouwd zijn en dat er geen plaats is voor nieuwe hoofdgebouwen. Maar het kan zijn dat een gebouw afbrandt of dat de eigenaar een gebouw wil vervangen. De regels van het plan bieden voor zo'n geval de mogelijkheid om een vergunning aan te vragen: de hierboven beschreven methode 1 wordt dan gevolgd. Dat is logisch, omdat bij vervanging van een hoofdgebouw niet hoeft te worden getoetst of het gebouw planologisch aanvaardbaar is.

Het kan ook zijn dat de eigenaar van een schoolgebouw een hotel wil vestigen in die school. Het plan staat dat niet toe, maar via methode 2 kan toch een vergunning verleend worden. Of er komt een plan om een bedrijf af te breken voor het bouwen van een flat, wat vergund kan worden met de derde methode. Bij dit soort initiatieven geeft het plan geen antwoord op de vraag of de ontwikkeling past in de omgeving. Dan moet de gemeente bijvoorbeeld onderzoeken of het initiatief in het gemeentelijke beleid past, in het eerste voorbeeld in ieder geval in het hotelbeleid en het verkeersbeleid. Het belang van het initiatief wordt uiteindelijk afgewogen tegen alle andere belangen die in het geding zijn, waaronder uiteraard de belangen van omwonenden. En de gemeente toetst natuurlijk ook of zo'n initiatief voldoet aan de wet en aan de verordening van de provincie.

1.4.6 Vergunningvrij bouwen

In sommige gevallen is voor het bouwen geen omgevingsvergunning nodig. Dat geldt bijvoorbeeld voor het bouwen van bijgebouwen (schuurtjes) of aanbouwen achter of naast een huis die voldoen aan de wettelijke regels. Op internet kunt u de toelichting vinden in de publicatie van de regeling voor het vergunningvrij bouwen (Staatsblad 2014, nr. 333, pdf-versie, pagina 34 en verder).

Ook met de toelichting van de rijksoverheid is de regeling voor het vergunningvrij bouwen nogal ingewikkeld. Er zijn bouwwerken die volledig vergunningvrij zijn (de lijst van artikel 2 van Bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht (Bor)) en die vergunningvrij zijn, als het bouwwerk past in de regels van het bestemmingsplan (de lijst van artikel 3 van die bijlage).

In schema ziet het er als volgt uit:

	bouwvergunning technische toets	*toets aan planologie (bestemmingsplan)*
Lijst artikel 2, Bijlage II, Bor	nee	*nee*
Lijst artikel 3, Bijlage II, Bor	nee	ja
Andere bouwactiviteit	ja	ja

Voor de duidelijkheid:

- uit de tabel blijkt dat een volledig vergunningvrije bouwactiviteit ook mag, als het bestemmingsplan die activiteit verbiedt;
  voorbeeld: iemand bouwt een aanbouw achter de oorspronkelijke achtergevel van zijn huis die minder dan 4 meter diep is en lager dan 3 meter - dat mag zonder vergunning op grond van artikel 2, onderdeel 3a, van Bijlage II bij het Bor, ook al is de bouwactiviteit in strijd met het bestemmingsplan;
- een bouwactiviteit die past in het bestemmingsplan en die past in artikel 3 van Bijlage II van het Bor is ook vergunningvrij;
  voorbeeld: de gemeente bouwt een schommel in een groenstrook met een hoogte van 3 meter - dat mag zonder vergunning op grond van artikel 3, onderdeel 4 van Bijlage II van het Bor, omdat het past binnen de regels (artikel 10, lid 10.4, onder b) van dit plan;
- een bouwactiviteit die past in het bestemmingsplan moet in andere gevallen wel aan de wettelijke, technische eisen voldoen en ook aan de bouwverordening van de gemeente.

1.5 Leeswijzer

Het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop bestaat uit een toelichting, de regels en een verbeelding. De toelichting is als volgt opgebouwd. Hoofdstuk 2 bevat de beschrijving van de relevante beleidskaders. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de bestaande situatie en in hoofdstuk 4 wordt het plan beschreven. In hoofdstuk 5 komen de onderzoeken aan bod. Hoofdstuk 6 gaat in op de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan. In hoofdstuk 7 komt de juridische toelichting op de planregels aan bod. Daarnaast bestaat de toelichting uit verschillende bijlagen.

Hoofdstuk 2 Relevante beleidskaders

2.1 Rijksbeleid

2.1.1 Richtlijn 2009/28/EG en Nationale Klimaatakkoord

De Raad en Europees parlement hebben richtlijn 2009/28/EG vastgesteld op grond waarvan Nederland wordt verplicht om in 2020 14% van het totale bruto eindverbruik aan energie op te wekken met behulp van hernieuwbare bronnen. Deze richtlijn vormt de basis voor het rijksbeleid ten aanzien van de opwekking van duurzame energie.

Op 28 juni 2019 is ook het nationale Klimaatakkoord gepubliceerd door het kabinet. Het doel is om ten minste 35 terawattuur (TWh) aan hernieuwbare energie op land te realiseren. Ook hier zullen decentrale overheden een rol in krijgen, al zal de invulling waarschijnlijk techniekneutraal zijn. Techniekneutraal betekent dat er geen specifieke techniek is voorgeschreven om het doel aan hernieuwbare energie op land te realiseren. De uitwerking van deze doelstelling van 35 TWh zal uitgevoerd worden in de regionale energiestrategieën (RES). De RES is een instrument om te komen tot keuzes voor de opwekking van duurzame elektriciteit, de warmtetransitie in de gebouwde omgeving en de daarvoor benodigde opslag en energie infrastructuur.

Plangebied
In Nederland is windenergie één van de goedkoopste manieren om duurzame energie op te wekken. Bij windenergie door middel van windturbines behoren de kosten per opgewekte kWh tot de laagste van alle duurzame opwekkings-vormen. Om aan de ambitieuze doelstelling voor hernieuwbare energie op land te voldoen zal windenergie de komende jaren één van de meest kosteneffectieve wijzen om hernieuwbare energie te produceren zijn. Windpark Rijnenburg en Reijerscop kan hier een belangrijke bijdrage in leveren. Het bestemmingsplan is in lijn met de Richtlijn en het nationale Klimaatakkoord.

2.1.2 Nationale Omgevingsvisie (2020)

Op nationaal niveau is het vigerend ruimtelijk beleid vastgelegd in de Nationale Omgevingsvisie (NOVI). Met de NOVI geeft het Rijk een langetermijnvisie op de toekomst en de ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland. Het gaat daarbij om het uitzetten van een koers om opgaven op het gebied van klimaatverandering, energietransitie, circulaire economie, bereikbaarheid en woningbouw, in goede banen te leiden. Het streven is daarbij de kwaliteit van de leefomgeving te behouden en zoveel mogelijk te versterken. Prioriteiten binnen de NOVI zijn:

- ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie;
- duurzaam economisch groeipotentieel;
- sterke en gezonde steden en regio's;
- toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Daarnaast stelt de Rijksoverheid enkele nationale belangen vast, waarvoor zij de systeemverantwoordelijkheid draagt. Eén van de nationale belangen is het realiseren van een betrouwbare, betaalbare en veilige energievoorziening, die in 2050 CO_2-arm is, en de daarvoor benodigde hoofdinfrastructuur. In dit nationale belang worden de afspraken in zowel het Klimaatakkoord van Parijs als het nationale Klimaatakkoord herbevestigd. Dit betekent dat de transitie naar een CO_2-arme energievoorziening in 2050 gerealiseerd moet zijn, door dan 95% minder uitstoot van broeikasgassen te realiseren ten opzichte van 1990.

In de NOVI worden ook richtingen meegegeven die bij de inpassing van duurzame energie – in RES-verband – kunnen worden gebruikt. De volgende zijn relevant voor het windpark:

Voorkeur voor grootschalige clustering

1. Grootschalige clustering van de productie van duurzame energie (door windturbines, eventueel in combinatie met zonnevelden) vermindert de ruimtelijke afwenteling en draagt bij aan kostenreductie. Waar mogelijk heeft dit de voorkeur, maar dit dient wel goed afgewogen te worden ten opzichte van (landschappelijke) effecten.

Plangebied
Met dit bestemmingsplan wordt een bijdrage geleverd aan een duurzame energievoorziening. De vier windturbines worden in elkaars nabijheid in een geknikte lijn gepositioneerd (grootschalige clustering van productie van duurzame energie). Het bestemmingsplan is in lijn met de NOVI.

2.1.3 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) (2012) en Regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Rarro) (2012)

In de Wet ruimtelijke ordening zijn de besluitmogelijkheden van gemeenten begrensd om nationale belangen te borgen of te beschermen. Wanneer namelijk nationale belangen dat met het oog op een goede ruimtelijke ordening noodzakelijk maken, kan een algemene maatregel van bestuur (AMvB) regels stellen over de inhoud van een bestemmingsplan. In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro, oftewel de AMvB Ruimte) zijn nationale belangen beschreven die om bescherming van het Rijk vragen, zoals bijvoorbeeld de 'erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde'. Voor deze belangen is het Rijk namelijk verantwoordelijk. Verder zijn in de Regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Rarro) nadere regels opgenomen voor onder andere militaire terreinen, radarverstoringsgebieden, reserveringen voor spoor en wegen en buisleidingen. Buiten deze belangen hebben decentrale overheden, zoals de gemeente Utrecht, beleidsruimte.

Plangebied
Het plangebied is gelegen binnen radarverstoringsgebieden (gebied waar beperkingen gelden ten aanzien van bestemmingsplannen ten behoeve van een goede werking van de radar op het radarstation) zoals opgenomen in het Rarro. De mate waarin het radarbeeld wordt verstoord door windturbines die de maximale hoogte van 90 meter, bedoeld in artikel 2.4, eerste, onderscheidenlijk tweede lid Rarro, overschrijden, is neergelegd in een rapport. Dit rapport is voorgelegd aan de Minister van Defensie en aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat.

In een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) geeft het Rijksvastgoedbedrijf namens het Commando Luchtstrijdkrachten van het ministerie van Defensie aan dat uit de uitgevoerde toetsing (op basis van de Vestas V162 turbine van 6.2 MW) blijkt dat het bouwplan aan de normen voldoet op alle radarlocaties (zie bijlage 1). Het ministerie van Defensie kan zich vinden in de onderzoeksresultaten van TNO en ziet daarnaast ook geen andere bezwaren om zich tegen de komst van dit windpark te keren. Hiermee is de uitvoerbaarheid van een windpark met de Vestas V162 turbine van 6.2 MW aangetoond. Voor het plaatsen van eventueel een ander type windturbine is een voorwaardelijke verplichting opgenomen in de planregels (zie artikel 4 lid 4.3.2), omdat het ministerie van Defensie hiervoor nog geen goedkeuring heeft gegeven.

Het bestemmingsplan is in lijn met het Barro en Rarro.

2.1.4 Ladder voor duurzame verstedelijking (2017)

De 'Ladder voor duurzame verstedelijking' is in 2012 vastgelegd als procesvereiste in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Het Bro bepaalt dat overheden een nieuwe stedelijke ontwikkeling in de toelichting van het bestemmingsplan moeten motiveren. Op 1 juli 2017 is het Bro gewijzigd, waarbij een nieuwe laddersystematiek geldt.

Het doel van de motivering op grond van de Ladder is een zorgvuldige afweging bij ruimtelijke besluiten die zorgt voor zuinig ruimtegebruik en tegengaan van overprogrammering en leegstand. Het besluit voldoet hiermee aan een goede ruimtelijke ordening.

De toetsing aan de Ladder kan bij het opnemen van uitwerkingsplichten en wijzigingsbevoegdheden in het bestemmingsplan, doorschuiven naar de fase van de vaststelling van het uitwerkings- of wijzigingsplan.

Een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt moet een motivering bevatten van de behoefte aan die ontwikkeling. Wanneer het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied moet het bestemmingsplan een motivering bevatten waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien. De Ladder is kaderstellend voor alle juridisch verbindende ruimtelijke besluiten van de decentrale overheden, waaronder de bestemmingsplannen van de gemeente Utrecht.

Beschrijving behoefte
De behoefte is kort gezegd het saldo van de aantoonbare vraag naar de voorgenomen ontwikkeling verminderd met het aanbod in planologische besluiten, ook als het feitelijk nog niet is gerealiseerd. De Ladder bepaalt niet voor welk gebied de behoefte in beeld moet worden gebracht. De uitkomst van de beoordeling van de behoefte moet in de plantoelichting worden vermeld. Naast een kwantitatieve beoordeling vindt ook een kwalitatieve beoordeling plaats.

Beschrijving behoefte buiten het bestaand stedelijk gebied
Wanneer de beoogde ontwikkeling niet kan plaatsvinden binnen het stedelijk gebied door bijvoorbeeld het toepassen van een andere bestemming van een gebied, herstructurering van bestaande terreinen of door transformatie van bestaande gebouwen of gebieden moet een motivering worden opgenomen waarom dit niet mogelijk is. Het bestaande stedelijk gebied kan worden gedefinieerd als het bestaand stedenbouwkundig samenstel van bebouwing ten behoeve van wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel of horeca, en de daarbij behorende openbare of sociaal culturele voorzieningen, stedelijk groen en infrastructuur. De provincie Utrecht heeft in de Omgevingsvisie en de Interim Omgevingsverordening de afbakening van het bestaand stedelijk gebied vastgelegd.

Plangebied
Gelet op de nota van toelichting bij artikel 3.1.6 lid 2 van het Besluit ruimtelijke ordening, die gericht is op het tegengaan van leegstand, is een windpark geen stedelijke ontwikkeling als bedoeld in artikel 3.1.6 lid 2 in samenhang met artikel 1.1.1 lid 1 onder i van het Besluit ruimtelijke ordening (dit is bevestigd in uitspraken van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, zie bijvoorbeeld de uitspraak van 16 maart 2016, met kenmerk ECLI:NL:RVS:2016:709). Hierdoor hoeft de behoefte aan een windpark in het kader van de ladder voor duurzame verstedelijking niet nader gemotiveerd te worden.
Ook voor de ontwikkelingen die niet als stedelijke ontwikkeling worden beschouwd, moet het bestemmingsplan een onderbouwing bevatten van de behoefte aan de ontwikkeling. Dit vanwege een goede ruimtelijke ordening en de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan. De Raad en het Europees parlement hebben richtlijn 2009/28/EG vastgesteld op grond waarvan Nederland wordt verplicht om in 2020 14% van het totale bruto eindverbruik aan energie op te wekken met behulp van hernieuwbare bronnen. Deze richtlijn vormt de basis voor het rijksbeleid ten aanzien van de opwekking van duurzame energie. Op 28 juni 2019 is het nationale Klimaatakkoord gepubliceerd door het kabinet. Het doel is om ten minste 35 terawattuur (TWh) aan hernieuwbare energie op land te realiseren. In Nederland is windenergie één van de goedkoopste manieren om duurzame energie op te wekken. Bij windenergie door middel van windturbines behoren de kosten per opgewekte kWh tot de laagste van alle duurzame opwekkings-vormen. Om aan de ambitieuze doelstelling voor hernieuwbare energie op land te voldoen zal windenergie de komende jaren één van de meest kosteneffectieve wijzen om hernieuwbare energie te produceren zijn. In de provinciale omgevingsvisie wordt het plangebied daarnaast aangeduid als locatie voor een Energielandschap (locatie waar grootschalige opwek via windturbines met een groot vermogen kan plaatsvinden). In het Coalitieakkoord 'Investeren in Utrecht: kiezen voor gelijke kansen, betaalbaar wonen en klimaat' is opgenomen dat wordt gekozen voor het ontwikkelen van een combinatie van permanente energieopwekking in het noorden en woningbouw conform scenario Klein Rijnenburg. Uit voorgaande blijkt dat er op diverse niveaus (Europees, landelijk, provinciaal en gemeentelijk) behoefte bestaat voor het realiseren van een windturbinepark.

2.2 Provinciaal en regionaal beleid

2.2.1 Provinciale Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening

Het beleid van de Provincie Utrecht voor de opwekking van duurzame energie is vastgelegd in de provinciale Omgevingsvisie en de hierbij behorende Omgevingsverordening. Op 10 maart 2021 zijn de Interim Omgevingsvisie en de Interim Omgevingsverordening door de Provinciale Staten vastgesteld. Beide zijn vanaf 1 april 2021 in werking getreden. Om de opgave van de provincie – in 2040 energieneutraal - mogelijk te maken, wordt in de Omgevingsvisie en -verordening in verhouding tot het voorgaande beleid meer ruimte gegeven voor duurzame energieopwekking.

In de Omgevingsvisie staat hoe de provincie er in 2050 uitziet. De Omgevingsvisie geeft richting aan de toekomstige en fysieke leefomgeving. Dit is alles op, boven en onder de grond en inclusief de sociale aspecten zoals toegankelijkheid en inclusiviteit. In de Interim Omgevingsverordening staan de regels en instructieregels die daarvoor nodig zijn. Provincie Utrecht geeft bij de onderstaande 7 thema's de provinciale belangen aan die verplichtingen met zich meebrengen. Dat geeft al een doorkijk naar deze instructieregels.

Om voor te sorteren op de toekomst richt de Omgevingsvisie zich op een aantal ontwikkelingen:

- extra woningen die gebouwd moeten worden;
- toename van werkgelegenheid;
- toename van verkeer;
- energietransitie;
- klimaatverandering;
- verandering in de landbouw;
- versterking van natuur en recreatief groen.

De provincie Utrecht vindt het daarbij belangrijk om de bestaande kwaliteiten te behouden, te versterken en in balans te laten zijn met deze ontwikkelingen. De ruimte voor ontwikkelingen is beperkt, terwijl de vraag naar ruimte groot is.

In de Omgevingsvisie constateert de provincie dat duurzame energie een nieuwe grote ruimtevrager is. De provincie vindt het belangrijk dat er ruimte is voor de realisatie van de duurzame energiebronnen. In de omgevingsvisie geeft de provincie aan waar duurzame energieprojecten vanuit ruimtelijk perspectief mogelijk zijn in de provincie Utrecht. Algemene uitgangspunten en kaders voor initiatieven zijn opgenomen in de Omgevingsverordening. Daarbij vraagt de provincie om bij ruimtelijke invulling rekening te houden met andere provinciale belangen. Een meer gedetailleerde ruimtelijke uitwerking van de opgave voor energietransitie vindt plaats in het kader van de Regionale Energiestrategieën (RES), waarin de provincie partner is.

In de Omgevingsvisie is een themakaart voor energie opgenomen. Uit de themakaart blijkt dat de polders Rijnenburg en Reijerscop van de gemeente Utrecht benoemd zijn als tijdelijk Energielandschap en voor de lange termijn als een zoekgebied voor grootschalige integrale ontwikkeling wonen-werken-bereikbaarheid.

Bij de inpassing van duurzame energie in de omgeving wil de provincie zorgvuldig te werk gaan en rekening houden met de Utrechtse kwaliteiten. Er kunnen compenserende maatregelen nodig zijn om aantasting te beperken. De provincie realiseert zich dat gezocht moet worden naar een nieuw evenwicht tussen grootschalige opwek van duurzame energie en aanwezige kwaliteiten en functies. Bij de inpassing van grootschalige hernieuwbare energieopwekking wenst de provincie aansluiting te zoeken bij belangrijke structuren in het landschap, en bij voorkeur ook bij snel- en waterwegen. Daarnaast geeft de provincie de voorkeur aan concentratie van duurzame bronnen. Hiermee wordt spreiding voorkomen en wordt de energie-infrastructuur optimaal benut. De provincie accepteert dat vanwege de omvang van de opgave haar voorkeuren niet overal gevolgd kunnen worden.

In de Interim Omgevingsverordening is opgenomen dat op locaties binnen 'Windenergie' op kaart 11 'Energie' de voorkeur uitgaat naar een in de omgeving passende combinatie van meerdere windturbines met een vermogen van 3 MW of meer. Deze bepaling geldt alleen voor landelijk gebied met uitzondering van Natura 2000-gebieden en ganzenrustgebieden. Windturbines met een ashoogte tot 20 meter zijn in het landelijk gebied op of in aansluiting op een bestaand bouwperceel mogelijk. De windturbines van 3 MW of meer dienen in een in de omgeving passende combinatie van meerdere windturbines te worden opgesteld en tevens dient een opruimplicht na beëindiging van de activiteit van toepassing te zijn. Bij het plaatsen van de windturbines moet rekening worden gehouden met de kernkwaliteiten van de Utrechtse Landschappen.

In artikel 7.3 'Kwaliteit van landschappen' van de Interim Omgevingsverordening is beschreven dat een landschap geen statisch plaatje is. Het is altijd in ontwikkeling en dynamiek hoort daarin. In het werken met landschapskwaliteit wordt uitgegaan van een samenspel tussen beeld (wat zie je), functies (wat gebeurt er) en robuuste structuren (samenhang, relaties). Elke ontwikkeling in het landelijk gebied moet aansluiten bij de kernkwaliteiten. De Bijlage 15 Kernkwaliteiten Landschap beschrijft per landschap welke kernkwaliteiten beschermd moeten worden. Voor het landschap Groene Hart wil de provincie de volgende kernkwaliteiten behouden:

- openheid;
- (veen)weidekarakter (incl. strokenverkaveling, lintbebouwing, etc.);
- landschappelijke diversiteit;
- rust & stilte.

Een aantasting van het landschap is onevenredig als het belang van de nieuwe ontwikkeling niet opweegt tegen de aantasting van de kernkwaliteiten. Een goede locatiekeuze beperkt de schade voor het landschap. Daarnaast is een goede landschappelijke inpassing vereist die in de regels van het plan is geborgd.

Plangebied

Energielandschap
Het plangebied wordt in de provinciale omgevingsvisie aangeduid als locatie voor een Energielandschap (locatie waar grootschalige opwek via windturbines met een groot vermogen en zonnevelden is voorzien). Het plangebied heeft op basis van de Interim Omgevingsverordening de aanduidingen 'Energie' en 'Windenergie en Zonnevelden'. Voor een locatie met de aanduiding 'Windenergie' wordt vanuit artikel 5.4 van de Interim Omgevingsverordening meegegeven dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op locaties binnen 'Windenergie' bestemmingen en regels kan bevatten die de realisatie van windturbines met een vermogen van 3MW of meer toestaan, mits (voor zover relevant) voldaan is aan de volgende voorwaarden:
a. de windturbines worden in een in de omgeving passende combinatie van meerdere windturbines opgesteld; en

b. voorzien wordt in een opruimplicht na beëindiging van de activiteit.

De motivering van een bestemmingsplan bevat een onderbouwing waaruit blijkt dat aan de genoemde voorwaarden is voldaan, een beeldkwaliteitsparagraaf en een beschrijving van hoe de omwonenden en andere stakeholders in de planvorming zijn betrokken.

Dit bestemmingsplan voorziet in een beperkte en overzichtelijke gebogen enkele lijn opstelling van 4 windturbines met een opgesteld nominaal vermogen van circa 4-8 MW per windturbine. Het plan tast de kernkwaliteiten van het landschap Groene Hart niet onevenredig aan, omdat de openheid wordt behouden (rondom de 4 windturbines is vrij zicht en openheid geborgd), het (veen)weidekarakter wordt behouden (de strokenverkaveling en lintbebouwing worden gerespecteerd), de landschappelijke diversiteit blijft intact (landschapstypen 'de waard' en de 'oude stroomrug' blijven te onderscheiden) en rust & stilte worden gerespecteerd (het verschil in dynamiek tussen de stad en de velden wordt benut voor de opwekking van duurzame energie). Het plan kent een windturbinepositie binnen de 'recreatiezone' uit de provinciale verordening. Deze windturbinepositie hoeft in principe niet belemmerend te zijn voor het behoud en realisatie van recreatief groen. Hierbij wordt ook verwezen naar de beeldkwaliteitsparagraaf (hoofdstuk 4 en paragraaf 5.10). Dit bestemmingsplan voorziet daarnaast in een planregel over de opruimplicht na beëindiging van de activiteit, zie artikel 4 lid 4.3.1 van de regels. Paragraaf 6.2.2 bevat een beschrijving van hoe de omwonenden en andere stakeholders in de planvorming zijn betrokken.

Overstroombaar gebied
Het plangebied is op basis van de Interim omgevingsverordening aangewezen als overstroombaar gebied. Artikel 2.10 bepaalt dat het bestemmingsplan bestemmingen en regels bevat die rekening houden met overstromingsrisico's. Binnendijks is dit van toepassing op kwetsbare en vitale objecten (zoals een elektriciteitscentrale) en woonwijken en bedrijventerreinen. Lid 2 bepaalt dat een bestemmingsplan een omschrijving bevat van het door de gemeente te voeren beleid ter zake en de wijze waarop met het overstromingsrisico is omgegaan.

Vanwege dit mogelijke overstromingsrisico is in de planregels vastgelegd dat de windturbines, schakelkasten, transformatoren, kraanopstelplaatsen, het transformatorstation en de inkoopruimte minimaal 1,5 meter boven peil aangelegd moeten worden.

Bereikbaarheid
Vanwege de bereikbaarheid geeft artikel 4.1 lid 1 van de Interim Omgevingsverordening aan dat een bestemmingsplan waarin nieuwe ontwikkelingen zijn voorzien waarborgt dat knelpunten in de bereikbaarheid niet toenemen en bij voorkeur afnemen. Lid 2 geeft aan dat de motivering op het bestemmingsplan een beschrijving bevat:

- van het aantal verplaatsingen die deze nieuwe ontwikkeling tot gevolg heeft;
- een beschrijving van de wijze waarop het plangebied wordt ontsloten voor de verschillende vervoerswijzen;
- een analyse of er door het aantal verplaatsingen knelpunten op het omliggende (regionale) verkeers- en vervoersnetwerk voor de diverse vervoerswijzen kunnen ontstaan en;
- een analyse of de bereikbaarheid door de beoogde ontwikkelingen wordt verslechterd en of de reistijd significant toeneemt.

Wanneer uit de analyse blijkt dat er mogelijk sprake is van een verslechtering van de bereikbaarheid of toename van knelpunten op het omliggende verkeers- en vervoernetwerk wordt een mobiliteitstoets uitgevoerd.

Alleen het onderhoud van de windturbines zal enige mobiliteit met zich meebrengen. Dit vindt echter zo weinig plaats (circa 1 keer per maand licht verkeer en 1 keer per maand middelzwaar verkeer), dat dit geen effect zal hebben op de bereikbaarheid van het gebied. Daarnaast zal het plangebied om dezelfde wijze ontsloten blijven als in de bestaande situatie. Wel voorziet het bestemmingsplan in het toevoegen van permanente toegangswegen naar elke windturbine toe, zodat de windturbines voor onderhoud bereikbaar zijn. Vanwege voorgaande is het niet nodig om een mobiliteitstoets uit te voeren.

Het bestemmingsplan is hiermee in lijn met de Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening.

2.2.2 Bodem-, Water- en Milieuplan 2016-2021

De provincie Utrecht legt het beleid op basis van de provinciale wettelijke taken voor bodem, water en milieu vast voor de periode 2016-2021 in het Bodem-, Water- en Milieuplan 2016-2021 (BWM-plan).

Het BWM-plan richt zich op vier belangrijke maatschappelijke opgaven, ook wel prioriteiten genoemd. De prioriteiten zijn: waterveiligheid en wateroverlast, schoon en voldoende oppervlaktewater,

ondergrond en leefkwaliteit stedelijk gebied. Deze prioriteiten dragen rechtstreeks bij aan de kerntaken van de provincie (economische ontwikkeling, ruimtelijke ontwikkeling, natuur en landschap, bereikbaarheid en cultuurhistorisch erfgoed).

Naast prioriteiten heeft de provincie basiskwaliteiten benoemd voor het bodem-, water- en milieubeleid. Deze zijn bodemkwaliteit, waterkwaliteit, waterkwantiteit, lucht, geluid (inclusief geur en licht) en externe veiligheid. Deze zes basiskwaliteiten zijn voorwaardelijk voor het uitvoeren van de provinciale kerntaken en het realiseren van de ontwikkelopgaven en vormen een stevige basis voor een veilige, gezonde en duurzame woon-, werk- en leefomgeving. Aan de basiskwaliteiten liggen wettelijke normen ten grondslag waarmee de minimumkwaliteit bepaald is. Waar de basiskwaliteiten in bestaande situaties niet voldoen aan de eisen en wensen van het gebruik, biedt het bodem-, water- en milieubeleid handvatten die het oplossen of verminderen van de problemen ondersteunen.

Plangebied
Het plangebied is gelegen in overstroombaar gebied. Bij het bouwen in een overstroombaar gebied dient te worden aangegeven op welke wijze rekening is gehouden met overstromingsgevaar en welke maatregelen zijn genomen. Dit geldt voor nieuw te bouwen grootschalige woonwijken, grootschalige bedrijventerreinen en voor vitale en kwetsbare objecten. Hiervoor verwijzen wij naar de tekst onder het kopje 'Overstroombaar gebied' in paragraaf 2.2.1.

In het plangebied zijn enkele gebieden waar aandacht is voor het beperken van bodemdaling. Het HDSR vraagt als waterbeheerder aandacht te hebben voor het beperken van de bodemdaling en het tegengaan van versnippering. In veengebieden wil het HDSR geen vergroting van de drooglegging tenzij dit noodzakelijk is voor het duurzaam uitoefenen van de functie. Het HDSR vraagt de waterbeheerder bij nieuwe peilbesluiten er naar te streven waar mogelijk de drooglegging te beperken tot 60 cm.

Het voorgenomen plan betreft geen drooglegging derhalve geldt voorgaande niet voor het plan.

Uit het Bodem-, Water- en Milieuplan 2016-2021 volgen geen aanvullende kaders voor het bestemmingsplan.

2.2.3 Waterkoers 2016-2021

Water is een belangrijke pijler van een veilige, gezonde en prettige leefomgeving. Vanuit die achtergrond werkt Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden aan bescherming tegen overstromingen, een gezond grond- en oppervlaktewatersysteem en het zuiveren van afvalwater.

Het waterschap heeft haar ambities en visies vastgelegd in de Waterkoers 2016-2021.

De koers is een omslag in denken, waarbij het waterschap zich flexibel opstelt en daarbij ruimte laat voor initiatieven uit de samenleving. Andere onderwerpen die in de Waterkoers aan de orde komen zijn waterveiligheid, voldoende water, gezond water, gezuiverd afvalwater en genieten van water.

Plangebied
Uit de Waterkoers 2016-2021 volgen geen relevante kaders voor het bestemmingsplan.

2.3 Gemeentelijk beleid

2.3.1 Coalitieakkoord Utrecht 2022-2026 'Investeren in Utrecht: kiezen voor gelijke kansen, betaalbaar wonen en klimaat'

Op 1 juni 2022 is het coalitieakkoord gepresenteerd. In het coalitieakkoord staat aan welke onderwerpen de coalitiepartijen GroenLinks, D66, PvdA, Student&Starter en ChristenUnie de komende jaren in Utrecht willen werken. In Utrecht wordt gebouwd, gewerkt en geleefd. Het gaat goed met veel inwoners. Maar er zijn ook Utrechters die moeite hebben mee te komen in de maatschappij. De coalitiepartijen willen werken aan gelijke kansen, betaalbare woningen en het klimaat:

- De groeiende ongelijkheid in de stad

De coalitiepartijen zetten een stap extra voor Utrechters die steun in de rug nodig hebben. De aandacht gaat vooral uit naar Utrechters bij wie het niet vanzelf goed gaat. Voor de doelen en maatregelen in het coalitieakkoord geldt het principe 'ongelijk investeren voor gelijke kansen'. Sociale en ruimtelijke vraagstukken gaan hier hand in hand: een prettige en veilige leefomgeving met voldoende voorzieningen, goed onderwijs, een stage of baan en (mentale) gezondheid zijn hierbij allemaal belangrijk.

- De grote woningnood

Met een sociaal volkshuisvestingsbeleid willen de coalitiepartijen ervoor zorgen dat mensen in onze

stad kunnen blijven wonen of kunnen komen wonen. De coalitiepartijen vinden het belangrijk dat Utrecht een leefbare, betaalbare, duurzame en gezonde stad is en blijft. Groei is geen doel op zich, het moet duurzaam in balans zijn. Dat betekent dat er ruimte moet zijn voor zowel rust als reuring. Het houdt ook in dat woningen duurzaam, betaalbaar en van goede kwaliteit zijn. En het betekent ook dat er genoeg voorzieningen in de wijken zijn. Het grote tekort aan betaalbare woningen vergroot de ongelijkheid tussen mensen. Daarom grijpen de coalitiepartijen in bij grote ongelijkheid op de woningmarkt. Ook hier is extra aandacht voor groepen die niet automatisch de ruimte krijgen, zoals mensen met lage inkomens, studenten, daklozen, starters en ouderen.

- De klimaatcrisis

De coalitiepartijen kiezen voor stevige maatregelen om een bijdrage te leveren aan het aanpakken van de klimaatcrisis. De coalitiepartijen benutten alle mogelijkheden voor duurzame energieproductie binnen de Utrechtse gemeentegrenzen en gaan met bewoners en ondernemers ambitieus aan de slag met energiebesparing. Nieuwbouw is energiezuinig en klimaatadaptief en de coalitiepartijen gaan actief aan de slag met geothermie en aquathermie. De coalitiepartijen blijven investeren in lopen, fietsen, openbaar vervoer en elektrisch rijden om de brandstofmotor uit de stad te laten verdwijnen en om een bijdrage te leveren aan de wereldwijde klimaataanpak. De coalitiepartijen geven groen in de stad een flinke impuls en maken de openbare ruimte zoveel mogelijk publiek toegankelijk. Rond de stad creëren de coalitiepartijen natuur en landschap van groter formaat met een combinatie van natuur, recreatie en energieproductie.

Naast deze 3 grote opdrachten zien de coalitiepartijen ook veel kansen voor Utrecht. Utrecht is een (veer)krachtige stad. Kennisinstituten, bedrijven en maatschappelijke organisaties die zich bezighouden met gezondheid voegen zich samen in onze stad en regio. Dit past heel goed bij het doel dat de gemeente Utrecht al jaren heeft: gezond stedelijk leven voor iedereen mogelijk maken. Samenwerking met (maatschappelijke) partners op het thema gezondheid is één van de manieren om de grote uitdagingen van onze tijd aan te pakken.

Plangebied

In het Coalitieakkoord is opgenomen dat wordt gekozen voor het ontwikkelen van een combinatie van permanente energieopwekking in het noorden en woningbouw conform scenario Klein Rijnenburg. Het College geeft aan te blijven inzetten op volle capaciteit van het energielandschap. Ze is bereid dit te optimaliseren door als overheid een stevige rol te nemen en de middelen toe te passen die nodig zijn, zoals actief grondbeleid en onteigening. Het noorden van de polder wil ze verder gebruiken voor natuur, sport en recreatie. Het bestemmingsplan is in lijn met het Coalitieakkoord.

Bij het opstellen van dit bestemmingsplan is rekening gehouden met de eventuele ontwikkeling van Klein Rijnenburg, zodat het windturbinepark en de eventuele ontwikkeling van Klein Rijnenburg verenigbaar zijn met elkaar.

Figuur 2 Scenario Klein Rijnenburg uit Ontwerpstudie Rijnenburg (PosadMaxwan en Goudappel, 2022)



2.3.2 Omgevingsvisie Utrecht

In de omgevingsvisie staat wat het gemeentelijke beleid is voor de 'fysieke leefomgeving'. Dit is de omgeving waarin we wonen, werken en recreëren. De ondergrond, de lucht en het water maken deel uit van de leefomgeving, maar ook de gebouwen, bestrating en planten. De omgevingsvisie bevat drie niveaus:

1. De koers: het beleid voor de lange termijn.
   Utrecht kiest voor een gezonde groei als koers voor de lange termijn. Utrecht groeit van een gemeente met 340.000 inwoners in 2016 naar ongeveer 455.000 inwoners in 2040. Daarom bouwen we de komende jaren duizenden woningen. Bij het bouwen van nieuwe woningen staan gezondheid, leefbaarheid en duurzaamheid voorop. De gemeente wil de woningen binnen het stedelijk gebied bouwen en daarbij flink investeren in de openbare ruimte en voorzieningen.
2. Thematisch beleid: het gemeentelijke beleid over een bepaald onderwerp.
   Het thematisch beleid, ook wel sectoraal beleid genoemd, beziet een bepaald aspect van de fysieke leefomgeving, bijvoorbeeld geluidhinder, verkeer of bodemkwaliteit. Deze aspecten vertegenwoordigen een belang dat door het gemeentebestuur wordt meegewogen, als het bestuur een besluit neemt over een activiteit die invloed kan hebben op de fysieke leefomgeving. Bij het bouwen van een nieuwe woonwijk, onderzoekt de gemeente of dat wel kan gezien de geluidhinder rond die woonwijk, of het verkeer wel goed afgewikkeld kan worden en of de bodemgesteldheid het bouwen van woningen toelaat. De uitkomst van dat onderzoek kan bijvoorbeeld zijn dat de gemeente het bouwen niet gaat toestaan of onder bepaalde voorwaarden.
3. Gebiedsbeleid: beleid dat alleen in een bepaald gebied geldt.
   In gebiedsbeleid staat wat de gemeente in een gebied, wijk of buurt wil. De koers en het thematische beleid worden vertaald in beleid voor dat gebied, voor zover dat mogelijk is. Uit het gebiedsbeleid kan afgeleid worden welke veranderingen de gemeente wil toestaan en welke waarden in het gebied behouden moeten blijven.

De omgevingsvisie is digitaal te raadplegen via:
www.utrecht.nl/bestuur-en-organisatie/beleid/omgevingsvisie/.

Niet alle gemeentelijke beleidskaders hebben betrekking op het plangebied. Hieronder worden daarom alleen de relevante beleidskaders nader toegelicht.

2.3.2.1 De koers

De gemeente Utrecht heeft nieuwe ruimtelijke strategie uitgewerkt: 'Ruimtelijke strategie 2040: Utrecht dichtbij: de tien-minutenstad' (2021). Hierin geeft de gemeente Utrecht aan hoe zij haar stad op de lange termijn wil inrichten. Binnen deze doorontwikkeling is ruimte voor het opwekken van duurzame energie binnen de gemeente Utrecht. De volgende doelstellingen en voorwaarden zijn hierin opgenomen:

- De gemeente heeft als doelstelling om zo snel mogelijk klimaatneutraal te zijn. Onderdeel daarvan is het bieden van ruimte voor duurzame energie. Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop is één van de lopende projecten waarvoor al zoekgebieden voor zon en wind zijn vastgesteld. Voor het realiseren van zonnevelden en windturbines gelden de volgende principes. Bij zonnevelden en rond windturbines wordt ernaar gestreefd om energieproductie te combineren met andere functies zoals bijvoorbeeld agrarisch gebruik, waterberging en natuur.
- Bij de vormgeving van zonnevelden en windturbines, inclusief bijbehorende objecten (bijvoorbeeld gebouwen en hekwerken) wordt rekening gehouden met gebiedseigen waarden en kenmerken.
- Bij realisatie van zonnevelden en windturbines in de cultuurhistorische hoofdstructuur wordt rekening gehouden met de waarden van de cultuurhistorische hoofdstructuur en worden regels gesteld ter bescherming en benutting van deze waarden.
- Bij realisatie van windturbines binnen een afstand van twee kilometer tot woonwijken worden regels gesteld om de effecten van geluid en slagschaduw meer te beperken dan wettelijk verplicht.

Op 9 maart 2023 heeft de gemeenteraad naar aanleiding van het coalitieakkoord 2022-2026 de Oplegger RSU2040 vastgesteld. Hierin staan nieuwe afspraken als toevoeging aan de RSU2040:

- bouwen in Rijnenburg;
- groei is geen doel op zich, we groeien in balans;
- we kiezen voor kwaliteit en leefbaarheid voor de bestaande en groeiende stad.

Over bouwen in Rijnenburg is opgenomen dat naast een definitieve plek voor een energielandschap in het noorden is gekozen voor een compacte gemengde stedelijke wijk (tussen de 22.000 en 25.000 woningen met bijbehorende (groen)voorzieningen en ruimte voor werkgelegenheid), die circulair, klimaatneutraal, en natuurinclusief is. Deze wijk, conform scenario Klein Rijnenburg, komt er na 2035. Voor 2035 is hier ruimte voor tijdelijke woningbouw en start de ontwikkeling van het energielandschap i.c.m. groen, sport en recreatie.

Plangebied
Voor het plangebied gelden enkele specifieke kaders uit de RSU. O.a. energieproductie combineren met andere functies, rekening houden met gebiedseigen waarden en kenmerken, rekening houden met waarden van cultuurhistorische hoofdstructuur en binnen twee kilometer van woonwijken worden regels gesteld om milieueffecten te beperken.

In het bestemmingsplan wordt invulling gegeven aan deze specifieke kaders. Agrarisch gebruik van de gronden blijft mogelijk onder de windturbines, gebiedseigen waarden en kenmerken en waarden van cultuurhistorische hoofdstructuur worden overwogen (zie ook paragraaf 5.8 en 5.10) en regels om milieueffecten te beperken worden gegeven. In lijn met de Oplegger RSU2040 wordt met dit bestemmingsplan een permanent energielandschap mogelijk gemaakt in het noorden van Rijnenburg, wat gecombineerd kan worden met woningbouw conform scenario Klein Rijnenburg. Het bestemmingsplan is daarmee in lijn met de RSU.

2.3.2.2 Thematisch beleid

2.3.2.2.1 Wonen

Woonvisie Utrecht beter in balans
De woonvisie Utrecht beter in balans is op 18 juli 2019 vastgesteld door de gemeenteraad. In de woonvisie zijn de punten van het collegeakkoord verwerkt. Daarin streven we naar goede betaalbare duurzame woningen in gemengde wijken. De horizon voor de visie op de Utrechtse woningmarkt is 2040. Onze ambities vragen meerjarige inzet en meervoudig sturen. Vanuit die visie en aanpak zijn voor de korte termijn vijf speerpunten en bijbehorende activiteiten benoemd en uitgewerkt die we volgen en zo nodig tussentijds bijstellen. Voor de komende jaren zijn dat:

- Versnellen en (langdurig) verhogen bouwproductie;
  We benutten de groei van onze stad om onze partners te stimuleren de bouwproductie hoog te houden om aan te sluiten op de gezamenlijke ambities. Daarmee werken we naar streefpercentages voor de lange termijn.
- Meer gemengde wijken;

De Utrechtse wijken krijgen meer een mix van woonsegmenten waar sociale huur tot duurdere koopwoningen zijn te vinden.
- Doorstroming;
  Gemengde projecten, verhuisketens en toename van kwalitatief goede woningen in de middencategorie zorgen voor een betere doorstroming.
- Een (t)huis voor iedereen;
  We streven naar een passend woningaanbod binnen een redelijke termijn voor alles (toekomstige) inwoners van Utrecht, ook voor de mensen die daar (tijdelijk) zelf niet in kunnen voorzien.
- Duurzaamheid en toekomstbestendigheid;
  We bouwen aan een duurzamere woningvoorraad en richten ons op thema's als energieneutraliteit en terugdringing gasaansluitingen.

Plangebied
Uit de Woonvisie Utrecht volgen geen relevante kaders voor het plangebied. Daarnaast wordt het bestemmingsplan dusdanig opgesteld dat de (eventuele) woningbouwontwikkeling in lijn met scenario Klein Rijnenburg doorgang kan vinden.

2.3.2.2.2 Natuur

GroenstructuurplanUtrecht 'Stad en land verbonden' en 'Actualisatie van Groenstructuurplan Utrecht'
De gemeente Utrecht wil het groen in de stad voor iedereen bereikbaar houden en de kwaliteit verbeteren. Grote groengebieden en belangrijke groene verbindingen wil de gemeente verder ontwikkelen, verbeteren en beschermen.

Groen maakt een stad leefbaar, mooi en het is goed voor het milieu. Woont u in Utrecht? Dan willen we bijvoorbeeld dat u een mooie fietstocht kunt maken langs een groene route. Of dat u kunt ontspannen in een mooi park. Veel groen is ook aantrekkelijk voor bezoekers van de stad.

In het groenstructuurplan Utrecht Stad en land verbonden is dit verwoord in 3 ambities:

- meer groen om de stad
- sneller naar buiten
- beter groen in de stad

Het groenstructuurplan van 2007 is bijgewerkt in de actualisatie groenstructuurplan Utrecht 2017–2030. Naast de 3 ambities ligt de nadruk meer op hoe we groen inzetten voor de gezonde stad. En hoe groen ons helpt om de gevolgen van klimaatverandering op te vangen. Dit plan is op 8 maart 2018 door de gemeenteraad vastgesteld.

De groei van de stad vraagt om het vastleggen van de plekken die we groen willen houden in en om de stad, zodat bij ontwikkelingen daar rekening mee gehouden kan worden en het groen zoveel mogelijk beschermd kan worden. Daarnaast vraagt de groei van het aantal inwoners in de stad om ontwikkeling van nieuw groen, goede recreatieve en groene verbindingen en het verbeteren van bestaand groen.

De groengebieden die we extra beschermen zijn geselecteerd op basis van ecologische, landschappelijke, recreatieve of cultuurhistorische kwaliteiten. Deze gebieden staan aangegeven op de kaart in het groenstructuurplan. Als in die gebieden plannen zijn waardoor groen verdwijnt, moet de gemeenteraad daar eerst over beslissen. Bij de beoordeling van een aanvraag voor een omgevingsvergunning toetst de gemeente concreet of deze in de groenstructuur ligt.

Plangebied
In de visie op de stedelijke groenstructuur Utrecht 2030 is het plangebied niet specifiek aangewezen. Een beperkt deel van het plangebied (een toegangsweg) is voorzien op de groenstructuur 'Uitbreiding op de groenstructuur van 2007'. Hiervoor dient gecompenseerd te worden (hiervoor is een planregel opgenomen, zie artikel 4.3.5). De wijze waarop is niet in regels of instructies gevat, maar betreft maatwerk welk in een groencompensatieplan is vastgelegd (bijlage 1 bij de planregels).

Om een evenredige compensatie te realiseren is gezocht naar een locatie nabij de groenstructuur van voldoende grootte en met potentie om natuurwaarden te versterken. Het beoogde perceel waarop de compensatieopgave is voorzien, betreft het perceel waarop windturbinepositie 3 is voorzien. Het noordelijke gedeelte van het compensatiegebied grenst aan de primaire watergang Middelwetering en wordt ingericht als natuurvriendelijke oever met een flauw talud. Langs de tertiaire watergangen (noord-zuid) worden gebiedseigen bosschages/bosjes geplaatst. De rest van het gebied wordt ingezaaid met kruidenrijk grasland. Dit alles ter bevordering van de kwaliteit van het leefgebied van de heikikker en de rugstreeppad.

Figuur 3 Uitsnede Visie Groenstructuur 2030. Toelichting op actualisatiekaart Visie Groenstructuurplan 2030



Bomenbeleid Utrecht (2009) aangevuld september 2018
De nota Bomenbeleid Utrecht is in 2009 vastgesteld. Hierop is een aanvulling gedaan op 27 september 2018 voor een herplantplicht. Een van de belangrijkste doelen van het Utrechtse bomenbeleid is een samenhangende bomenstructuur voor de stad te verbeteren en te ontwikkelen, gebaseerd op cultuurhistorische, ruimtelijke en ecologische uitgangspunten en milieu. Voor 2030 zet de gemeente in op het behoud en de ontwikkeling van de bomenstructuur. Dit zal gebeuren door twee beleidsdoelstellingen:

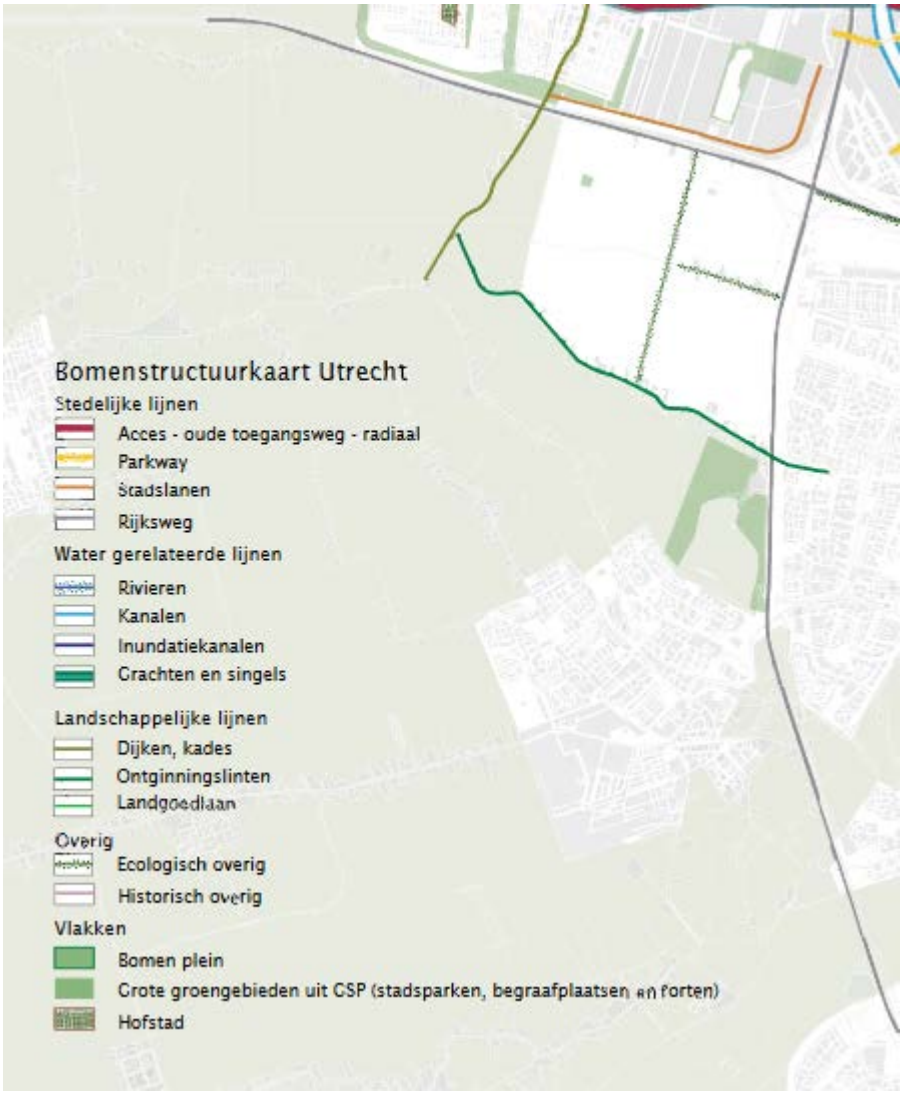
- Waar mogelijk ontbrekende bomen in de bomenstructuur aanvullen om zo een samenhangende structuur te creëren. Dat betekent bij de ruimtelijke plannen in de komende jaren bezien waar bomen kunnen worden toegevoegd om zo de bomenlanen en pleinen te completeren.
- De bomenstructuur verder verbeteren door extra zorg aan beheer en onderhoud te besteden. Dit kan resulteren in extra zorg bij aanplanting van bomen, bij groeiplaatsen van oudere bomen, bij de verzorging van de bomen in de jeugdfase en bij bomenziekten.

Sinds 1 januari 2007 kennen alle gemeentelijke ruimtelijke plannen in de stad een bomenparagraaf. De bomenparagraaf biedt vanaf het begin en in alle fasen van een planproces de mogelijkheid een belangenafweging te maken over de gevolgen van een ruimtelijk plan voor bomen.

Plangebied
Rondom het plangebied zijn bijzondere boomstructuren aanwezig, namelijk in de categorieën dijk, kade en ecologisch overig. Deze boomstructuren worden niet aangetast door het plan. Het bestemmingsplan is daarmee in lijn met dit bomenbeleid.

In paragraaf 5.13 wordt nader ingegaan op de bomen binnen het plangebied.

Figuur 4 Uitsnede bomenstructuurkaart Utrecht



Nota Utrechtse soortenlijst (2018)
Op 7 juni 2018 heeft de gemeenteraad de Nota Utrechtse soortenlijst vastgesteld, ter bescherming en stimulering van de voor Utrecht belangrijke plant- en diersoorten en daarmee ter bevordering van de biodiversiteit in de stad. Onder de bescherming vallen 5 vogelsoorten, 3 vissoorten, 6 soorten wilde bijen, 40 plantensoorten en 10 paddenstoelsoorten. De Utrechtse soortenlijst wordt meegewogen bij de voorbereiding van gemeentelijke ruimtelijke plannen. Bij een gebiedsontwikkeling waarbij de gemeente Utrecht initiatiefnemer is moet naar de aanwezigheid van deze Utrechtse soorten onderzoek worden gedaan. Bij gebiedsontwikkelingen van derden wordt dringend geadviseerd om de Utrechtse soortenlijst bij de onderzoeken te betrekken.

Plangebied
Binnen het plangebied komt voor de volgende soorten van de Nota Utrechtse soortenlijst (potentieel) leefgebied voor: bittervoorn, kleine modderkruiper en dotterbloem. Van de vogelsoorten opgenomen in de Nota Utrechtse soortenlijst kunnen de kleine karekiet, merel en tjiftjaf het plangebied passeren tijdens de seizoenstrek, maar deze soorten hebben geen binding met (de omgeving van) het plangebied. In paragraaf 5.7 wordt nader ingegaan op aanwezige soorten.

2.3.2.2.3 Bouwen

Hoogbouwvisie 'Waar wel en waar niet hoog bouwen in Utrecht' (2005)
De doelstelling van de hoogbouwvisie is het leveren van een toetsingskader voor hoogbouwplannen, door ten eerste na te gaan wat de mogelijke bijdrage is die hoogbouw kan leveren aan de ontwikkeling van Utrecht, en ten tweede door het geven van een visie op de meest (on)wenselijke locaties voor hoogbouw.

Voor de hoogbouwvisie is gewerkt met de volgende vaststaande uitgangspunten:

- hoogbouw wordt altijd in verhouding gezien met de omgeving;
- behoud van het kleinschalige karakter van stadswijken;
- de zichtlijnen op de Dom moeten behouden blijven;
- hoogbouw als middel om de stad beter zichtbaar en herkenbaar te maken. Utrecht wordt één stad met twee centra: het huidige centrum met stationsgebied en het toekomstige Centrum Leidsche Rijn. De kloof tussen de twee stadsdelen wordt in de toekomst gedicht door de zogeheten Centrale Zone, die ruwweg parallel loopt aan de A2 en het Amsterdam-Rijnkanaal.

In het Wensbeeld 2030 is de stad opgedeeld in een drietal categorieën:

a. De Binnentuinen: deze categorie bevat een subcategorie "laag" met een basis van 9 meter en een subcategorie "hoog" met een basis van 15 meter, beiden met de mogelijkheid tot incidentele accenten tot (in principe) het dubbele van de omliggende bebouwingshoogte;
b. De Centrale Zone: de basismaat bedraagt in dit gebied 15 of 30 meter. Er zijn accenten tot in het dubbele van de omliggende bebouwingshoogte mogelijk. In een beperkt zoekgebied, kunnen incidentele accenten van 60 tot 80 meter worden geplaatst;
c. De Brandpunten: de maximale bouwhoogte bedraagt 90 meter, respectievelijk een niet gemaximaliseerde hoogte (Stationsgebied respectievelijk centrum Leidsche Rijn).

Plangebied
In het Wensbeeld 2030 is het plangebied gelegen in de categorie Binnentuinen. Voor het plangebied is in het Wensbeeld 2030 daarmee een maximale hoogte van 15 meter opgenomen, met de mogelijkheid tot incidentele accenten tot (in principe) het dubbele van de omliggende bebouwingshoogte Een windturbine valt volgens de Hoogbouwvisie echter niet onder de definitie van 'hoogbouw'. Derhalve geldt de maximale hoogte uit het Wensbeeld 2030 niet voor het plan.

Welstandsnota Utrecht 'De schoonheid van Utrecht' (2004)
In de Welstandsnota Utrecht "De schoonheid van Utrecht", welke in juli 2004 is vastgesteld, is geformuleerd op welke wijze het welstandsbeleid van de gemeente Utrecht uitgevoerd zal worden. Dit betreft vanzelfsprekend de welstandstoetsing van vergunningplichtige bouwwerken en toetsing op basis van de loketcriteria.

De nota, die verplicht is om welstandsbeleid te kunnen voeren, kent de volgende doelen:

- het plaatsen van de welstandsbeoordeling binnen een inhoudelijk, objectief kader waarmee de rechtszekerheid voor de initiatiefnemer wordt gediend;
- het verhogen van de kwaliteit van de welstandsadvisering;
- het vastleggen van efficiënte en transparante procedures voor de welstandszorg;
- het bieden van meer samenhang in het beleid dat zich richt op het uiterlijk van de stad.

Voor vergunningplichtige bouwwerken geldt het volgende:

- op basis van een gebiedsgerichte analyse per buurt of wijk worden in hoofdlijnen een ruimtelijke karakteristiek gegeven;
- ambities worden vertaald in beleidsniveaus per gebied; deze beleidsniveaus zijn: behoud, respect en open; de drie niveaus onderscheiden zich onderling in mate van vrijheid in omgaan met de bestaande structuur en architectuur;
- algemeen geldende beoordelingscriteria verschillen alleen per beleidsniveau en niet per gebied.

Plangebied
Het plangebied is aangeduid met het beleidsniveau 'respect':

Essentiële eigenschappen van de aanwezige bebouwings- en omgevingskarakteristieken worden gerespecteerd. Dit betekent:

- samenhang en structuur van het stedelijke (en landelijke) beeld staat voorop;
- respect voor het kenmerkende bebouwingsbeeld met zijn architectonische verschijningsvorm;
- nieuwe interpretaties, veranderingen en transformaties zijn mogelijk.

Ten zuiden van de Leidsche Rijn en de A12 ligt het buitengebied behorende bij Vleuten - De Meern: Rijnenburg. Het landschap wordt voornamelijk gekenmerkt door langgerekte verkaveling haaks op de snelweg (en daarmee ook haaks op de loop van de Leidsche Rijn) en de bebouwingslinten in overwegend oost-west richting. De bebouwing in het buitengebied bestaat met name uit typische lintbebouwing waarbij de woningen of de hoofdgebouwen op het voorerf staan en de opstallen op het achtererf, uit het zicht vanaf het lint. Aan het (historische) dorpslint is een groot aantal monumenten gelegen waarvoor - vanzelfsprekend - een behoudend ambitieniveau geldt in het kader van welstand. Voor Rijnenburg-zuid zijn in het verleden plannen gemaakt voor een woonwijk met

een lage dichtheid, maar deze zijn voorlopig op de lange baan geschoven.

In het kader van welstand wordt voor de monumenten, de historische (beeldbepalende) bebouwing en de archeologische monumenten behoud van de bestaande of oorspronkelijke situatie nagestreefd. Voor de historische dorpslinten geldt het beleidsniveau respect.

Het plan doet geen afbreuk aan de aanwezige monumenten, de historische (beeldbepalende) bebouwing en de archeologische monumenten. Daarnaast merken wij op dat tijdelijke bouwwerken op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht niet aan de redelijke eisen van welstand worden getoetst.

2.3.2.2.4 Erfgoed en cultuurhistorie

Archeologie
De gemeente Utrecht heeft ervoor gekozen ter bescherming van de archeologische waarden en verwachtingen een gebiedsaanduiding voor archeologie op te nemen in het bestemmingsplan Chw Algemene regels Utrecht en in de daarop volgende Chw bestemmingsplannen. In deze gebiedsaanduiding is opgenomen dat de voor archeologie aangewezen gronden mede zijn bestemd voor de bescherming en veiligstelling van de archeologische waarden en verwachtingen. Hiermee wordt geregeld dat onder een met het bestemmingsplan strijdig gebruik in ieder geval wordt begrepen het handelen in strijd met regels in het bestemmingsplan. Met de daarbij behorende archeologische waardenkaart is de bescherming van de archeologische waarden en verwachtingen in de bodem van de gemeente Utrecht gewaarborgd en zijn verstoringen van de bodem vanaf een op de archeologische waardenkaart aangegeven oppervlakte en diepte vergunningplichtig.

Plangebied
In paragraaf **5.9** van dit plan wordt verder ingegaan op de archeologie in het plangebied.

2.3.2.2.5 Gezond stedelijk leven

Nota Gezondheid voor iedereen – VolksgezondheidsbeleidUtrecht 2019-2023
De ambitie van de nota is dat mensen op een prettige, gezonde manier in de groeiende stad Utrecht kunnen wonen, werken en leven. Met de nota worden kansen benut door gezondheid te koppelen aan gebiedsontwikkeling, duurzaamheid, mobiliteit en sociale- en economische ontwikkelingen. In de nota is gezonde leefomgeving één van de 7 speerpunten. De ambitie is een gezonde leefomgeving voor elke Utrechter die zo is ingericht dat gezond leven gemakkelijk is, de druk op gezondheid zo laag mogelijk is en dat mensen zich prettig voelen.

Gezond leven is gemakkelijk
De openbare ruimte wordt zo ontworpen dat deze voor iedereen bespeelbaar is en uitnodigt om te bewegen, te sporten, te verblijven en te ontmoeten. De voetganger en de fietser krijgen vaker voorrang dan de auto en krijgen meer ruimte. Het openbaar vervoer wordt een aantrekkelijk alternatief door betere bus-, tram- en treinverbindingen. Nieuwe woonwijken worden zo ontworpen dat de auto minder nodig is. Door voorzieningen dichtbij en door ontmoetingsplekken wordt ontmoeting gefaciliteerd. Dit draagt bij aan de sociale cohesie in de buurt. Er wordt toegewerkt naar een omgeving waar Utrechters gemakkelijk voedselkeuzes kunnen maken die gezond zijn voor mens, dier en milieu.

De druk op de gezondheid is zo laag mogelijk
Er wordt gekozen om idealiter geen nieuwe woningen binnen 100 meter van een autosnelweg te realiseren. Ook wordt de markt uitgedaagd om bij nieuwe gebiedsontwikkelingen aan drukke binnenstedelijke wegen (> 10.000 motorvoertuigen per etmaal), met (innovatieve) maatregelen te komen die de gezondheidseffecten door luchtverontreiniging en geluidbelasting minimaliseren met behoud van een goed binnenmilieu en een prettige woon-en verblijfskwaliteit. Voor groepen mensen die extra gevoelig zijn voor luchtverontreiniging (ouderen, mensen met een zwakke gezondheid en kinderen van 0-18 jaar) wordt bij het bestemmen van nieuwbouw van voorzieningen (scholen, kinderopvang en woon(zorg)voorzieningen) bij drukke binnenstedelijke wegen (>10.000 motorvoertuigen per etmaal) een minimale afstand van 50 meter en bij autosnelwegen een minimale afstand van 300 meter aangehouden. Voor bestaande voorzieningen die renovatie, aanbouw of vervangende nieuwbouw nodig hebben, wordt onderzocht of een alternatieve locatie ruimtelijk en binnen de financiële kaders mogelijk is. Bij tijdelijke schoolgebouwen en noodlokalen wordt er ook naar gestreefd om aan het afstandscriterium te voldoen.

Er worden hogere lokale ambitiewaarden voor geluid gehanteerd dan de wettelijke grenswaarden namelijk 63 dB voor nieuwe situaties langs wegen en spoorwegen (dit is 5 dB lager dan de wettelijke grenswaarde). Ook worden stille plekken beschermd. In dit licht worden geen horecavoorzieningen toegestaan in stille hofjes en rustige woonstraten.

Bij bouwplannen moeten alle soorten woningen (sociale huur, midden huur, koopwoningen etc.) in het plan een vergelijkbare lucht- en geluidskwaliteit hebben. Nieuwe wegen, woningen en kantoren leiden niet tot een hogere druk op gezondheid door bijvoorbeeld een slechtere lucht- of

geluidskwaliteit. Als dat toch zo is, dan compenseren we de extra druk door aanvullende maatregelen zoals een geluidsluwe zijde en extra groen.

Mensen voelen zich prettig
Een evenwichtige balans tussen wonen, werken en recreëren is belangrijk voor een gezonde leefomgeving. Zo is er ruimte voor groen, water en is er ruimte om te spelen, te ontmoeten en te bewegen. Dit betekent ook dat er voldoende ruimte is om te recreëren in de buurt. Er zijn voldoende (maatschappelijke) voorzieningen en er is aandacht voor diversiteit in functies van de openbare ruimte. De aanwezigheid van groen is goed voor de gezondheid van mensen, en voor de biodiversiteit in de stad. Groene ruimtes nodigen uit tot bewegen, zorgen voor verkoeling, zijn belangrijk als recreatieve (ontmoetings-) ruimte en absorberen geluid. Straten, pleinen, binnenterreinen, daken en gevels worden zo groen mogelijk ingericht volgens het 'groen tenzij' principe. Elke Utrechter heeft de mogelijkheid om vanuit zijn woning een prettig ommetje te maken, want dat nodigt mensen uit tot meer bewegen en draagt bij aan ontmoeten.

Plangebied
In paragraaf 5.5 is op het gezond stedelijk leven ingegaan. In paragraaf 5.3 is ingegaan op de geluidssituatie en in paragraaf 5.16 is ingegaan op de luchtkwaliteit in het plangebied.

2.3.2.2.6 Bodem, ondergrond en water

Nota Bodembeheerplan 2017-2027 'Grondig Werken 4' (2017) en Aanvulling Nota Bodembeheerplan 2017-2027 beleid PFAS (2020)
In 2017 is de Nota Bodembeheer 2017-2027 'Grondig Werken 4' vastgesteld. De Nota bodembeheer 2012–2022 is met de voorliggende Nota bodembeheer 2017-2027 geactualiseerd. Utrecht groeit en er wordt zowel in de stad als aan de randen veel gebouwd. Door deze bouwinitiatieven kan de vraag naar bouwgrond periodiek groot zijn. We willen voorkomen dat deze bouwgrond van elders (vaak over lange afstand) wordt aangevoerd. De aanpak in de Nota Bodembeheer 2017 – 2027 zorgt ervoor dat de benodigde grond duurzaam uit de eigen en uit omliggende gemeenten in de regio kan komen, wat bijdraagt aan een gezonde verstedelijking en een circulaire economie. In 2020 is de Nota uitgebreid met een aanvullende nota over PFAS-stoffen.

Daarbij is de ambitie om maximaal voordeel te behalen voor mens en milieu, efficiënter te werken (goedkoper, kortere doorlooptijden) en werk met werk te maken. In de Nota bodembeheer staat hoe beschikbare vrijgekomen grond en baggerspecie op en in de landbodem van de gemeente Utrecht mag worden opgeslagen, hergebruikt of toegepast en welke regels en procedures hierbij gelden. De nota is bedoeld voor professionele partijen.

De gemeente Utrecht volgt zoveel mogelijk het algemene landelijke beleid zoals dat is opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Dit landelijke beleid past echter niet in elke lokale situatie. De wetgever heeft het mogelijk gemaakt om lokaal beleid toe te staan. In Utrecht speelt, naast de grote vraag naar bouwgrond, mee dat gebiedseigen grond niet altijd kan worden hergebruikt en dat er te weinig hergebruiksmogelijkheden zijn. De lokale gebiedsgerichte invulling sluit aan bij de functie, kwaliteit en ontwikkelingen van een gebied. De nota is hierdoor ingedeeld in: gebiedsspecifiek beleid, ander gemeentelijk beleid en landelijk beleid.

Het gebiedsspecifieke beleid bestaat uit:

- een uitbreiding van het beheergebied en acceptatie van bodemkwaliteitskaarten uit omringende gemeenten;
- lokale maximale waarden op gebiedsniveau om zo gebruik te maken van de toegestane kwaliteit die past bij de bodemfunctie. Het betreft enkele wijken van Leidsche Rijn en de gemeentelijke hoofdwegen aan de oostzijde van de stad. Met deze lokale maximale waarden sluiten we aan bij de (toekomstige) woonfunctie van de wijken of industriefunctie van de hoofdwegen;
- lokale maximale waarden voor de stofgroepen polychloorbifenylen (PCB's) en organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB's) binnen bepaalde gebieden. Bij beide stofgroepen is met de lokale maximale waarden aangesloten bij de gebiedseigen kwaliteit;
- lokale maximale waarden voor het Noorderpark. Aangesloten is bij de gebiedseigen kwaliteit;
- een strengere eis met betrekking tot het gewichtspercentage bodemvreemd materiaal bij het toepassen van grond;
- lokale maximale waarden voor de stofgroep PFAS, waarbij de gehele gemeente als één zone wordt beschouwd. Deze waarden gelden voor de bovenste meter.

Ander gemeentelijk beleid bestaat uit:

- strengere onderzoekseisen bij bodemonderzoek en hergebruik van arseenhoudende veenlagen afkomstig van bodemlagen dieper dan 2 meter;
- een strengere eis met betrekking tot het volumepercentage bodemvreemd materiaal bij het toepassen van grond;
- regels voor het toepassen van grond met zichtbare asbestdeeltjes (dit is geen verplichting, maar

een advies. De gemeente heeft hierin een voorbeeldfunctie en verplicht zichzelf wel) ;
- regels voor het toepassen van grond vanuit diepere bodemlagen;
- tijdelijke uitname van grond bij kabels- en leidingen cunetten (uitgravingen).
- Verminderde onderzoeksinspanning voor gebieden met een verhoogde kans op bestrijdingsmiddelen.

Landelijk beleid geldt voor alle andere gebieden en stoffen die niet onder het gebiedsspecifiek beleid of ander gemeentelijk beleid vallen.

Plangebied
In paragraaf 5.12 wordt nader ingegaan op de bodem van het plangebied.

Visie Water en Riolering en visie Klimaatadaptatie(2022)
De gemeenteraad heeft in februari 2022 de Visie Water en Riolering en de Visie Klimaatadaptatie vastgesteld.

De visie Water en Riolering bevat het gemeentelijke beleidskader voor de invulling van de wettelijke zorgplicht op het gebied van water en riolering en is onderdeel van de gemeentelijke omgevingsvisie. De visie vormt samen met het programma water en riolering het nu nog wettelijk verplichte Gemeentelijk Rioleringsplan en is daarmee de opvolger van het Plan Gemeentelijke Watertaken Utrecht 2016-2019. Deze wettelijk verplichting verdwijnt met de invoering van de Omgevingswet.

De Visie Klimaatadaptatie sluit aan op de visie Water en Riolering en geeft aan wat nodig is om Utrecht voor te bereiden op de gevolgen van klimaatverandering. Utrecht zal in de toekomst steeds vaker te maken krijgen met de gevolgen van het veranderende klimaat en is gevoelig voor het vaker voorkomen van extreme regenbuien, wateroverlast en langere perioden van hitte en droogte. Het is dan ook van belang om hier bij nieuwe bouwontwikkelingen rekening mee te houden en de bebouwde omgeving zo goed mogelijk aan te passen aan het veranderende klimaat.

Als Utrecht klimaatrobuust wil zijn zal de sponswerking van de stad vergroot moeten worden. We willen hemelwater niet langer afvoeren via het riool naar de rioolwaterzuivering, maar het regenwater zoveel mogelijk vasthouden op de plek waar het valt. Zowel op eigen terrein, in de openbare ruimte, in de bodem of in het oppervlaktewater. Hiervoor moet zo veel mogelijk oppervlak onverhard blijven en vergroend worden, zodat het riolerings- en afwateringssysteem wordt ontlast en zodat er water beschikbaar is in perioden van droogte. Een voorwaarde voor deze vergroening en voor het toevoegen van meer bomen, is dat de bovengrond en ondergrond op elkaar worden afgestemd en dat er ruimte wordt gemaakt voor het planten van groen en bomen.

Met de Visie Klimaatadaptatie worden beleidsdoelen vastgesteld voor het omgaan met wateroverlast door extreme neerslag, het omgaan met droogte en het omgaan met hittestress. Hiervoor zijn geen landelijke beleidsdoelen, maar de gemeente stelt lokale doelen vast. De doelen zijn dat lopen en fietsen in schaduw in elke straat mogelijk is door 30-40 % schaduw te creëren, iedereen binnen 200 meter van een gebouw/woning een koele groene verblijfsplek heeft in de openbare ruimte van minimaal 200 m^2, een minimale hoeveelheid groen in buurten van 40% in het horizontale vlak. Hiermee beperken we het hitte-eiland effect in de stad. Om gevolgen van extreme droogte en wateroverlast te voorkomen buien zorgen we dat buien tot aan 80 mm per uur richten een schade aan richten in panden en niet voor onbegaanbare wegen zorgen, we gebruiken de bodem als spons en houden minimaal 90% neerslag vast op de plek waar het valt. We vangen zoveel mogelijk water op in de bodem (bufferen), zodat er in droge periodes nog water beschikbaar is. Bij grootschalige nieuwbouw is de ambitie om hogere doelen te hanteren. De vastgestelde doelen geven de mogelijkheid zowel de gevolgen als de te nemen maatregelen in beeld te kunnen brengen. Hiermee voldoet Utrecht aan de doelstelling uit het Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie en de afspraken in het Bestuursakkoord Ruimtelijke Adaptatie om uiterlijk in 2021 een strategie en uitvoeringsagenda bestuurlijk te hebben vastgelegd. De doelen zijn ook overeenkomstig de gestelde doelen in de RSU 2040.

Het beleid voor klimaatadaptatie is ook vastgelegd in de Deltabeslissing Ruimtelijke adaptatie, waarin voorstellen zijn opgenomen om de ruimtelijke inrichting van Nederland klimaatbestendig en waterrobuust te maken. Alle overheden en marktpartijen zijn daar samen verantwoordelijk voor. De Deltabeslissing Ruimtelijke Adaptatie heeft als doel dat de bebouwde omgeving in 2050 nog steeds aantrekkelijk is om te leven en dat ruimtelijke ingrepen klimaatbestendig zijn opgebouwd en getoetst. Gemeente Utrecht heeft samen met andere overheden deze deltabeslissing onderschreven en werkt samen in de Coalitie Regio Utrecht aan de opgaven.

Plangebied
Het aspect water is in dit bestemmingsplan verder uitgewerkt in paragraaf 5.11.

2.3.2.2.7 Energie

Utrecht: energiek middelpuntvan het land, Energieplan Utrecht en duiding van het college bij het Energieplan (2016) en de Utrechtse Energieagenda's 2016 - 2019

De gemeenteraad heeft op 14 januari 2016 het Energieplan besproken en het document Duiding van het College bij het Energieplan vastgesteld. Deze documenten geven samen richting aan het energiebeleid in Utrecht voor de komende jaren. Het Energieplan is door 165 Utrechters opgesteld en bevat voor de onderwerpen wonen, werken, vervoer en centrale energievoorziening maatregelen om een klimaatneutraal Utrecht te bereiken. Bewustwording via het verbeteren van informatievoorziening is hierbij belangrijk. De gemeente heeft een grote en proactieve rol bij de overgang naar duurzame energie.

Het Energieplan en het document Duiding van het college bij het Energieplan zijn in 2015 uitgewerkt in de Utrechtse Energieagenda's. Hierin staan de concrete gemeentelijke werkzaamheden en de inzet van middelen om te komen tot een klimaatvriendelijke stad.

- in 2025 ligt op 20% van de Utrechtse daken zonnepanelen;
- in 2030 is het Utrechtse systeem van stadsverwarming verduurzaamd;
- in 2030 zijn minimaal 40.000 bestaande woningen van het gas af;
- het gemeentelijke vastgoed is in 2040 volledig verduurzaamd.

Plangebied
Uit het Energieplan Utrecht, duiding van het college bij het Energieplan en de Utrechtse Energieagenda's volgen geen relevante kaders voor het plangebied. Het bestemmingsplan levert een bijdrage aan de doelstelling om duurzame energie op te wekken.

RES 1.0
In het Klimaatakkoord, de Nederlandse uitwerking van de internationale klimaatafspraken van Parijs (2015), is afgesproken dat we met elkaar de CO_2-uitstoot sterk verminderen. Eén van de afspraken uit het Klimaatakkoord is dat 30 energieregio's in Nederland onderzoeken waar en hoe het best duurzame elektriciteit op land (wind en zon) opgewekt kan worden. In een Regionale Energie Strategie (RES) beschrijft elke energieregio zijn eigen keuzes.

Gemeente Utrecht is onderdeel van de RES regio U-16. In de RES 1.0 staat dat de regio in 2030 in totaal 1,8 TWh duurzame elektriciteit wil opwekken. Aan de hand van vier bouwblokken moet dit gerealiseerd worden. Het derde bouwblok dat wordt benoemd is het opwekken van windenergie en zonne-energie (vanuit zonnevelden op land). Dit bouwblok moet een bijdrage leveren aan de energietransitie van 1,164 TWh. Dit staat voor 26 turbines en circa 800 hectare zonnevelden.

Plangebied
In het derde bouwblok heeft de gemeente Utrecht de ambitie laten vastleggen om beleidsruimte voor Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop (acht windturbines en 230 hectare zonneveld) te creëren. Het bestemmingsplan geeft deels invulling hieraan.

2.3.2.3 Gebiedsbeleid

Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
Op 9 juli 2020 heeft de gemeenteraad Utrecht de visie op het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld. In de visie is opgenomen dat er tot 2030 geen woningbouw plaatsvindt, maar dat woningbouw na 2030 gefaseerd mogelijk blijft, mocht hier binnen het kader van het regionale en lokale ruimtelijk-economische beleid voor gekozen worden.

In de Visie Energielandschap zijn zoekgebieden aangewezen (deze zoekgebieden zijn o.a. bepaald o.b.v. wettelijke vastgestelde veiligheidszones en aanvullende afstandsnormen ter beperking van geluidsbelasting en slagschaduw omliggende woonwijken) waarin initiatieven ontwikkeld kunnen worden voor zonne- en windenergie. In de visie van de gemeente Utrecht schat de gemeente in dat de aangewezen zoekgebieden ruimte bieden voor:

- Maximaal 8 grote windturbines (36 MW) en;
- Maximaal 163 MW zonneveld (circa 230 ha).

In een op de visie volgend uitnodigingskader zijn de spelregels voor toekomstige initiatiefnemers voor duurzame energieprojecten opgenomen. Zowel de visie als het uitnodigingskader gaan uit van een tijdelijk energielandschap.

Plangebied
Het bestemmingsplan geeft hier (deels) invulling aan.

Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
Het uitnodigingskader (vastgesteld in de gemeenteraad op 9 juli 2020) is een concrete uitwerking van de genoemde visie. Hierin zijn kaders opgenomen waarbinnen voorstellen van initiatiefnemers

voor grootschalige energieprojecten in het gebied moeten passen. Kaders zijn gegeven voor:

- Initiatiefnemers;
- Inrichting natuur, landschap en recreatie;
- Geluid en slagschaduw;
- Participatie.

Plangebied
Het bestemmingsplan voldoet o.a. op de volgende manier aan de kaders van het Uitnodigingskader:

- De initiatiefnemer betreft een consortium.
- Initiatiefnemers handelen naar de gedragscode acceptatie & participatie windenergie op land.
- De opruimplicht wordt gerespecteerd (hierover is een planregel opgenomen, zie artikel 4.3.1 van de regels).
- Ruimtelijke- en milieukaders voor windturbines worden ingevuld, waaronder dat de opstelling een samenhangend en logisch geheel vormt in het landschap, ter bescherming van vogels en vleermuizen maatregelen worden getroffen om te voldoen aan wettelijke eisen, geluidarme windturbines worden nagestreefd, maatregelen tot beperking van hinderlijke slagschaduw worden getroffen en jaarlijks een openbare rapportage wordt gepubliceerd waarin wordt aangeven op welke wijze voldaan is aan de wettelijke normen voor geluid en slagschaduw.
- Uitgebreide procesparticipatie waaronder verschillende inloopavonden en bijeenkomsten.
- Financiële participatie waaronder sociale grondvergoeding, omwonenden regeling, omgevingsfonds en rendement voor de deelnemers van de energiecoöperatie.

Aan bepaalde kaders voldoet het bestemmingsplan (nog) niet, dit zijn het openbaar toegankelijk maken van de permanente toegangswegen voor de bereikbaarheid van windturbines als recreatieve routes en de landschapsontwikkeling. De uitwerking van recreatieve routes en landschapsontwikkeling is (financieel) uitdagend vanwege de beperkte omvang van het windpark. De gemeente Utrecht blijft in gesprek met de initiatiefnemer over nadere concretisering van deze aspecten (waar mogelijk). Dit hoeft echter geen beperking te vormen voor het bestemmingsplan, omdat in het Uitnodigingskader bij deze kaders ook een of meerdere voorbehouden zijn geplaatst.

2.3.3 Overig gemeentelijk beleid

Geluidnota Utrecht 2014-2018 (2014)
De Geluidnota Utrecht 2014-2018 is op 11 februari 2014 vastgesteld. Dit beleid gaat over het beperken en minimaliseren van geluidhinder bij ruimtelijke ontwikkelingen in Utrecht.

De Geluidnota heeft betrekking op weg-, rail- en industrielawaai. Hiervoor is landelijke wet- en regelgeving van toepassing. Daarbinnen is echter ook ruimte voor gemeentelijke beleidsvrijheden. In de Geluidnota wordt aangegeven hoe hier mee wordt omgegaan.

De belangrijkste regels uit de Geluidnota zijn:

- nieuw te bestemmen woningen beschikken over een geluidsluwe gevel, een rustige buitenruimte en een akoestisch goede woningindeling;
- behoud van goed akoestisch woon- en leefklimaat in rustige woonwijken bij bestemmen van nieuwe woningen en bedrijven in elkaars nabijheid.

Ook onderwerpen, die meer algemeen onder het begrip "een goede ruimtelijke ordening" vallen, worden in de Geluidnota beschreven.

Plangebied
De gemeente Utrecht heeft haar geluidbeleid vastgelegd in de Geluidnota Utrecht. Voor het geluid van bedrijfsmatige activiteiten wordt gekeken naar het reeds heersende geluidsniveau in een gebied waarmee het aansluit bij de systematiek van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. Deze Handreiking ziet echter niet op het geluid van windturbines. Voordat de geluidnormen waren opgenomen in het Activiteitenbesluit (in 2010), was een aparte regeling van kracht, de Circulaire beoordeling geluidhinder windturbines. Daarin wordt uitdrukkelijk aangegeven dat de Handreiking niet moet worden toegepast maar deze vervangt (en dat wordt aanbevolen om bij vergunningverlening niet boven een waarde van 47 dB Lden uit te gaan).

Aangezien er derhalve geen gemeentelijk vigerend beleid van toepassing is, zal de motivering van de geluidnormen per geval worden gemaakt zodat er ook maatwerk kan worden toegepast.

Voor dit plan is daarbij ook gekeken naar de bestaande lokale omstandigheden. In het akoestisch onderzoek is bezien welke gevolgen het windturbinepark heeft in relatie tot de reeds aanwezige geluidsbronnen in en nabij het gebied zoals de rijkswegen. In paragraaf 5.3 is ingegaan op de geluidsituatie.

Nota externe veiligheid (2007)
De Nota externe veiligheid, die in 2007 is vastgesteld, gaat in op het beleid van de gemeente Utrecht voor de beheersing van risico's als gevolg van het werken met gevaarlijke stoffen in inrichtingen (bedrijf, productielocatie of kantoor) en het vervoer van gevaarlijke stoffen. De genoemde risico's zijn veiligheidsrisico's voor mensen die zich in de buurt van de inrichting of het transport bevinden.

De beleidskeuzes hebben betrekking op nieuwe situaties, waarin een risicobron zich vestigt of uitbreidt of een risico-ontvanger, zoals een woning, planologisch mogelijk wordt gemaakt. De randvoorwaarden en regels zijn vertaald in afstandseisen tussen risicobronnen (bedrijven, transportroutes (weg, spoorweg, vaarweg) of buisleidingen) en omgevingsobjecten. De gemeente Utrecht kiest ervoor om geen zwaardere veiligheidseisen op te leggen dan die vermeld staan in de risiconormering van de rijksoverheid. In sommige gevallen biedt de rijksregelgeving ruimte tot afwijken van de normering. In de Nota spreekt de gemeente zich uit om terughoudend om te gaan met de mogelijkheid tot afwijken.

Plangebied
De gemeente Utrecht kiest er in de Nota externe veiligheid (2007) voor om geen zwaardere veiligheidseisen op te leggen dan die vermeld staan in de risiconormering van de rijksoverheid. Voor het plan wordt er een lokale norm voor externe veiligheidsaspecten gehanteerd en worden de relevante beleidsregels en handreikingen beschouwd. In paragraaf 5.6 is ingegaan op de externe veiligheidssituatie in het plangebied.

2.4 Conclusie
De conclusie van de beschouwing van relevante beleidskaders is dat het bestemmingsplan in lijn is met de beleidskaders op rijks- provinciaal- en gemeentelijk niveau.

Hoofdstuk 3 Bestaande situatie

3.1 Inleiding

Het plangebied van Windpark Rijnenburg en Reijerscop bevindt zich in de polders Rijnenburg en Reijerscop ten zuidwesten van het knooppunt Oudenrijn. Het ligt ten zuiden van de A12 en de Meern, ten westen van de A2 en Nieuwegein en wordt aan de zuidzijde begrensd door de Ringkade. Het plangebied bestaat voornamelijk uit weilanden en is daardoor grotendeels open en groen.

De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn grotendeels in agrarisch gebruik. De polders zijn als een van de weinige locaties in de stad Utrecht geschikt voor de grootschalige opwekking van zonne- en/of windenergie. Daarnaast is de polder Rijnenburg aangewezen als (mogelijke) uitleglocatie voor woningbouw.

3.2 Beschrijving van het plangebied

3.2.1 Grotere gebied

Ten noorden van de rijksweg A12 bevindt zich stedelijk gebied. Hier ligt het industrieterrein Oudenrijn en een woonwijk van De Meern. Strijkviertel, het gebied ten noordwesten van knooppunt Oudenrijn, is in de plannen opgenomen als bedrijventerrein. Rijnvliet, ten noorden van het Strijkviertel is één van de gebieden in Leidsche Rijn waar woningen zijn en worden ontwikkeld.

Ten zuidoosten van het knooppunt Oudenrijn ligt de woonwijk Galecop in de gemeente Nieuwegein.

Galecopperzoom, het gebied tussen de woonwijk Galecop en de A12, maakt onderdeel uit van de A12 zone. Deze zone is een van de laatste potentiële grote transformatie- en verdichtingslocaties in de provincie na 2030. Het gebied kan zich op de langere termijn ontwikkelen tot een multifunctioneel woonwerkgebied in het hart van een aaneengesloten metropolitane regio.

Figuur 5 Luchtfoto polders Rijnenburg en Reijerscop met relevante toponiemen



Circa 1,5 km ten zuiden van de Ringkade loopt de Nedereindseweg waaraan zich bebouwing bevindt

en op circa 3 km ten zuiden van de Ringkade bevindt zich de eerste woonbebouwing van IJsselstein.

Er bevinden zich enkele buurtschappen (kleine bewoonde plaatsen met een eigen naam) in het dunbevolkte poldergebied tussen De Meern, IJsselstein en Montfoort, waaronder Achthoven-Oost, Achthoven-West en Reijerscop.

3.2.2 Historische ontwikkeling

In het landschap is nog een duidelijk verkavelingspatroon aanwezig met smalle lange kavels en daartussen kavelsloten. In dit landschap is de oorspronkelijke ontginning uit de 11e eeuw, met bewoningslinten aan de kop van de kavels, nog goed herkenbaar. Het gebied kenmerkt zich door openheid. Op enkele plekken is opgaande beplanting aanwezig, waaronder een historische eendenkooi. Het gebied wordt doorsneden door een aantal wegen met daarlangs sloten en beplanting. Hieronder bevinden zich enkele historische watergangen en weteringen die in de afgelopen 900 jaar van grote betekenis zijn geweest voor de waterhuishouding van het gebied. Het plangebied is (deels) onderdeel van het Landschap het Groene Hart.

Figuur 6 Luchtfoto polders Rijnenburg en Reijerscop (Bron: DGMR Utrecht kiest voor energielandschap in polders Rijnenburg en Reijerscop)



De wegen hebben overwegend een kleinschalig en agrarisch karakter. Ze komen voort uit de ontginningsstructuur. De bebouwing is vrijwel alleen aan de wegen-structuur gelegen en is daar ook op gericht. De doorgaande wegen naar Montfoort en Nieuwegein, respectievelijk de Meerndijk en de Nedereindseweg, zijn de belangrijkste wegenstructuren in het gebied. Daar is ook de meeste bebouwing te vinden.

Figuur 7 Impressies plangebied en omgeving (Bron: PosadMaxwan en Goudappel, 2022)



Figuur 8 Wegenstructuur polders Rijnenburg en Reijerscop en omgeving



In de afgelopen dertig jaar heeft de agrarische functie zich in het gebied steeds verder teruggetrokken. Van bouwontwikkelingen ten behoeve van deze functie is niet tot nauwelijks sprake geweest. Agrarische bedrijfsvoering is in veel gevallen feitelijk beëindigd en getransformeerd naar wonen of heeft een meer ondergeschikt karakter gekregen. Deze trend zal zich naar verwachting de komende jaren verder doorzetten. Een uitzondering hierop vormt het gebied de Reijerscop (ten zuiden van de Reijerscop en ten westen van de Meerndijk).

De polders Rijnenburg en Reijerscop zijn gelegen in een zogenaamd veenweidegebied. Hier is bodemdaling t.g.v. ontwatering van het gebied voor landbouw een aandachtspunt. Immers, als gevolg van ontwatering van het gebied voor landbouw ontstaat oxidatie van de veenlaag in de bodem, komt er CO_2 vrij en blijft de bodem dalen. Om dit tegen te gaan wordt een relatief hoge grondwaterstand gehanteerd. Hierdoor kenmerkt het gebied zich als een vrij 'nat' gebied.

3.2.3 Structuurbepalende en beeldbepalende elementen

Karakteristieke kenmerken van het gebied zijn de historische verkaveling met de openheid van het weidelandschap, maar ook de lintbebouwing aan bijvoorbeeld de Nedereindseweg. In de omgeving van het plangebied, waaronder aan de Ringkade en Reijerscop, bevinden zich enkele panden met monumentale waarde (o.a. langhuisboerderijen). In het gebied bevindt zich tevens een historische eendenkooi. Ook beeldbepalend voor het gebied is de aanwezige hoogspanningsverbinding van en naar het hoogspanningsstation Oudenrijn.

Figuur 9 Ringkade 3; langhuisboederij (datering 1850 – 1875)



3.2.4 Autonome ontwikkelingen

Op 11 mei 2023 is Chw bestemmingsplan Hoogspanningsstation Oudenrijn vastgesteld door de raad. Dit bestemmingsplan is inmiddels onherroepelijk. De omgevingsvergunning voor de bouw is aangevraagd en Stedin verwacht in 2024 met de bouw van het hoogspanningsstation te kunnen starten.

Hoofdstuk 4 Planbeschrijving

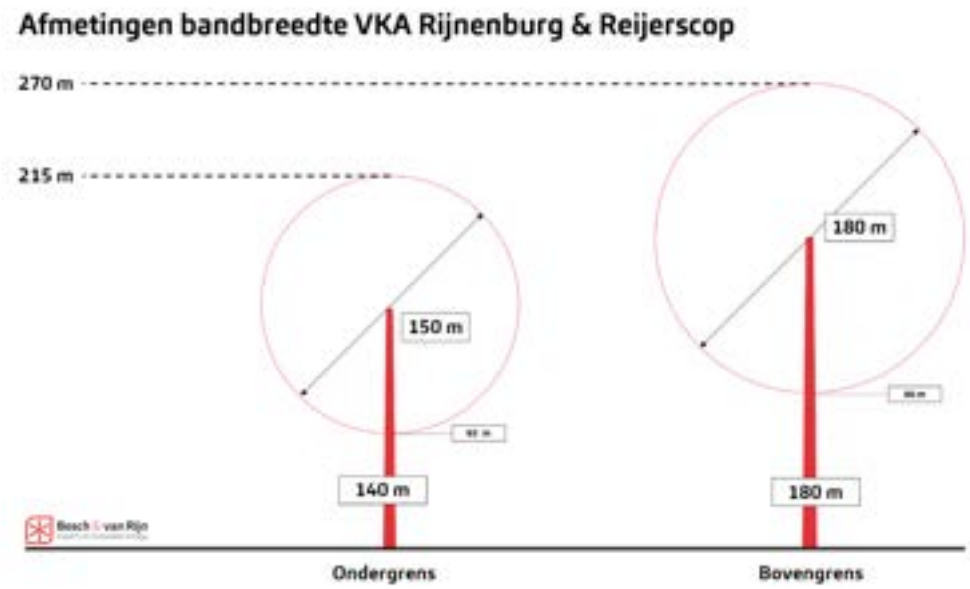
4.1 Inleiding

Het bestemmingsplan is opgesteld voor een windturbinepark inclusief toebehoren zoals infrastructuur. In dit hoofdstuk wordt per onderdeel een beschrijving gegeven.

4.2 Windpark

Het windpark zal bestaan uit 4 windturbines met een ashoogte van minimaal 140 en maximaal 180 meter en een rotordiameter van minimaal 150 en maximaal 180 meter. De tiphoogte is maximaal 270 meter. Een dergelijke bandbreedte aan afmetingen wordt gehanteerd omdat het exacte windturbinetype nog niet gekozen is ten tijde van vaststelling van dit bestemmingsplan. Binnen de afmetingen wordt verwacht dat er voldoende windturbinetypes beschikbaar zijn om in de aanbestedingsfase een geschikte leverancier/producent te selecteren. De gekozen afmetingen zijn daarmee toekomst bestendig, waardoor op een zo efficiënt mogelijke manier duurzame energie wordt opgewekt doormiddel van windturbines.

Figuur 10 Minimale en maximale afmetingen windturbines Windpark Rijnenburg en Reijerscop



De 4 windturbines (1 windturbine in de polder Reijerscop en 3 windturbines in de polder Rijnenburg) zijn gepositioneerd in een oostwest, gebogen lijnopstelling. Leidende principes bij de positionering van de windturbines waren; de haalbaarheid/uitvoerbaarheid van een positie (beschikbare grondposities waren hierbij in grote mate leidend), kaders uit het Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop voor windturbines en de (milieu)effecten van de windturbines (inzichtelijk gemaakt in het CombiMER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop).

Figuur 11 Visualisatie Windpark Rijnenburg en Reijerscop (maximale afmetingen) vanaf de Blindeweg in Montfoort



4.3 Infrastructuur

Tijdens de realisatie van het windpark wordt tevens een ontsluiting aangelegd. De initiatiefnemer zorgt voor een ontsluiting van de kavels door de aanleg van onderhoudswegen, die geschikt zijn voor bouw- en onderhoudsverkeer. Voor de windturbines worden permanente kraanopstelplaatsen aangelegd voor de bouwkranen en onderhoud.

4.4 Transformatorstation inclusiefinkoopruimte

Bij het windpark wordt een transformatorstation gerealiseerd waarin de opgewekte stroom vanuit de windturbines indien nodig wordt getransformeerd naar de spanning die wordt gevraagd vanuit de netbeheerder. In het transformatorstation bevindt zich tevens de meet- en schakelinstallatie van het windpark en de inkoop- en schakelinstallatie van de netbeheerder.

Figuur 12 Open transformatorstation (bron: Batenburg energietechniek)



4.5 Netaansluiting

De door de windturbines geproduceerde elektriciteit wordt via een schakel- of transformatorstation van laagspanning naar middenspanning opgewerkt. De middenspanningskabels van de windturbines worden deels onder of naast de aan te leggen onderhoudswegen gelegd en aangesloten op een zogenaamd transformatorstation/schakeltuin inclusief inkoopruimte. In het tranformatorstation inclusief inkoopruimte wordt het windpark aangesloten op het netwerk van de netbeheerder. Het transformatorstation inclusief inkoopruimte wordt in het plan mogelijk gemaakt. De windparkbekabeling en de kabelverbinding met het elektriciteitsnetwerk zijn planologisch niet relevant en worden in het bestemmingsplan niet apart bestemd.

4.6 Te behouden functies

De bestaande agrarische en andere functies binnen het plangebied blijven grotendeels behouden, met dien verstande dat de rotorbladen (wieken) van de opgerichte windturbines over deze gronden zullen draaien.

Hoofdstuk 5 Onderzoek en randvoorwaarden

5.1 Inleiding

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie moet de uitvoerbaarheid van een bestemmingsplan worden aangetoond en moet in het plan worden onderbouwd dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In dit hoofdstuk zijn de sectorale aspecten beschreven die voor het bestemmingsplan relevant zijn. In elke paragraaf wordt achtereenvolgens een samenvatting van het toetsingskader gegeven, gevolgd door een korte beschrijving van de milieueffecten zoals o.a. beschreven in het Milieueffectrapport (MER). Vervolgens is per aspect een conclusie opgenomen over de aanvaardbaarheid van het plan, gelet op de uitkomsten van het onderzoek. Voor een uitgebreide beschrijving van de (technische) onderzoeken wordt verwezen naar het CombiMER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (zie bijlage 4). De bijlagen van het CombiMER zijn in andere bijlagen van dit bestemmingsplan terug te vinden.

NB. in het CombiMER is een Energielandschap bestaande uit zonnevelden en windturbines onderzocht. Ten tijde van het CombiMER bestond de beoogde ontwikkeling uit zowel zonnevelden als windturbines. Hoewel zonnevelden niet zijn genoemd in het Besluit m.e.r. (en daarmee dan ook niet m.e.r.-(beoordelings)plichtig zijn) zijn deze volledigheidshalve wel meegenomen in het CombiMER. Voorliggend bestemmingsplan ziet enkel op de windturbinelocaties.

5.2 Milieueffectrapportage

Van 13 december 2021 tot en met 24 januari 2022 heeft de Notitie Reikwijdte en Detailniveau Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop Utrecht (NRD) ter inzage gelegen. De NRD is het uitgangspunt voor het opstellen van het MER. De vraag die in de NRD centraal staat is: "Wat moet er in het MER worden onderzocht?". Met onderzoeken worden de milieueffecten van de realisatie van een energielandschap in de polder Rijnenburg en Reijerscop in kaart gebracht. Tijdens de ter inzage periode heeft de gemeente Utrecht ook advies gevraagd aan de Commissie voor de milieueffectrapportage en andere adviseurs en betrokken bestuursorganen. De verschillende adviezen en zienswijzen en de reactie daar op zijn opgenomen in de reactie nota Notitie Reikwijdte en Detailniveau (zie bijlage 3).

De Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage 1994 maken onderscheid in:

- Een m.e.r.-plicht voor plannen (plan-m.e.r.);
- Een m.e.r.-(beoordelings)plicht voor projecten (project-m.e.r.).

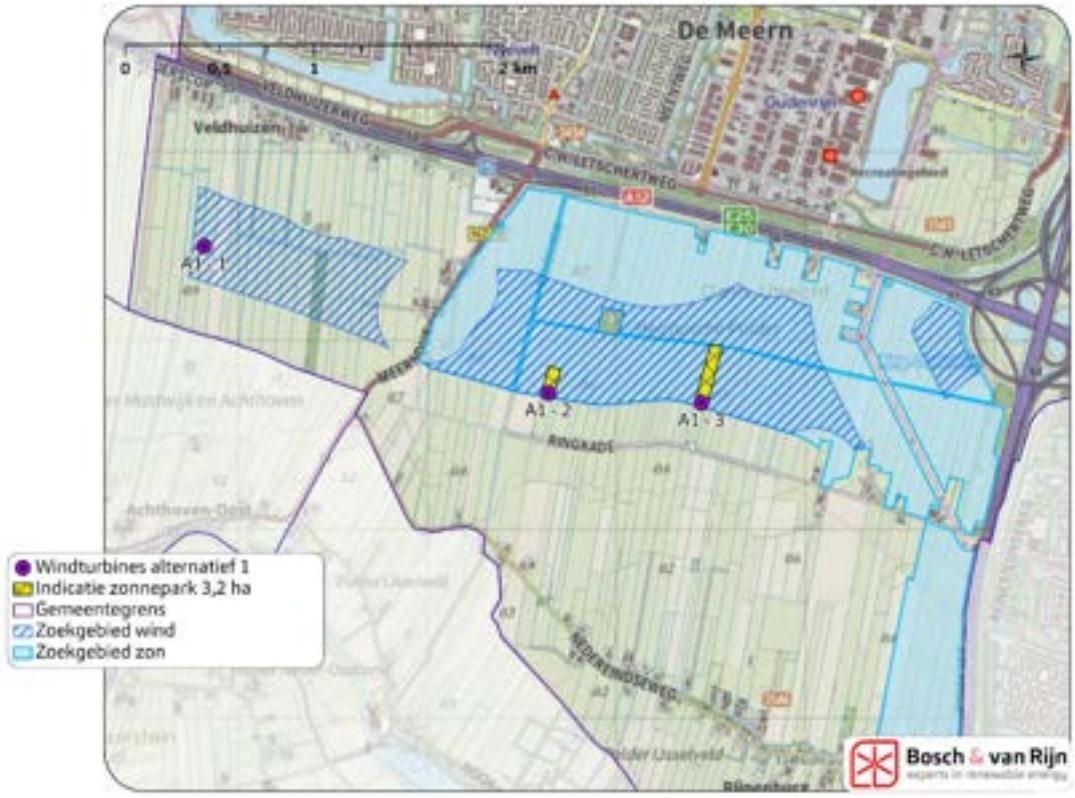
PlanMER(deel) - opstellingsalternatieven

In het PlanMER zijn de mogelijkheden voor een windpark binnen de zoekzone windenergie onderzocht en beoordeeld. In dit kader zijn 4 opstellingsalternatieven vormgegeven die de hoeken van het speelveld verkennen. Deze alternatieven voor de inrichting van het gebied zijn uitgewerkt op een aantal thema's. Voor ieder thema (of een combinatie hiervan) is het meest gunstige alternatief uitgewerkt. Hiertoe is bij de alternatievenvormgeving rekening gehouden met de thema's: 'natuur' en 'gezonde leefomgeving', 'energieopbrengst' en 'landschap'. Bij het formuleren van de alternatieven en bijbehorende varianten (om de effecten van verschillende afmetingen van windturbines te beoordelen) is voor elk opstellingsalternatief een variant A met kleine windturbineafmetingen en een variant B met grote turbineafmetingen onderzocht. Zo is geprobeerd een zo groot mogelijke bandbreedte op te spannen voor wat betreft het aantal windturbines (3 – 8) en de grootte (200m – 270m tiphoogte) ervan. De reden dat er een zo groot mogelijke bandbreedte is aangehouden is om de minimale en maximale milieueffecten van het windpark in beeld te brengen. Tabel 2 geeft de eigenschappen van de onderzochte alternatieven weer en Figuur 13, Figuur 14, Figuur 15, Figuur 16 en Figuur 17 geven de ligging van de onderzochte alternatieven weer.

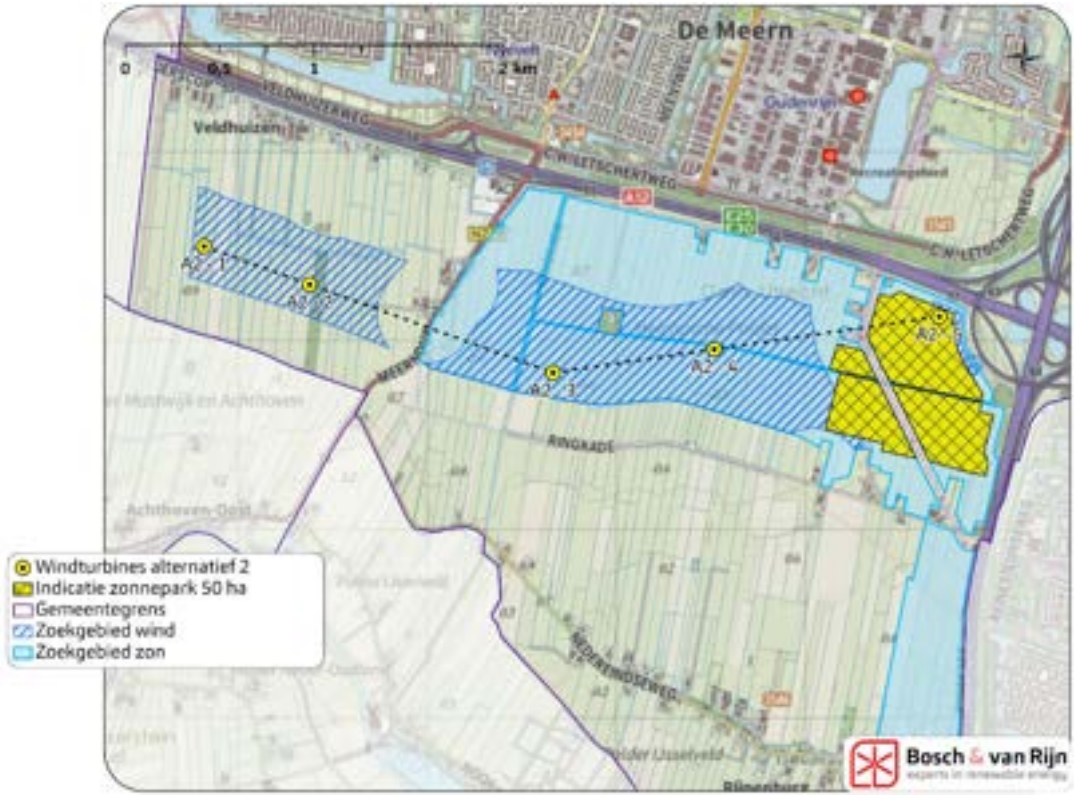
Tabel 2 Eigenschappen MER-opstellingsalternatieven

Alternatief	1	2	3	4
Aantal windturbines	3	5	8	5
Aantal ha. zonneveld	3,2	50	50	50

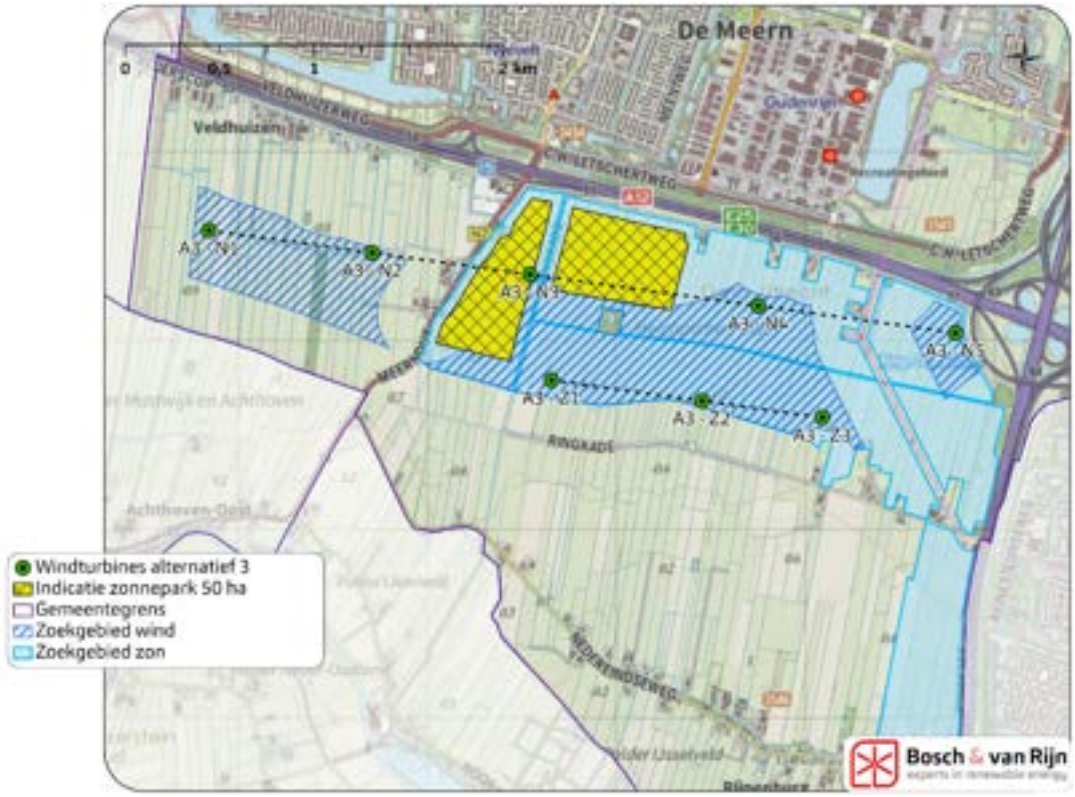
Figuur 13 MER-opstellingsalternatief 1



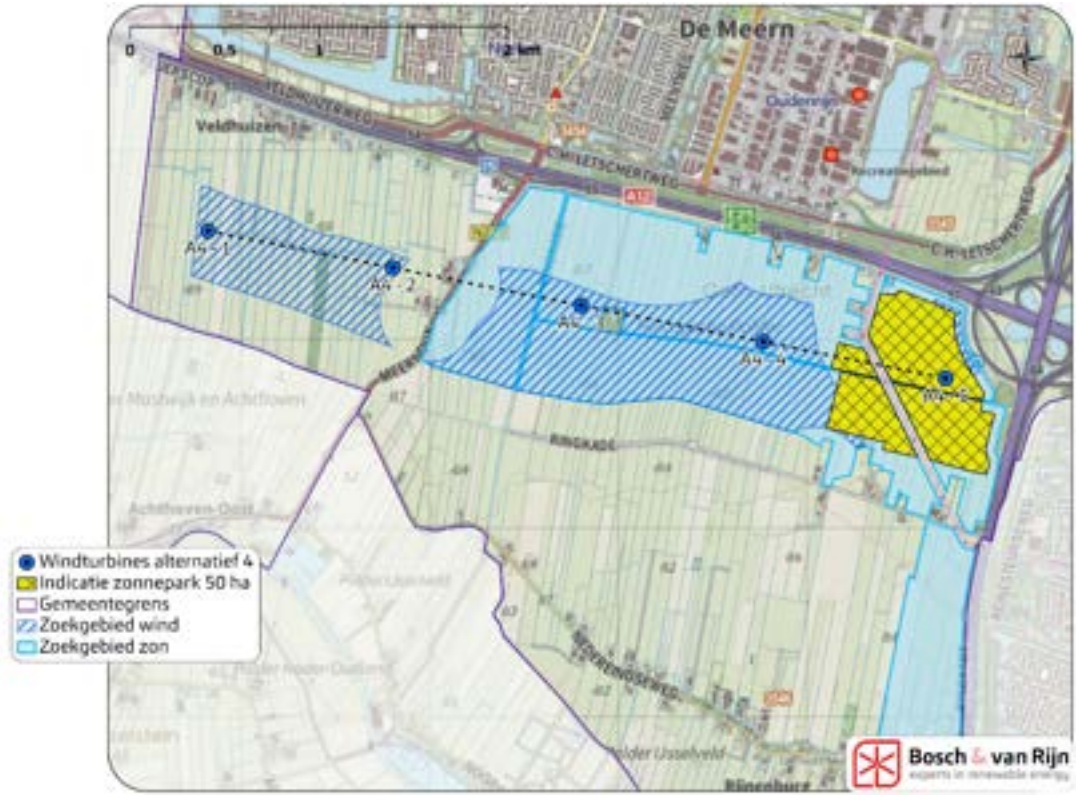
Figuur 14 MER-opstellingsalternatief 2



Figuur 15 MER-opstellingsalternatief 3



Figuur 16 MER-opstellingsalternatief 4



Deze alternatieven zijn onderzocht op de volgende milieuaspecten: geluid, slagschaduw, gezondheid, externe veiligheid, natuur en ecologie, cultuurhistorie, archeologie, landschap, waterhuishouding, bodemkwaliteit, ruimtegebruik, economie en duurzame energieopbrengst. Voor de resultaten van deze onderzoeken wordt verwezen naar hoofdstuk 5 en 6 van het CombiMER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (zie bijlage 4).

ProjectMER(deel) - voorkeursalternatief
Middels de milieuonderzoeken t.b.v. het PlanMER is inzicht verkregen in de milieuaspecten per opstellingsalternatief. Met deze kennis is een optimalisatie uitgevoerd om tot een voorkeursalternatief (VKA) te komen (zie Figuur 17). Hierbij hebben de volgende aspecten een belangrijke rol gespeeld:

- Haalbaarheid/uitvoerbaarheid;
- Visie en uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop;
- (Milieu)effecten.

Bij het VKA is gekozen voor een opstelling van vier grote windturbines en circa 8 ha. zonneveld. Het VKA is sterk overeenkomstig met opstellingsalternatief 1 met toevoeging van een windturbinepositie uit alternatief 2 (oostelijke positie in de oksel van knooppunt Oudenrijn).

Figuur 17 VKA Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop



Voor de positionering van windturbine 1 is een optimale onderlinge afstand nagestreefd tussen de windturbine en de woningen aan de Reijerscop en Achthoven-Oost (>700m). Voor windturbines 2 en 3 is rekening gehouden met potentieel toekomstige woningbouwplannen in Rijnenburg (windturbines zo noordelijk mogelijk op de beschikbare percelen) terwijl een logische en rechte lijn van windturbines in de Rijnenburg polder mogelijk wordt gehouden. Windturbine 4 is zodanig gekozen dat deze een optimale onderlinge afstand kent tussen de woningen aan de Heycopperkade, Ringkade en Reinesteijnseweg (>500m).

Bij het bepalen van het VKA heeft het aspect haalbaarheid een belangrijke rol gespeeld. Niet alle gronden in het voorop gestelde plangebied zijn ingebracht (de medewerking van grondeigenaren is een vereiste voor een haalbaar initiatief) waardoor een opstelling van meer dan vier windturbines en meer dan circa 8 ha. aan zonneveld niet meer haalbaar was. Desalniettemin heeft het VKA het potentieel een aanzienlijke hoeveelheid duurzame energie op te wekken, waarbij de (milieu)effecten op omwonenden en ecologische waarden beperkt blijven.

Naast de keuze in opstelling is ook een keuze in afmetingen van de windturbines gemaakt. Op dit moment kan nog geen turbinetype gekozen worden. Er is een bandbreedte in afmetingen onderzocht voor het VKA om zo in de uitvoeringsfase keuze te hebben in leveranciers van turbines.

Tabel 3 Afmetingen windturbines VKA in meters (bandbreedte)

	Minimaal	Maximaal
Ashoogte	140	180
Rotordiameter	150	180
Tiphoogte	215	270

De milieueffecten van het VKA zijn vervolgens gedetailleerder onderzocht op de eerder genoemde milieuaspecten.

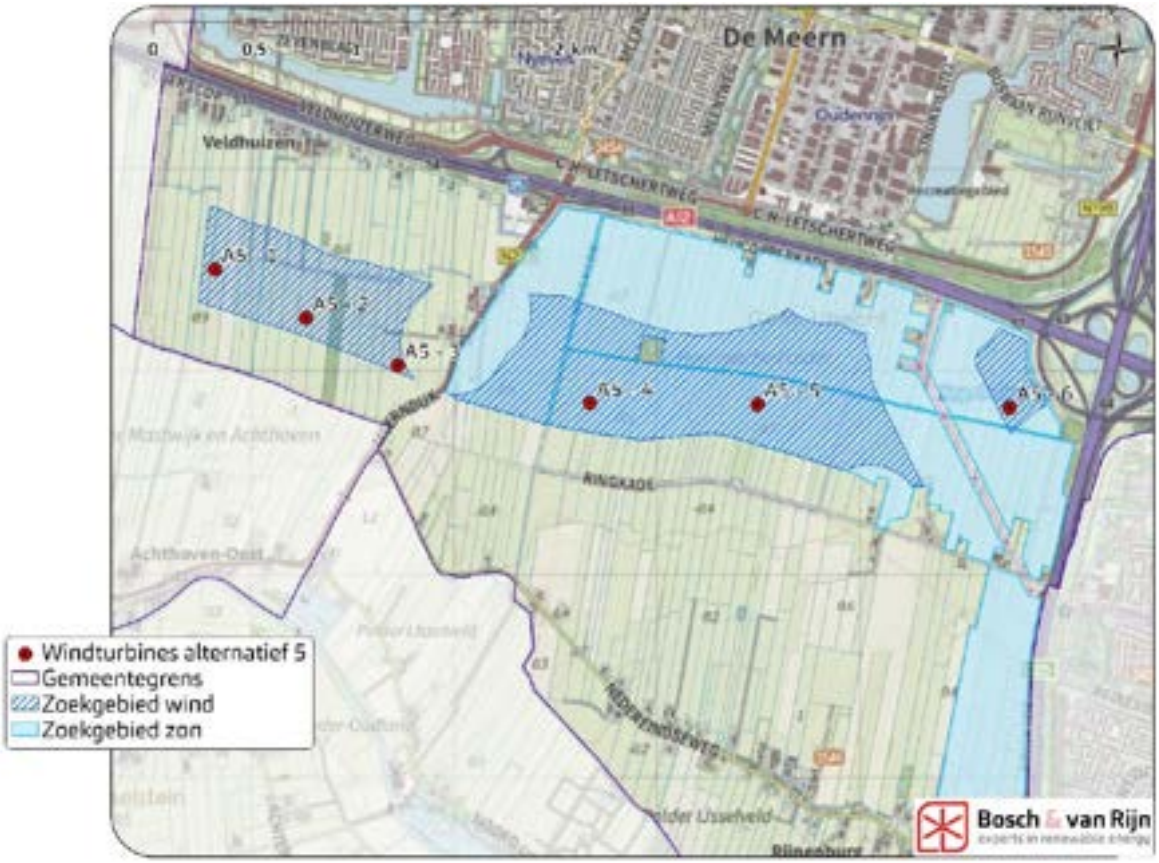
NB. waar in het MER het VKA bestaat uit windturbines én zonnevelden wordt met het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop alleen de vier windturbinelocaties (incl. toebehoren) planologisch mogelijk gemaakt. Bij de voorbereiding van dit bestemmingsplan is gebleken dat de zonnevelden uit het VKA (onder de huidige condities) niet opportuun zijn. Mogelijk dat zonnevelden in de Rijnenburgpolder in een later stadium middels een separate procedure planologisch worden mogelijk gemaakt.

Commissie m.e.r.
Gelijktijdig met de ter inzage legging van het ontwerpbestemmingsplan is aan de onafhankelijke Commissie m.e.r. advies gevraagd over het MER. Dit is wettelijk verplicht. Op 8 september 2023 bracht de Commissie m.e.r. haar voorlopig toetsingsadvies uit. Hierin oordeelde de Commissie m.e.r. dat het MER goed leesbaar en toegankelijk is en veel goede onderzoeken bevat zoals naar de effecten op leefbaarheid, geluid, natuur en landschap. Wel oordeelde de Commissie m.e.r. dat het MER op een aantal onderdelen moest worden aangevuld om een besluit te kunnen nemen over het bestemmingsplan. Deze onderdelen zijn:

- De milieuoverwegingen die hebben geleid tot de keuze voor locatie Rijnenburg en Reijerscop als energielandschap;
- In hoeverre kunnen de gekozen windturbinelocaties uitbreiding van het windpark in de toekomst mogelijk maken?;
- In het MER zijn de milieueffecten van wind en zon samengevoegd. Beschrijf de effecten van wind en zon afzonderlijk van elkaar en beschouw de andere combinaties van zon en wind.

Het advies van de Commissie m.e.r. is verwerkt in het MER. Op pagina 4 van het MER staat een overzicht van de wijzigingen. Ook is een extra opstellingsalternatief toegevoegd en beoordeeld (figuur 18).

Figuur 18 MER-opstellingsalternatief 5



Het aangevulde MER is opnieuw ter toetsing aan de Commissie m.e.r. voorgelegd. Op 24 januari 2024 oordeelde de Commissie mer:

"De Commissie waardeert de degelijkheid, zorgvuldigheid en kwaliteit van het aangevulde MER. De Commissie is dan ook van oordeel dat het aangevulde MER de essentiële informatie bevat om een besluit te kunnen nemen over het energielandschap waarin het milieubelang volwaardig wordt meegewogen."

Conclusie
Voor het voorkeursalternatief (VKA) is dit bestemmingsplan opgesteld. Hoewel het VKA bestaat uit vier windturbines, bestaat het ook uit zonnevelden. Met dit bestemmingsplan worden alleen de vier windturbines mogelijk gemaakt. De Commissie m.e.r. heeft geoordeeld dat het MER de essentiële informatie bevat om een besluit te kunnen nemen over het bestemmingsplan.

5.3 Geluidhinder

Kader

Tot voorkort waren er rechtstreeks geldende geluidsnormen voor windparken opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer: 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night}. Omdat voor het Activiteitenbesluit ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage II van de Europese Mer-richtlijn. In de uitspraak van Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395 wordt expliciet door de AbRvS genoemd dat een gemeenteraad niet verplicht is aan te sluiten bij de normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling. De raad kan er ook voor kiezen om eigen normen te hanteren. Die normen moeten dan zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

Lokale norm windturbinegeluid

Bijlage 5 bevat een motivering voor een gemeentelijke milieunorm voor geluid van windturbines. Deze motivering is:

- Actueel: er is uitgegaan van de nieuwste gegevens als het gaat om nabijgelegen woningen en windturbinetypen. Uit onderzoek is tevens gebleken dat de gehanteerde dosis-effectrelatie, hoewel daterend uit 2008, in de tussentijd niet is betwist in wetenschappelijke publicaties en in 2018 opnieuw is gebruikt in een rapportage van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO).
- Deugdelijk: de berekeningen zijn uitgevoerd conform het Reken- en Meetvoorschrift windturbines en baseren zich op wetenschappelijke publicaties van gerenommeerde kennis-instituten als TNO en het RIVM.
- Op zichzelf staand en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden: de motivering is specifiek voor de situatie van Windpark Rijnenburg en Reijerscop. In plaats van de norm te baseren op algemene hinderpercentages is een inschatting gemaakt van het daadwerkelijke aantal verwachte ernstig gehinderden, waarbij de specifieke windturbinelocaties en de ligging van woningen in de wijde omgeving zijn betrokken. Ook zijn het lokale windaanbod en de afmetingsklassen die het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop mogelijk maakt toegepast bij de inschatting van het productieverlies als gevolg van diverse normhoogtes.

De gemeente Utrecht vindt de gezondheid van haar inwoners belangrijk. De uiteindelijk gekozen opstelling scoort op het thema gezondheid (en daarmee ook geluid) relatief goed t.o.v. de vier opstellingsalternatieven die in het milieueffectrapport zijn onderzocht.

De gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat toepassing van een geluidsnorm van 45 dB L_{den} aanvaardbaar is voor het plangebied om de volgende redenen:

Tot voor kort was de landelijke geluidnorm in het Activiteitenbesluit milieubeheer voor windparken van tenminste 3 windturbines 47 dB Lden. Dit is een jaargemiddelde norm, waarbij het geluid in de avond (+5dB) en de nacht (+10dB) zwaarder telt. Een geluidsbelasting van 47 dB Lden komt overeen met jaargemiddelde geluidsbelasting van 41 dB(A), dus 6 dB lager. Zowel de WHO als de GGD vinden deze geluidsbelasting aan de hoge kant en adviseren een norm van 45 dB Lden. Andere gemeenten die zelf al een geluidnorm hebben vastgesteld, maken een afweging tussen een grotere bescherming tegen geluid en het opbrengstverlies als gevolg van stilstand om aan de norm te voldoen. Zo is de gemeenteraad van de gemeente Eemsdelta recent uitgekomen op een geluidsnorm van 47 dB L_{den} en 41 L_{night} voor het project Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding. Een strengere geluidsnorm zou beperkt effect hebben op het aantal mensen dat mogelijk ernstig gehinderd wordt, maar wel tot belangrijk opbrengstverlies van het windpark leiden. Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant zijn onlangs eveneens uitgekomen op een geluidsnorm van 47 dB L_{den} en 41 $L_{night.}$voor het project Windpark Karolinapolder. Houten is uitgekomen op 47 dB L_{den}, terwijl het college 46 dB voorstelde. Op 12 april 2023 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) over Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding en Windpark Karolinapolder in twee uitspraken (met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446) geoordeeld over de voor deze windparken opgestelde eigen lokale windturbinenormen. Voor beide windparken zijn de normen van 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night} geaccepteerd.

Voor windpark Rijnenburg en Reijerscop volgt de gemeente het advies van de GGD en de WHO om 45 dB L_{den} op geluidsgevoelige objecten (waaronder woningen) als grenswaarde te hanteren.

Deze strenge norm zorgt dat de omgeving goed beschermd is tegen negatieve effecten van windturbinegeluid, terwijl de ligging van woningen zodanig is dat deze norm niet leidt tot opbrengstverlies i.v.m. mitigerende maatregelen (zoals het terugregelen van windturbines). Het hanteren van een nog strengere norm zorgt voor dermate beperkte milieuwinst dat deze niet opweegt tegen de benodigde beperking van energieproductie.

Deze normstelling is tot stand gekomen op basis van locatiespecifiek onderzoek, rekening houdend met de omgeving van het windpark (ligging van woningen en andere geluidsbronnen). Zolang er geen nationale norm in werking getreden is, kan voor elke locatie de afweging gemaakt worden tussen acceptabele geluidbelasting en de energieopbrengst. De lokale (gemeentelijke) normen moeten namelijk worden voorzien van een actuele, deugdelijke en op zich zelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

Nachtperiode
Uit het akoestisch onderzoek ten behoeve van het MER is naar voren gekomen dat de jaargemiddelde geluidbelasting in de nachtperiode (L_{night}) ter plaatse van gevoelige objecten nergens hoger is dan 38 dB. Gezien het constante karakter van windturbinegeluid (de verschillen tussen dag-, avond- en nachtperiode zijn beperkt) is er in eerste instantie geen aanleiding een L_{night} normering te stellen in aanvulling op een L_{den} normering. Een jaargemiddelde L_{night} norm die 6 dB lager is dan de voorgestelde 45 dB L_{den} norm biedt namelijk op deze locatie geen extra milieubescherming voor gevoelige objecten. Daarnaast kan er op basis van onderzoeken nog geen conclusie worden getrokken over de samenhang tussen geluid van windturbines en slaapverstoring. De WHO geeft in haar rapport van 2018 dan ook geen advies over een L_{night} norm voor windturbines.

Echter, in bepaalde afwijkende bedrijfssituaties waarin de windturbine gedurende de nacht juist meer in bedrijf is dan gedurende dag, bijvoorbeeld omdat een windpark in de dagperiode wordt uitgeschakeld wegens een overaanbod aan elektrische (zonne)energie, biedt een L_{night}-norm wel extra bescherming. Het gaat dan om uitzonderlijke optredende situaties, waarin de windturbine alleen in de nachtperiode in bedrijf zou zijn en de windturbine daarmee wel voldoet aan de L_{den} norm maar niet aan de L_{night} norm. In die situaties kan een L_{night}-norm van 39 dB (= 45 dB L_{den} met de straffactoren voor avond en nacht) aanvullende bescherming bieden voor de nachtperiode.

De gemeente stelt zich daarom op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop een aparte norm voor de nachtperiode dient te bevatten van 39 dB L_{night}.

Laagfrequent geluid
In het Uitnodigingskader voor het Energielandschap staat dat in het MER de te verwachten effecten van laagfrequent geluid onderzocht worden. Dit is gedaan (zie bijlage 6) en de conclusie is dat laagfrequent geluid niet zal leiden tot significante extra geluidhinder voor omwonenden: de geluidsbelasting bij maatgevende toetspunten ligt ver onder de Vercammen-curve die gewoonlijk wordt toegepast bij de beoordeling van hinder door laagfrequent geluid (zie o.a. ECLI:NL:RVS:2020:2308). Om iets te kunnen zeggen over de hinderlijkheid van het laagfrequente geluid van de windturbines worden de gegevens van de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop vergeleken met de zogenaamde “Vercammen 3-10%-curve”. In 1990 is er in opdracht van het ministerie van VROM een rapport samengesteld waarin normen worden voorgesteld die gehanteerd zouden kunnen worden bij vergunningverlening. In dit rapport werd door Martijn Vercammen een grenswaarde voorgesteld waarbij 3 tot 10% van de doorsnee bevolking hinder zou kunnen ondervinden. Recent onderzoek (Marshall, 2023) naar de invloed van onhoorbaar geluid, het zogenaamde infrageluid, concludeert dat het onwaarschijnlijk is dat gezondheidseffecten of slaapverstoring optreden als gevolg van infrageluid van windturbines.

De gemeente stelt zich daarom op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen norm voor laagfrequent geluid hoeft te bevatten.

Amplitudemodulatie
Hinder vanwege amplitudemodulatie is betrokken in de dosishinderrelatie zoals hierboven behandeld. Amplitudemodulatie is niet een afzonderlijk aspect van windturbinegeluid, maar juist een kenmerkend onderdeel ervan (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.2). Het fenomeen amplitudemodulatie wordt daarom meegenomen bij het stellen van de jaargemiddelde norm.

Extreme amplitudemodulatie is een niet gebruikelijk en sporadisch voorkomend verschijnsel. De oorzaak van extreme amplitudemodulatie is ook niet helemaal duidelijk. Extreme amplitudemodulatie is alleen waargenomen bij een beperkt aantal windparken. Het is voor windturbines en windparken een onregelmatig en atypisch fenomeen. Het treffen van maatregelen is daarmee ook erg lastig (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.3).

De gemeente stelt zich daarom op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen norm voor (extreme) amplitudemodulatie hoeft te bevatten.

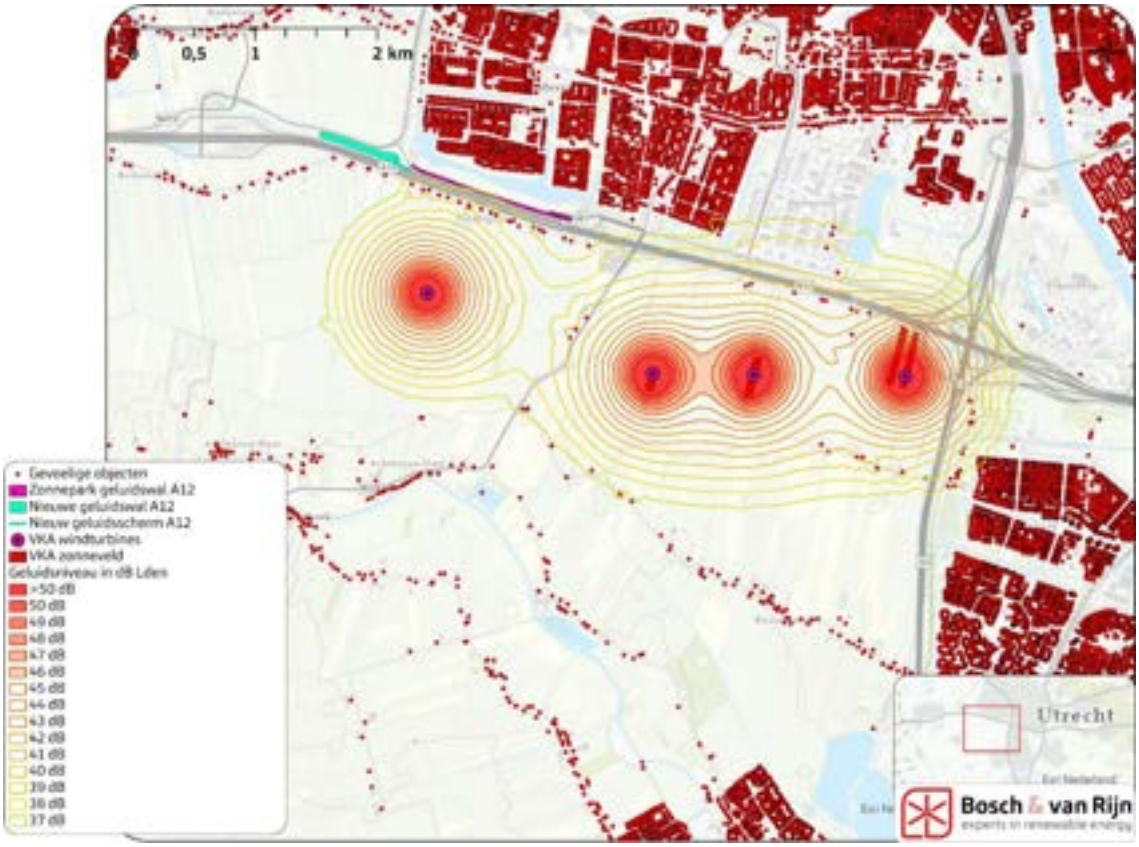
Maximale momentane geluidbelasting
De jaargemiddelde L_{den}-waarde wordt berekend op basis van (1) de daadwerkelijke draaiuren, (2) de daadwerkelijke weersomstandigheden en (3) de opgaven van de fabrikant voor de geluidsproductie bij bepaalde weersomstandigheden. De berekende L_{den}-waarde biedt een betrouwbare en accurate bescherming tegen geluid zolang de windturbine presteert conform de opgave van de fabrikant. Als dat niet het geval is, dan kan het verhoogde geluidsniveau leiden tot extra hinder.

Via een voorschrift in de omgevingsvergunning wil de gemeente een extra borging opnemen dat de windturbines naar behoren werken. Daarom wordt voor het windpark een norm voor equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq1min) opgenomen waar ten alle tijden aan voldaan moet worden, ongeacht de windsnelheid. Dit betekent tevens dat hier op elk moment aan getoetst en op gehandhaafd kan worden (en niet pas na een jaar). Uit analyse blijkt dat het piekgeluid van de voor het Windpark Rijenburg en Reijerscop in aanmerking komende windturbines maximaal 3 dB hoger is dan het gewogen jaargemiddelde geluid, zoals eerder hierboven behandeld in de alinea 'nachtperiode'. Een windturbine die jaargemiddeld een geluidsbelasting veroorzaakt van 39 dB Leq (= 45 dB L_{den} met de straffactoren voor avond en nacht, de lokaal toegespitste geluidnorm voor dit plan), veroorzaakt dus een maximale geluidbelasting (piekgeluid) van 42 dB LAeq1min. Deze waarde geldt er ter plaatse van de "geluid-handhavingslijn".

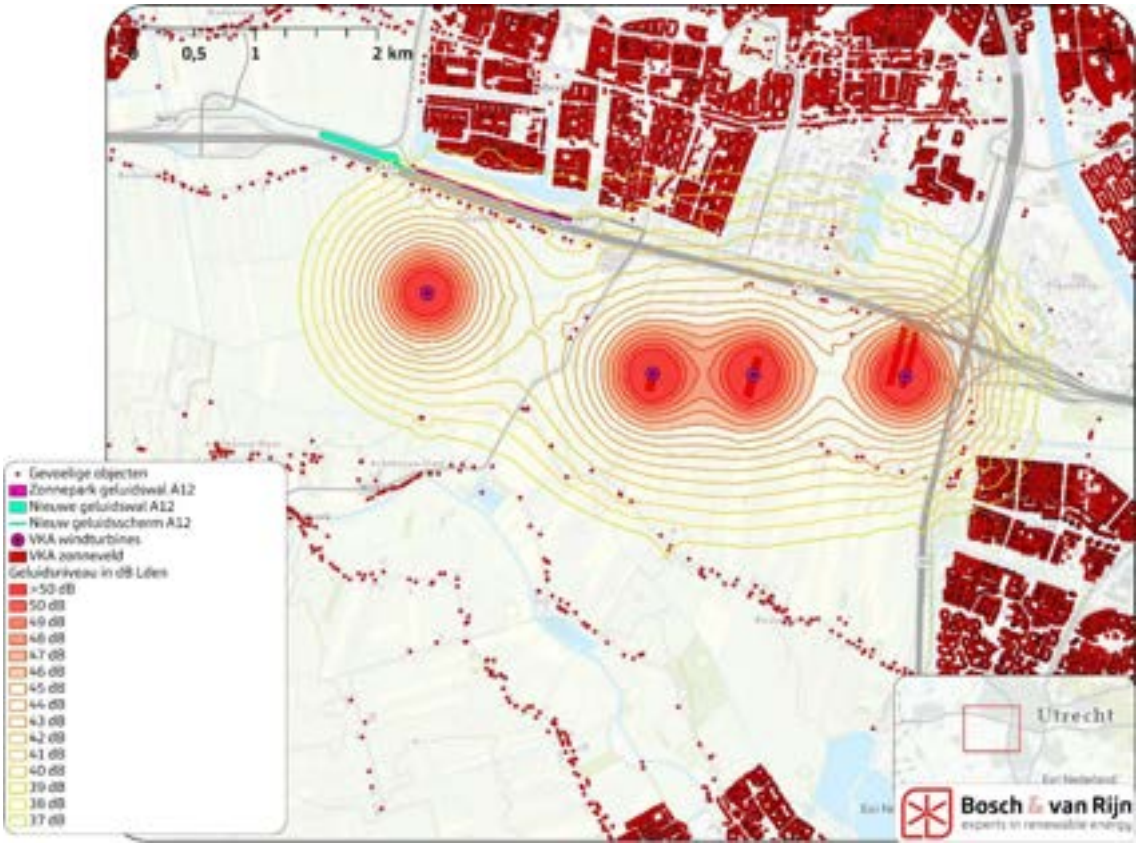
Geluidsbelasting Klein Rijnenburg
Ten zuiden van het windpark ligt een gebied waar in de toekomst mogelijk geluidsgevoelige objecten (woningen) ontwikkeld worden. Om ook hier een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te borgen maakt het bestemmingsplan gebruik van twee referentiepunten (zie Bijlage 4 van de regels), die op de grens van het woningbouwgebied gelegen zijn en waarvoor de maximale immissiewaarden als planregel zijn vastgelegd. Deze planregel geldt vanaf het moment dat de toekomstige geluidsgevoelige objecten in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen én deze geluidsgevoelige objecten zich binnen de 45 dB Lden-contour van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop bevinden.

Plangebied
Er is een akoestisch onderzoek opgesteld waarin de vier windturbines zijn onderzocht (zie bijlage 6). Hierin is een bandbreedte in de jaargemiddelde bronsterkte beschouwd die gebaseerd is op de bronsterktes van een aantal mogelijke windturbinetypes die aan de voorwaarden voor de afmetingen voldoen. Hiertoe zijn berekeningen uitgevoerd met het type met het laagste jaargemiddelde bronvermogen, de 'Vestas V162-6.8' (ondergrens bandbreedte) en het hoogste jaargemiddelde bronvermogen, de 'SG 6.2-170' (bovengrens bandbreedte). Voor de beoordeling in lijn met de beoordelingscriteria zoals gesteld in de notitie reikwijdte en detailniveau, zijn de 50 t/m 37 dB L_{den}-contouren van de onder- en bovengrens van het voorkeursalternatief weergegeven.

Figuur 19 L_{den} contour van de VKA-Ondergrens (V162-6.8 op 140m ashoogte)



Figuur 20 L_{den} contouren van de VKA-Bovengrens (SG 6.2-170 op 180m ashoogte)



Het aantal gevoelige objecten (zoals woningen) binnen de 45 L_{den} contour bedraagt 0 woningen voor de ondergrens en 0 voor de bovengrens. Dit betekent dat op de gevels van alle omliggende woningen kan worden voldaan aan de normgrens van 45 dB-L_{den}.

Tabel 4 Aantallen woningen: samenvatting geluidsimmissie VKA onder- en bovengrens

	Aantal woningen met L_{den} > 45	Aantal woningen met L_{den} > 47
Ondergrens	0	0
Bovengrens	0	0

Zoals in bovenstaande tabel te zien is, zijn geen mitigerende maatregelen (dit wil zeggen er hoeven geen maatregelen genomen te worden die negatieve geluideffecten voorkomen of verminderen) benodigd om met de onder- en bovengrens te kunnen voldoen aan de lokale norm van 45 dB L_{den} voor geluidshinder.

Cumulatie en gezondheid
Er zijn andere geluidsbronnen in de omgeving van het windpark, voornamelijk wegverkeerslawaai van de rijkswegen A2 en A12. Cumulatie is in het akoestisch onderzoek (voor de onder- en bovengrens van het voorkeursalternatief (VKA)) in detail behandeld.

Om de gezondheidseffecten van windturbines te bepalen werd tot voorkort veelvuldig gebruik gemaakt van de GES-score (gezondheidseffectscreening) gerelateerd aan de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende woningen. Eind 2022 heeft de GGD GHOR het instrument GES teruggetrokken omdat zij van mening is dat het instrument GES niet meer voldoet voor toepassing binnen de huidige GGD praktijk. Desalniettemin kan met behulp van de GES-methodiek inzicht worden gegeven in de cumulatie geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten in de omgeving én aanvullend het daarbij gepaard gaande aantal ernstig gehinderden (in geval van cumulatie). De conclusies, welke wij aanvaardbaar vinden, luiden als volgt:

- Bij het VKA is de hoogste toename van de cumulatieve geluidsbelasting 1,5 dB ten opzichte van de huidige cumulatieve geluidsbelasting. Deze toename treedt enkel op bij het adres Achthoven-Oost 9 in Montfoort en alleen bij de bovengrens.
- Bij de ondergrens van het VKA is de toename van de cumulatieve geluidsbelasting bij alle

woningen in de omgeving van het windpark minder dan 1 dB ten opzichte van de huidige cumulatieve geluidsbelasting.
- Bij de bovengrens van het VKA is er een toename van 2 ernstig gehinderden in de cumulatieve situatie.
- Bij de ondergrens van het VKA is er geen toename van ernstig gehinderden in de cumulatieve situatie.

Zie bijlage 6 voor meer details over de cumulatieve geluidsbelasting.

Conclusie
Uit de rekenresultaten blijkt dat zowel de onder- als de bovengrens van Windpark Rijnenburg en Reijerscop kunnen voldoen aan een lokaal geldende geluidsnorm van 45 dB L_{den} op de gevel van geluidsgevoelige objecten (zoals woningen), welke aansluit bij de voorwaardelijke aanbeveling van de WHO en het advies van de GGD over windturbinegeluid.

De berekende L_{den}-waarde biedt een betrouwbare en accurate bescherming tegen geluid zolang de windturbine presteert conform de opgave van de fabrikant. Als dat niet het geval is, dan kan het verhoogde geluidsniveau leiden tot extra hinder.

Via een voorschrift in de omgevingsvergunning neemt de gemeente een extra borging op dat de windturbines naar behoren werken. Daarom wordt voor het windpark een norm voor equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq1min) opgenomen waar ten alle tijden aan voldaan moet worden, ongeacht de windsnelheid.

Anticiperend op toekomstige woningbouw in de polder Rijnenburg (scenario Klein Rijnenburg) zijn een aantal referentiepunten geluid opgenomen in dit bestemmingsplan waar het Windpark Rijnenburg en Reijerscop eveneens dient te voldoen aan de lokaal geldende geluidsnorm van 45 dB L_{den} vanaf het moment dat de woningen van de toekomstige woningbouw in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen en deze woningen zich binnen de 45 dB L_{den} -contour van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop bevinden.

Cumulatie van windturbinegeluid met andere geluidsbronnen in de omgeving van het windpark zijn in detail behandeld in het akoestisch onderzoek. Voor de ondergrens van het VKA geldt dat er geen woningen zijn waar de GES-score verandert. Voor de bovengrens van het VKA geldt dat er 27 woningen zijn waar de GES-score verandert, waarbij de hoogste toename van de cumulatieve geluidsbelasting 1,5 dB is. Deze toename treedt enkel op bij adres Achthoven-Oost 9 in Montfoort en alleen bij de bovengrens.

Hierdoor blijft er sprake van een goed woon- en leefklimaat bij de bestaande en mogelijk toekomstige woningen.

5.4 Slagschaduw

Kader
Tot voorkort gold een rechtstreeks geldende slagschaduwnorm voor windparken, opgenomen in de (ministeriële) Activiteitenregeling milieubeheer: voor gevoelige objecten binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter gold dat de windturbine moet worden afgeschakeld wanneer er ''gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw kan optreden''. Omdat voor het Activiteitenbesluit en bijbehorende Activiteitenregeling ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage II van de Europese Mer-richtlijn. In de uitspraak van Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395 wordt expliciet door de AbRvS genoemd dat een gemeenteraad niet verplicht is aan te sluiten bij de normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling. De raad kan er ook voor kiezen om eigen normen te hanteren. Die normen moeten dan zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

Lokale slagschaduwnorm gevoelige objecten
Bijlage 7 in samenhang met bijlage 25 bevat een motivering voor een gemeentelijke milieunorm voor slagschaduw van windturbines.

Het is 'common practise' in slagschaduw studies voor windparken om een grenswaarde van 5 uur en 40 minuten per jaar te hanteren voor gevoelige objecten (waaronder woningen), hetgeen een interpretatie is van de wettelijke norm uit de Activiteitenregeling (maximaal 17 dagen gedurende maximaal 20 minuten). Maar feitelijk is deze grenswaarde echter aanzienlijk strenger dan de wettelijke norm. Zo oordeelde de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak voor Milieu en Ruimtelijke Ordening (StAB) ook in haar deskundigenadvies over Windpark Drentse Monden Oostermoer (d.d. 17 februari 2017, kenmerk StAB -40218), waar getoetst werd aan maximaal 6 uur per jaar: "de

streefwaarde van maximaal 6 uur slagschaduw per jaar voorziet in (veel) geringere aantasting van het woon- en leefklimaat van omwonenden dan de normering in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ten eerste tellen nu ook de dagen mee waarop de slagschaduw minder is dan 20 minuten. Ten tweede worden alle minuten meer dan 20 minuten ook meegeteld.” Recenter heeft de Raad van State haar opstelling in dezen bevestigd in haar uitspraak ten aanzien van Windmolenpark Elzenburg – De Geer (ECLI:NL:RVS:2021:1681, rechtsoverweging 15).

Desondanks kiest de gemeente Utrecht ervoor om een nóg strengere norm te hanteren voor slagschaduw op gevoelige objecten (waaronder woningen). Als planregel wordt opgenomen dat windturbines moeten zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt (buiten werking stelt) als 'hinderlijke slagschaduw' optreedt bij gevoelige objecten voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige gebouwen ramen bevinden. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is 3 graden en minimale zonafdekking is 20%. Op het moment dat er slagschaduw (dreigt) op te treden op een gevoelig object wordt een windturbine buiten werking gesteld. Tijdens het moment van buitenwerking stellen kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

Naar aanleiding hiervan is voor een aantal maatgevende woningen nagegaan hoe vaak er in theorie per jaar slagschaduw kan optreden op deze woningen en hoe vaak daarmee per jaar een stilstandvoorziening inwerking moet treden om deze slagschaduw te voorkomen. Dit betreft een worstcase-benadering, omdat is gekeken naar álle momenten dat er slagschaduw op een woning kan optreden, zonder rekening te houden met eventuele aanwezigheid van bewolking of met onvoldoende windaanbod om een windturbine in bedrijf te hebben (in beide gevallen kan er geen slagschaduw optreden). Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen dichtbij het windpark gelegen (bijvoorbeeld de woningen Heijcopperkade 2B en Heijcopperkade 7) in theorie circa 212 maal per jaar slagschaduw kan optreden als gevolg van één van de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop. Wanneer wel rekening zou worden gehouden met de meteorologische omstandigheden kan gesteld worden dat er (veel) minder vaak dan 212 maal per jaar een stilstandvoorziening in werking moet treden. Het precieze aantal is niet te geven, aangezien dit van jaar tot jaar kan verschillen, maar de afslagpercentages, die variëren in de winter en in de zomer, laten zien dat het misschien zal gaan om zo'n 28 tot 37 stilstandsmomenten per jaar. Voor woningen die verder weg van het windpark zijn gelegen, bijvoorbeeld aan de andere kant van de A12 aan de zuidrand van de wijk de Meern is het theoretisch aantal momenten per jaar waarop slagschaduw kan optreden in de ordegrootte van circa 60 maal per jaar (ter voorbeeld de woningen Titushof 42 en Mauritslaan 63). Naar verwachting komt dit overeen met zo'n 6 tot 8 daadwerkelijke stilstandsmomenten per jaar. Uitgaande van een maximale stilzettijd van circa één minuut voor een windturbine die op vol vermogen draait, kan dit resulteren in een theoretische maximale slagschaduwduur van circa 212 minuten per jaar ter plaatse van de woningen Heijcopperkade 2B en Heijcopperkade 7. Daarbij is van belang om op te merken dat dit tijdframes van maximaal circa 1 minuut betreft, waar de hinderlijkheid van slagschaduw juist groter is naarmate er langer achtereen slagschaduw optreedt (zie bijvoorbeeld Voicescu, 2016). Daarnaast moet opgemerkt worden dat een windturbine niet altijd op vol vermogen zal draaien, waardoor het stilzetten ervan ook niet altijd één minuut nodig zal hebben. Een theoretisch maximum van circa 212 minuten per jaar zal in de praktijk altijd aanzienlijk minder zijn. Op basis van dit theoretisch maximum en de daarbij geplaatste voorbehouden (waaronder meteorologische omstandigheden en de daadwerkelijke stilzettijd), stelt de gemeente Utrecht zich op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen aparte norm hoeft te bevatten voor slagschaduw die ontstaat tijdens het buitenwerking stellen van een windturbine.

Slagschaduwbelasting Klein Rijnenburg
De gemeente Utrecht wenst de mogelijk toekomstige woningbouw van Klein Rijnenburg een zelfde milieubescherming te bieden als bestaande gevoelige objecten, daarom is in bijlage 4 van de regels een 'referentievlak' ten zuiden van de Ringkade weergegeven waar, na ingebruikname van de woningen in Klein Rijnenburg, ook geen 'hinderlijke slagschaduw' is toegestaan.

Lokale slagschaduwnorm kantoren
De gemeente Utrecht vindt bescherming tegen bewegende slagschaduw van windturbines ook belangrijk voor panden met een kantoorfunctie; ook daar kan slagschaduw immers voor hinder zorgen. Door de slagschaduw tijdens doordeweekse kantooruren tot maximaal 5 uur en 40 minuten uur per jaar te beperken wordt deze overlast tot een volgens de gemeente aanvaardbaar niveau teruggebracht. Dit motiveert zij door te stellen dat dergelijke beschermingsniveaus gangbaar zijn en worden toegepast voor woningen bij andere windparken.

Als planregel wordt opgenomen dat windturbines moeten zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt indien slagschaduw optreedt ter plaatse van panden met een (legale en in gebruik zijnde) kantoorfunctie voor zover gemiddeld meer dan 5 uur en

40 minuten per jaar slagschaduw kan optreden gedurende weekdagen en tijdens kantooruren (08:30 t/m 17:30) en voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van panden met een kantoorfunctie ramen bevinden én voor zover deze objecten zich binnen het gebied van 'hinderlijke slagschaduw' bevinden.

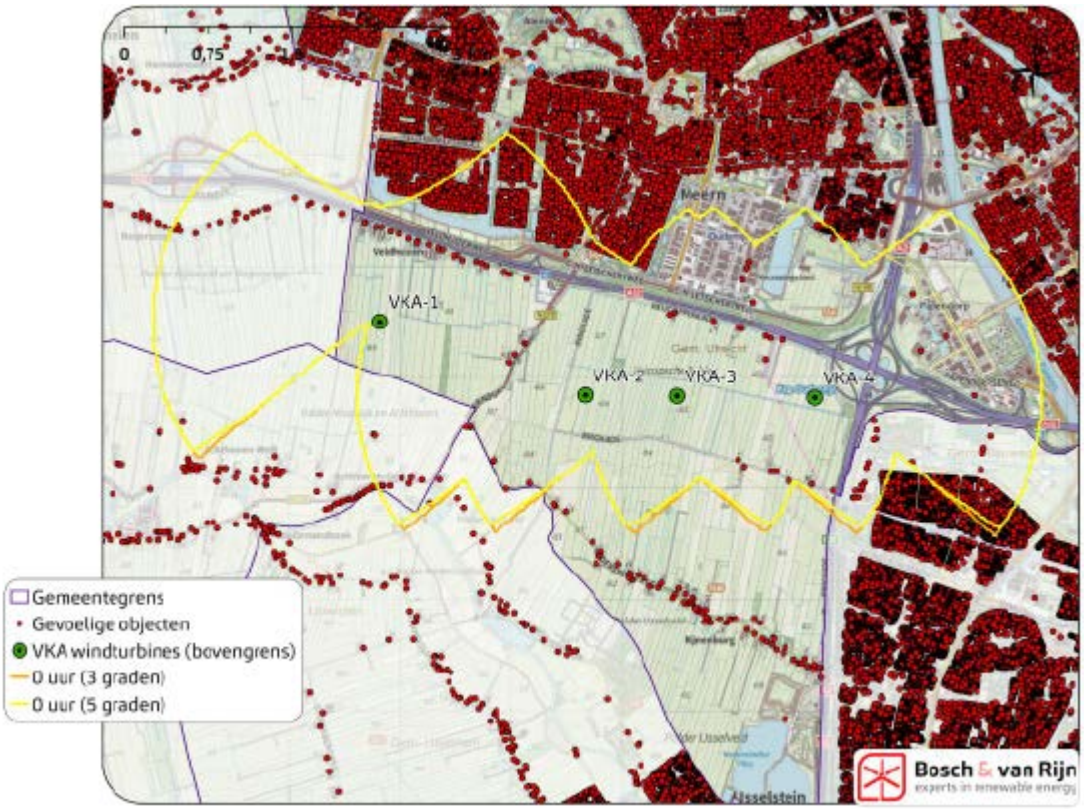
Plangebied

Gevoelige objecten

In het slagschaduwonderzoek (zie bijlage 8) is de opstelling onderzocht op de afmetingen 150 rotordiameter op 140 as (ondergrens afmetingen) en 180 rotordiameter op 180 as (bovengrens afmetingen), uitgaande van een minimale zonhoek van 5 graden. In het onderzoek zijn de rekenaannames voor de slagschaduwberekeningen gegeven. Dit onderzoek is representatief voor de windturbinetypes (maatvoering) die het bestemmingsplan maximaal mogelijk maakt. Als projectMER criteria zijn onderzocht het aantal gevoelige objecten gelegen binnen de 0u slagschaduwcontour van de onder- en bovengrens. Er zijn nieuwe onderzoeken en berekeningen uitgevoerd voor het opstellen van het bestemmingsplan en voor het uitvoeren van een gevoeligheidsanalyse voor het onderbouwen van een lokale norm. Daarbij is gebruik gemaakt van een actuele versie van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van augustus 2022. Dit kan voor lichte verschillen zorgen in vergelijking met eerder uitgevoerde berekeningen in het kader van het projectMER. De motivering van de lokale slagschaduwnorm is opgenomen als bijlage 7 bij deze toelichting en deze bijlage moet in samenhang met bijlage 25 gelezen worden. In afwijking van het ontwerpbestemmingsplan gaan we uit van een minimale zonhoek van 3 graden. Deze wijziging is nader toegelicht en berekend in de Oplegnotitie Slagschaduw windpark Rijnenburg en Reijerscop (zie bijlage 25). In de praktijk kan een 3 graden of 5 graden zonhoek boven de horizon worden gehanteerd. Een veelgebruikte en ook in rechtspraak geaccepteerde aanname is een minimale zonhoek van 5 graden. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Naar aanleiding van het Ontwerpbesluit windturbines leefomgeving (gepubliceerd 11 oktober 2023) wordt gekozen om een minimale zonhoek van 3 graden boven de horizon te hanteren. Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon. Daarnaast is de aanname aangehouden van een minimale zonafdekking van 20%.

Onderstaande figuur toont twee 0-uur slagschaduwcontouren van het VKA, uitgaande van een berekening met een minimale zonhoogte voor hinderlijke slagschaduw van 3 en 5 graden boven de horizon. De figuur laat zien dat de slagschaduwcontour, uitgaande van een zonhoek van 3 graden ten zuiden van de windturbine iets verder reikt dan de slagschaduwcontour uitgaande van een zonhoek van 5 graden. Vanwege de wijziging van de minimale zonhoek moet het windpark voor 79 extra woningen stilgezet worden, waarmee de extra benodigde stilstand toeneemt met 65 uur en 55 minuten. Een minimale zonhoek van 3 graden resulteert dan ook in meer bescherming voor omwonenden. Een minimale zonhoek van 3 graden leidt echter wel tot een stijging van het dervingspercentage van 1,0% naar 1,2%. Dit staat gelijk aan een opbrengstderving van 221 MWh/jr en dit is vergelijkbaar met het jaarlijkse energieverbruik van ongeveer 66 huishoudens. Door deze wijziging komt de economische uitvoerbaarheid niet in het geding.

Figuur 21 Vergelijking slagschaduwcontour bovengrens VKA: aanname zonhoek 3 graden en aanname zonhoek 5 graden

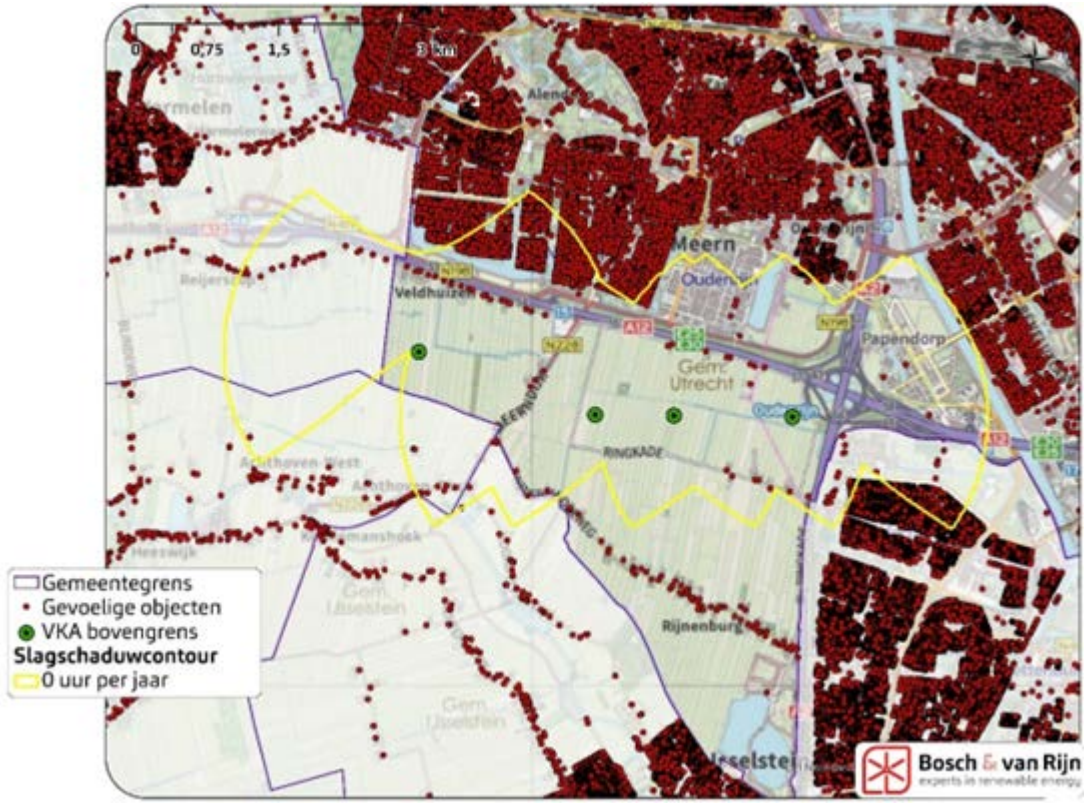


Onderstaande figuren geven deze slagschaduwcontouren weer met een zonhoek van 5 graden.

Figuur 22 De 0 uur per jaar 'hinderlijke slagschaduw'-contour van de ondergrens afmetingen windturbines met een zonhoek van 5 graden. Hierbij zijn ook nabijgelegen woningen (gevoelige objecten) weergegeven



Figuur 23 De 0 uur per jaar 'hinderlijke slagschaduw'-contour van de bovengrens afmetingen windturbines. Hierbij zijn ook nabijgelegen woningen (gevoelige objecten) weergegeven



In de tabellen hieronder wordt het aantal gevoelige objecten van derden binnen de slagschaduwcontouren gegeven bij een 5 graden zonhoek. Voor een 3 graden zonhoek is de bovengrens (worst case) weergegeven. De boven- en ondergrens voor de 3 graden zonhoek is voor omwonenden gunstiger dan de boven- en ondergrens voor de 5 graden zonhoek, aangezien er voor meer woningen stilstand plaatsvindt.

Tabel 5 Aantal gevoelige objecten binnen de slagschaduwcontouren van de opstellingen bij aanname 5 graden zonhoek en 5 graden zonhoek bovengrens

	Aantal woningen binnen 0-uur contour
Ondergrens (5 graden)	1727
Bovengrens (5 graden)	2759
Bovengrens (3 graden)	2852

Onderzocht is hoeveel stilstand zou moeten worden toegepast met behulp van een stilstandvoorziening om 'hinderlijke slagschaduw' van inwerking zijnde windturbines per gevoelig object te beperken tot 0 uur per jaar. Deze voorziening schakelt de windturbine uit (wanneer deze normoverschrijdende slagschaduw veroorzaakt), afhankelijk van tijd, datum, windrichting en bewolking. Dit is niet simpelweg een som van de schaduw per gevoelig object, omdat de schaduw bijna altijd meerdere objecten tegelijk zal beslaan. Het gaat om een totale stilstand van circa 204 uur en 10 minuten per jaar voor de ondergrens uitgaande van een zonhoek van 5 graden, circa 335 uur en 6 minuten per jaar voor de bovengrens uitgaande van een zonhoek van 5 graden en 401 uur en 1 minuut per jaar voor de bovengrens uitgaande van een zonhoek van 3 graden, waarmee wordt voldaan aan de lokaal geldende slagschaduwnorm. Zie bijlage 7 voor de berekening van een zonhoek van 5 graden en bijlage 25 voor de berekening van de bovengrens van een zonhoek van 3 graden, die gehanteerd wordt.

Tabel 6 Verwachte jaarlijkse slagschaduw per opstelling

	Stilstand per jaar (uu:mm)	Derving (%)
Ondergrens (5 graden)	204:10	0,61
Bovengrens (5 graden)	335:06	1,02
Bovengrens (3 graden)	401:01	1,20

Kantoren
Voor alle kantoorpanden die slagschaduw kunnen ontvangen van de windturbines is onderzocht hoeveel slagschaduw jaarlijks zal optreden als gevolg van de onder- en bovengrens van het VKA, wanneer geen stilstand wordt toegepast.

Uit de berekening volgt dat er binnen de bandbreedte van de onder- en bovengrens van het voorkeursalternatief, uitgaande van een zonhoek van 5 graden, tussen de 197 en 234 kantoren zijn waar een jaarlijkse hoeveelheid slagschaduw wordt verwacht op doordeweekse dagen, binnen kantooruren (08:30-17:30 uur).

Vervolgens is voor de onder- en bovengrens berekend, uitgaande van een zonhoek van 5 graden, hoeveel stilstand er benodigd is om de slagschaduw te beperken tot maximaal 5 uur en 40 minuten per kantoor per jaar op doordeweekse dagen, binnen kantooruren (08:30-17:30). De bovengrens uitgaande van een zonhoek van 3 graden, leidt tot 20 uur en 2 minuten meer slagschaduw dan bij het uitgangspunt van 5 graden. Dit is de benodigde stilstand (worst case) om te kunnen voldoen aan de lokale norm voor slagschaduw op kantoorpanden.

Tabel 7 Verwachte jaarlijkse stilstand om normoverschrijding bij kantoorpanden te voorkomen uitgaande van een zonhoek van 5 graden

Opstelling	Stilstand per jaar (uu:mm)	Derving (% van draaiuren)
Ondergrens	0:06	0,000
Bovengrens	1:38	0,005

Conclusie
Uit het onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de lokale normen voor geen 'hinderlijke' slagschaduw voor gevoelige objecten en 5 uur en 40 minuten per jaar voor kantoren voor slagschaduw. Door een stilstandvoorziening toe te passen wordt normoverschrijding ter plaatse van gevoelige objecten (zoals woningen) en kantoren voorkomen. Op het moment dat een windturbine buiten werking wordt gesteld kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke' slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is 3 graden en minimale zonafdekking door de wieken is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt.

Anticiperend op toekomstige woningbouw in de polder Rijnenburg (scenario Klein Rijnenburg) is een referentievlak opgenomen in dit bestemmingsplan waar het Windpark Rijnenburg en Reijerscop eveneens moet voldoen aan de lokaal geldende slagschaduwnorm van jaarlijks geen 'hinderlijke' slagschaduw vanaf het moment dat de woningen van de toekomstige woningbouw in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen en deze woningen zich binnen de berekende geen hinderlijke slagschaduwcontour van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop bevinden.

Hierdoor blijft er sprake van een goed woon- en leefklimaat voor zowel bestaande als mogelijk toekomstige woningen.

5.5 Gezond stedelijk leven

Kader
In paragraaf 2.3.2.2.5 is het gemeentelijke beleid voor een gezond stedelijk leven uiteengezet. In Utrecht streven wij naar gezond stedelijk leven voor iedereen (Nota Volksgezondheid 'Gezondheid voor iedereen').

Een gezonde leefomgeving van Utrechters is zo ingericht dat gezond leven gemakkelijk is, de druk op gezondheid zo laag mogelijk is en dat mensen zich prettig voelen. Hieronder wordt aangegeven op welke manier hier invulling aan is gegeven.

Plangebied
Er is geen eenduidig bewijs voor gezondheidsklachten ontstaan door (geluid van) windturbines anders dan hinder. Wel kan er ernstige hinder optreden, met name door het geluid van een windturbine. De mate waarin hinder wordt ervaren kan beïnvloed worden door omwonenden bij de plaatsing van windturbines te betrekken en door te zorgen voor goede informatievoorziening.

Om de gezondheidseffecten van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop te bepalen is gebruik gemaakt van de GES-score (gezondheidseffectscreening) voor de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende woningen. GES is ontwikkeld om bij ruimtelijke planvorming in beeld te brengen wat de werkelijke gezondheidsrisico's zijn rondom enkele milieufactoren, in aanvulling op wettelijke milieunormen of afspraken, die niet altijd voldoende zijn om risico's en klachten te vermijden. Zoals eerder aangegeven heeft de GGD GHOR eind 2022 het instrument GES teruggetrokken omdat zij van mening is dat het instrument GES niet meer voldoet voor toepassing binnen de huidige GGD praktijk. Desalniettemin kan met behulp van de GES-methodiek inzicht worden gegeven in de cumulatie geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten in de omgeving én aanvullend het daarbij gepaard gaande aantal ernstig gehinderden (in geval van cumulatie). Voor de GES-score en aantallen ernstig gehinderden in geval van cumulatie wordt verwezen naar paragraaf 5.3.

Windturbines leveren – als vervanging van fossiele brandstoffen – daarnaast een positieve bijdrage aan de gezondheid door een betere luchtkwaliteit.

Conclusie
Voor conclusies omtrent de GES-score en aantallen ernstig gehinderden in geval van cumulatie zie paragraaf 5.3.

5.6 Externe veiligheid

Kader
Tot voorkort volgde de normstelling voor het plaatsgebonden risico (PR) voor (beperkt) kwetsbare objecten uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast waren in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer normen ten aanzien van certificering en onderhoud van windturbines opgenomen.

Omdat voor het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (AbRvS) buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage II van de Europese Mer-richtlijn. In de uitspraak van Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395 wordt expliciet genoemd dat een gemeenteraad niet verplicht is aan te sluiten bij de normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling. De raad kan er ook voor kiezen om eigen normen te hanteren. Die normen moeten dan zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

Lokale norm plaatsgebonden risico
Bijlage 9 bevat een motivering voor een gemeentelijke milieunorm voor plaatsgebonden risico van windturbines.

Vanwege de kans op falen kunnen windturbines een risico opleveren voor de omgeving. De risico's van een windturbine worden gevormd door 3 typen falen:

1. het afbreken van (een gedeelte van) een windturbineblad,
   a. bij overtoeren
   b. bij nominaal vermogen
2. het omvallen van een windturbine door mastbreuk,
3. en het naar beneden vallen van de gondel en/of rotor.

Bij de toetsing op veiligheidsaspecten wordt gebruik gemaakt van verschillende (wettelijke) kaders.

Normen voor het plaatsgebonden risico (PR) voor (beperkt) kwetsbare objecten volgen niet alleen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, maar zijn ook wettelijk vastgelegd in overige besluiten aangaande risicovolle activiteiten zoals het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Omdat in deze besluiten een aanvaardbare mate van risico is omschreven die niet afhankelijk is van het type inrichting acht de gemeente het niet nodig om voor windturbines afwijkende normen voor te schrijven. Nu het Activiteitenbesluit milieubeheer buiten toepassing is verklaard kiest de gemeente ervoor om bij deze overige besluiten aan te sluiten voor normstelling voor (beperkt) kwetsbare objecten:

1. Het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines, is niet hoger dan 10^{-6} per jaar.
2. Het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines, is niet hoger dan 10^{-5} per jaar.

Voor de definitie van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten kan ook worden aangesloten bij de

definitie uit artikel 1 lid 1b en artikel 1 lid 1l uit het Bevi. Voor het berekenen van het plaatsgebonden risico kan gebruik worden gemaakt van het door het RIVM opgestelde Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid Module IV – Windturbines. Dit rekenvoorschrift bevat de meest actuele en recente rekenmethoden om het plaatsgebonden risico rondom een windturbine te bepalen.

De gemeente Utrecht vindt de veiligheid van haar inwoners belangrijk. Voor de beoordeling van de externe-veiligheidsrisico's voor (beperkt) kwetsbare objecten kiest de gemeente er daarom voor om een beschermingsniveau te hanteren dat overeenkomt met de normstelling voor overige risicovolle activiteiten, volgend uit diverse externe-veiligheidsbesluiten zoals het Bevi, Bevb en Bevt. Omdat in deze besluiten een aanvaardbaar mate van risico is omschreven die niet afhankelijk is van het type inrichting acht de gemeente het niet nodig voor windturbines afwijkende normen voor te schrijven.

Uit het externe veiligheidsonderzoek in het kader van de MER is gebleken dat realisatie van Windpark Rijnenburg en Reijerscop niet zal leiden tot overschrijding van de gangbare normen voor het plaatsgebonden risico.

Ten behoeve van het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen stelt de gemeente daarnaast aanvullende eisen op het gebied van certificering, veiligheid en onderhoud.

Veiligheidsnormen
Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) - In mei 2004 is het "Besluit externe veiligheid inrichtingen" (Bevi) in werking getreden. Hiermee zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Windturbines vallen niet onder de categorieën van inrichtingen waarop het Bevi zich richt. Windturbines kunnen wel resulteren in een risicoverhoging van nabijgelegen Bevi-inrichtingen.

Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) - Windturbines kunnen een risico vormen op buisleidingen. Indien windturbines nabij een buisleiding geplaatst worden moet getoetst worden aan het "Besluit externe veiligheid buisleidingen" (Bevb). Hierin zijn risiconormen opgenomen voor vervoer van gevaarlijke stoffen in buisleidingen.

Handreiking Risicozonering Windturbines (HRW 2020) - De "Handreiking Risicozonering Windturbines" geeft richtlijnen om de risico's rond windturbines te toetsen. Uit de handreiking blijkt dat windturbines geen substantiële bijdrage mogen leveren aan een hoger risico van een inrichting (bijv. BEVI-inrichting). Dat komt er op neer dat de windturbines geen effect hebben op het voor de inrichting geldende Groepsrisico, Persoonsgebonden Risico en afstanden tot (beperkt) kwetsbare objecten. Om dit te toetsen wordt in eerste instantie gekeken of de windturbines een toename van de catastrofale faalfrequentie van risicovolle installaties behorende tot de inrichting tot gevolg hebben. Indien deze toename een bepaalde richtwaarde niet overschrijdt dan is plaatsing van de windturbine uit oogpunt van risicobeoordeling toegestaan. Als uitgangspunt voor deze richtwaarde wordt volgens de Handreiking Risicozonering Windturbines een toename van 10% gehanteerd. Indien de toename deze richtwaarde overschrijdt, is plaatsing niet direct uitgesloten, maar wordt door een uitgebreidere analyse bepaald of er na plaatsing nog steeds voldaan wordt aan de normen uit het Bevi en Bevb.

Ten aanzien van gasleidingen en hoogspanningsinfrastructuur hanteren respectievelijk de Gasunie en TenneT een afstand van 'werpafstand bij nominaal toerental' waarbuiten geen negatieve invloed van een windturbine te verwachten is (Handreiking Risicozonering Windturbines, 2020). Binnen deze adviesafstand zijn in overleg met Gasunie en TenneT en afhankelijk van een locatie specifieke risicoanalyse in sommige gevallen kleinere afstanden mogelijk.

Met de implementatie wetgeving van de herziening van de m.e.r.-richtlijn is in mei 2017 het element risico's op zware ongevallen of rampen toegevoegd aan de onderwerpen die beschreven dienen te worden in het MER. Windturbines zelf kunnen geen zware ongevallen of rampen veroorzaken, maar kunnen wel een verhoging van deze risico's daarvan bij risicovolle installaties teweegbrengen. Dit wordt daarom, voor zover relevant, voor deze inrichtingen beschreven.

Infrastructuur
In aanvulling op het externe-veiligheidsbeleid dat algemeen van toepassing is, hanteert Rijkswaterstaat eigen risicocriteria voor windturbines die zijn opgenomen in het document "Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatwerken". Deze beleidsregel geldt alleen voor Rijkswegen. Voor overige wegen gelden geen afstandsnormen maar dient getoetst te worden aan het Individuele Passanten Risico (IPR) en het Maatschappelijke Risico (MR) welke staan beschreven in de beleidsregel "Windturbines langs auto-, spoor-, en vaarwegen – Beoordeling van veiligheidsrisico's". Wanneer voldaan wordt aan de beleidsregel is er geen hinder voor verkeer, wal- en scheepradar te verwachten. Langs rijkswegen wordt plaatsing van windturbines toegestaan bij een afstand van ten minste 30m uit de rand van verharding of bij een rotordiameter groter dan 60m, ten minste de halve diameter (artikel 3, lid 1 van de beleidsregel). Bij een knooppunt of aansluiting of op locaties waarbij de rotorbladen zich boven de verharding zullen

bevinden wordt de plaatsing van windturbines alleen toegestaan, indien uit aanvullend onderzoek blijkt dat er geen onaanvaardbaar verhoogd risico is voor de verkeersveiligheid (artikel 3, lid 3 van de beleidsregel).

IJsafworp
Voor ijsafworp geldt geen wettelijk kader en is in het kader van het MER geen beoordelingscriterium opgenomen. Wel is in het kader van het onderdeel 'Wegen' onderzocht wat het risico is dat ijs op nabijgelegen wegen terechtkomt.

Veiligheid waterkeringen
Windturbines kunnen een risico vormen op waterkeringen. Indien windturbines nabij een waterkering geplaatst worden, wordt nagegaan of in het geval van falen van een windturbine een waterkering of de bijbehorende beschermingszone geraakt kan worden.

Plangebied
Om te toetsen aan het wettelijke kader is een onderzoek externe veiligheid uitgevoerd (zie bijlage 10). Voor de locatie zijn met betrekking tot de externe werking van windturbines de volgende onderwerpen van belang:

- (Beperkt) kwetsbare objecten
- Risicovolle installaties
- Buisleidingen
- Hoogspanningsinfrastructuur
- Wegen

Gebouwen
In onderstaand figuur is te zien dat er zich geen (geprojecteerde) kwetsbare objecten bevinden binnen de 10^{-5} en 10^{-6} contour. Wel is sprake van een object binnen de 10^{-6} contour, namelijk een boerenschuur. Aangezien er slechts een beperkt aantal mensen tegelijk aanwezig kan zijn, kan dit object niet gelijkgesteld worden aan een object als bedoeld in artikel 1 lid 1l van het Bevi. Daarnaast is het plaatsgebonden risico dat optreedt niet hoger dan 10^{-5} per jaar. Hiermee is sprake van een goede ruimtelijke ordening en wordt voldaan aan de gehanteerde normen voor het plaatsgebonden risico voor (beperkt) kwetsbare objecten.

Figuur 24 Risicocontouren rond de windturbines (bovengrens VKA)



Risicovolle installaties

De berekende maximale werpstanden (bij overtoeren) zijn ingetekend op de kaart en voor de locatie is nagegaan of binnen deze maximale werpafstanden risicovolle installaties aanwezig zijn.

Figuur 25 Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties



Er bevindt zich geen industrie en inrichtingen met risicovolle installaties binnen de maximale werpafstand bij overtoeren.

Buisleidingen
De transportleidingen bevinden zich buiten de adviesafstand van de Gasunie volgens de Handreiking Risicozonering Windturbines en buiten de tiphoogte of werpafstand bij nominaal toerental. Het aspect Buisleidingen staat de realisatie van Windpark Rijnenburg en Reijerscop niet in de weg.

Figuur 26 Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie



Hoogspanningsinfrastructuur
Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de werpafstand bij nominaal toerental of de valafstand. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 27 Tiphoogte en hoogspanningsinfrastructuur



Wegen
Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines zijn geen waterwegen en spoorwegen gelegen maar zijn wel Rijkswegen en overige openbare wegen gelegen. Vanwege artikel 3 lid 3 van de Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over waterstaatwerken of wegen in beheer bij het Rijk, wordt een gezamenlijk door de gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek opgesteld. Hiervoor is artikel 4 lid 4.4 van de planregels opgesteld. Hierdoor kunnen de gronden pas voor de windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn in gebruik genomen worden, nadat hiervoor een omgevingsvergunning is verleend.

Naar aanleiding van de vooroverlegreactie van Rijkswaterstaat is een aanvullende berekening ten aanzien van het Individuele Passanten Risico (IPR) en Maatschappelijk Risico (MR) uitgevoerd voor de rarro-zone.

Voor het VKA is tevens nagegaan of deze boven overige openbare wegen (niet zijnde rijkswegen) zullen overdraaien, dit is niet het geval.

Figuur 28 Overdraai van de windturbines over openbare wegen



Conclusie
Er treden geen onacceptabele risico's op ten aanzien van (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten en locaties, risicovolle installaties, buisleidingen, hoogspanningsinfrastructuur en wegen. Geconcludeerd wordt dat het aspect externe veiligheid de uitvoering van het plan niet in de weg staat. Voor de windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn wordt met een extra omgevingsvergunningplicht geborgd, dat deze gronden pas voor de winturbine in gebruik genomen mogen worden als hiervoor een omgevingsvergunning is verleend. De omgevingsvergunning kan verleend worden wanneer uit een gezamenlijk door gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek blijkt dat er geen onaanvaardbaar verhoogd veiligheidsrisico voor het verkeer van Knooppunt Oudenrijn ontstaat door de meest oostelijke windturbine.

5.7 Natuur en ecologie

Kader

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat het juridisch kader voor het ecologisch onderzoek. Hoofdstuk 2 van deze wet betreft de regels voor bescherming van de Natura-2000 gebieden. De wet is verder ingedeeld aan de hand van de betreffende Europese richtlijnen. Het 'beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn' staat in § 3.1, het 'beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn' in § 3.2 en het 'beschermingsregime andere soorten' in § 3.3. Verder geldt een algemene zorgplicht op basis van artikel 1.11 voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten.

Gebiedsbescherming

Het onderdeel gebiedsbescherming is gericht op het beschermen en in stand houden van bijzondere gebieden in Nederland. Artikel 2.7 lid 2 Wnb bepaalt dat voor het realiseren van projecten met mogelijke significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied een vergunning nodig is. De aanvrager van de vergunning dient, als significante negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, hiervoor een passende beoordeling op te stellen. De Natura 2000-gebieden hebben dus een externe werking, zodat ook ingrepen die buiten deze Natura 2000-gebieden plaatsvinden verstoring kunnen veroorzaken binnen deze Natura 2000-gebieden en moeten worden getoetst op het effect van de ingreep op soorten en habitats. Voor cumulatieve effecten dienen alle activiteiten en plannen te worden betrokken, die op dezelfde instandhoudingsdoelstellingen voor de Natura 2000-gebieden negatieve effecten kunnen hebben als het eigen project/plan.

Verder zijn Gedeputeerde Staten op grond van artikel 1.12 Wnb verantwoordelijk voor zorg te dragen voor de totstandkoming en het onderhoud van het Netwerk Natuur.

Stikstof

In Nederland zijn ongeveer 160 Natura 2000-gebieden aangewezen, gebieden met een Europese beschermingsstatus. Veel van die gebieden zijn (zeer) gevoelig voor stikstofdepositie. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot 'significante effecten' op de beschermde natuurgebieden, wat alleen is toegestaan met een Wet natuurbescherming (Wnb) vergunning. Alleen wanneer met een berekening met AERIUS Calculator wordt aangetoond dat er op voorhand geen significante gevolgen (<0,005 mol N/ha/jaar) te verwachten zijn van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is een Wnb-vergunning niet van toepassing. Als dit niet het geval is wordt in het kader van een Wnb-vergunning eerst een voortoets uitgevoerd. Intern salderen is onderdeel van zo'n voortoets. Het project kan alsnog worden vergund als er geen significante negatieve effecten zijn in Natura 2000-gebieden of als de verslechtering van de stikstofdepositie optreedt op hectares, waarin de Kritische Depositiewaarde niet wordt overschreden. Als in de voortoets niet kan worden uitgesloten dat er geen significante effecten optreden is vervolgonderzoek nodig in de vorm van een passende beoordeling. Een passende beoordeling omvat o.a. extern salderen, mitigatie of een ADC-toets.

Voor de bouwfase van eenmalige aanlegactiviteiten gold eerst een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof als onderdeel van de wet Stikstofreductie en Natuurverbetering. In de uitspraak van Porthos met kenmerk ECLI:NL:RVS:2022:3159 wordt door de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State (AbRvS) geconstateerd dat de bouwvrijstelling niet gebruikt mag worden bij bouwprojecten. Nu dient net als in de situatie vóórdat de bouwvrijstelling werd ingevoerd, onderzoek te worden gedaan naar de mogelijke gevolgen van de uitstoot van stikstof voordat een vergunning Wnb kan worden verkregen.

De aanlegfase (berekening) en gebruiksfase (kwalitatieve beschouwing en berekening) worden hieronder behandeld.

Soortenbescherming

Dit onderdeel is gericht op de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. De Wnb bevat onder meer verbodsbepalingen met betrekking tot het opzettelijk doden of vangen, en het aantasten, verontrusten of verstoren van beschermde dier- en plantensoorten, hun nesten, holen en andere voortplantings- of vaste rust- en verblijfsplaatsen.

Per beschermingsregime gelden verschillende verboden. Voor soorten uit de Vogelrichtlijn geldt het volgende verbod:

- Opzettelijk doden of vangen;
- Opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen of eieren;
- Opzettelijk storen van vogels (tenzij dit niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding).

Voor soorten uit de Habitatrichtlijn geldt het volgende verbod:

- Opzettelijk doden of vangen;
- Opzettelijk verstoren;
- Beschadigen of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen of eieren.

Voor het beschermingsregime andere soorten geldt het volgende:

- Opzettelijk doden of vangen;
- Opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantings- of rustplaatsen.

Gedeputeerde staten kunnen vrijstelling en ontheffing verlenen van verboden wanneer er voor een project geen alternatief is, het project nodig is ter bescherming van een specifiek (per regime bepaald) algemeen belang en de maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Voor de effecten op soorten die zijn beschermd wordt gekeken naar effecten in de aanlegfase en in de gebruiksfase (met name aanvaringsslachtoffers vogels). Bij aanvaringsslachtoffers wordt nadrukkelijk rekening gehouden met de verschillende soorten vliegbewegingen van vogels en vleermuizen in de omgeving van het windpark (slaaptrek, foerageertrek).

Nationaal Natuur Netwerk (v.m. EHS) en Groene Contour
In de Interim Omgevingsverordening zijn regels vastgelegd waar (afwijkingen) van bestemmingsplannen aan moeten voldoen. In de Interim Omgevingsverordening (artikel 6.1 en verder) zijn regels vastgelegd waar (afwijkingen van) bestemmingsplannen aan moeten voldoen.

Utrechtse soortenlijst
Naast de beschermde soorten onder de Wet natuurbescherming, geldt binnen de gemeente de Utrechtse soortenlijst. Hierin staan kwetsbare soorten die voor Utrecht erg belangrijk zijn. De algemene bescherming van deze soorten op grond van de voormalige Flora en faunawet is met het in werking treden van de Wet natuurbescherming per 1 januari 2017 vervallen. De Utrechtse soortenlijst is onderdeel van de Omgevingsvisie.

De gemeenteraad heeft besloten dat bij gemeentelijke ruimtelijke plannen de Utrechtse soortenlijst bij het onderzoek en ontwikkelingen wordt betrokken zodat de soorten zo goed mogelijk beschermd worden.

Bij ruimtelijke plannen van derden beveelt de gemeente nadrukkelijk aan om de Utrechtse soortenlijst mee te nemen in onderzoek en ontwikkelingen. Wanneer de Utrechtse soortenlijst niet wordt meegenomen in het plan of project, dan wordt dit gemotiveerd.

Plangebied
In de Natuurtoets (zie bijlage 11) is een meer uitgebreide beschrijving van de effecten opgenomen. Hieronder volgt een verkorte versie van de analyse in dat rapport.

Effectbeoordeling Natura 2000-gebieden
Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling treden geen negatieve effecten op het behalen van InstandHoudingsDoelstellingen (IHD's) van andere natuurwaarden zoals diersoorten (inclusief vogels). Significant negatieve effecten op het behalen van IHD's zijn met zekerheid uitgesloten.

Stikstof
Om de effecten van de ontwikkeling op basis van de aanlegfase voor beschermde natuurgebieden in beeld te brengen is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie (zie bijlage 11). Het onderzoek is uitgevoerd om te bepalen wat de depositietoenamen zijn op de nabijgelegen Natura-2000 gebieden:

Natura-2000 gebied	*Grootste toename (mol/ha/jr)*
Oostelijk Vechtplassen (95)	-
Uiterwaarden Lek (82)	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	-
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	-
Botshol (83)	-
Naardermeer (94)	-
Kolland & Overlangbroek (81)	-
Zouweboezem (105)	-

Er is geen sprake van significante (>0,00 mol N/ha/jaar) depositie.

Voor de ingebruikname van de windturbines vindt er geen emissie van stikstof plaats, hooguit zal een paar keer per jaar onderhoud nodig zijn. Voor de volledigheid is een stikstofberekening uitgevoerd hiervoor (zie bijlage 23), waarbij rekening is gehouden met 24 voertuigbewegingen per jaar. Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van significante (>0,00 mol N/ha/jaar) depositie. Verder wordt opgemerkt dat wanneer een windturbine elektriciteit produceert op dat moment minder "grijze" stroom door kolen- en gascentrales zal worden geproduceerd. Er is dan dus sprake van een reductie van NO_x (een stikstofverbinding).

Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Groene contour (GC)
De aanleg en het gebruik van de voorgenomen ontwikkeling leidt niet tot ruimtebeslag van het Natuurnetwerk Nederland en de Groene contour of effecten als gevolg van externe werking op gebieden die onderdeel zijn van het Natuurnetwerk Nederland.

Effecten op weidevogel- en ganzenrustgebieden
De aanleg en het gebruik van de voorgenomen ontwikkeling leidt niet tot ruimtebeslag of effecten als gevolg van externe werking op gebieden die onderdeel zijn van het provinciaal aangewezen weidevogelgebieden of ganzenrustgebieden.

Effecten op beschermde soorten
In potentie kunnen er negatieve effecten optreden op de verblijfplaatsen en het leefgebied van de platte schijfhoren, heikikker en rugstreeppad. Voor de werkzaamheden aan en nabij watergangen is een ontheffingsaanvraag Wnb ingediend en kunnen mitigerende maatregelen worden genomen. Zo kunnen werkzaamheden o.a. buiten de voortplantings- en overwinteringsperiode van deze soorten plaatsvinden en kunnen voorbereidende werkzaamheden onder toezicht van een ecoloog plaatsvinden. De omvang is afhankelijk van de exacte invulling van de geplande werkzaamheden. Door het nemen van deze maatregelen hebben de activiteiten geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van de platte schijfhoren.

Er zijn met zekerheid geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding (GSI) van beschermde soorten, behalve mogelijk vogels en vleermuizen. Effecten op deze beide diergroepen worden hieronder nader besproken.

Gedurende de gebruiksfase kan het voornemen tot een voorzienbare sterfte onder vogelsoorten leiden. Effecten op de GSI van de meeste betrokken vogelsoorten is uitgesloten. Voor deze soorten is een ontheffing aangevraagd voor artikel 3.1 lid 1 van de Wet natuurbescherming (Wnb). Voor de grutto kunnen effecten op de GSI niet worden uitgesloten en zijn mitigerende maatregelen (bijvoorbeeld stilstandvoorziening voor twee van de vier windturbines de in broedperiode) nodig om de sterfte weg te nemen.

In de gebruiksfase van het voornemen wordt sterfte verwacht van de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger. Dit is een overtreding van artikel 3.5 lid 1 van de Wnb. De sterfte is in cumulatie met andere plannen en projecten bepaald. De gecumuleerde sterfte van de rosse vleermuis ligt rond de 1%-mortaliteitsnorm. Dit betekent dat effecten op de GSI niet uitgesloten kunnen worden. Mitigerende maatregelen (stilstandvoorziening) zijn daarom nodig om een negatief effect op de GSI met zekerheid uit te sluiten. Er is geen sprake van een aantasting van de GSI van de rosse vleermuis met inachtneming van een stilstandvoorziening op alle geplande turbines. Voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger ligt de gecumuleerde sterfte ruim beneden de 1%-mortaliteitsnorm en zijn effecten op de GSI uitgesloten.

De gebruiksfase van de windturbines kan leiden tot verlies van broedgebied van de grutto en velduil. Dit kan mogelijk leiden tot effecten op de GSI. Het verlies aan broedgebied van grutto en velduil dient volledig gecompenseerd te worden om effecten op de GSI uit te kunnen sluiten en overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb te voorkomen. De precieze uitwerking van de compenserende maatregelen vindt plaats in het kader van de ontheffing Wnb. De compensatie dient te zijn gerealiseerd voorafgaand aan de bouwfase van het energielandschap. Dit wordt opgenomen als voorschrift in de ontheffing Wnb. Hierbij kan worden gedacht aan het optimaal inrichten van een weidevogelgebied voor de grutto en vuilduil op (nabijgelegen) agrarische gronden in de provincie Utrecht. Voor de uitwerking worden momenteel gesprekken gevoerd met agrarische natuurverenigingen in de provincie. In Q1 van 2024 wordt een intentieovereenkomst getekend tussen initiatiefnemer en een agrarische natuurvereniging (ANV Lopikerwaard). In de loop van 2024 wordt een samenwerkingsovereenkomst getekend. Gezamenlijk wordt tot een definitief plan gekomen. De (ontwerp) ontheffing op grond van de Wnb wordt op basis van de gemeentelijke coördinatieverordening meegecoördineerd met het (ontwerp)bestemmingsplan.

In aanvulling op de eerdere onderzoeken is medio 2023 nader onderzoek gedaan naar de vliegbewegingen van de grutto en de territoria van de weidevogels in het plangebied (zie hiervoor bijlagen 21 en 22). Dit nadere onderzoek heeft geleid tot een wijzigingsverzoek op de eerdere ontheffingsaanvraag op de onderdelen compensatie van het leefgebied van de grutto en velduil en

de stilstandsvoorziening. Op 18 december 2023 is het onderzoek door de initiatiefnemer aan de provincie Utrecht verstrekt. De Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht beoordeelt als bevoegd gezag het wijzigingsverzoek. Mogelijk worden de voorschriften in het ontwerpbesluit op de onderdelen voor het compensatiegebied en de stilstandsvoorziening naar aanleiding van deze beoordeling gewijzigd. Wanneer er wijzigingen zijn in het ontwerpbesluit, worden deze wijzigingen opnieuw ter inzage gelegd en is er gelegenheid tot het indienen van zienswijzen.

Er is voor gekozen om de Wnb ontheffing niet af te wachten en door te gaan met het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning. Voor de Wnb ontheffing blijft de gemeentelijke coördinatieregeling gelden.

De ontwerp ontheffing heeft al ter inzage gelegen. Het is aannemelijk dat voor het windpark een ontheffing op grond van de Wnb wordt verleend.

Effecten op soorten Utrechtse soortenlijst
Als aanvulling op de in de Wet natuurbescherming opgenomen beschermde soorten heeft de gemeente Utrecht een aanvullende soortenlijst opgesteld.

Voor de vogelsoorten die volgens de natuurwaardenkaart voorkomen in het plangebied geldt dat deze om te broeden gebonden zijn aan bosjes, bomen, gebouwen en erven. De windturbineopstelling heeft hier geen betrekking op. Ook wordt geen verstoring verwacht van deze soorten omdat deze grotendeels gebonden zijn aan dichte biotopen, mede voorkomen in stedelijk gebied en weinig verstoringsgevoelig zijn. Een aantal soorten (roek, steenuil, buizerd, ransuil, bosuil) kunnen op (enige) afstand van de broedlocatie foerageren; deze effecten zijn beschreven onder vogels met een jaarrond beschermde nestplaats.

In de watergangen van het plangebied kunnen vaste voortplantings- en rustplaatsen van de heikikker voorkomen, in zowel watergangen (voortplanting, overwintering) en graslanden, bosjes (overwintering). Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk (tijdelijke dempingen) of permanent (toegangswegen met duikers, verlegging watergangen) worden beïnvloed. Gedurende de gebruiksfase worden geen effecten verwacht van ruimtebeslag binnen het graslandhabitat van de heikikker. Er is dermate veel grasland aanwezig dat ook na realisatie van het windpark voldoende graslandhabitat in de omgeving van de voortplantings- en rustplaatsen aanwezig blijft.

Hoewel het plangebied beperkt geschikt is voor verblijfplaatsen van de haas, is het mogelijk dat in de aanlegfase dit ten koste gaat van verblijfplaatsen en leefgebied. Door te werken buiten de voortplantingsperiode van deze soorten (werken buiten de periode februari – augustus) worden effecten geminimaliseerd.

De kleine modderkruiper en bittervoorn komen ook in de Polder Rijnenburg voor. Het ruimtebeslag binnen deze watergangen is dermate beperkt dat geen gevolgen voor populaties van deze soorten in Polder Rijnenburg verwacht worden.

Groenstructuur
De toegangsweg richting windturbine 2 doorkruist de groenstructuur van de gemeente Utrecht. Bij het verminderen van de natuurwaarde van de groenstructuur wordt gevraagd om een evenredige compensatie in natuurwaarde (hiervoor is een planregel opgenomen, zie artikel 4 lid 4.3.5). In dat kader is een groencompensatieplan opgesteld (zie bijlage 1 bij de planregels).

Om een evenredige compensatie te realiseren is gezocht naar een locatie nabij de groenstructuur van voldoende grootte en met potentie om natuurwaarden te versterken. Het beoogde perceel waarop de compensatieopgave is voorzien, betreft het perceel waarop windturbinepositie 3 is voorzien. Het noordelijke gedeelte van het compensatiegebied grenst aan de primaire watergang Middelwetering en wordt ingericht als natuurvriendelijke oever met een flauw talud. Langs de tertiaire watergangen (noord-zuid) worden gebiedseigen bosschages/bosjes geplaatst. De rest van het gebied wordt ingezaaid met kruidenrijk grasland. Dit alles ter bevordering van de kwaliteit van het leefgebied van de van de heikikker en de rugstreeppad.

Conclusie
Significant negatieve effecten op het behalen van andere instandhoudingsdoelen (IHD's) is met zekerheid uitgesloten. De stikstofdepositie in zowel de bouw- als de gebruiksfase komt niet boven de 0,00 mol stikstof per hectare per jaar uit. Voor de beschermde Natura 2000-gebieden zijn er vanuit de Wnb geen belemmeringen voor vaststelling van het bestemmingsplan. Er zijn geen wezenlijke effecten (na mitigerende maatregelen en/of compensatie) te verwachten op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende vogel- en vleermuissoorten. Tenslotte is het plangebied niet gelegen binnen NNN, GC of weidevogel- en ganzenrustgebieden, waardoor er geen effecten worden verwacht op deze gebieden. De toegangsweg richting windturbine 2 doorkruist de gemeentelijke groenstructuur. Om dit te compenseren is een groencompensatieplan opgesteld. De uitvoering hiervan wordt via een voorwaardelijke verplichting afgedwongen.

5.8 Cultuurhistorie

Kader
Voor het (milieu)aspect cultuurhistorie is getoetst in hoeverre cultuurhistorische waarden worden aangetast door het windpark. Hiervoor is bekeken of er cultuurhistorische waarden in of nabij het windpark aanwezig zijn.

Plangebied
Aan de hand van kaart 15 en 16 van de Interim Omgevingsverordening Utrecht is gekeken of er cultuurhistorische relicten en -gebieden geraakt worden door de opstellingsalternatieven. Uit de Interim Omgevingsverordening blijkt dat het gebied waarin het windpark ligt, niet is aangewezen als Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS). Dit blijkt ook uit de kaart met Provinciaal Erfgoedbeleid (zie onderstaande figuur).

Figuur 29 Provinciaal Erfgoedbeleid (Cultuurhistorische Atlas provincie Utrecht), zoekgebied wind en Windpark Rijnenburg en Reijerscop



Ten zuiden en ten noordwesten van het plangebied zijn bebouwingslinten. Ook deze zijn geen onderdeel van het CHS. Deze linten an sich worden niet aangetast door het windpark, de karakteristiek van het bebouwingslint als structuur in het landschap blijft. Aan deze bebouwingslinten liggen tevens diverse rijksmonumenten. Ook deze worden niet aangetast door het windpark.

Ten westen van het plangebied zijn vlakken waar sprake is van militaire erfgoedwaarden. In dit gebied was ten tijden van de Tweede Wereldoorlog schijnvliegveld Reijerscop aangelegd, dat diende als afleiding voor vliegveld Soesterberg. Het schijnvliegveld is verdwenen. Het windpark tast de militaire erfgoedwaarden niet aan.

Conclusie
Het plangebied en de omgeving zijn geen onderdeel van het CHS. Het windpark tast de karakteristieken en kenmerken hiervan ook niet wezenlijk aan.

5.9 Archeologie

Kader

In 1992 heeft Nederland het Europese Verdrag van Malta ondertekend en in 2007 geratificeerd. Doel van dit verdrag is een betere bescherming van het Europese archeologische erfgoed door een structurele inpassing van de archeologie in ruimtelijke ordeningstrajecten. Eén van de belangrijkste uitgangspunten van het Verdrag van Malta is dat archeologische waarden zoveel mogelijk in situ in de bodem bewaard dienen te blijven. Alleen als behoud in situ niet mogelijk is, wordt overgegaan tot behoud van de archeologische informatie ex situ, door middel van opgraven en bewaren in depot. Een ander uitgangspunt is dat het onderzoek naar de aanwezigheid van archeologische waarden in een zo vroeg mogelijk stadium dient plaats te vinden, zodat hiermee bij de planontwikkeling rekening gehouden kan worden. Een derde uitgangspunt is het 'de verstoorder betaalt principe'. Alle kosten die samenhangen met archeologisch onderzoek dienen te worden betaald door de initiatiefnemer van de geplande bodemingrepen. Ten slotte richt het Verdrag van Malta zich tevens op een toename van kennis, herkenbaarheid en beleefbaarheid van het archeologische erfgoed.

De Erfgoedwet heeft betrekking op archeologie op het land en onder water. Samen met de toekomstige Omgevingswet maakt de Erfgoedwet een integrale bescherming van ons cultureel erfgoed mogelijk.

De gemeente Utrecht heeft ervoor gekozen ter bescherming van de archeologische waarden en verwachtingen planregels op te stellen voor het hele grondgebied van de gemeente, waarmee de wettelijk vereiste bescherming kan worden geboden. Hiermee wordt geregeld dat onder een met het bestemmingsplan strijdig gebruik in ieder geval wordt begrepen het handelen in strijd met regels in het bestemmingsplan. Met de daarbij behorende archeologische waardenkaart is de bescherming van de archeologische waarden en verwachtingen in de bodem van de gemeente Utrecht gewaarborgd en zijn verstoringen van de bodem vanaf een op de archeologische waardenkaart aangegeven oppervlakte en diepte vergunningplichtig.

Gemeentelijke archeologische waardenkaart

De archeologische waardenkaart van de gemeente Utrecht ligt ten grondslag aan dit bestemmingsplan. Deze archeologische waardenkaart is gebaseerd op de bodemkaart, cultuurhistorische en archeologische waarden en verwachtingen en op de kennis en ervaring opgedaan in tientallen jaren archeologisch onderzoek in de stad. Hij geeft inzicht in de ligging van beschermde archeologische rijksmonumenten, gebieden van zeer hoge archeologische waarde, gebieden van hoge archeologische waarde, gebieden van hoge archeologische verwachting, gebieden van middelhoge archeologische verwachting, gebieden van lage archeologische verwachting en bij welk te verstoren oppervlakte en diepte een vergunningsplicht geldt. In de op de waardenkaart aangeduide gebieden waar een vergunningplicht geldt zal van toekomstige initiatiefnemers tot bodemverstorende activiteiten een inspanning vereist worden om resten uit het verleden op te laten sporen en zo nodig veilig te stellen.

Beschermde archeologische rijksmonumenten worden op grond van de Erfgoedwet beschermd. Op de archeologische waardenkaart zijn deze archeologische rijksmonumenten weergegeven als WA1a. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet wordt de gemeente bij meervoudige vergunningsaanvragen als bevoegd gezag aangewezen en heeft het Rijk advies- en instemmingsrecht.

- Gebieden van zeer hoge archeologische waarde (WA2) zijn gebieden waarvan bekend is dat er belangwekkende archeologische waarden zijn, maar die (nog) niet beschermd zijn als archeologisch rijks- of gemeentelijk monument. Hier geldt een vergunningsplicht bij bodemingrepen dieper dan 30 cm.
- Gebieden van hoge archeologische waarde (WA3) zijn gebieden waar op grond van eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek dan wel op basis van historisch geografisch onderzoek bekend is dat er archeologische waarden zijn, maar waarvan de begrenzing nog niet vastgesteld is. Hier geldt een vergunningsplicht bij bodemingrepen groter dan 30 m^2 en dieper dan 30 cm.
- Gebieden van hoge archeologische verwachting (WA4) zijn gebieden waar nog geen archeologische waarden zijn aangetoond, maar waar de kans op het aantreffen ervan groot is vanwege historisch-topografische bronnen en landschappelijke ondergrond. Hier geldt een vergunningsplicht bij bodemingrepen groter dan 100 m^2 en dieper dan 30 cm.
- Gebieden van middelhoge archeologische verwachting (WA5) zijn gebieden waar nog geen archeologische waarden zijn aangetoond, maar waar de kans op het aantreffen ervan middelgroot is. Dit is gebaseerd op de landschappelijke ondergrond. Hier geldt een vergunningsplicht bij bodemingrepen groter dan 500 m^2 en dieper dan 30 cm.
- Gebieden van lage archeologische verwachting (WA6) zijn gebieden waar nog geen archeologische waarden zijn aangetoond, maar waar de kans op het aantreffen ervan klein is. Dit is gebaseerd op de landschappelijke ondergrond. Hier geldt een vergunningsplicht bij bodemingrepen groter dan 5000 m^2 en dieper dan 30 cm.

- Gebieden zonder archeologische waarde (WA7) zijn gebieden waar geen archeologische waarden (meer) worden verwacht. Hier geldt geen vergunningsplicht.

Plangebied
Onderstaande figuur laat (een uitsnede van) de archeologische waardenkaart (zie bijlage 12 van de toelichting) van de gemeente Utrecht zien. Hierin is te zien dat voor het plangebied van Windpark Rijnenburg en Reijerscop grotendeels gebieden met een lage archeologische verwachting (WA6) betreft en voor een beperkt deel een hoge archeologische verwachting (WA4). Overigens hebben alleen de delen van de toegangswegen (naar de windturbines toe) aan de zijde van de Heijcopperkade (windturbines in Rijnenburg) en Reijerscop (windturbine Reijerscop) een hoge archeologische verwachting (WA4). Voor de overige bestemmingen geldt een lage archeologische verwachting (WA6).

Figuur 30 Uitsnede archeologische waardenkaart



Archeologische waardenkaart gemeente Utrecht

Legenda

	Categorie	*Naam*	*Vergunningsplichtige bodemingrepen*
	WA1a	Beschermde Rijksmonumenten	Alle ingrepen
	WA1b	Beschermde gemeentelijke archeologische monumenten	Alle ingrepen
	WA2	Gebieden van zeer hoge archeologische waarde	Dieper dan 30 cm -Mv
	WA3	Gebieden van hoge archeologische waarde	Groter dan 30 m2 en dieper dan 30 cm -Mv
	WA4	Gebieden van hoge archeologische verwachting	Groter dan 100 m2 en dieper dan 30 cm -Mv
	WA5	Gebieden van middelhoge archeologische verwachting	Groter dan 500 m2 en dieper dan 30 cm -Mv
	WA6	Gebieden van lage archeologische verwachting	Groter dan 5000 m2 en dieper dan 50 cm -Mv
	WA7	Gebieden zonder archeologische waarde	N.V.T
	Gemeentegrens		

Conclusie
Het Windpark Rijnenburg en Reijerscop inclusief toebehoren is grotendeels voorzien in gebieden met een lage archeologische verwachting (WA6) en voor een beperkt deel in gebieden met een hoge archeologische verwachting (WA4). Gebieden van lage archeologische verwachting (WA6) zijn gebieden waar nog geen archeologische waarden zijn aangetoond, maar waar de kans op het

aantreffen ervan klein is. Hier geldt een vergunningsplicht bij bodemingrepen groter dan 5.000 m^2 en dieper dan 50 cm. Gebieden van hoge archeologische verwachting (WA4) zijn gebieden waar nog geen archeologische waarden zijn aangetoond, maar waar de kans op het aantreffen ervan groot is vanwege historisch-topografische bronnen en landschappelijke ondergrond. Hier geldt een vergunningsplicht bij bodemingrepen groter dan 100 m^2 en dieper dan 30 cm. Voor het Windpark Rijnenburg en Reijerscop inclusief toebehoren worden bodemingrepen voorzien die deze drempelwaarden overschrijden, derhalve is een vergunningplicht aan de orde.

5.10 Landschap (beeldkwaliteitsparagraaf)

Kader

Voor het milieuaspect landschap wordt getoetst of de windturbines passen in het landschap. In het rapport landschappelijke analyse (Bijlage 13) is een meer uitgebreide beschrijving van het landschap en de potentiële effecten hierop opgenomen. Hieronder volgt een verkorte versie van de analyse in dat rapport. Ten behoeve van de analyse en beoordeling is gebruik gemaakt van visualisaties vanaf een aantal kijkpunten rondom het plangebied (zie bijlage 14).

Figuur 31 Visualisaties onder- en bovengrens Windpark Rijnenburg en Reijerscop vanaf rijksweg A2





Plangebied

Effect op de landschappelijke structuur
De lijn windturbines loopt niet volledig gelijk/parallel met de snelweg of een van de andere landschappelijke lijnen. Hieronder wordt verstaan dat de windturbines net iets afwijken van de richting van de hoofdstructuren van het landschap. Hoewel de lijn niet volledig aansluit op de landschappelijke lijnen (structuren) heeft dit echter geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid ervan.

Herkenbaarheid van de opstelling
De windturbineopstelling is geen rechte lijn en kan dus vanuit verschillende kijkhoeken rondom het alternatief ongeordend ogen. Omdat de windturbines niet ver uit een lijn staan, is dit effect echter beperkt.

Interferentie/ samenhang met bestaande hoe elementen
Nabij het plangebied van het windpark bevindt zich een hoogspanningstracé. Te zien is hoe de horizon voller raakt door de komst van de windturbines. Dit geeft een meer ongeordend beeld op de horizon. Dit beeld ontstaat vanuit meerdere waarnemingspunten.

Invloed op de rust
De karakteristieken van het huidige landschap zijn voor zowel 'De Waard' als de 'Oude Stroomrug' open gebieden met weinig landschappelijke obstakels voor het zicht. De Waard wordt gekarakteriseerd door rust en weidse open weidegebieden. Verre zichten langs watergangen zijn kenmerkend voor dit gebied. De Oude Stroomrug komt veelal overeen met de Waard. Dit gebied wordt gekarakteriseerd door een zone rond een meanderende rivier, met een mozaïek van landgebruik, veel opgaand groen, dorpen langs de rivier en open linten langs slingerende wegen. De bebouwing in het huidige landschap bestaat voornamelijk uit boerderijlinten en dorpen die langs rivieren zijn gebouwd. Het toevoegen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de rust van het zicht en de vulling van de horizon. De opstelling van vier windturbines heeft een relatief kleine invloed op de rust van het landschap en de horizon, omdat het een beperkte en overzichtelijke opstelling betreft (gebogen enkele lijn opstelling).

Invloed op de openheid

Landschapstype De Waard
De Waard heeft een weids en open karakter. Alleen langs de aanwezige wegen zijn boerderijen en groen te vinden waardoor het zicht vanaf de wegen ver kan reiken. Het plaatsen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de openheid van dit landschapstype.

Landschapstype Oude Stroomrug
Het karakter van een Oude Stroomrug komt veel overeen met dat van De Waard. Ook hier is de openheid een kenmerk van het gebied. Wel zijn er in de Oude Stroomrug meer boerderijen en opgaand groen te vinden waardoor de windturbines iets minder dominant aanwezig kunnen zijn.

Zichtbaarheid

Voor het plan geldt een verplichting tot het aanbrengen van obstakelverlichting ten behoeve van de luchtvaartveiligheid. Deze verlichting kan als hinderlijk worden ervaren door omwonenden. Met behulp van recente ontwikkelingen (bijvoorbeeld naderingsdetectie) kan er voor worden gezorgd dat de obstakelverlichting niet te allen tijden hoeft te branden, waarmee de zichtbaarheid van de windturbines beperkt wordt (hiervoor is een planregel opgenomen, zie artikel 4 lid 4.3.4).

Het landschapstype De Waard waar de windturbines in worden geplaatst heeft een weids en open karakter. De turbines zijn dus te allen tijden vanuit elke hoek zichtbaar aanwezig in het landschap.

Conclusie
De windturbines zullen een licht negatieve impact hebben op het landschap van polder Rijnenburg en Reijerscop. De karakteristieken van met name De Waard zullen worden aangetast door de komst van windturbines. De herkenbaarheid van de opstelling is niet optimaal aangezien de windturbines geen rechte lijn vormen in het landschap. Hierdoor wordt ook de rust en de openheid van het landschap verstoord maar dit blijft redelijk beperkt omdat de opstelling maar uit vier windturbines bestaat.

5.11 Water en klimaatadaptatie

Kader
Door de nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen kan het functioneren van het watersysteem onder druk komen te staan. Het doel van de 'Watertoets' is het waarborgen van water gerelateerd beleid en water gerelateerde beheeraspecten door ruimtelijke ontwikkelingen vroegtijdig en evenwichtig te toetsen aan de relevante ruimtelijke plannen en besluiten van Rijk, provincies en gemeenten.

Ruimtelijke plannen moeten wettelijk voorzien zijn van een 'Waterparagraaf', een ruimtelijke onderbouwing van de huidige en toekomstige waterhuishoudkundige situatie. Met de watertoets worden de waterhuishoudkundige gevolgen van plannen vroegtijdig inzichtelijk gemaakt, de afwegingen expliciet en toetsbaar vastgelegd en in het wateradvies van de waterbeheerders opgenomen.

Door afstemming met de waterbeheerder(s) wordt voorkomen dat door een ruimtelijke ontwikkeling de kansen voor de waterhuishouding niet worden benut en de bedreigingen niet worden herkend. Door de bestaande (geo)hydrologische situatie en randvoorwaarden, de geplande ontwikkeling en de ruimtelijke consequenties ten aanzien van de waterhuishouding te analyseren, kan het streven naar een duurzaam en robuust watersysteem tijdig in het ontwerpproces worden geïntegreerd.

De waterparagraaf is opgesteld ter verantwoording en afsluiting van de watertoets voor de herinrichting van het gebied in de gemeente Utrecht en is opgenomen in bijlage 15.

In het algemeen is het beleid van het Rijk, de provincie Utrecht, de gemeente Utrecht en het waterschap HDSR en het waterschap AGV (Waternet) gericht op een duurzaam en robuust waterbeheer. Bij ruimtelijke ontwikkelingen worden (indien doelmatig) de waterkwaliteitstrits 'gescheiden inzamelen-gescheiden afvoeren-gescheiden verwerken' en de waterkwantiteitstrits 'water vasthouden, bergen-vertraagd afvoeren' gehanteerd. Dit beleid is per overheidsniveau in de onderstaande beleidsdocumenten verankerd:

- Europese richtlijn: Kaderrichtlijn Water (KRW);
- Rijksbeleid: Nationaal Waterplan, Deltaplan Ruimtelijke adaptatie, WB21, NBW, Waterwet, etc.;
- Provinciale Omgevingsvisie (in werking getreden op 1 april 2021);
- Provinciale Interim Omgevingsverordening (in werking getreden op 1 april 2021);
- Gemeentelijk beleid: de visie Water en Riolering (februari 2022), de visie Klimaatadaptatie (februari 2022);
- Waterschapsbeleid HDSR: Waterschapsbeleid: Waterwet, Waterbeheerplan 'Waterkoers 2016-2021', Beleidsregels Keur 2019.

In de visie Water en Riolering en de Klimaatadaptatievisie (vastgesteld in februari 2022) zijn eisen opgesteld ten aanzien van het verminderen van hemelwateroverlast, droogte en hittestress. In deze paragraaf zijn deze eisen verder uitgewerkt en toegepast op het plangebied.

Waterkwaliteit
De gemeente streeft conform het beleid van de Europese Kaderrichtlijn Water samen met de waterbeheerder naar een goede ecologische en chemische kwaliteit van het oppervlaktewater. Dit betekent dat de waterkwaliteit veerkrachtig is, ook bij extreem weer en lange termijn klimaateffecten. Dit sluit aan bij de ambitie vastgesteld door de Gemeente Utrecht in regionaal (Winnet) verband (regionaal afvalwaterketen beleid, 2014). Deze zegt dat de waterkwaliteit, ook het te realiseren, open water in het gebied, dient te voldoen aan het streefbeeld zichtbaar.

Waterwet

Watervergunning – onttrekking en lozing
Tijdelijke onttrekking van grondwater tijdens de bouwfase is vergunningplichtig en onder voorwaarden toegestaan, evenals tijdelijke lozing van bemalingswater op het oppervlaktewater. Nader onderzoek naar de kwantiteit en kwaliteit van het grondwater is noodzakelijk om na te gaan of er een lozingsvergunning nodig is om overtollig water te onttrekken en af te voeren.

Voor alle onderbemalingen, bronneringen en andere grondwateronttrekkingen waarbij middels bronbemaling globaal meer dan 100 m^3 per uur, langer dan 6 maanden en dieper dan 9 m grondwater wordt onttrokken, moet een vergunning worden aangevraagd bij het waterschap HDSR (zie artikel 3.10 Keur 2019). Indien de grondwateronttrekking bij deze criteria onder de grenswaarden blijft, kan volstaan worden met een melding. Een (tijdelijke) lozing van grondwater op de openbare riolering is niet toegestaan, tenzij bij Algemene maatregel van bestuur (lozingsbesluiten) of bij maatwerkvoorschrift als bedoeld in de Wet Milieubeheer anders is bepaald.

Watervergunning - Keur
Voor het dempen en graven, aanleggen van vlonders en steigers, bouwen in en langs water en uitvoeren van HDD boringen onder watergangen, kunstwerken en peilscheidingen door, is een Watervergunning van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden noodzakelijk. Alle wateraspecten (inclusief Keur-aspecten) worden in de watervergunning geregeld.

Rechtstreekse afvoer van hemelwater naar oppervlaktewater is vergunning- of meldingsplichtig in het kader van de Waterwet. Om vervuiling van afstromend hemelwater en verslechtering van de waterkwaliteit te voorkomen, is het niet toegestaan om uitlogende bouwmaterialen (zoals zink, lood en koper) zonder KOMO-keurmerk toe te passen voor dak, dakgoot en regenpijp indien het hemelwater vanaf deze oppervlakken direct afvoert naar het oppervlaktewater.

Wateroverlast
Uitgangspunten in de Visie Water en Riolering zijn:

- Vuil water en schoon regenwater worden zoveel mogelijk gescheiden.
- Bestrating en dakvlakken worden zoveel mogelijk aangesloten op een regenwatersysteem.
- Regenwater wordt zoveel mogelijk vastgehouden op de plek waar het valt en wordt zichtbaar over het oppervlak afgevoerd i.p.v. ondergronds.
- Buien tot 20 mm per uur kunnen verwerkt worden zonder dat er water op straat blijft staan.
- Zelfs bij zeer extreme regenbuien van 80 mm in een uur mag geen schade ontstaan aan gebouwen en nutsvoorzieningen en worden veiligheidsrisico's voorkomen.
- Wegen, parkeerplaatsen, pleinen en groenvoorzieningen kunnen bijdragen aan tijdelijke waterberging bij extreme regenval. Aandachtspunten hierbij zijn de profilering van het terrein en hoogteliggingen. Er moet dus gezorgd worden voor voldoende hoogteverschil tussen vloer- en wegpeilen.
- Regenwater mag niet langer dan 3 uur op straat staan.

In het kader van het rioleringsplan moet worden aangegeven of al het regenwater in het plangebied geborgen kan worden of dat een overloop voorziening richting oppervlaktewater of hemelwaterstelsel zal worden aangebracht, waarvoor er voor dit project mogelijk een watervergunning aangevraagd moet worden.

Beleid hemel- en afvalwater
Om de klimaatdoelen te behalen, is in de Wet Milieubeheer in artikel 10.29a ingegaan op de voorkeursvolgorde hoe met hemelwater om te gaan. In de waterparagraaf is dit op het projectgebied toegepast en geconcretiseerd. Voorkeursvolgorde:

1. Vasthouden en nuttig gebruiken (geen lozing);
2. Infiltratie op de bodem (bovengronds via het groen);
3. Infiltratie in de bodem (ondergronds);
4. Directe lozing in het oppervlaktewater;
5. Lozing in een hemelwaterstelsel;
6. Wanneer het redelijkerwijs niet mogelijk is om gebruik te maken van bovenstaande lozingsroutes: Lozing in een vuilwaterriool.

Bij de afvoer van overtollig hemelwater is infiltratie van water in de bodem het uitgangspunt, omdat dit het meest duurzaam is. Oppervlakkige afvoer naar de infiltratievoorziening en infiltratie via wadi's heeft daarbij de voorkeur. Als oppervlakkige infiltratie niet mogelijk is, is ondergrondse infiltratie door middel van bijvoorbeeld een infiltratieriool een optie. Als infiltratie niet mogelijk is, kan hemelwater via een bodempassage worden geloosd op oppervlaktewater. Schoon hemelwater (bijvoorbeeld vanaf dakoppervlakken) kan direct worden afgevoerd naar oppervlaktewater. Speciale aandacht wordt besteed aan duurzaam bouwen en een duurzaam gebruik van de openbare ruimte om een goede kwaliteit van het afgekoppelde hemelwater te garanderen. Bij het infiltreren van schoon hemelwater in de bodem (afkoppelen) kan het afvalwater worden afgevoerd naar het

vuilwaterriool/DWA.

Droogte
Een combinatie van groen, water, slimme kavelinrichting en ontwerp van de toekomstige gebouwen kan ingezet worden om wateroverlast en calamiteiten in de toekomst te voorkomen. Het gebied moet zo ingericht worden dat zelfs bij een zeer extreme regenbui er geen schade optreedt. Het waterschap en de gemeente stellen hier de volgende eisen aan:

- Vloerpeil van panden ligt minimaal 0,15 m boven straatpeil;
- Het gebied moet zo ingericht worden dat zelfs bij een zeer extreme regenbui er geen schade optreedt. Hieraan wordt voldaan, als een extreme bui van 80 mm in één uur, verwerkt kan worden zonder dat er schade optreedt in gebouwen en vitale infrastructuur, zoals nutsvoorzieningen, door instromend regenwater en er ook geen gezond- en veiligheidsrisico's kunnen optreden, zoals bijvoorbeeld door opdrijvende putdeksels.
- Bij voorkeur dient er 100%, maar minimaal 90% van de jaarlijkse neerslag over het totaal verhard oppervlak opgevangen en geïnfiltreerd te worden. Dat is 15 mm ten opzichte van verhard oppervlak binnen het plangebied.
- Ledigingstijd buffer, maximaal 48 uur. De buffer moet hierna weer volledig beschikbaar zijn voor nieuwe buien.
- Het uitgangspunt is dat de huidige situatie niet verslechtert:
    1. De toename in verhard oppervlak op eigen terrein mag niet leiden tot versnelde hemelwaterafvoer naar het gemengde stelsel;
    2. Schoon hemelwater afkomstig van het dak van het horecagebouw wordt gescheiden aangeboden.
    3. Deze omgeving dient als koelteplek voor de omgeving bij extreme hitte. Deze functie moet behouden blijven.

Hittestress
Hittestress wordt vooral bepaald door de gevoelstemperatuur. Dit is, naast luchttemperatuur, gebaseerd op factoren zoals luchtvochtigheid, de aanwezigheid van wind en de straling van de zon en omliggende gebouwen. Om hittestress tegen te gaan kan worden ingezet op de volgende maatregelen:

- Inzetten op het creëren van koele plekken met een lage gevoelstemperatuur en looproutes met schaduw, bij voorkeur door bomen, zo min mogelijk verharden (groen tenzij), het aanleggen van groene gevels en daken en bewegend water (fonteinen).
- Streven naar een stadsbreed percentage groen van minimaal 40%. Hierdoor is er voldoende mogelijkheid voor verdamping door bomen en groen en het vasthouden van water.
- Uitgangspunt is dat iedere woning binnen 200 meter loopafstand over een koele groene plek van minimaal 200 m^2 moet kunnen beschikken. Daarnaast moet je in iedere straat op een hete dag in de schaduw (bij voorkeur door bomen) kunnen lopen.
- Op de belangrijkste looproutes moet er op het heetst van de dag 40% schaduw aanwezig zijn en in overige loopgebieden is er op het heetst van de dag 30% schaduw. Zo blijven essentiële functies in de stad voor iedereen beschikbaar.
- Om hittestress in gebouwen te voorkomen moet het gebouw zo worden gebouwd, dat gevels koel blijven, een goede ventilatie in het gebouw aanwezig is en in de zomer geen directe zoninval optreedt.

Plangebied
Waterhuishouding

Oppervlaktewater
Binnen het plangebied ligt veel oppervlaktewater. Het betreft een slagenlandschap, waar de watergangen veelal noord/zuid zijn georiënteerd. De primaire watergangen binnen het plangebied zijn in eigendom bij het HDSR. Het HDSR is verantwoordelijk voor het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van deze watergangen. Een aantal tertiaire watergangen zijn in eigendom van het HDSR, Gemeente Utrecht of particulieren. De verantwoordelijkheid voor kwantiteits- en kwaliteitsbeheer ligt bij de betreffende eigenaar.

Figuur 32 Oppervlaktewater binnen plangebied (bron: Legger oppervlaktewater HDSR 2020)



Als er oppervlaktewater wordt gedempt binnen het plangebied moet deze 1 op 1 gecompenseerd worden binnen het plangebied. Vanwege het aanbrengen van dammen met duikers ten behoeve van de permanente wegen, wordt er circa 305 m^2 aan permanente dempingen uitgevoerd en circa 3710 m^2 aan tijdelijke dempingen. Ter plaatste van de vier permanente dempingen worden dammen met duikers aangelegd. Ter plaatste van de zes (samengetrokken) tijdelijke dempingen worden tijdelijke dammen met duikers aangelegd. De maximale duur van de tijdelijke dempingen wordt op dit moment ingeschat op 6 – 9 maanden. De circa 305 m^2 aan permanente dempingen moet gecompenseerd worden binnen het plangebied. Daar waar mogelijk wordt deze watercompensatie gerealiseerd langs bestaande watergangen. De watercompensatie wordt in overleg met het waterschap nader uitgewerkt.

Peilgebied
Het plangebied valt onder het peilbesluit Rijnenburg 2009. In het plangebied liggen een viertal peilgebieden:

- in het uiterste westen ligt peilgebied PG0614 met een WP -1.80 m en een ZP -1,70 m;
- in het westen naast de N228 ligt peilgebied PG0453 met een WP -1.70 m en een ZP -1,60 m;
- ten oosten naast de N228 ligt peilgebied PG0547 met een WP -1,30 m en een ZP -1,20 m;
- in het uiterste oosten tegen de A2 aan ligt peilgebied PG0111 met een WP -1,10 en een ZP -0,80 m.

Figuur 33 Plangebied binnen peilgebieden (bron: peilbesluit Utrecht Kromme Rijn HDSR)



Waterkwaliteit
Voor waterkwaliteit zijn er regionaal en door het waterschap doelen vastgesteld. De waterkwaliteit en ecologie van het oppervlaktewater mag niet achteruit gaan ten gevolge van ruimtelijke ingrepen.

De gemeente streeft daarom conform het beleid van de Europese Kaderrichtlijn Water samen met de waterbeheerder naar een goede ecologische en chemische kwaliteit van het oppervlaktewater. Dit betekent dat de waterkwaliteit veerkrachtig is, ook bij extreem weer en lange termijn klimaateffecten. De waterkwaliteit en ecologie van het oppervlaktewater mag niet achteruit gaan ten gevolge van ruimtelijke ingrepen. Dit sluit aan bij de ambitie vastgesteld door de Gemeente Utrecht in regionaal verband (Netwerk Water en Klimaat) en in de visie Water en Riolering van de Gemeente Utrecht.

Voor grotere wateren, denk aan het Amsterdam Rijnkanaal, zijn er landelijk KRW doelen opgesteld die bepalen of de waterkwaliteit goed is. Voor al het overige water, waaronder omliggende watergangen, zijn waterkwaliteitsdoelen opgesteld door waterschap en gemeente samen. Deze zijn vastgelegd in het Bodem en Waterprogramma van de provincie. Er is daarbij vastgesteld of het doel: “laag”, “zichtbaar”, “levendig” of “natuurlijk” is. Door HDSR en Gemeente Utrecht zijn gedetailleerder doelen vastgesteld. De huidige ambitie is dat alle wateren in 2027 minimaal voldoen aan het streefbeeld “zichtbaar”. Hiertoe moet een inspanning worden geleverd. De aanleg van natuurvriendelijke oevers en het voorkomen van bronnen van vervuiling van het oppervlaktewater dragen bij aan het streefdoel “zichtbaar”. Ten behoeve van een goede waterkwaliteit en ecologie is verbinding van waterpartijen van belang. Zo ook bij aan te leggen natuurvriendelijke oevers zodat een ecologische verbinding ontstaat.

Het hemelwater van dakoppervlak en erfverharding kan direct worden afgevoerd naar de infiltratievoorziening of wadi. Op deze manier wordt het hemelwater op een natuurlijke wijze gezuiverd en geïnfiltreerd.

Grondwater

1e watervoerend pakket
Het langjarige grondwaterregime in de diepere ondergrond wordt gereguleerd door de grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket (1e WVP). De gemeente Utrecht beschikt sinds 1962 over een peilbuizenmeetnet. Sinds 2002 worden de grondwaterstanden automatisch opgeslagen door dataloggers die tweemaal per dag het grondwaterpeil registreren.

De gemiddelde, langjarige stijghoogte van het 1e WVP zijn afgeleid uit de dichtstbijzijnde peilbuizen en vastgelegd in de 'Grondwatercontourkaart gemeente Utrecht' (09-10- 2019).

Op basis van deze kaart wordt voor het plangebied de volgende gemiddelde stijghoogten en seizoens-variatie verondersteld:

- droge periode, gemiddelde lage grondwaterstand (GLG):
  1. in het westen NAP -1,50 m;
  2. in het midden NAP -1,00 m;
  3. in het oosten NAP -0,80 m;
- gemiddeld periode, gemiddelde grondwaterstand (GGG):
  1. in het westen NAP -1,30 m;
  2. in het midden NAP -1,00 m;
  3. in het oosten NAP – 0,70 m;
- natte periode, gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG):
  1. in het westen NAP -1,30 m;
  2. in het midden NAP -0,70 m;
  3. in het oosten NAP -0,40 m.

De grondwaterstroming in het plangebied is van oost naar west en varieert in natte perioden.

Freatisch pakket
De momentane, freatische grondwaterstand is afhankelijk van het neerslagverloop, de bodemopbouw en de aard en omvang van afwatering- en ontwateringsvoorzieningen. Slecht doorlatende lagen als klei en veen belemmeren de interactie met het 1WVP en kunnen een lokale schijngrondwaterstand creëren. Bodemonderzoek dient uit te wijzen wat de lokale bodemgesteldheid is en wat de consequenties hiervoor zijn voor de freatische grondwaterstand en de toepasbaarheid van IT-riolen en wadi's.

Drooglegging en ontwateringsdiepte
Een droge ondergrond is een belangrijke randvoorwaarde voor het faciliteren van een bestemming van een gebied. Voldoende drooglegging en ontwateringsdiepte in een plangebied is van groot belang om overstroming (inundatie) en grondwateroverlast te voorkomen.

De drooglegging, het verschil tussen maaiveld en streefpeil, dient conform de norm van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden minimaal 1,0 m te zijn.

De maaiveldhoogte voor wegen, windmolenfundaties en trafostations moet minimaal zijn:

- in het westen -1,70 NAP + 1,00 m NAP = -0,70 m NAP zijn;
- in het midden -1,30 NAP + 1,00 m NAP = -0,30 m NAP zijn;
- in het oosten – 1,10 NAP + 1,00 m NAP = -0,10 m NAP zijn.

De maaiveldhoogte voldoet waarschijnlijk nergens aan de gestelde norm.

De ontwateringsdiepte, het hoogteverschil tussen maaiveld en de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), dient conform de norm van de gemeente Utrecht minimaal 0,7 m te bedragen.

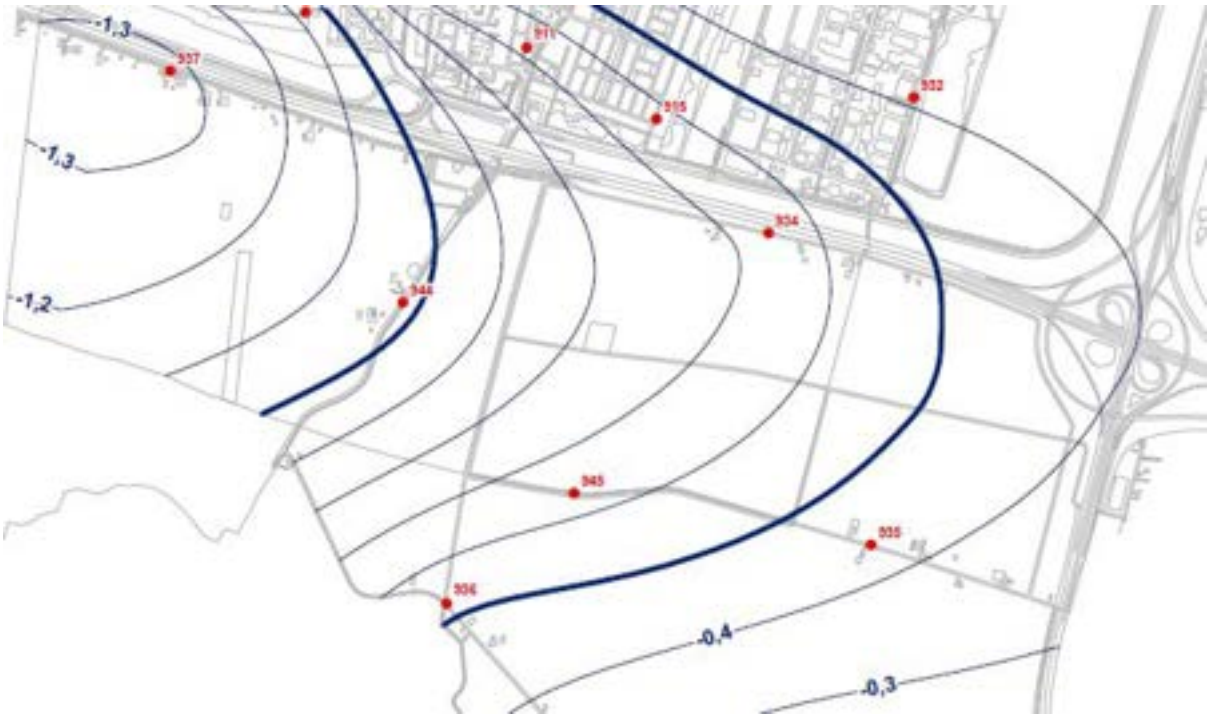
De ontwateringsdiepte voor wegen, windmolenfundaties en trafostations moet minimaal zijn:

- in het westen -1,04 NAP - -1,30 m NAP = 0,26 m zijn;
- in het midden -0,81NAP - -0,70 m NAP = 0,11 m zijn;
- in het oosten – 0,35 NAP - -0,40 m NAP = 0,05 m NAP.

De ontwateringsdiepte voldoet nergens aan de gestelde norm.

Om te voldoen aan drooglegging en ontwateringsdiepte moeten het maaiveld ter plaatse van wegen, windmolenfundaties en trafostations worden opgehoogd.

Figuur 34 Gemiddeld hoge grondwaterstand binnen plangebied (bron: Isohypsenkaart gemeente Utrecht)



Riolering
In het buitengebied van de gemeente Utrecht, waaronder Rijnenburg, ligt drukriolering. Afvalwater van de Reijerscop wordt door een persleiding verpompt naar de Meern. Afvalwater van de Ringkade en Heycopperkade wordt door een persleiding verpompt naar bedrijventerrein Strijkviertel in de Meern.

Het hemelwater dient gescheiden aangeboden te worden. Het hemelwater kan aangesloten worden met een berging met overstort op het oppervlaktewater.

Voor installatietechnische eisen voor leidingwerk binnen het perceel geldt gelden het Bouwbesluit en de voorschriften in de Omgevingsvergunning voor de Wabo activiteit Bouw. In de aanvraag om Omgevingsvergunning moet het leidingplan voor riolering en hemelwater tot en met de grens van het terrein of erf zijn uitgewerkt. Voorschriften en instructies voor het aan (laten) sluiten op openbare voorzieningen voor de inzameling, transport of verwerking van afvalwater worden gesteld in de Omgevingsvergunning. Onder meer worden voorschriften aan plaats, aanlegdiepte en diameter van leidingwerk ter plaatse van de grens van het erf in de omgevingsvergunning gesteld wanneer sprake is van aansluiting op openbare riolering en afvalwater die op riolering kan en mag worden

gebracht.

Voor de afvoer of verwerking van huishoudelijk afvalwater, eventueel bedrijfsafvalwater, en hemelwater gelden de op de activiteit betrekking hebbende algemene lozingsregels van het Activiteitenbesluit Milieubeheer, het Besluit Lozen Afvalwater Huishoudens of het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen.

Het hemelwater mag niet aangesloten worden op het gemengde stelsel.

Wateropgave
Bij ruimtelijke ontwikkelingen is de wateropgave en de benodigde watercompensatie afhankelijk van de aard en omvang van de toename aan verhard, afvoerend oppervlak en van de omgang met het hemelwater. Om de waterhuishouding op orde te houden en wateroverlast te voorkomen, zijn op grond van de Keur bij een verhardingstoename van meer dan 500 m^2 maatregelen vereist (dit is de ondergrens voor watercompensatie binnen de bebouwde kom).

Berekende wateropgave
Vanwege de toename van verhard oppervlak zullen er compensatiemaatregelen uitgevoerd dienen te worden. Bij het berekenen van de watercompensatie volgens de KEUR is de minimale ontwerp voorwaarde 45 mm berging per m^2 toename verhard oppervlak of als het uitgevoerd wordt in oppervlaktewater, dan betreft het 15% van de toe te voegen verharding.

Toename verhard oppervlak in het plangebied:

• Permanente wegen (geen hergebruik)	3170 m^2
• Permanente wegen (hergebruik tijdelijke)	15680 m^2
• Trafo	180 m^2
• Fundatie windturbines	2840 m^2
• Permanente kraan opstelplaatsen	7000 m^2
Totaal	28870 m^2

Uitgaande van het scenario maximale toename verharding binnen het plangebied dient voor 28870 m^2 aan watercompensatie te worden gerealiseerd. Uitgaande van 70 mm berging, betreft de watercompensatie (0,070 m x 28870 m^2)= 2020 m^3 of als het wordt uitgevoerd in oppervlaktewater (31320 m^2 x 22,5%) = 6500 m^2. Onlangs is het regionale convenant duurzaam bouwen provincie Utrecht ondertekend. Hierin zijn nieuwe prestatie-eisen opgenomen voor waterberging. Bij het berekenen van de watercompensatie is de minimale ontwerp voorwaarde 70 mm berging per m^2 toename verhard oppervlak of als het uitgevoerd wordt in oppervlaktewater, dan betreft het 22,5% van de toe te voegen verharding.

De watercompensatie wordt uitgevoerd in oppervlaktewater. Daar waar mogelijk wordt deze watercompensatie gerealiseerd langs bestaande watergangen. De watercompensatie wordt in overleg met het waterschap nader uitgewerkt. Doordat er circa 305 m^2 aan permanente dempingen plaatsvindt, moet er in totaal circa 305 m^2 (demping) + 6500 m^2 (watercompensatie) = circa 6805 m^2 aan nieuw oppervlaktewater worden gegraven in of in de directe nabijheid van het plangebied.

Waterrobuust bouwen
Het deel van de polder Rijnenburg waarin het windturbinepark is voorzien, heeft HDSR tevens op het oog als waterbergingsgebied. Exacte uitwerking van dit waterbergingsgebied wordt op dit moment verkend. Wel kan rekening worden gehouden met de volgende scenario's, waarbij wordt uitgegaan van het peilgebied met een bestaand waterpeil van -1,1/-1,2 NAP (hetgeen overigens in de toekomst gewijzigd kan worden):

- Een T=10 bui. Hierbij treedt een peilstijging op van circa 30 cm. Dat komt neer op een waterstand van circa – 0,80 NAP.
- Een weersysteem zoals in Limburg (175 mm). Er kan tot 50 cm water op het maaiveld komen te staan.
- Het gebied krijgt een status van een waterbergingsgebied (hierbij wordt uitgegaan van een natte waterberging, bovenop het huidige waterpeil). Een waterbergingsgebied zal worden ontworpen op een peilstijging van circa 0,5 tot maximaal 1 meter. E.a. is afhankelijk van de aan te sluiten peilgebieden en maaiveldhoogtes.
- Een overstroming vanuit de Lek. Waarbij in het jaar 2050 een extreem kleine overstromingskans (<1:30.000 per jaar) bestaat op waterstand van 200 cm en een zeer kleine overstromingskans (<1:3.000 tot <1:30.000 per jaar) op een waterstand van 20 cm.

Anticiperend op de aanwijzing van waterbergingsgebied komen de fundamenten van de windturbines en de kraanopstelplaatsen van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop op circa 1,5 meter boven het omliggende maaiveld te liggen. De wegen komen circa 0,5 meter boven het

omliggende maaiveld te liggen.

Op dit moment kan nog geen onderbouwde uitspraak worden gedaan over bodemdaling en restzettingen. Dit is afhankelijk van een groot aantal factoren die op dit moment nog onbekend zijn. Het plangebied bestaat voor de eerste 2 tot 5 meter uit een samendrukbaar pakket. Daarmee is het gebied zettingsgevoelig en mag er zeker verwacht worden dat er zettingen zullen optreden ter plaatse van aan te brengen werken. In dat kader worden er ter plaatse van aan te brengen werken 'zettingsremmende'-maatregelen getroffen (zoals voorbelasten). Voor onderbouwde uitspraken dient grondonderzoek te worden uitgevoerd en funderingsadvies te worden ingewonnen.

Klimaatadaptatie en klimaatstresstest
In een complexe en dichtbevolkte stad als Utrecht is het belangrijk om bewust om te gaan met de leefomgeving in de stad. Met weersextremen in het vooruitzicht (KNMI'14 scenario's) zijn de keuzes die nu gemaakt worden van belang voor de leefbaarheid en toekomstbestendigheid van de stad. De omgang met hemelwater, droogte en hitte zijn hierin van levensbelang om een weerbare en gezonde stad te realiseren.

Voor de openbare ruimte ligt het ambitieniveau van de Gemeente Utrecht ten aanzien van klimaatadaptatie, water en duurzaamheid hoog. In de visies worden de ambities voorgesteld.

Een van de belangrijke principes is de opgave voor klimaatadaptatie samen te laten gaan met de groenopgave. Denk aan blauwgroene daken, gevelgroen, schaduw door bomen tegen hittestress, natuurvriendelijke oevers die ruimte geven voor waterberging en biodiversiteit.

Hieronder staan de ontwerpeisen omschreven hoe de Gemeente Utrecht haar zorgplichten conform Wet- & regelgeving in wil vullen.

- Openbare ruimte en nieuwbouw/grootschalige verbouwingen

Hemelwater en droogte
Voor een juiste verwerking of afvoer van hemelwater hanteert de Gemeente Utrecht op grond van Wet Milieubeheer artikel 10.29a een voorkeursvolgorde voor de lozing van hemelwater in de openbare ruimte en op particuliere percelen. Op basis van deze voorkeursvolgorde moet afvloeiend hemelwater, indien redelijkerwijs mogelijk, worden verwerkt of geloosd door:

1. Vasthouden en nuttig gebruiken (geen lozing);
2. Infiltratie op de bodem (bovengronds);
3. Infiltratie in de bodem (ondergronds);
4. Directe lozing in het oppervlaktewater;
5. Lozing in een hemelwaterstelsel;

Wanneer het redelijkerwijs niet mogelijk is om gebruik te maken van bovenstaande lozingsroutes:

6. Lozing in een vuilwaterriool.

Tabel 8 Minimaal 90% van de jaarlijke neerslag vasthouden

Eis	*Minimaal 90% van de jaarlijkse neerslag wordt vastgehouden op de plek waar het valt en infiltreert in de bodem.*
Doel	Het doel is om de sponswerking van de bodem te vergroten en om verdroging bij te weinig, en overlast bij teveel aan neerslag tegen te gaan.
Dit brengen we in kaart door	Het maken van een risico inschatting m.b.v. het stroomschema.
Dit realiseren we door de volgende ontwerp uitgangspunten	– Berging van 15 mm gerekend over het verharde oppervlak in infiltratievoorzieningen of maatwerkberekeningen. Tenzij aangetoond kan worden dat een andere hoeveelheid mm ook deze 90% kan behalen. – Volgen van de voorkeursvolgorde voor lozing van hemelwater. – Groen, tenzij en daardoor minimale hoeveelheid verharding.

Doel is dat zoveel mogelijk water wordt vastgehouden en infiltreert in de bodem, bij voorkeur via bermafwatering. Mogelijke manieren zijn: plantvakken, wadi's, bioswales, verlaagde groenstroken, en onderbreking van de banden tussen rijbaan en berm. Op basis van de voorkeursvolgorde voor het lozen van hemelwater zal de lozingsroute worden bepaald.

- Klimaatstresstest

Tabel 9 Geen schade bij een bui van 80 mm in één uur

Eis	*De openbare ruimte en het hemelwatersysteem zijn zo vormgegeven dat bij buien met een intensiteit tot en met 80 mm in één uur (kans 1x/100 jaar) geen schade optreedt in gebouwen en vitale infrastructuur.*
Doel	Het voorkomen van schade in gebouwen en vitale infrastructuur.
Dit brengen we in kaart door	Het maken van een risico inschatting m.b.v. stresskaarten en het stroomschema.
Dit realiseren we door de volgende ontwerpeisen en uitgangspunten	Voldoende (tijdelijke / calamiteiten-) berging bieden door: o Ruimte te creëren in het dwars/straatprofiel, waarbij verharding wordt vervangen door laaggelegen groenpartijen. o Het straatniveau te verlagen, vloerprofiel en/of stoepranden te verhogen of door overloopvoorzieningen naar de bodem, aangrenzende groenstroken en/of oppervlaktewater. o Alleen als er geen ander alternatief is, wordt gekozen voor vergroting van de hemelwaterriolering. - Bij een bui van 20 mm in één uur kan de openbare ruimte nog steeds gebruikt worden waarvoor die bedoeld is (geen water op straat). - Bij een bui van 80 mm in één uur is het streven dat wegen uiterlijk drie uur na de bui weer gebruikt kunnen worden. - Groenvoorzieningen, speelplekken etc. moeten binnen 24 uur weer toegankelijk zijn. - Aangelegde bergings- en infiltratievoorzieningen moeten in minimaal 10 uur en maximaal 48 uur leeg kunnen lopen om weer beschikbaar zijn voor nieuwe buien.

Het waterschap en de gemeente Utrecht hebben de klimaatstresstest uitgevoerd. In onderstaande figuur worden de resultaten van de stresstest met een 80 mm bui weergegeven.

Wij verwachten dat vloerpeilen zodanig worden gekozen dat de kans kleiner is dan eens in de honderd jaar dat hemelwater via het maaiveld vanuit het openbaar gebied of vanuit het eigen perceel het gebouw in loopt. In het nieuwe ontwerp moet daarom aannemelijk gemaakt worden dat er geen schade optreedt aan panden en vitale infrastructuur. Berging in groenvakken en op maaiveldniveau en het aanpassen van de vloerpeilen zijn hierbij de stelschroeven.

Figuur 35 Rekenresultaten water-over-straat berekening bij 80 mm blokbui



- Hittestress

Hittestress wordt vooral bepaald door de gevoelstemperatuur. Dit is, naast luchttemperatuur, gebaseerd op factoren zoals luchtvochtigheid, de aanwezigheid van wind en de straling van de zon en omliggende gebouwen.

In steden is het, door de aanwezigheid van verharding en gebouwen, extra warm. Hier kan het ongeveer 7 tot 10 graden warmer aanvoelen dan het landelijke gebied. Dit noemen we het 'hitte eiland effect': steden nemen overdag meer warmte op en stoten deze 's nachts langzaam af,

waardoor het vooral 's nachts warm blijft in de stad. Voor Utrecht streven we naar een stad waarin het hitte-eiland effect beperkt is tot een verschil in gevoelstemperatuur van maximaal 5 graden Celsius ten opzichte van het buitengebied (referentie KNMI de Bilt).

De Gemeente Utrecht heeft in de klimaatadaptatievisie de volgende uitgangspunten aangegeven om hittestress te verminderen:

- Een gewenst percentage schaduw in straten;
- Een minimale afstand tot koelte;
- Een minimaal percentage groen per buurt.

Uit deze doelstellingen volgen ontwerpprincipes die zorgen voor meer verdamping en meer schaduw.

Tabel 10 Ontwerpprincipes hittestress

Ontwerpprincipes	– Elke straat biedt schaduw (bij voorkeur door planten en bomen) op een hete dag: o De belangrijkste looproutes, bijvoorbeeld winkelstraten, van en naar station en marktpleinen, bieden op het heetst van de dag 40% schaduw. De voorkeur is natuurlijke schaduw door planten en bomen, in plaats van bouwkundige constructies; o Overige loopgebieden bieden op het heetst van de dag 30% schaduw. – Iedereen heeft beschikking tot een bereikbare koele verblijfsplek in de openbare ruimte. Deze koele plek ligt binnen 200m van een gebouw/woning (voor kwetsbare groepen binnen 50m of op eigen terrein) met minimaal 200m2 aaneengesloten schaduw bij voorkeur door bomen, en anders gebouwen en/of doeken. De locatie is ingericht als aantrekkelijke verblijfsplek. – In zowel openbaar als privégebied is het streven minimaal 40% groen per buurt in het horizontale vlak, oftewel maaiveld en daken (exacte percentage per wijktype wordt nog bepaald). – Maximaal 60% verharding. Het gemeentelijk beleid is hierbij 'groen, tenzij', waar groene daken en groene gevels, meer grote bomen, minder verharding en meer groen invulling aan geven.

Conclusie
Ten gevolge van de ontwikkeling waarvoor het bestemmingsplan wordt opgesteld, dient een watercompensatieopgave te worden uitgewerkt. Deze opgave betreft 6805 m^2 t.g.v. toevoeging verhard oppervlak en demping watergangen. De opgave wordt uitgewerkt in de vorm van nieuw te graven oppervlaktewater. Daar waar mogelijk wordt deze watercompensatie gerealiseerd langs bestaande watergangen. De watercompensatie wordt in overleg met het waterschap nader uitgewerkt. Rekening houdend met klimaatstress en anticiperend op de aanwijzing van polder Rijnenburg als waterbergingsgebied worden de (bouw)werken die mogelijk worden gemaakt met dit bestemmingsplan op voldoende hoogte boven maaiveld aangebracht.

5.12 Bodem

Kader
Het gemeentelijk bodembeleid gaat uit van de volgende algemene uitgangspunten uit de Wet bodembescherming, het Besluit bodemkwaliteit, de Wet milieubeheer, de Woningwet en de Arbowet:

- Zorgplicht: De zorgplicht houdt in dat nieuwe bodemverontreiniging moet worden voorkomen. Als toch bodemverontreiniging ontstaat moet de bodem direct worden gesaneerd. Bodemverontreiniging die geheel of grotendeels na 1987 is ontstaan wordt aangeduid als een 'nieuw' geval en dient eveneens te worden gesaneerd.
- Geval van ernstige verontreiniging waarbij spoedige sanering noodzakelijk is. Gevallen van ernstige bodemverontreiniging waarbij tevens sprake is van humane, milieuhygiënische of verspreidingsrisico's dienen binnen de door het bevoegd gezag gestelde termijn te worden gesaneerd. De sanering gebeurt ten minste functiegericht en kosteneffectief.
- Nieuwbouw op of graafwerkzaamheden in een geval van ernstige bodemverontreiniging zijn ongeacht de risico's niet toegestaan zonder saneringsmaatregelen. Saneringsmaatregelen moeten via een melding of een vergunningsaanvraag inzichtelijk worden gemaakt.
- Hergebruik van (schone of licht verontreinigde) grond kan plaatsvinden op basis van de bodemkwaliteitskaart en het bodembeheerplan. Voorwaarde is dat de grond afkomstig is van een voor bodemverontreiniging onverdachte locatie.
- Afhankelijk van de bouwplannen kan op grond van de Woningwet een bodemonderzoek vereist zijn. Artikel 8 lid 3 van de Woningwet geeft aan dat een bodemonderzoek alleen noodzakelijk is voor bouwwerken waarin voortdurend of nagenoeg voortdurend mensen zullen verblijven.
- Mocht een grondwateronttrekking noodzakelijk zijn, dan moet worden onderzocht of deze

onttrekking effect heeft op nabijgelegen grondwaterverontreinigingen. De verplaatsing van grondwaterverontreinigingen kan tot gevolg hebben dat een saneringsvergunning moet worden aangevraagd of dat een melding (eventueel op grond van gebiedsgerichte aanpak Utrecht) gedaan moet worden.
- Bij het werken in grond dient te worden voldaan aan de Arbo-wetgeving.

Plangebied
Huidig gebruik en bodembedreigende activiteiten
De vier windturbines worden aangelegd in gebied dat nu in gebruik is als landbouwgebied (weidegrond/grasland). Van geen van de vier locaties is bekend dat in het verleden op de locatie bodembedreigende activiteiten zijn uitgevoerd. In het gebied zijn in het verleden verschillende sloten gedempt. Op basis van het bekende kaartmateriaal lijken de vier turbines niet te zijn gesitueerd ter plaatse van een slootdemping.

Diffuse bodemkwaliteit
De diffuse bodemkwaliteit ter plaatse van de toekomstige locaties van de windturbines is vastgelegd in de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Utrecht. De diffuse kwaliteit van de bovengrond voldoet op basis van het generieke beleidskader uit het Besluit bodemkwaliteit aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. Op basis van het gebiedsspecifieke beleidskader voldoet de bovengrond aan de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. De diffuse bodemkwaliteit van de ondergrond wordt in beide beleidskaders geclassificeerd als 'landbouw/natuur'. De diffuse bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanleg van de winturbines.

Lokale bodemkwaliteit
In het bodeminformatiesysteem van de gemeente Utrecht zijn bodemonderzoeken opgenomen voor de percelen waarop windturbines 2 en 3 zijn gepland. Van de percelen waarop windturbines 1 en 4 zijn gepland zijn geen bodemonderzoeksgegevens bij de gemeente bekend.

Op het perceel waarop windturbine 2 is gepland is in 2000 door De Bondt Zeist bv (documentnummer 00.4550.04, rapportdatum 22-12-2000) een verkennend onderzoek NEN 5740 uitgevoerd. Aanleiding vormde een bestemmingswijziging. In het onderzoek zijn enkele metalen in gehalten boven de streefwaarde (bij huidige toetsing: achtergrondwaarde) aangetoond. Het onderzoek geeft geen aanleiding om op het perceel een geval van ernstige bodemverontreiniging te verwachten.

Op het perceel waarop windturbine 3 is gepland is in 2001 een verkennend onderzoek NEN 5740 door De Bondt Zeist bv (documentnummer 00.4550.03, rapportdatum 27-11-2001) uitgevoerd. Aanleiding vormde een bestemmingswijziging. Hierbij zijn nikkel en enkele andere metalen in gehalten boven de streefwaarde (bij huidige toetsing: achtergrondwaarde) aangetoond.

Grondwater
In het grondwater zijn ter plaatse van voorgenomen windturbines geen grondwaterverontreinigingen of nazorgcontouren bekend. Bekend is dat arseen in verhoogde concentraties in het grondwater kan voorkomen als gevolg van veen in de bodem.

Conclusie
De bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen functie en de vaststelling van het bestemmingsplan.

In de turbines zelf zullen geen of nagenoeg geen mensen verblijven. Vanuit de Woningwet is voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning bouw dan ook geen bodemonderzoek vereist. Windturbines vormen geen bodembedreigende activiteit. Een nulsituatie-bodemonderzoek is vanuit de omgevingsvergunning milieu niet vereist.

Bij aanleg van de turbines zal voor de fundering grond worden ontgraven. Omdat op geen van de vier locaties sprake is van een geval van bodemverontreiniging en dit ook niet verwacht wordt op basis van de historie van de locaties zijn saneringsmaatregelen niet noodzakelijk. Grond die wordt toegepast dient te voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

5.13 Bomen

Kader

In hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming (Wnb) zijn regels over houtopstanden, hout en houtproducten opgenomen. Paragraaf 4.1 gaat over 'Houtopstanden' en geldt niet, voor uit populieren of wilgen bestaande: wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen, en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden (artikel 4.1 lid f). Paragraaf 4.1 geldt daarnaast niet wanneer de houtopstanden binnen de bij een besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom liggen (artikel 4.1 lid a van de Wnb). Deze grenzen zijn door de gemeenteraad vastgesteld met de Verordening tot vaststelling van de bebouwde kom Houtopstanden 2018. Deze begrenzing en bijbehorende kapregels uit de Algemeen Plaatselijke Verordening (APV) zijn vanaf de inwerkingtreding in 2023 van bestemmingsplan Chw bestemmingsplan Algemene regels Utrecht neergelegd in Chw bestemmingsplannen van de gemeente Utrecht. Deze vastgelegde grenzen worden in de Chw bestemmingsplannen de 'Bebouwingscontour Houtkap' genoemd en dit is dezelfde contour zoals vastgesteld op grond van de Verordening tot vaststelling van de bebouwde kom Houtopstanden 2018. Wanneer een plangebied binnen de 'Bebouwingscontour Houtkap' gelegen is, dan is het College van burgemeester en wethouders bevoegd om op een aanvraag om omgevingsvergunning voor een vergunningplichtige boom te beslissen. Buiten deze contour is Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht bevoegd gezag m.b.t. een houtopstand op grond van de Wet natuurbescherming. Op grond van de Wet natuurbescherming wordt een houtopstand als volgt gedefinieerd: zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, die:

a. een oppervlakte grond beslaat van tien are of meer, of
b. bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.

Op grond van artikel 4.2 lid 1 van de Wnb is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij Gedeputeerde Staten. Op basis van artikel 4.2 lid 3 van de Wnb kunnen Gedeputeerde Staten het vellen van houtopstanden telkens voor ten hoogste vijf jaar verbieden ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden. Artikel 4.3 lid 1 van de Wnb regelt dat ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, of anderszins teniet is gegaan, de rechthebbende zorgdraagt voor het op bosbouwkundige verantwoorde wijze herbeplanten van dezelfde gronden binnen drie jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand.

Plangebied

Het plangebied van de windturbines en de gronden hier omheen zijn buiten de 'Bebouwingscontour Houtkap' gelegen (zie figuur 35), waardoor teruggevallen wordt op de regels in paragraaf 4.1 van de Wet natuurbescherming over houtopstanden. De kapregels (die voorheen in de APV stonden) zijn dan ook niet opgenomen in dit bestemmingsplan, omdat Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht bevoegd gezag is m.b.t. de houtopstanden.

Figuur 36 Het plangebied van de windturbines ten opzichte van de 'Bebouwingscontour houtkap' (aangegeven in licht groen aan de overkant van de A12)



De bestaande bomen in en rondom het plangebied zijn in beeld gebracht. Hierbij is in het bijzonder gekeken naar de locaties van de windturbines, kraanopstelplaatsen en toegangswegen (tijdelijk en permanent). Het betreft hier een verscheidenheid aan boomsoorten, waaronder voor het gebied kenmerkende wilgen. Voor de bouw van de windturbines inclusief toebehoren zoals kraanopstelplaatsen, transformatorstation inclusief inkoopruimte en (permanente) onderhoudswegen hoeven geen bomen gekapt te worden.

Rondom het plangebied zijn op basis van de Bomenstructuurkaart Utrecht bijzondere boomstructuren aanwezig, namelijk in de categorieën 'dijken', 'kades' en 'ecologisch overig'. Deze boomstructuren worden niet aangetast door het plan.

Vanwege de aanleg van de tijdelijke bouwwegen kunnen niet alle bomen langs de Heycopperkade en Reijerscop behouden blijven. Na de selectie van een windturbinetype wordt duidelijk welke eisen en voorwaarden er aan de transportroute worden gesteld. Dit verschilt namelijk per windturbinetype en leverancier/fabrikant. Op basis daarvan kan bepaald worden hoeveel bomen verplant of gekapt moeten worden. Er wordt dan ook onderzocht of het mogelijk is om bomen tijdelijk te verwijderen en daarna terug te plaatsen. Bij het bepalen van de locaties van de tijdelijke bouwwegen wordt het behoud van zoveel mogelijk bomen in het ontwerp meegenomen. Zodra meer over de locatie van de tijdelijke bouwwegen duidelijk is, zal nagegaan worden of een melding voor het geheel of gedeeltelijk vellen van een houtopstand op grond van artikel 4.2 lid 1 van de Wnb ingediend moet worden bij Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht.

Conclusie
Voor de bouw van de windturbines inclusief toebehoren zoals kraanopstelplaatsen, transformatorstation inclusief inkoopruimte en onderhoudswegen hoeven geen bomen gekapt te worden. Voor de aanleg van de tijdelijke bouwwegen moeten wel bomen gekapt of verplant worden langs de Heycopperkade en Reijerscop. Omdat de gronden buiten de 'Bebouwingscontour houtkap' gelegen zijn, is Gedeputeerde Staten op grond paragraaf 4.1 van de Wet natuurbescherming bevoegd gezag. Zodra meer bekend is over de te kappen/verplanten bomen zal nagegaan worden of hiervoor een melding bij Gedeputeerde Staten ingediend moet worden op grond van artikel 4.2 lid 1 van de Wnb.

5.14 Lichtschittering

Kader
Gladde en glimmende oppervlakken (bijvoorbeeld glas, maar ook geschilderde oppervlakken) kunnen invallend zonlicht reflecteren. Wanneer dit licht bij de ontvanger aankomt kan dit een hinderlijk (verblindend) effect hebben of tot gevaarlijke situaties leiden, bijvoorbeeld voor wegverkeer. Dit effect kan echter eenvoudig worden voorkomen door de betreffende objecten en oppervlakken te voorzien van een anti-reflecterende coating of gebruik te maken van niet reflecterende materialen. Voor windturbines is dit standaardpraktijk en wordt dit geborgd door reflectiewaarden te controleren via de certificering en de NEN-EN-ISO 2813 of een daaraan ten minste gelijkwaardige meetmethode.

Plangebied
Over voorgaande is een planregel opgenomen, zie artikel 4 lid 4.3.3). Er is daarmee geen noodzaak tot het opnemen van nadere voorschriften of normen, anders dan hierboven beschreven om gevolgen van lichtschittering te beperken.

Conclusie
Lichtschittering vormt geen belemmering voor de vaststelling van dit bestemmingsplan.

5.15 Bedrijven en milieuzonering

Kader
De gemeente Utrecht streeft naar een situatie waarin wonen en werken in de stad op een goede manier samengaan. Beide functies zijn zeer belangrijk voor Utrecht, maar ook moet voorkomen worden dat milieuhinder van bedrijven een negatieve invloed heeft op de woonomgeving, of dat omgekeerd de bedrijvigheid wordt belemmerd door de aanwezigheid van woningen in de directe nabijheid. Van belang zijn in dit kader de invloed van geluid, geur, veiligheid en luchtkwaliteit van het bedrijf op de gevoelige bestemmingen in het bestemmingsplan.

De Vereniging van Nederlandse gemeenten (VNG) heeft een veel gebruikte systematiek ontwikkeld om wonen en werken in elkaars nabijheid te kunnen realiseren. In de 'Handreiking Bedrijven en milieuzonering' (VNG, 2009) staan uitgebreide lijsten met richtafstanden. In dit bestemmingsplan wordt voor de bijbehorende installaties van het windpark (dus installaties anders dan de windturbines) de VNG-systematiek toegepast. Voor de windturbines zelf is juist heel concreet de milieubelasting inzichtelijk gemaakt (o.a. door akoestisch onderzoek, slagschaduwonderzoek, externe veiligheidsonderzoek etc.).

Plangebied
Bij het windpark wordt een transformatorstation gerealiseerd waarin de opgewekte stroom vanuit de windturbines indien nodig wordt getransformeerd naar de spanning die wordt gevraagd vanuit de netbeheerder. De aanwezigheid van dit transformatorstation kan, vanwege het totale opgestelde vermogen van het windpark (circa 16 – 32 MW) gekwalificeerd worden als de activiteit 'elektriciteitsdistributiebedrijven met transformatorvermogen tot 10 - 100 MVA'. De grootste richtafstand die voor deze activiteit uit de 'Handreiking Bedrijven en milieuzonering' volgt is die van geluid en bedraagt 50 meter. De dichtstbijzijnde woningen staan op een grotere afstand (meer dan 500 meter) van het plangebied waar een transformatorstation mogelijk wordt gemaakt. Hiermee wordt voldaan aan de richtafstanden.

Conclusie
Vanuit het oogpunt van milieuzonering zijn er geen belemmeringen voor de uitvoerbaarheid van het plan.

5.16 Luchtkwaliteit

Kader
Luchtkwaliteit heeft betrekking op luchtverontreiniging door gasvormige stoffen en verontreiniging van de lucht met fijnstof, door vooral verkeer, maar - naar mate het verkeer schoner wordt - ook door andere bronnen zoals houtstook. De luchtkwaliteit beïnvloedt in belangrijke mate de kwaliteit van de woon- en leefomgeving. Wegverkeer, mobiele (bouw)werktuigen en houtstook zijn, samen met de hoge achtergrondconcentratie in Utrecht, de belangrijkste lokale bronnen van luchtverontreiniging.

In artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat het bevoegd gezag bij het vaststellen van een bestemmingsplan dat gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit, rekening moet houden met de effecten op de luchtkwaliteit. De Wereld Gezondheidsorganisatie (WHO) heeft in 2005 advieswaarden opgesteld voor een aantal stoffen. Deze zijn in het algemeen strenger dan de in de wet Milieubeheer gehanteerde grenswaarden.

Sinds 2017 wordt overal in Utrecht voldaan aan de Europese grenswaarden voor luchtkwaliteit. De Wereldgezondheidsorganisatie heeft in 2005 advieswaarden opgesteld voor gezonde lucht. Deze WHO-advieswaarden zijn bedoeld om de gezondheid te beschermen. Deze zijn voor fijnstof strenger dan de grenswaarden van de EU. De WHO stelt zelfs dat er géén veilige concentratie is aan te geven voor fijnstof; op grond van haalbaarheid heeft zij daarom een gezondheids-kundige advieswaarde vastgesteld voor PM_{10} en $PM_{2,5}$.

Stof	Grenswaarde EU	WHO-advieswaarde-2005	Toetsingsperiode
NO_2 (stikstofdioxide)	40 µg/m³	40 µg/m³	Jaargemiddelde
PM_{10} (fijnstof)	40 µg/m³	20 µg/m³	Jaargemiddelde
$PM_{2,5}$ (fijnstof)	25 µg/m³	10 µg/m³	Jaargemiddelde

WHO-advieswaarden voor NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$

In 2015 heeft de gemeente Utrecht een motie aangenomen waarin de gemeente zich als doel stelt om in de toekomst (2030) naast de wettelijke grenswaarden ook te voldoen aan de WHO-advieswaarden uit 2005 voor fijnstof. Deze advieswaarden (WHO 2005) zijn strenger dan de wettelijke grenswaarden voor PM_{10} (20 µg/m^3) en voor $PM_{2,5}$ (10 µg/m^3). Deze motie is uitgewerkt in het raadsbesluit 'Utrecht kiest voor gezonde lucht - luchtkwaliteitsbeleid en uitvoeringsprogramma' van december 2020, waarin is vastgelegd om toe te werken naar de WHO-advieswaarden-2005, die expliciet zijn benoemd in de samenvatting bij het raadsbesluit.

Op 22 september 2021 heeft de WHO nieuwe advieswaarden voor fijnstof en stikstofdioxide opgesteld, die (beduidend) lager liggen dan de WHO-advieswaarden uit 2005. Ook neemt de gemeente Utrecht deel aan het Schone Lucht Akkoord, waarin rijksoverheid, provincies en gemeenten samenwerken aan maatregelen ter verbetering van de luchtkwaliteit.

Plangebied
Conform artikel 5.16 lid 1 onder c van de Wet milieubeheer is voor een plan dat niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit geen uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek nodig en kan het plan zonder uitgebreide toetsing aan de luchtkwaliteitseisen doorgang vinden. Een plan met een bijdrage aan de luchtkwaliteit van minder dan 3% van de grenswaarde voor de stoffen NO_2 en PM_{10} is conform het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) gedefinieerd als NIBM.

In 2008 is een NIBM-tool ontwikkeld door het ministerie van Infrastructuur en Milieu in samenwerking met Kenniscentrum InfoMil. De NIBM-tool wordt jaarlijks door InfoMil geactualiseerd. Met deze tool kan op eenvoudige wijze worden bepaald of een plan in betekende mate bijdraagt:

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

	Jaar van planrealisatie	2023
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	1100
	Aandeel vrachtverkeer	5,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in $\mu g/m^3$	**1,18**
	PM_{10} in $\mu g/m^3$	**0,20**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in $\mu g/m^3$		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

Te zien is dat wanneer ten aanzien van het plan er sprake zou zijn van 1.100 extra voertuigbewegingen per dag (waarvan 55 vrachtauto's) het plan nog NIBM is.

Er valt redelijkerwijs niet te stellen dat voor de realisatie van de 4 windmolens een dergelijke hoeveelheid verkeersbewegingen te verwachten zijn. Voor het onderhoud van de windturbines wordt immers rekening gehouden met 24 voertuigbewegingen per jaar. Daarom kan zondermeer worden gesteld dat het plan NIBM is.

Conclusie
In de toekomstige situatie wordt aan het gestelde in artikel 5.16 eerste lid 1, onder c, van de Wet milieubeheer voldaan. Er zijn daarmee geen belemmeringen t.a.v. het onderdeel luchtkwaliteit.

5.17 Conclusie

Uit dit hoofdstuk volgt dat er geen belemmeringen zijn voor de uitvoering van dit bestemmingsplan.

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid

6.1 Economische uitvoerbaarheid

De investeringen en opbrengsten zijn afhankelijk van het windturbinetype dat wordt gerealiseerd. Het windpark levert naar verwachting 75,8 tot 125,5 GWh per jaar op, waarbij rekening moet worden gehouden met de aanvullende eis van de gemeente dat er geen 'hinderlijke' slagschaduw mag optreden bij gevoelige objecten en in beperkte mate ter plaatse van kantoren en mitigerende maatregelen in het kader van de Wet natuurbescherming nodig zijn.

Onder de huidige omstandigheden kan het project in minimaal 15 jaar rendabel worden geëxploiteerd. Dit is tevens de looptijd van de SDE++ regeling (stimulering duurzame energie). Met de SDE++ vult het Rijk de elektriciteitsopbrengsten voor de initiatiefnemer aan tot het basisbedrag dat nodig is om de investering terug te kunnen verdienen binnen een redelijke termijn.

De totale kosten van de ontwikkeling worden gedragen door de initiatiefnemer. Voor de aanleg van het windpark moeten naast de aanschaf en bouw van de windturbines diverse andere werkzaamheden worden verricht, waaronder het aanleggen van kabels en leidingen en de aanleg van opstelplaatsen en onderhoudswegen.

Voor het opstellen van het bestemmingsplan betaalt de initiatiefnemer leges. Eventuele planschade wordt verhaald op de initiatiefnemer. Hiervoor is een anterieure overeenkomst gesloten tussen de Gemeente Utrecht en de initiatiefnemer. Initiatiefnemer heeft een quickscan voor planschade uitgevoerd om een overzicht te krijgen van welke omwonenden potentieel planschade kunnen ondervinden van het plan.

Overigens moet opgemerkt worden dat inkomensderving en/of waardedalingen van onroerend goed geen aanleiding vormen om af te zien van verlening van de omgevingsvergunningen voor de ontwikkeling van windparken.

Een aansluiting bij Stedin is aangevraagd en zal beschikbaar zijn in 2025-2026. Stedin heeft in 2023 een bestemmingsplanprocedure doorlopen voor de aanpassing van het station dat hiervoor nodig is. Het station beschikt al over voldoende transportcapaciteit voor het windpark. Het is de verwachting dat bij start exploitatie eventuele netcongestieproblematiek op het net het hoofd kan worden geboden door middel van passende oplossingen (bijvoorbeeld de non-firm ATO; overeenkomst waarmee het recht op het gebruik van overeengekomen transportcapaciteit niet te allen tijde verzekerd is), die nu geïntroduceerd worden. TenneT is voornemens een planologische procedure te starten voor de aanpassing van hun deel van het hoogspanningsstation en de hoogspanningskabels om nog meer aansluitingen in de toekomst mogelijk te maken. Het windpark hoeft niet te wachten op deze capaciteitsuitbreiding.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

6.2.1 Overleg ex artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening

Het plan is aan een aantal instanties toegezonden voor reactie als bedoeld in art 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening.

De resultaten van het overleg zijn opgenomen in een afzonderlijke bijlage (16) 'Reactienota vooroverlegreacties'. De reacties hebben op een aantal punten geleid tot aanpassing van het plan. Ook hiervoor verwijzen wij naar bijlage 16.

6.2.2 Participatie

Windparken dragen bij aan de terugdringing van de CO_2-uitstoot en bieden een alternatief voor fossiele brandstoffen. Het CBS (2021) stelt dat in Nederland 72% van de bevolking voor windenergie is. In de planvoorbereiding voor windparken op een concrete locatie lijkt dit sentiment minder sterk aanwezig. Vooral blijkt dat wanneer omwonenden ook financieel kunnen participeren in een windpark, de lokale acceptatie voor windenergie toeneemt. Dit heeft alles te maken met een gevoel van eerlijke verdeling van lusten en lasten. Mede om deze reden heeft de gemeente de voorwaarde gesteld dat er een vorm van participatie vereist is. De initiatiefnemer is gevraagd om omwonenden bij het proces te betrekken en voor dit project (financiële) participatiemogelijkheden aan te bieden, aansluitend bij de lokale behoefte.

Daarbij moet wel opgemerkt worden dat maatschappelijk acceptatie van een windpark geen harde randvoorwaarde is voor realisatie.

De initiatiefnemer van het windpark zet sterk in op zowel procesparticipatie als financiële participatie. Zo zijn er reeds verschillende inloopavonden en bijeenkomsten georganiseerd waar belangstellenden informatie konden krijgen over het voornemen. Daarnaast gaat de initiatiefnemer een sociale grondvergoeding hanteren, een omwonendenregeling opzetten, een omgevingsfonds vullen met inkomsten uit het windpark en zal er aan de deelnemers van de lokale energiecoöperatie rendement worden uitgekeerd (waarvan iedereen uit de omgeving lid kan worden). Hieronder is een overzicht opgenomen van de activiteiten die in het kader van procesparticipatie zijn uitgevoerd door de initiatiefnemer sinds het indienen van het initiatiefvoorstel:

Datum	*Wat voor participatie?*	*Wat werd er besproken?*	*Wat is er daarna gebeurd?*
4 jan 2021	Keukentafelgesprek drie huishoudens Reijerscop.	Bouwfase (toegang tot huizen, trillingen), slagschaduw en planschade.	Vragen per e-mail beantwoord.
Mei-juli 2021	Gesprekken met belangenorganisaties: roeiers, LEU, HUL, NMU, HDSR, Leger des Heils, Modelvliegclub Midden-Nederland en gemeente Montfoort.	Proces uitgelegd, gevraagd om input voor de NRD.	Input doorgeleid aan projectteam en adviesbureau dat de NRD opstelt. Alle aangedragen punten van belangenorganisaties zijn in de NRD meegenomen.
Juni 2021	Brief over start m.e.r.-procedure/vormgeven NRD en uitnodiging informatiebijeenkomst per fiets bezorgd bij omwonenden Nedereindseweg, Heycopperkade, Ringkade, Meerndijk en Reijerscop.	Proces	n.v.t.
12 juli 2021	Informatiebijeenkomst start m.e.r.-procedure/NRD voor omwonenden Nedereindseweg, Heycopperkade, Ringkade, Meerndijk en Reijerscop.	Locatie, geluid, slagschaduw en uitzicht.	Vragen op dezelfde avond beantwoord, wensen voor onderzoek geluid, slagschaduw en natuur meegenomen in NRD.
Juli 2021	E-mail ontvangen van omwonende Reijerscop, mede namens andere omwonenden, over RvS-uitspraak over ontbreken MER bij Activiteitenbesluit.	Brief met uitleg over, en consequenties van uitspraak RvS over ontbreken MER bij Activiteitenbesluit bezorgd bij omwonenden Heycopperkade, Ringkade, Meerndijk en Reijerscop.	n.v.t.
13 juli 2021	Keukentafelgesprek huishouden Nedereindseweg.	Geluid, uitzicht, obstakelverlichting en planschade.	Informatie over planschade opgestuurd en uitgelegd hoe bezwaar te maken.

15 dec 2021 en 11 jan 2022	Digitale informatieavonden NRD/m.e.r. (met ruime uitnodiging via brief bij direct omwonenden, mailing list niet-leden Rijne Energie, mailing list gemeente Energielandschap en advertenties en artikelen in lokale weekbladen in Woerden, Leidsche Rijn/Vleuten-De Meern en Nieuwegein).	Proces, geluid, slagschaduw en natuur.	Vragen door experts laten beantwoorden, met name vragen over snelweggeluid versus windmolengeluid en het proces. Omwonenden van de A12 benadrukken belang van onderzoek naar optelsom windmolengeluid bovenop snelweggeluid. Initiatiefnemer zegt toe dit mee te nemen in de NRD. De vertegenwoordiger van de Modelvliegclub Midden-Nederland vraagt om te onderzoeken wat de impact is op de modelvliegtuigen. De gemeente nodigt hem uit een zienswijze in te dienen.
Jan 2022	26 Huis-aan-huisgesprekken met omwonenden Heycopperkade, Ringkade, Meerndijk en Reijerscop over initiatief in het algemeen en wensen voor NRD in het bijzonder.	Proces, geluid (wind versus snelweg), uitzicht en opbrengst.	Algemene meningen: veelal neutraal, sommigen duidelijk tegen, enkelen geven aan liever windmolens dan woningen te hebben. Over NRD: alle ingebrachte wensen (vooral rondom geluid) waren al voorzien om onderzocht te worden.
11 en 12 mei 2022	Inloopavonden voorlopige resultaten MER in De Schalm (De Meern, 30 belangstellenden) en De Partner (Nieuwegein, 20 belangstellenden) (met ruime uitnodiging via brief bij direct omwonenden, mailing list niet-leden Rijne Energie en mailing list gemeente Energielandschap en advertenties en artikelen in lokale weekbladen in Woerden, Montfoort, IJsselstein, Leidsche Rijn/Vleuten-De Meern en Nieuwegein).	Proces, MER-alternatieven, slagschaduw, obstakelverlichting, geluid, uitzicht (via visualisaties), vragen om ideeën voor laten meeprofiteren van mensen met een krappe beurs en besteding omgevingsfonds.	Veel vragen over windmolengeluid (vooral in relatie tot snelweggeluid) en het proces door experts laten beantwoorden (waarmee bij veel belangstellenden zorgen zijn weggenomen), zo'n tien suggesties ontvangen voor laten meeprofiteren mensen met een krappe beurs en besteding omgevingsfonds. Deze suggesties neemt de initiatiefnemer mee bij het vormgeven van het 'krappebeurzenplan' en het omgevingsfonds.
19 mei 2022	Digitale informatieavond voorlopige resultaten MER (vijftien belangstellenden), zelfde manier van uitnodigen als de inloopavonden van 11 en 12 mei 2022.	Proces, geluid, slagschaduw en uitzicht (via visualisaties).	Vragen over proces, geluid en slagschaduw beantwoord. Twee belangstellenden uit Veldhuizen hebben meegegeven dat uitzicht op windmolen in Reijerscop een zorgpunt is. De initiatiefnemer heeft toegezegd te kijken of en hoe dit aangepakt kan worden met bijvoorbeeld beplanting.
30 mei 2022	Gesprek Leger des Heils over voorlopige resultaten MER.	Proces, geluid en slagschaduw.	Zorgen bij medewerkers over geluid en slagschaduw zijn weggenomen.

Sep 2022:	Brief over vergunningaanvraag bezorgd bij omwonenden Nedereindseweg, Heycopperkade, Ringkade, Meerndijk en Reijerscop.	Mededeling dat de vergunning-aanvraag voor vier windmolens is ingediend.	Verzoek om keukentafelgesprek bij omwonenden Reijerscop.
Okt 2022	Telefoongesprek omwonenden Achthoven-Oost.	Omgevingsfonds	Initiatiefnemer zegt toe na goedkeuring bestemmingsplan omgevingsfonds te gaan vormgeven.
22 sep, 31 okt en 13 dec 2022	Keukentafelgesprekken bij omwonenden Reijerscop.	Proces, bouw, bouwwegen, trillingen en planschade.	Initiatiefnemer heeft vragen over bouwproces uitgezocht en uitgelegd. Afspraak gemaakt om in contact te blijven over bouwfase en planschade, met name rondom grondonderzoeken, trillingen, bouwwegen en bouwverkeer.
2 dec 2022	Brief bezorgd bij omwonenden Nedereindseweg, Heycopperkade, Ringkade, Meerndijk en Reijerscop over proces, bouwwegen en onderzoeken bouwfase.	Proces, bouw en bouwwegen.	Verzoek om keukentafelgesprek bij omwonenden Heijcopperkade.
4 jan 2023	Keukentafelgesprek bij drie huishoudens Heijcopperkade.	Proces, locaties en planschade.	Initiatiefnemer heeft vragen omwonenden direct beantwoord of doorgezet.

6.3 Handhaving

Doel handhavend optreden

Het doel van het handhavend optreden van de gemeente is niet direct gekoppeld aan de noodzaak van een actueel bestemmingsplan. Voor de bewoners van het plangebied is duidelijk waar zij aan toe zijn (qua bouwen, zoals bijvoorbeeld uitbreiding van de woning, en qua gebruik), maar het niet handhaven haalt de effectiviteit van een actueel bestemmingsplan onderuit. De toegevoegde waarde van het verlenen van een omgevingsvergunning voor een vrijstaand bijbehorend bouwwerk is niet groot, indien er op andere plaatsen - zonder vergunning - vrijstaande bijbehorende bouwwerken zijn geplaatst. Dit wordt nog eens problematischer zodra een omgevingsvergunning wordt geweigerd, terwijl diverse vergelijkbare bouwwerken reeds illegaal zijn geplaatst. In dit laatste geval is de roep om handhavend op te treden dan ook het grootst.

Wijze van handhaven

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht heeft het college een tweetal instrumenten bij handhaving van bestemmingsplannen tot haar beschikking: bestuursdwang en dwangsom. Bij het toepassen van bestuursdwang wordt de overtreding (het geconstateerde illegale bouwwerk c.q. gebruik) ongedaan gemaakt op kosten van de overtreder. Dit kan betekenen dat een bouwwerk door de gemeente wordt afgebroken en de kosten van bijvoorbeeld de aannemer en de gemeentelijke (voorbereidings)kosten op de overtreder worden verhaald. Het is tevens mogelijk om, indien er zonder omgevingsvergunning wordt gebouwd en de bouw wordt stilgelegd door middel van een bouwstop, de bouwmaterialen weg te slepen en elders op te slaan. Het opleggen van een last onder dwangsom betekent bijvoorbeeld dat het illegale gebruik moet worden gestaakt binnen een door het college gestelde termijn. Overschrijdt men de termijn, dan zal de dwangsom in rekening worden gebracht bij de overtreder. Doel van de dwangsom is het onaantrekkelijk maken van het voortzetten van de geconstateerde overtreding. De dwangsom zal dan ook in relatie moeten staan aan (en zal derhalve altijd hoger zijn dan) het voordeel dat de overtreder heeft bij het voortzetten van de illegaliteit. In het plangebied zal handhavend worden opgetreden tegen het illegale gebruik van bouwwerken en percelen. Bijvoorbeeld het verhuren van opslagruimte ten behoeve van de stalling van caravans, maar ook het gebruik van een winkel als café. Verder zal er bij de bouw worden gecontroleerd op de uitvoering van verleende omgevingsvergunningen. Uiteraard zal er ook gecontroleerd worden of, in het geval van een geweigerde omgevingsvergunning voor een woning, de betreffende woning niet alsnog wordt gebouwd. Voorts zal de gemeente toezien op - onder de Wet milieubeheer vallende - bedrijven. Dit vloeit voort uit de regels van het bestemmingsplan. Indien er immers ter plaatse een bedrijfsactiviteit plaats mag vinden, zal dit qua gebruik (intensiteit en hinder) gehandhaafd worden.

6.4 Conclusie

Het Windpark Rijnenburg en Reijerscop draagt bij aan de energietransitie door het opwekken van duurzame energie en daarmee tot verminderde afhankelijkheid van fossiele brandstoffen. Op basis van het voorgaande volgt dat het Windpark Rijnenburg en Reijerscop maatschappelijk en economisch uitvoerbaar is.

Hoofdstuk 7 Juridische plantoelichting

7.1 Algemeen

Voorliggend Chw bestemmingsplan bestaat uit een geografische plaatsbepaling (verbeelding), regels en een toelichting. De geografische plaatsbepaling en de regels vormen tezamen het juridisch bindende gedeelte van het bestemmingsplan. Beide onderdelen moeten in onderlinge samenhang te worden bezien en toegepast. Het bestemmingsplan is opgesteld conform het (wettelijke) model Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) versie 2012. Hierdoor is het plan geschikt voor interactieve uitwisseling via Informatie Ruimtelijke Ordening (IMRO) 2012.

De toelichting heeft in beginsel geen rechtskracht. Niettemin vormt zij een belangrijk onderdeel van het plan. De toelichting geeft een weergave van de beweegredenen, de onderzoeksresultaten en de beleidsuitgangspunten die aan het plan ten grondslag liggen. Daarbij is de toelichting van wezenlijk belang voor een juiste interpretatie en toepassing van het bestemmingsplan.

7.2 Methodiek

In het bestemmingsplan hebben alle gronden binnen het plangebied een bestemming toegewezen gekregen. Daarnaast komen op sommige gronden aanduidingen voor. Met een bestemming wordt tot uitdrukking gebracht welke gebruiksdoelen of functies, met het oog op een goede ruimtelijke ordening, aan de in het plangebied gelegen gronden zijn toegekend. Een bestemming heeft altijd betrekking op een geometrisch bepaald vlak; lijn- en puntbestemmingen met betrekking tot het gebruik of het bouwen. Aanduidingen hebben altijd juridische betekenis, die in de regels wordt weergegeven.

Uitgangspunt is dat bestaande bestemmingen en aanduidingen zoveel mogelijk worden overgenomen. Waar het windpark beoogd is wordt de enkelbestemming 'Bedrijf – Windturbinepark' opgenomen en de aanduiding 'vrijwaringszone – windturbine'. Waar mogelijk worden bestaande bestemmingen op deze locaties overgenomen als aanduiding.

7.3 Structuur van de regels

De regels volgen een eenduidige opbouw, conform SVBP2012. De regels voor de bestemmingen zijn in de regel als volgt opgebouwd en bevatten tenminste:

- Bestemmingsomschrijving
- Bouwregels
- Gebruiksregels

In de bestemmingsomschrijving wordt aangegeven welke functies binnen de bestemming zijn toegelaten, en of gebouwen, bouwwerken geen gebouwen zijnde en/of andere werken zijn toegelaten.

De bouwregels omvatten regels voor het oprichten van gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde. Het betreft meestal regels over de situering en toegestane bouwhoogte(s). Daarnaast komen in sommige bestemmingen één of meer van de volgende onderdelen voor:

- Afwijken van bouwregels;
- Specifieke gebruiksregels;
- Afwijking van de gebruiksregels en bouwregels.

In bestemmingsplannen zijn daarnaast twee soorten regels te vinden: bijzondere regels die alleen gelden voor locaties waar een bepaalde bestemming of functie geldt en algemene regels die voor alle bestemmingen of functies gelden. De bijzondere regels staan in hoofdstuk 2 van de regels van dit plan. De algemene regels staan, de begrippen en meetregels in hoofdstuk 1 buiten beschouwing gelaten, in vijf hoofdstukken: de hoofstukken 3 tot en met 6 van de regels.

De algemene regels over activiteiten staan in:

- hoofdstuk 3 Bouwen en slopen;

- hoofdstuk 4 Gebouwen en locaties gebruiken;
- hoofdstuk 5 Grondwerk en
- hoofdstuk 6 Overgangs- en slotregels.

7.4 Inleidende regels (hoofdstuk 1 van de regels)

Artikel 1 Begrippen
In dit artikel worden de begrippen die een verduidelijking nodig hebben verklaard.

Artikel 2 Wijze van meten
De regels in dit artikel maken duidelijk hoe de gemeente gaat meten, als er in een regel een bepaalde maat, zoals een bouwhoogte, staat.

De verplichte "Anti-dubbeltelregel" uit het Besluit ruimtelijke ordening is in artikel 2, lid 2.9, opgenomen. Deze regel voorkomt dat steeds vanuit de feitelijke situatie van het heden wordt gemeten. Als een bewoner bijvoorbeeld 60% van zijn tuin mag volbouwen en dat ook heeft gedaan, ontstaat een nieuwe tuin. Deze regel verhindert dat de bewoner nu ook weer 60% van de nieuwe, kleinere tuin mag volbouwen.

Het gebruik van het woord of
Wanneer in de regels van dit bestemmingsplan in een opsomming van gevallen het woord 'of' wordt gebruikt, is daaronder mede begrepen de situatie dat meer dan een van de genoemde gevallen zich tegelijk voordoen. Onder 'of' wordt een combinatie van opties niet uitgesloten.

7.5 Bestemmingen (hoofdstuk 2 van de regels)

In dit hoofdstuk Bestemmingsregels van de planregels zijn alle bestemmingen opgenomen met de daarbij behorende bestemmingsomschrijving. Waar noodzakelijk is gebruikgemaakt van aanduidingen om toegestaan gebruik nader te specificeren. In het bestemmingsplan komen de volgende bestemmingen voor:

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch
Het grootste deel van de overdraaizone van de wieken van de windturbines is voorzien van de bestemming 'Agrarisch'. Deze gronden zijn bestemd voor het uitoefenen van een agrarisch bedrijf en voor de instandhouding van de aanwezige cultuurhistorische en landschappelijke waarden. Ook het perceel bij de windturbine dat als groencompensatie wordt ingezet, heeft de bestemming 'Agrarisch' gekregen.

De 'vrijwaringszone - windturbine' duidt het gebied aan waar (wiek)overdraai van de windturbine mogelijk is en bovendien ondersteunende activiteiten (kraanopstelplaatsen, toegangswegen, transformatorstation incl. inkoopruimte etc.) toegestaan zijn. De aanduiding ligt over de nieuwe toegevoegde en over de overgenomen bestemmingen uit het vigerende bestemmingsplan. Daarmee kan het bestaande gebruik (agrarisch) doorgang vinden op die plekken binnen de aanduiding 'vrijwaringszone – windturbine' waar uiteindelijk geen toebehoren worden gerealiseerd.

Hieronder worden enkele verschillen en overeenkomsten gegeven tussen het artikel 'Agrarisch' in het voorliggende bestemmingsplan en de bestemming 'Agrarisch' zoals opgenomen in het bestemmingsplan 'Rijnenburg, Utrecht':

- de gronden zijn enkel bestemd voor:
  1. de uitoefening van een agrarisch bedrijf met uitzondering van glastuinbouw, niet grondgebonden veehouderij, intensieve kwekerij, bosbouw, sierteelt, fruitteelt en boomkwekerij;
  2. voor de instandhouding van de aanwezige cultuurhistorische en landschappelijke waarden;
  3. water, waterbeheer en waterberging;
  4. natuurvriendelijke oevers, natuurvriendelijk grasland;
  5. bestaande fiets- en wandelpaden, veetunnels en paardenbakken.
- ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone – windturbine' is overdraai van de rotor van een windturbine toegestaan, alsmede enkele toebehoren bij het windturbinepark.
- binnen deze bestemming mogen geen bouwwerken ten dienste van deze bestemming worden gebouwd.
- afwijken van de bouwregels niet van toepassing is, er zijn immers geen bouwvlakken van de agrarische bestemming binnen het plangebied.
- de specifieke gebruiksregels b t/m g niet van toepassing zijn, daar dit specifieke gebruik niet verenigbaar is met het voorgenomen plan.
- afwijken van de gebruiksregels voor bedrijfsactiviteiten niet van toepassing is.
- de wijzigingsbevoegdheid voor het wijzigen van de bestemming agrarisch niet van toepassing is.

Op grond van bestemmingsplan Rijnenburg, Utrecht heeft een deel van de gronden de bestemming 'Agrarisch' en een deel van de gronden de bestemming 'Agrarisch - 1'. Gezien voorgaande wijzigingen zijn in dit bestemmingsplan deze bestemmingen gelijkgetrokken en geldt alleen de bestemming 'Agrarisch'.

Artikel 4 Bedrijf - Windturbine
De bestemming 'Bedrijf – Windturbine' maakt de oprichting en bedrijfsmatige exploitatie van een windpark door middel van maximaal 4 windturbines mogelijk (één per bouwvlak binnen de bestemming Bedrijf - Windturbine). Binnen deze bestemming zijn tevens toebehoren (bijvoorbeeld kraanopstelplaats, onderhoudswegen etc.) voor een windturbinepark mogelijk. Met de functieaanduiding 'agrarisch' is voor de voormalige bestemmingen (in hoofdzaak 'Agrarisch' of 'Agrarisch – 1') op deze locaties het bestaande gebruik alsnog toegestaan, ondergeschikt aan de bestemming 'Bedrijf – Windturbine'. Daarmee kan het bestaande gebruik (agrarisch) doorgang vinden op die plekken binnen de bestemming 'Bedrijf – Windturbine' waar uiteindelijk geen windturbines of toebehoren worden gerealiseerd.

In de bouwregels zijn onder andere de minimaal en maximaal toegestane afmetingen van de windturbines gegeven en bijbehorende bouwwerken gegeven. In de specifieke gebruiksregels is de opruimplicht die volgt uit de provinciale verordening opgenomen. Daarnaast zijn voorwaardelijke verplichtingen opgenomen m.b.t. raderhinderverstoring voor het geval dat een ander type windturbine dan de Vestas V162 van 6,2 MW wordt gebouwd (en waaraan het Ministerie van Defensie goedkeuring heeft gegegeven), lichtschittering, obstakelverlichting en ijsdetectiesysteem en gemeentelijke groencompensatie.

De groencompensatie kan pas plaats vinden op het moment dat windturbine drie gebouwd is inclusief alle toebehoren hiervoor (de groencompensatie vindt namelijk plaats bij windturbine drie). Anders zou de groencompensatie met de bouw weer verloren gaan. Daarom wordt via een voorwaardelijke verplichting afgedwongen dat zodra de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine wordt aangelegd (waarmee de gemeentelijke groenstructuur wordt doorkruist), het windpark niet eerder in gebruik genomen mag worden dan dat de compensatiemaatregelen in lijn met het Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg zijn gerealiseerd.

Daarnaast komen de lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid terug als voorwaardelijke verplichtingen onder het kopje specifieke gebruiksregels.

Met betrekking tot de meest oostelijke windturbine, nabij Knooppunt Oudenrijn, is op grond van artikel 7c lid 14 van het Besluit uitvoering Crisis- en hertelwet een binnenplanse vergunningplicht opgenomen (artikel 4 lid 4.4). Hierdoor is het mogelijk om in een bestemmingsplan te bepalen dat het verboden is zonder omgevingsvergunning, gronden of bouwwerken te gebruiken voor een daarbij aangegeven activiteit, als de activiteit niet in strijd is met het bestemmingsplan. Hiermee wordt geborgd dat de gronden van de meest oostelijke windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn, aangeduid met 'specifiek vorm van bedrijf - windturbine' pas voor een windturbine in gebruik genomen mogen worden op het moment dat hiervoor een omgevingsvergunning wordt verleend (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub c van de Wabo en op grond van de Omgevingswet voor een binnenplanse omgevingsplanactiviteit). Deze omgevingsvergunning wordt pas verleend als er (in lijn met artikel 3 lid 3 van de Beleidsregel voor het plaatsen van winturbines op, in of over waterstaatwerken of wegen in beheer bij het Rijk) geen onaanvaardbaar verhoogd risico is voor de verkeersveiligheid. Naar aanleiding van de door Rijkswaterstaat ingediende vooroverlegreactie en zienswijze zijn de gemeente Utrecht en Rijkswaterstaat in gesprek met elkaar over de windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn. Er wordt een gezamenlijk door de gemeente en Rijkswaterstaat uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek gedaan. Mochten uit dit gezamenlijke verkeersveiligheidsonderzoek noodzakelijk mitigerende maatregelen naar voren komen, dan kunnen die als voorschrift aan de omgevingsvergunning verbonden worden. Zonder de omgevingsvergunning op grond van artikel 4 lid 4.4 lid 2 van de planregels is het dus verboden om de gronden met de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - windturbine' in gebruik te nemen voor een windturbine (dit betekent dat deze gronden ook niet zonder deze omgevingsvergunning bebouwd mogen worden ten behoeve van een windturbine). Deze binnenplanse vergunningplicht zorgt ervoor dat de oostelijke windturbine nabij Knooppunt Oudenrijn pas gerealiseerd mag worden op het moment dat dit vanuit verkeersveiligheid (op basis van een advies van Rijkswaterstaat en een gezamenlijk uit te laten voeren verkeersveiligheidsonderzoek) en daarmee vanuit 'een goede ruimtelijke ordening' verantwoord is.

Artikel 5 Verkeer - Verblijfsgebied
De vlakken Verkeer – Verblijfsgebied maken de aanleg van toegangswegen ten behoeve van het windturbinepark mogelijk.

Hieronder worden enkele verschillen en overeenkomsten gegeven tussen het artikel 'Verkeer -

Verblijfsgebied' in het voorliggende bestemmingsplan en de bestemming 'Verkeer' zoals opgenomen in het bestemmingsplan 'Rijnenburg, Utrecht':

- de in dit bestemmingsplan voor Verkeer- Verblijfsgebied is bestemd voor gemotoriseerd verkeer en langzaam verkeer;
- de in dit bestemmingsplan voor Verkeer- Verblijfsgebied aangewezen gronden zijn niet bestemd voor veetunnels;
- de in dit bestemmingsplan voor Verkeer- Verblijfsgebied aangewezen gronden zijn ook bestemd voor duikers en bruggen en overige civiel-technische kunstwerken.

Artikel 6 Water
Een deel van de overdraaizone van de wieken van één van de windturbines is, ter plaatse van (deel deel van) de Heycopper Middelwetering, voorzien van de bestemming 'Water'. De bestemming 'Water' is van toepassing op hoofdwatergangen in het gebied. Hieronder worden enkele verschillen en overeenkomsten gegeven tussen het artikel 'Water' in het voorliggende bestemmingsplan en de bestemming 'Water' zoals opgenomen in het bestemmingsplan 'Rijnenburg, Utrecht':

- ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone – windturbine' is overdraai van de rotor van een windturbine toegestaan.

Artikel 7 Waterstaat - Waterstaatkundige functie
Deze (dubbel)bestemming is opgenomen ter bescherming en voor het onderhouden van de primaire watergang de Heycopper Middelwetering in het plangebied.

7.6 Bouwen en slopen (hoofdstuk 3 van de regels)

7.6.1 Inleiding

In hoofdstuk 3 van de algemene regels wordt het bouwen als een zelfstandige activiteit gezien. De algemene regels over bouwen zijn in dat hoofdstuk opgenomen, met uitzondering van regels die bedoeld zijn om een functie (bestemming) te vrijwaren van bebouwing, zoals regels die bij de functie gasleiding horen. Die beschermende regels zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

In de regels over de functie (bestemming) die in hoofdstuk 2 van de regels staan kunnen ook regels staan over het bouwen, bijvoorbeeld over de hoogte van een gebouw of het bouwvlak waarbinnen een gebouw moet worden gebouwd. De gemeente toetst een vergunningaanvraag voor het bouwen ook aan die regels. Als een regel uit hoofdstuk 2 in strijd is met de algemene regels, gaat de regel in hoofdstuk 2 voor. Zie ook: paragraaf 7.6.2.

In de bestemmingsplannen die vanaf 2019 zijn opgesteld is een 'overige zone - bouwen' aan locaties toegekend. Zo'n zone omvat alle functies waar hoofdgebouwen gebouwd zijn of gebouwd kunnen worden. Zie ook paragraaf 7.6.5. Als een regel geen verwijzing naar de 'overige zone - bouwen' heeft, dan geldt de regel in principe dus voor het hele grondgebied van de gemeente waarvoor een bestemmingsplan geldt, inclusief de gebieden met een Chw-plan. Alleen gebieden met een beheersverordening houden hun eigen regeling.

Omdat de algemene regels zijn opgesteld voor de hele gemeente, kunnen er regels in staan die verwijzen naar zones of aanduidingen die in dit bestemmingsplan niet voorkomen, zoals de genoemde 'overige zone - bouwen' of de 'waarde - omgevingskwaliteit'. Dat is geen probleem: die regels worden dan binnen het plangebied van het bestemmingsplan niet toegepast.

De artikelen in hoofdstuk 3 van de regels zijn als volgt ingedeeld:

- inleidende en algemene regels (artikel 8 en 9);
- bouwen is toegestaan op grond van het plan (artikel 10);
- vergunning nodig voor het bouwen (artikel 11);
- bouwverbod buiten de 'overige zone - bouwen' (artikel 12).

7.6.2 Inleidende bepalingen over het bouwen en het slopen

Artikel 8 Inleidende regels over het bouwen en het slopen
Met de regel in lid 8.1 blijven de regels die in hoofdstuk 2 staan van toepassing, naast de regels die in hoofdstuk 3 van dit plan staan. Dat is logisch, want het is een juridisch principe (het 'lex specialis'-beginsel) dat een bijzondere regel voorgaat op een algemene regel.

De regel in lid 8.2 verbindt het bouwen met de functie van het gebouw. Als de functie van het gebouw niet past bij de functie van de locatie, mag het bouwen ook niet. Een bedrijfspand past bijvoorbeeld wel op een locatie met de functie Bedrijf, maar niet op een locatie met de functie Groen.

Een vergunningaanvraag voor een bedrijf op zo'n locatie zal op grond van lid 8.2 moeten worden geweigerd. Lid 8.3 dient twee doelen. Allereerst wordt onder 1 zeker gesteld dat een bestaand, legaal bouwwerk (een gebouw is ook een bouwwerk) in dit plan als een legaal bouwwerk wordt gezien, ook al bepaalt een regel in dit artikel dat zo'n bouwwerk niet gebouwd mag worden. Het legale bouwwerk wordt geacht in overeenstemming te zijn met de regels die dit bestemmingsplan over de activiteit bouwen stelt.

Met legaal wordt bedoeld:

- toen het bouwwerk gebouwd werd, beschikte de eigenaar over de vergunningen die toen verplicht waren en was het bouwen op grond van de wet toegestaan of
- het gebouw is later gelegaliseerd of mocht op grond van latere regelgeving gebouwd of in stand gelaten worden.

De regel onder 2 is bedoeld voor bouwwerken die gebouwd zijn om te voldoen aan een voorwaardelijke verplichting. Dergelijke gebouwen mogen niet afgebroken worden.

In lid 8.4 staat een regel die uit de bouwverordening komt en die in het omgevingsplan thuishoort. Het is een praktische regel die ervoor moet zorgen dat de bouw op een zorgvuldige manier start, namelijk op de juiste hoogte en op de juiste plek. De woorden "in ieder geval" maken duidelijk dat er andere redenen kunnen zijn om nog niet met de bouw te beginnen. De voorschriften in de omgevingsvergunning kunnen de start bijvoorbeeld verbieden zolang nog niet aan een bepaalde voorwaarde is voldaan en is ook mogelijk dat er voor de bouw nog meer vergunningen nodig zijn. Het aangeven van het peil of het uitzetten van rooilijnen is niet altijd nodig. De gemeente kan in zo'n geval aangeven dat de bouwer kan starten met de bouw.

7.6.3 Bijzondere regels over het bouwen

Artikel 9 Bijzondere regels over bouwen
Lid 9.1 Voorwaardelijke verplichting over parkeren
Dit lid zorgt voor de uitvoering van het parkeerbeleid. De regels onder 1 en 3 zorgen ervoor dat een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen moet voldoen aan het gemeentelijk parkeerbeleid. Dat betekent dat de aanvrager moet zorgen voor voldoende parkeergelegenheid voor auto's en fietsen. Wat voldoende is, hangt af van wat er gebouwd wordt. Het college gebruikt beleidsregels om te toetsen of een bouwplan voorziet in voldoende parkeergelegenheid. Bij de vaststelling van dit plan staan die beleidsregels in de Beleidsregel parkeernormen fiets 2021 gemeente Utrecht en de Beleidsregel parkeernormen auto 2021 gemeente Utrecht. In die beleidsregels staan de normen waarmee de parkeerbehoefte berekend wordt, de mogelijkheden voor maatwerk en hoe het aantal te realiseren parkeerplaatsen bij het gebruik van die mogelijkheden wordt berekend.

De regels in dit lid vloeien voort uit artikel 3.1.2, tweede lid, van het Besluit ruimtelijke ordening en uit de vergelijkbare bepaling in het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, artikel 7c, zesde lid. Die wettelijke regelingen staan toe dat een bestemmingsplan regels kan bevatten, waarvan de uitleg bij de uitoefening van een daarbij aangegeven bevoegdheid afhankelijk wordt gesteld van beleidsregels. Uit de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 8 maart 2017 (201605713/1/R3) over het bestemmingsplan "Facetherziening parkeren" van de gemeente Groningen, volgt dat de gemeente een dynamische en algemeen geformuleerde verwijzing naar het geledende parkeerbeleid in de regels mag opnemen, zolang er in redelijkheid geen onduidelijkheid kan bestaan over welke beleidsregels over parkeernormen er gelden.

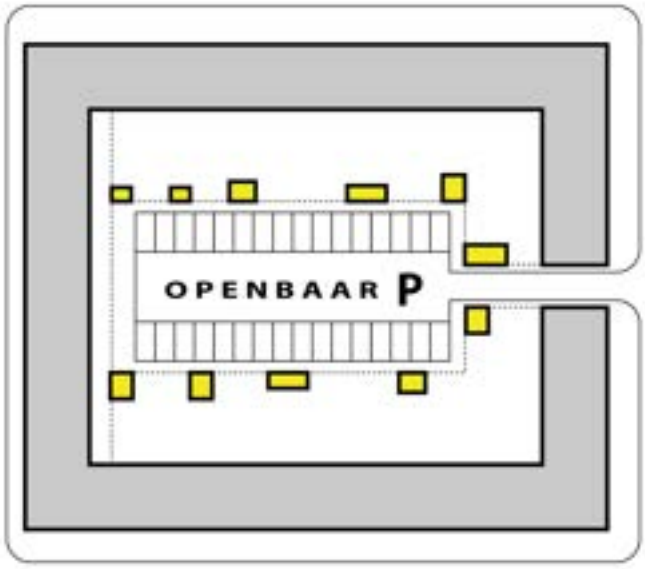
7.6.4 Bouwen is toegestaan

Artikel 10 Bouwen is toegestaan
Voor de duidelijkheid: het "bouwen is toegestaan" in de kop van artikel 10 wil zeggen dat op grond van hoofdstuk 3 van de regels geen vergunning nodig is. Vaak is op grond van de wet wel een omgevingsvergunning nodig of brengt de bouwactiviteit ook een vergunningplichtige activiteit met zich mee, bijvoorbeeld het bouwen bij een gasleiding.

Het eerste lid, lid 10.1 beschrijft de gevallen waarin geen vergunning nodig is. Onder 1 worden de bouwwerken bedoeld die op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht zonder vergunning, zelfs zonder bouwvergunning, gebouwd mogen worden (zie paragraaf 1.4.6). De regel onder 2a spreekt voor zich. Onderdeel 2b verwijst naar bouwregels die bij de regels bij een functie (bestemming) staan. Als de regels die bij een functie horen een bouwwerk toestaan, dan is het bouwen op grond van dit onderdeel toegestaan. Als een aanvrager bijvoorbeeld een gebouw van 8 meter hoog wil bouwen en bij de functie (bestemming) of op de plankaart (verbeelding) staat dat daar bebouwing tot 9 meter is toegestaan, dan is het bouwen toegestaan. De bouwer moet op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wel een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen aanvragen en de bouwer moet ook voldoen aan artikel 13.

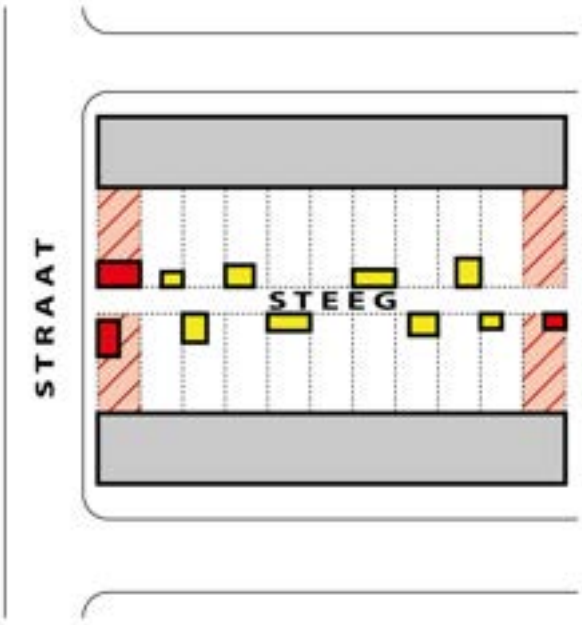
In lid 10.2 staan de kleine afwijkingen van regels over het bouwen, afwijkingen die normaal gesproken geen effect hebben op de planologische of stedenbouwkundige invulling van een gebied en de leefbaarheid niet aantasten. Meestal is voor de genoemde bouwwerken wel een omgevingsvergunning nodig. Dit lid bepaalt slechts dat voor de afwijking (namelijk de overschrijding van de bouwgrens) geen vergunning nodig is.

Het bouwen van een bijbehorend bouwwerk is onder voorwaarden geheel vergunningvrij (zie hierboven bij lid 10.1 en paragraaf 1.4.6. De voorwaarde waar lid 10.3 naar verwijst luidt: "c. op een afstand van meer dan 1 meter vanaf openbaar toegankelijk gebied, tenzij geen redelijke eisen van welstand van toepassing zijn". Met deze voorwaarde wil de wetgever voorkomen dat bijbehorende bouwwerken die invloed hebben op de beleving van de openbare ruimte zonder welstandstoets gebouwd mogen worden. Er zijn echter gevallen waarin het bijbehorende bouwwerk zonder bezwaar of zelfs bij voorkeur op de grens van het openbare gebied gebouwd kan worden. De regels in lid 10.3 beschrijven die gevallen en zorgen dat voor die gevallen snel een vergunning voor de activiteit bouwen verleend kan worden. Het begrip "openbaar toegankelijk gebied" is uit de regeling in Bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht overgenomen. De regel onder 1 gaat over wat men een gesloten bouwblok noemt. Een bijhorend bouwwerk op de grens van het perceel is daar geen bezwaar. "Aan alle zijden omgeven [..] door hoofdgebouwen", betekent niet dat er geen openingen in de bebouwing mag zitten, bijvoorbeeld openingen om verkeer naar een binnenterrein toe te laten. Het gaat erom dat aan alle zijden min of meer gesloten bebouwing staat die een duidelijk binnenterrein vormt voor de bewoners van die gebouwen.



Afbeelding: openbaar gebied dat "omgeven is door hoofdgebouwen"

Op grond van de regeling in Bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht is het bouwen van bijbehorende bouwwerken aan een achterom toegestaan, behalve bij percelen die op de hoek liggen. De achterom valt namelijk niet onder het begrip "openbaar toegankelijk gebied". Op de tekening hieronder zijn de bijbehorende bouwwerken die vergunningvrij zijn geel gekleurd. Op de hoeken, rood ingetekend, is het van belang dat zorgvuldig gekeken wordt naar het effect op de openbare ruimte. Als een bouwplan stedenbouwkundig past en voldoet aan de eisen van welstand, is het bouwen met een vergunningverlening mogelijk.



Afbeelding: percelen aan een steeg of achterom

In lid 10.4 staan de regels over het bouwen in de openbare ruimte. De meeste bouwwerken die daar normaal gesproken te vinden zijn, mogen op grond het Besluit omgevingsrecht zonder vergunning gebouwd worden. De gemeente is, afgezien van nutsvoorzieningen, over het algemeen de enige partij die in de openbare ruimte iets bouwt. Meestal zijn het voorzieningen die bij de inrichting van het openbare gebied horen, zoals banken in het park. Het uitgangspunt bij de regeling voor het bouwen in de openbare ruimte is dat de gemeente zichzelf geen vergunningen hoeft te geven. In de praktijk overlegt de gemeente veranderingen van de inrichting van de openbare ruimte met omwonenden. Als omwonenden bezwaar hebben, kunnen zij dat ook zonder vergunningprocedure aan de gemeente laten weten.

Met de regels in lid 10.4 is voor het bouwen van voorzieningen die het algemeen belang dienen in principe geen vergunning nodig. Er zijn een paar voorwaarden:

- het gebouwde, dus het resultaat van de bouw, mag de verkeersveiligheid of de waterveiligheid niet aantasten; het spreekt voor zich dat ook tijdens de bouw gezorgd moet worden voor de veiligheid van het verkeer, maar dat kan bijvoorbeeld met verkeersregelaars geregeld worden;
- het bouwen mag niet in strijd zijn met de beschermende regels voor bijvoorbeeld leidingen;
- het bouwen komt niet in strijd met de toegewezen functie, wat bijvoorbeeld bij de functies Groen en Verkeer en Verblijf betekent dat het bouwen geen aantasting van bomen tot gevolg mag hebben.

In het geval van speelvoorzieningen geldt een maximum hoogte. Geluidwerende voorzieningen worden in de praktijk alleen aangebracht als dat nodig is en dan niet hoger dan nodig is. Daarom is geen maximale hoogte in de regel opgenomen. Dat geldt ook voor kunstwerken. Het plaatsen van een kunstwerk in de openbare ruimte gebeurt altijd in overleg met de omwonenden. Een regel over de omvang is dus niet nodig.

7.6.5 Bouwen met een vergunning

Artikel 11 Bouwen met vergunning
In artikel 11 staan de mogelijkheden voor het bouwen met een vergunning. Dat kan een vergunning zijn om in afwijking van regels te mogen bouwen of een vergunning voor het bouwen als dat zonder vergunning niet is toegestaan. De grondslagen voor deze vergunningen staan respectievelijk in artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening en in artikel 7c, lid 14, van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet. De werking is overigens vergelijkbaar: de bouwmogelijkheid die vergund kan worden, is in overeenstemming met de geest van het plan, als aan de voorwaarden die bij de vergunningplicht horen wordt voldaan. Dit artikel biedt de mogelijkheid om bouwwerken te bouwen die de buren als hinderlijk kunnen ervaren. Daarom doet degene die wil bouwen er goed aan om even met de buren te gaan praten, voordat de vergunningaanvraag gedaan wordt.

Zie ook paragraaf **1.4.5** waarin onder meer wordt uitgelegd hoe de afwijkmethode, methode 1, zich verhoudt tot de andere methodes om af te wijken van regels van het bestemmingsplan. De vergunning die met toepassing van de Crisis- en herstelwet vereist is, volgt ook deze methode 1.

Lid 11.1 Bouwen buiten de bouw- en bestemmingsgrens
De werking van lid 11.1 heeft net als artikel 10, lid 10.2, tot doel om kleine afwijkingen toe te kunnen staan. In tegenstelling tot de regel in artikel 10, lid 10.2, mag op grond van lid 11.1 ook de bestemmingsgrens overschreden worden. De afwijking kan daardoor ingrijpender zijn. Daarom is voor deze afwijking een vergunning van burgemeester en wethouders nodig. Het is niet de bedoeling dat de afwijking de aard van de aangrenzende functie (bestemming) aantast. Dan zou sprake zijn van een wijziging van die functie. Het college is daartoe niet bevoegd. Zo is in de gevallen die onder c genoemd zijn een vrije hoogte als voorwaarde opgenomen, om te voorkomen dat de grond waarboven gebouwd wordt niet meer veilig gebruikt kan worden en daarmee feitelijk ongeschikt wordt voor de functie.

Lid 11.2 Bouwen met een kleine afwijking van regels
In lid 11.2 staan de kleine afwijkingen. Deze afwijking betreft een collegebevoegdheid. Deze bevoegdheid hoeft dus niet in alle gevallen toegepast te worden.

11.3 Bouwen op locaties waar het bouwen in verband met de functie verboden is
Bouwen op locaties die beschermd worden in de regels - meestal zit er iets bijzonders in de bodem - is doorgaans niet toegestaan. De vergunning die hier gevraagd wordt, zorgt ervoor dat onderzocht wordt wat de gevolgen van het bouwen zijn voor de beschermde functies en of het bouwen gezien die gevolgen mogelijk is. Het zal duidelijk zijn dat het bouwen op een gasleiding vrijwel nooit vergund kan worden, terwijl een klein gebouwtje op een waterkering bespreekbaar kan zijn. Op locaties met een beschermde functie geldt vaak ook nog een andere functie. Een bouwwerk zal ook aan de eisen van die andere functie moeten voldoen. Dat blijkt uit de regel onder 1. De regel onder 2 ziet op de noodzakelijke bescherming van de beschermde functie. "Bij wet" betekent: dat in de wet (tot de inwerkingtreding van de Omgevingswet: de Wet milieubeheer) of op grond van de wet is bepaald wat een kwetsbaar object is. De regel onder 2 volgt uit artikel 14 van het Besluit externe veiligheid buisleidingen en na inwerkingtreding van de Omgevingswet uit een vergelijkbaar artikel 5.18 en 5.19 (nummering van de versie Staatsblad 2018, nr. 292) van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
Om te beoordelen of het bouwen past bij de beschermde functie zal het college van burgemeester en wethouders meestal advies vragen aan "de beheerder". Dat kan de eigenaar zijn, bijvoorbeeld de eigenaar van een gasleiding, maar ook een deskundige van de de gemeente of de provincie die als taak heeft om te waken voor verstoring van de functie, bijvoorbeeld het verstoren van het werelderfgoed. Als voor het bouwen de bodem verstoord wordt of verstoord kan worden, is ook een vergunning op grond van artikel 16 nodig. Lid 11.3 sluit bij dat artikel aan, maar is nog wat strenger, omdat een bouwwerk blijft en ook na het bouwen geen gevaar mag opleveren.

7.7 Gebouwen en locaties gebruiken (hoofdstuk 4 van de regels)

7.7.1 Inleiding

In de Wet ruimtelijke ordening staat dat de gemeente waar nodig regels moet stellen over "het gebruik van de grond en van de zich daar bevindende bouwwerken". Daarmee bedoelt de wetgever dat de gemeente duidelijk moet maken wat je op een plek mag doen of bouwen en als er iets gebouwd is, waarvoor je het gebouw mag gebruiken. De Omgevingswet heeft de term 'gebruik' vervangen door 'activiteit'. Dit plan gebruikt de nieuwe term. Het bouwen is al in hoofdstuk 3 van de regels geregeld. Andere activiteiten staan in de hoofdstukken 4 en 5. De regels in hoofdstuk 5 gaan alleen over het gebruiken van de bodem en de ondergrond. e andere regels over activiteiten staan in hoofdstuk 4.

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht bevat een algemeen verbod om de gronden en bebouwing in strijd met het bestemmingsplan te gebruiken. Een dergelijk gebruiksverbod hoeft daarom niet in de regels te worden opgenomen.

7.7.2 Activiteiten die niet zijn toegestaan

Artikel 13 Activiteiten die niet zijn toegestaan
Lid 13.1 Een activiteit moet passen bij het doel van functies
In dit lid staat dat activiteiten die niet passen bij een functie (bestemming) die is toegewezen aan een locatie niet zijn toegestaan op die locatie. Als er op één locatie twee of meer functies gelden, dan moet een activiteit bij al die functies passen. Op een locatie met de functie Groen en de functie Leiding - Gas, mag géén eik geplant worden. Die activiteit past prima bij de functie Groen, maar levert gevaar op voor de gasleiding en is dus verboden.

Lid 13.2 Activiteiten die in het algemeen niet mogen
In bestemmingsplannen zijn altijd regels opgenomen, meestal onder het kopje "strijdig gebruik", die voor alle functies (bestemmingen) gelden. Deze regels maken duidelijk welke activiteiten in ieder geval niet mogen, ook al lijkt de activiteit binnen het doel van een functie te passen. De activiteiten die lid 13.2 noemt, zijn niet toegestaan, behalve als een regel uit hoofdstuk 2 expliciet aangeeft dat dat gebruik wel mag. Spullen opslaan in de voortuin leidt bijvoorbeeld tot een rommelig straatbeeld. Daarom is dat onwenselijk en verboden. En seksinrichtingen mogen bijvoorbeeld alleen gevestigd worden met een vergunning op basis van de Apv in een gebouw dat de functie (bestemming) 'seksinrichting' heeft. De gemeenteraad heeft prostitutiebeleid vastgesteld waarin aan het aantal seksinrichtingen een maximum is gesteld. Dat maximum aantal prostitutiebedrijven is opgenomen in de Algemene Plaatselijke Verordening. Het Utrechtse prostitutiebeleid voorziet niet in uitbreiding van de mogelijkheden voor prostitutie. Raamprostitutie wordt geconcentreerd op de daarvoor aangewezen locatie aan het Zandpad. Gezien het in Utrecht gehanteerde maximumstelsel en het beleid om prostitutie zoveel mogelijk te concentreren op één plek, zijn nieuwe seksinrichtingen niet toegestaan. Gelet op het binnen de gemeente gehanteerde maximumstelsel betekent de regeling in dit plan geen algemeen verbod, maar wel een verbod op nieuwe vestigingen van seksinrichtingen. Prostitutie is ook niet toegestaan als bedrijf-aan-huis.

Bij toepassing van de regel onder j staat de activiteit 'opslaan' centraal. Een auto die bij een garagebedrijf staat geparkeerd om te worden gerepareerd valt niet onder deze regel, omdat er geen sprake is van opslag.

De regel onder k maakt een uitzondering voor het gewone tuinafval. Met 'tijdelijk' wordt de periode bedoeld die een bewoner redelijkerwijs nodig heeft om het tuinafval af te voeren of op te laten halen.

7.7.3 Bedrijfsactiviteiten

In artikel 14.2 is het gemeentelijk beleid uit de Bedrijventerreinenstrategie 2012 verwoord. Het gaat hier in het bijzonder om de regels over kantoren op bedrijventerreinen. Bij nieuwe bedrijventerreinen en bij nieuwe bestemmingsplannen van bestaande terreinen wordt het uitgangspunt dat niet meer dan 30% van bedrijfsgebouwen gebouwd en gebruik mag worden als kantoorruimte. In de meeste bestemmingsplannen is ook een maximum gegeven aan het kantoorvloeroppervlakte van maximaal 2.000 m^2 per bedrijf. Deze voorwaarde is ook in dit plan opgenomen. Voor zover in bestemmingsplannen afwijkende regels zijn opgenomen gaan de afwijkende regels voor op de algemene regels van dit bestemminsplan.

7.7.4 Functietoedeling bij kruisende functies

De regels in artikel 15 voorkomen dat bij kruisingen, tunnels, bruggen en viaducten een dubbele functie wordt aangewezen of in de regels bij de functies waarin kruisingen en dergelijke voorkomen steeds wordt vermeld dat activiteiten van een gekruiste functie op een kruising ook passend zijn. De werking van de regel spreekt voor zich: onder een spoorviaduct met de functie Verkeer – railverkeer mag je fietsen of rijden als het spoor de functie Verkeer kruist. De regel geldt alleen bij kruisingen en alleen in gevallen dat de functie die gekruist wordt aan weerszijden van de kruising hetzelfde is.

7.8 Grondwerk: activiteit in de bodem (hoofdstuk 5 van de regels)

In hoofdstuk 5 worden regels gesteld aan activiteiten die de bodem en de ondergrond kunnen verstoren. Het artikel wordt onder de Omgevingswet stap voor stap opgebouwd. De eerste stap is het onderbrengen van de bescherming voor leidingen en voor archeologische resten in het bestemmingsplan. Later kunnen bijvoorbeeld regels worden toegevoegd die nodig zijn voor de bescherming van het grondwater of regels die nodig zijn om koude-warmteopslag in de bodem ordelijk te laten verlopen.

In de regels van het plan staat voor welk grondwerk een vergunning nodig is. Die vergunning werd vroeger 'aanlegvergunning' genoemd. Op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder b, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht kan zo'n vergunning verleend worden. De wettelijke grondslag voor de vergunning is te vinden in artikel 3.3, onder a, van de Wet ruimtelijke ordening.

Artikel 16 Vergunning in verband met de bescherming van een functie
De bescherming van leidingen en waterkeringen wordt in bestemmingsplannen meestal geregeld in de zogenoemde 'dubbelbestemmingen'. In de regels bij zo'n functie (bestemming) staat dan welke vergunningen nodig zijn om te mogen graven of bouwen op de locaties waar de functie geldt. Om het aantal regels te beperken en om te voorkomen dat voor de ene leiding andere regels gelden dan voor de andere, zijn in dit plan de regels die voor meer dan een functie gelden in dit hoofdstuk met algemene regels opgenomen. Burgemeester en wethouders beoordelen aan de hand van een vergunningaanvraag of de te beschermen functie schade kan oplopen en of er gevaar kan ontstaan. Voordat dat ze een besluit nemen, vragen burgemeester en wethouders advies aan de beheerder.

Het bouwen op een leiding of waterkering is alleen toegestaan, als de bouwer een vergunning op grond van het tweede lid heeft die in werking is getreden. Dit volgt uit artikel 11, lid 11.3.

Artikel 17 Bescherming van archeologische waarden
Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet maakt de Verordening op de archeologische monumentenzorg deel uit het van het tijdelijke omgevingsplan dat op grond van de wet ontstaat. Voor de zichtbaarheid van de regels over de archeologie in dat tijdelijke omgevingsplan is het beter om ze alvast in het plan op te nemen.

De regels die de archeologische resten beschermen vloeien voort uit de verplichtingen op grond van het Verdrag van Valletta. In dat verdrag is bepaald dat de landen die meedoen zorgen voor behoud van de archeologische waarden, het liefst door archeologische resten in de bodem te laten zitten.

De gemeente heeft ter uitvoering van het Verdrag van Valletta jarenlang gewerkt met de archeologische waardenkaart waarop de kans op het vinden van archeologische resten is aangegeven. Sinds het vaststellen van die kaart is er veel archeologisch onderzoek gedaan. De resultaten van de onderzoeken zijn verwerkt in een nieuwe waardenkaart. De kaart is als bijlage 12 bij de toelichting gevoegd.

De afstanden en graafdiepten die op de archeologische waardenkaart zijn aangegeven zijn met behulp van onderstaande tabel verwerkt in de regels en op de verbeelding.

verwachtingswaarde, van hoog naar laag	maximale graafdiepte	maximaal te verstoren oppervlakte
WA1 (monument)	0	0 m^2
WA2 = overige zone - archeologische verwachting - 2	30 cm	0 m^2
WA3 = overige zone - archeologische verwachting - 3	30 cm	30 m^2
WA4 = overige zone - archeologische verwachting - 4	30 cm	100 m^2
WA5 = overige zone - archeologische verwachting - 5	30 cm	500 m^2
WA6 = overige zone - archeologische verwachting - 6	50 cm	5000 m^2
WA7	onbeperkt	onbeperkt

De zones met de laagste nummers worden het zwaarst beschermd in de regels. Die zones zijn bijvoorbeeld toegekend aan locaties in de binnenstad of aan locaties waar de Romeinse weg in de bodem zit. Op plekken waar geen zone is aangewezen, is voor grondwerk geen vergunning nodig ter bescherming van de archeologie.

Binnen de gebieden die op de archeologische beleidskaart is aangeduid als WA6 ontstaat alleen een vergunningplicht bij een initiatief met een zeer grote verstoring. De meeste bouwpercelen zijn veel kleiner dan 5000 m^2. Bij het bepalen van de grens van de 'overige zone - archeologische verwachting - 6' is daarmee rekening gehouden door die kleinere percelen buiten de grens van de aanduiding te houden, als het evident is dat zo'n grote verstoring daar niet kan plaatsvinden. Zo wordt voorkomen dat een initiatiefnemer onnodig tegen de signalering van mogelijke archeologische resten aanloopt.

De zones worden aangepast, als uit nader onderzoek blijkt dat er geen of juist meer archeologie op een locatie is.

In lid 17.1 staat wanneer voor grondwerk geen vergunning nodig is op grond van het plan.

De hierboven weergegeven tabel is verwerkt in de leden 17.2 en 17.4, waarbij aan de hand van de omvang van het grondwerk wordt bepaald of de activiteit een vergunning nodig heeft of niet.

In lid 17.1 staat wanneer voor grondwerk geen vergunning nodig is op grond van het plan. In artikel 17 worden in het eerste en tweede lid enkele categorieën van gevallen van grondwerk aangegeven waarvoor geen vergunning in verband met archeologische waarden nodig is. Grondwerk dat onderdeel uitmaakt van normaal onderhoud en beheer van een begraafplaats is op basis van de omschrijving in artikel 17.1 onder 2a niet vergunningplichtig.

7.9 Algemeen overgangsrecht (hoofdstuk 7 van de regels)

Artikel 18 Overgangsrecht
In het Besluit ruimtelijke ordening zijn standaardregels opgenomen die in elk bestemmingsplan moeten worden overgenomen.

Als de in het plan opgenomen regels, voor wat betreft gebruik of bebouwing, afwijken van een bestaande legale situatie, dan zijn daarop de overgangsregels van toepassing. De overgangsregel heeft tot doel bestaande belangen te respecteren totdat realisering van de nieuwe regels plaatsvindt.

Voor bouwwerken die onder het overgangsrecht vallen, is bepaald dat deze gedeeltelijk mogen worden vernieuwd of veranderd, als de bestaande afwijking niet wordt vergroot. Gehele vernieuwing is in principe uitgesloten, waaronder ook gefaseerde vernieuwing van een bouwwerk wordt verstaan. Het doel van het overgangsrecht is dat het bestaande bouwwerk in de bestaande staat in stand mag worden gehouden. Uitsluitend na het tenietgaan van het bouwwerk door een calamiteit, waarmee onder andere brand of extreme weersomstandigheden wordt bedoeld, is onder voorwaarden gehele vernieuwing toegestaan.

Vergunningplichtige bouwwerken die zonder vergunning zijn gebouwd, kunnen door overgangsrecht niet gelegaliseerd worden. Bouwen zonder vergunning is immers een overtreding van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht die niet door een regeling in een bestemmingsplan ongedaan kan worden gemaakt.

Met een beroep op het overgangsrecht kan wel een aanvraag worden ingediend voor de verbouw van een illegaal bouwwerk. Om te voorkomen dat een dergelijke aanvraag moet worden gehonoreerd, is in de overgangsbepaling van dit plan opgenomen dat deze slechts van toepassing is op legale bouwwerken.

Voor het gebruik dat onder het overgangsrecht valt, is bepaald dat dat gebruik mag worden voortgezet. Het gebruik mag ook worden gewijzigd, voor zover de afwijking ten opzichte van het toegestane gebruik niet vergroot wordt.

Hiervoor is al aangegeven dat illegale bouwwerken niet gelegaliseerd kunnen worden door overgangsrecht. Voor gebruik is dat in principe wel mogelijk maar vanuit het oogpunt van handhaving ongewenst. Daarom is in de overgangsregeling bepaald dat het gebruik, dat al in strijd was met het voorheen geldende plan, van het overgangsrecht is uitgesloten.

Ook na het van kracht worden van dit plan kan dus nog met succes handhavend worden opgetreden tegen gebruik dat reeds in strijd was met het voorgaande bestemmingsplan. Dit laatste is natuurlijk ook afhankelijk van andere aspecten, waaronder de vraag of het strijdige gebruik al zolang plaatsvindt dat de gemeente haar rechten heeft verwerkt.

Artikel 19 Slotregel
In dit artikel is de naam van het plan, de citeertitel, omschreven. De naam is een vereenvoudiging van de naam die in de officiële publicatie wordt gebruikt: "Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop". Die naam in de publicatie is nodig voor de website ruimtelijkeplannen.nl.

7.10 Bijlagen bij de regels

7.10.1 Lijst van bedrijfsactiviteiten

Algemeen
Om de toelaatbaarheid van bedrijfsactiviteiten in dit bestemmingsplan vast te leggen is gebruikgemaakt van een milieuzonering. Een milieuzonering zorgt ervoor dat milieubelastende functies (zoals bedrijven) en milieugevoelige functies (zoals woningen) waar nodig ruimtelijk voldoende worden gescheiden. De gehanteerde milieuzonering is gekoppeld aan een Lijst van Bedrijfsactiviteiten. Een Lijst van Bedrijfsactiviteiten is een lijst waarin de meest voorkomende bedrijven en bedrijfsactiviteiten, naarmate de te verwachten belasting voor het milieu, zijn ingedeeld in een aantal categorieën. In de bijlagen bij de regels is de Lijst van Bedrijfsactiviteiten opgenomen.

Voor de indeling in de categorieën zijn de volgende ruimtelijk relevante milieuaspecten van belang:

- geluid;
- geur;
- stof;
- gevaar (vooral brand- en explosiegevaar).

Daarnaast kan de verkeersaantrekkende werking van een bedrijf relevant zijn.

Omgevingstype bepalend voor de daadwerkelijk te hanteren afstanden
De aanpak van milieuzonering en de in dit plan gebruikte Lijst van Bedrijfsactiviteiten zijn gebaseerd op de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009). De Lijst van Bedrijfsactiviteiten omvat de bedrijfstypen met codering volgens de Standaard Bedrijfsindeling (SBI) 2008. Mocht een bedrijf meerdere SBI codes kennen dan moet voor elk aspect de grootste afstand worden genomen.

De gewenste afstand tussen een bedrijfsactiviteit en woningen (of andere gevoelige functies zoals scholen) wordt mede bepaald door het type gebied waarin de gevoelige functie zich bevindt. Volgens de VNG-publicatie worden daarbij twee omgevingstypen onderscheiden: rustige woonwijk en gemengd gebied.

Omgevingstype rustige woonwijk
In een rustige woonwijk komen enkel wijkgebonden voorzieningen voor en vrijwel geen andere functies zoals kantoren of bedrijven. Langs de randen (in de overgang naar eventuele bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Als daarmee vergelijkbare omgevingstypen noemt de VNG-publicatie onder meer een rustig buitengebied (eventueel met verblijfsrecreatie) en een stilte- of natuurgebied.

Omgevingstype gemengd gebied
In een gemengd gebied komen naast wonen ook andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Daarmee vergelijkbare gebieden zijn lintbebouwingen in het buitengebied waarin functiemenging voorkomt en gebieden gelegen direct langs een hoofdinfrastructuur. Kenmerkend voor het omgevingstype gemengd gebied is dat sprake is van een zekere verstoring en dus van een relevant andere omgevingskwaliteit dan in een rustig woongebied.

Bedrijfswoningen
Een bedrijfswoning op een bedrijventerrein is een specifiek woningtype waar minder hoge eisen aan het woon- en leefklimaat kunnen worden gesteld. Bedrijfswoningen zijn in het algemeen minder milieugevoelig dan de omgevingstypen rustige woonwijk en gemengd gebied.

Te hanteren richtafstanden
De volgende tabel geeft voor beide omgevingstypen (rustige woonwijk en gemengd gebied) per milieucategorie inzicht in de gewenste richtafstanden. De richtafstand geldt tussen de grens van de bestemming die bedrijven toelaat en de uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan (of via vergunningvrij bouwen) mogelijk is. Daarbij gaat het nadrukkelijk om een richtafstand. Kleinere afwijkingen ten opzichte van deze afstand zijn mogelijk zonder dat hierdoor knelpunten behoeven te ontstaan.

Milieucategorie	Richtafstand rustige woonwijk (in meters)	Richtafstand gemengd gebied (in meters)
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200

5.1	500	300
5.2	700	500
5.3	1.000	700
6	1.500	1.000

Toelaatbaarheid van bedrijven die onder een specifieke regelgeving vallen
Bepaalde bedrijven vallen onder een specifieke wettelijke regeling. Het betreft:

- bedrijven die "in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken" zoals bedoeld in de Wet geluidhinder (zogenoemde grote lawaaimakers); deze bedrijven zijn alleen toegestaan op industrieterreinen die in het kader van deze wet gezoneerd zijn;
- bedrijven die onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) kunnen vallen (nu of in de toekomst); het betreft risicovolle bedrijven waar gebruik, opslag of productie van gevaarlijke stoffen plaatsvindt; voor dergelijke bedrijven gelden (wettelijke) normen ten aanzien van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico;
- bedrijven die onder het Vuurwerkbesluit vallen; voor dergelijke bedrijven gelden (wettelijke) afstandsnormen.

De toegepaste Lijst van Bedrijfsactiviteiten
De Lijst van Bedrijfsactiviteiten is samengesteld volgens dezelfde methodiek als de betreffende Staat van Bedrijfsactiviteiten uit de VNG-publicatie. Op een punt is een andere werkwijze toegepast:

In dit plan wordt alleen de toelaatbaarheid van bedrijfsactiviteiten gekoppeld aan de Lijst. In de Lijst van Bedrijfsacticviteiten zijn daarom alleen de activiteiten opgenomen die passen binnen de definitie van bedrijf volgens de begripsbepalingen in de regels van dit bestemmingsplan.

De toelaatbaarheid van andere functies wordt in dit plan indien nodig op een andere wijze in de regels en op de digitale verbeelding (plankaart) van dit bestemmingsplan geregeld (bijvoorbeeld horecabedrijven via een afzonderlijke Lijst van Horeca-activiteiten).

Flexibiliteit
De Lijst van Bedrijfsactiviteiten blijkt in de praktijk een relatief grof hulpmiddel te zijn om hinder door bedrijfsactiviteiten in te schatten. De richtafstanden en inschalingen gaan uit van een gemiddeld bedrijf met een moderne bedrijfsvoering. Het komt in de praktijk voor dat een bepaald bedrijf als gevolg van een geringe omvang van hinderlijke deelactiviteiten, een milieuvriendelijke werkwijze of bijzondere voorzieningen minder hinder veroorzaakt dan in de Lijst van Bedrijfsactiviteiten is verondersteld. In de planregels is daarom bepaald dat het college van burgemeester en wethouders kan afwijken van de regels en een dergelijk bedrijf toch kan toestaan, indien dit bedrijf niet binnen de algemene toelaatbaarheid past. Om te kunnen afwijken moet worden aangetoond dat het bedrijf naar aard en invloed op de omgeving (gelet op de specifieke werkwijze of bijzondere verschijningsvorm) vergelijkbaar is met andere bedrijven uit de desbetreffende lagere categorie. Daarnaast is het mogelijk dat bepaalde bedrijven zich aandienen, waarvan de activiteiten in de Lijst van Bedrijfsactiviteiten niet zijn genoemd, maar die qua aard en invloed overeenkomen met bedrijven die wel zijn toegestaan. Met het oog hierop is in de regels opgenomen dat het college van burgemeester en wethouders vestiging van een dergelijk bedrijf via een afwijkingsbevoegdheid kan toestaan. Om te kunnen afwijken moet op basis van milieutechnisch onderzoek worden aangetoond dat het bedrijf naar aard en invloed op de omgeving vergelijkbaar is met direct toegelaten bedrijven.

In de Lijst van Bedrijfsactiviteiten is bij de indeling van sommige bedrijfsactiviteiten uitgegaan van een continue bedrijfsvoering, waarbij de hinderlijke activiteiten ook 's nachts plaatsvinden. Dit is in de Lijst van Bedrijfsactiviteiten aangegeven met een "C" in de laatste kolom. Het kan echter voorkomen dat een specifiek bedrijf niet continu werkt. Dit gegeven kan eveneens aanleiding zijn om het bedrijf via de bovengenoemde afwijkingsbevoegdheid een categorie lager in te delen.

Bijlagen toelichting

Bijlage 1 VVGB Ministerie van Defensie

Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 16169 2500 BD Den Haag

[redacted]

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Vastgoedbeheer

Sint Jacobsstraat 16
3511 BS Utrecht
Postbus 16169
2500 BD Den Haag
www.rijksvastgoedbedrijf.nl

Contactpersoon
[redacted]

BTW nummer
NL8563.05.765.B.01
KVK nummer
65890604
IBAN
NL75INGB0705002624

Ons documentnummer
5704988
Ons zaaknummer
8268

Datum 17 maart 2023
Betreft Verklaring van geen bezwaar Windpark Rijnenburg

Geachte [redacted],

Het radarverstoringsonderzoek voor het windpark Rijnenburg dat u hebt laten uitvoeren door TNO, is beoordeeld door het Commando Luchtstrijdkrachten van het ministerie van Defensie zoals bedoeld in art. 2.5 vierde lid van de Regeling algemene regels ruimtelijke ordening.

Het onderzoek is in een aantal stappen uitgevoerd. Het oorspronkelijke bouwplan voorzag in vier windturbines van de zwaarste klasse. De toetsing door TNO ging uit van het bestaande verkeersleidingsradarnetwerk en de gevechtsleidingsradars te Nieuw Milligen en Herwijnen, inclusief de alternatieve locaties voor Herwijnen, te weten Nieuwpoort, Goudriaan en Meerkerk. Uit de toetsing bleek dat het bouwplan op alle radarlocaties aan de normen voldeed, behalve voor de alternatieve locatie Nieuwpoort.

Naar aanleiding van dit resultaat heeft u een iteratie laten uitvoeren door TNO op basis van de Vestas V162 turbine van 6,2 MW. Uit de daarop gebaseerde toetsing blijkt dat het bouwplan dan wel aan de normen voldoet op alle radarlocaties.

Het ministerie van Defensie kan zich vinden in de onderzoeksresultaten van TNO en ziet daarnaast ook geen andere bezwaren om zich tegen de komst van dit windpark te keren.

Dit betekent dat het ministerie van Defensie geen bezwaren heeft tegen het realiseren van het windpark Rijnenburg bestaande uit vier turbines met een opgewekt vermogen van elk 6,2 MW.

Noot: u heeft aangegeven om indien dat mogelijk is turbines met een vermogen van 6,8 MW te plaatsen. Defensie heeft daartegen geen bezwaar indien uit een nieuw TNO onderzoek blijkt dat het windpark in die configuratie en met inachtneming van de dan geldende situatie rond de radarstations, nog steeds aan de geldende normen voldoet.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Vastgoedbeheer

Hoogachtend,

de staatssecretaris van Defensie,
voor deze

[redacted]

Bijlage 2 Brief van G.S. provincie Utrecht over toepassen artikel 9f Elektriciteitswet

PROVINCIE :: UTRECHT

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Utrecht
Postbus 16200
3500 CE UTRECHT

ONDERWERP	Toepassing artikel 9f Elektriciteitswet inzake energielandschap Rijnenburg/Reijerscop	TELEFOONNUMMER	[redacted]
DATUM	08-03-2022	E-MAILADRES	[redacted]provincie-utrecht.nl
DOCUMENTNUMMER	UTSP-279699493-25467	DOMEIN/OPGAVE	SLO
VAN	[redacted]	TEAM	PL1

Geacht college,

In uw brief d.d. 9 december 2021 met kenmerk 4445445 schrijft u dat uw gemeenteraad op 9 juli 2020 een visie en een uitnodigingskader heeft vastgesteld voor het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Op 19 februari 2021 heeft uw college de gemeenteraad geïnformeerd over de selectie van Rijne Energie als initiatiefnemer voor windmolens in Rijnenburg en Reijerscop. Op 23 juni heeft u de selectieprocedure voor initiatiefnemers afgesloten. Dat betekent dat Rijne Energie en de bij hun consortium aangesloten partners de mogelijkheid krijgen om een plan uit te werken voor maximaal acht windmolens en circa 200 hectare zonnevelden in Rijnenburg en Reijerscop.

Wij zijn zeer ingenomen met de stappen die u al gezet heeft en van plan bent te zetten om windenergie op deze locatie nader te onderzoeken en waar mogelijk ruimtelijk in te passen. Windenergie vormt een belangrijk onderdeel van ons beleid dat erop gericht is om in 2030 minimaal 55% van het elektriciteitsgebruik duurzaam op te wekken en zo snel mogelijk, maar uiterlijk in 2050 CO_2-neutraal te zijn. Uw voornemen om op deze locatie de mogelijkheden voor zonne- en windenergie te onderzoeken past bovendien binnen de provinciale Omgevingsvisie. Locatie Rijnenburg is op de visiekaart opgenomen als lange termijn zoekrichting grootschalige integrale ontwikkeling voor wonen-werken-bereikbaarheid. Voor de kortere termijn is Rijnenburg al langer in beeld als (tijdelijk) energielandschap. Tot 2035-2040 is woningbouw in Rijnenburg waarschijnlijk niet nodig om de benodigde woningbouwaantallen en werklocaties in de regio te halen. Bovendien is de auto- en OV-ontsluiting van het gebied complex en kostbaar en is de noordzijde van de polder waar het energielandschap is voorzien bodemdalingsgebied. Uw plannen voor het energielandschap vormen daarmee geen belemmering voor eventuele latere ontwikkelingen van woningbouw, mocht dat nodig zijn en daar toe besloten worden.

Wij vertrouwen erop dat u bij uw voornemen om de ruimtelijke procedure te starten voor het genoemde energielandschap Rijnenburg en Reijerscop aandacht houdt voor de randvoorwaarden die wij in uw brief lezen. Wij gaan ervan uit dat u daarbij de Interim Omgevingsverordening provincie Utrecht (of de dan geldende provinciale verordening) in acht neemt, net als andere geldende wet- en regelgeving. Wanneer u zelf windturbinebepalingen leefomgeving vast moet stellen – bijvoorbeeld normen voor geluid – rekenen wij erop dat u een zorgvuldige afweging maakt waarbij u de hinder die omwonenden door windturbines kunnen ervaren deugdelijk meeneemt in deze afweging. Gedurende het proces vertrouwen wij er bovendien op dat u inwoners en stakeholders de gelegenheid blijft geven om te participeren bij de uitwerking van energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Dit vinden wij erg belangrijk.
Voorts verzoeken wij u provincie Utrecht bij uw verdere uitwerking van energielandschap Rijnenburg en Reijerscop te betrekken met het oog op zorgvuldige en vlotte besluitvorming. Daarnaast willen wij u aanmoedigen om te streven naar regionale samenhang met plannen voor hernieuwbare energie in aangrenzende gemeenten. Dit in het belang van ruimtelijke samenhang en ook gelet op de netcapaciteit. We gaan ervan uit dat u de planning uit het Klimaatakkoord respecteert. Mochten uw voornemens wat betreft energielandschap Rijnenburg en Reijerscop in de loop van de tijd veranderen of vertragen ten opzichte van de regionale afspraken in de RES 1.0, dan worden wij en de andere RES partners hier vanzelfsprekend door u over geïnformeerd.

Op grond van artikel 9f, tweede lid van de Elektriciteitswet is de provincie als bevoegd gezag aangewezen besluiten te nemen over de aanleg of uitbreiding van een productie-installatie voor opwekking van duurzame elektriciteit met behulp van windenergie met een capaciteit van ten minste 5 maar niet meer dan 100 MW. Hier kunnen Provinciale Staten ook een inpassingsplan voor vaststellen. De wetgever heeft hiermee een versnelling van de besluitvorming voor ogen gehad. Gelet op het feit dat de volledige voorbereiding van de besluitvorming rond dit project door uw gemeente wordt opgepakt, zijn wij van mening dat overname van de bedoelde besluitvorming van het project niet tot enige versnelling zal leiden.
Daarom bepalen wij, onder verwijzing naar artikel 9f, zesde lid, onder a van de Elektriciteitswet, dat wij afzien van toepassing van de gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking van de benodigde besluiten ten behoeve van de realisatie van energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, zodat uw college stappen kan zetten als bevoegd gezag voor de planologische besluitvorming over het energielandschap.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Utrecht,

[redacted]

[redacted]

Voorzitter,
[redacted]

Secretaris,
[redacted]

Bijlage 3 Reactie nota NRD

maart 2022

Notitie Reikwijdte en Detailniveau

Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop Utrecht

reactie nota

Gemeente Utrecht

Utrecht.nl

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave....2
1. Inleiding....3
1.1 Aanleiding....3
1.2 Milieueffectrapport en Notitie Reikwijdte en Detailniveau....3
1.3 Wijzigingen n.a.v. ingebrachte zienswijzen....3
2. Reacties op het concept....4
2.1 Indiener 1....4
2.2 Indiener 2....5
2.3 Indiener 3....8
2.4 Indiener 4....9
2.5 Indiener 5....10
2.6 Indiener 6....11
2.7 Indiener 7....11
2.8 Indiener 8....11
2.9 Indiener 9....12
2.10 Indiener 10....14
2.11 Indiener 11....27
2.12 Indiener 12....27
2.13 Indiener 13....40
2.14 Indiener 14....41
2.15 Indiener 15....42
2.16 Indiener 16....43
2.17 Indiener 17....43
2.18 Indiener 18....52
2.19 Indiener 19....62
2.20 Indiener 20....64
2.21 Indiener 21....75
2.22 Indiener 22....76
3. Advies op het concept....79
3.1 Veiligheidsregio Utrecht....79

1. Inleiding

Van 13 december 2021 tot en met 24 januari 2022 heeft de Notitie Reikwijdte en Detailniveau Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop Utrecht (NRD) ter inzage gelegen. In deze reactienota zijn de individuele reacties beantwoord. Hierbij zijn de reacties samengevat en geparafraseerd.

Tijdens de inzage periode heeft de gemeente Utrecht ook advies gevraagd aan de Commissie voor de milieueffectrapportage en andere adviseurs en betrokken bestuursorganen over de reikwijdte en het detailniveau van het milieueffectrapport (MER).

1.1 Aanleiding

Op 9 juli 2020 zijn de visie en het uitnodigingskader voor energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld. Rijne Energie c.s. is begin 2021 geselecteerd als initiatiefnemer voor windmolens en zonnevelden in de polders Rijnenburg en Reijerscop.

1.2 Milieueffectrapport en Notitie Reikwijdte en Detailniveau

Gemeente Utrecht en Rijne Energie c.s. gaan onderzoeken wat de milieueffecten zijn van de realisatie van een energielandschap in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Hierbij wordt ook onderzocht wat de effecten op beschermde natuurgebieden zijn en wordt onderzocht of er een Passende Beoordeling nodig is. De resultaten worden vastgelegd in een milieueffectrapport (MER). Dat MER wordt betrokken bij de voorbereiding en besluitvorming van een bestemmingsplan (of omgevingsplan) en de omgevingsvergunning. Hiermee is het een gecombineerd plan- en besluit-MER.

De NRD is het uitgangspunt voor het opstellen van het MER. Centraal staat de vraag: “Wat moet er in het MER worden onderzocht?”.

1.3 Wijzigingen n.a.v. ingebrachte zienswijzen

De verschillende adviezen en zienswijzen leiden tot de volgende aanpassingen in de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen MER:

1. Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken in plan- en projectMER.
2. De maximale geluidniveaus brengen we in beeld bij het voorkeursalternatief (in het projectMER).
3. Het effect van rode obstakelverlichting wordt toegevoegd met een tekstuele onderbouwing (geen onderzoek).
4. De effecten van de verschillende alternatieven op een mogelijk toekomstig roeiwater en woningbouw in Rijnenburg worden middels een scenario beschreven.
5. In het MER worden voor alle alternatieven en varianten situatieschetsen en 3D-visualisaties gemaakt.

2. Reacties op het concept

Reactie belangstellenden op concept NRD **Antwoord**

2.1 Indiener 1

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
1	1	**Lichtoverlast** Indiener vreest voor overlast van rode toplichten van de windturbines en vraagt om onderzoek naar de gevolgen van het zogenoemde stroboscoopeffect.	Het stroboscoopeffect is het effect dat vooral wordt ervaren door draaiende wieken die de lichtval in een ruimte steeds kort onderbreken. Het stroboscoopeffect van moderne windturbines is zeer beperkt, aangezien de flikkerfrequentie lager is dan 2,5 Hz. Wel kan het als irriterend worden ervaren. Doordat wordt ingezet op 0 uren slagschaduw zal het effect zeer beperkt zijn. Rode toplichten (obstakelverlichting) mogen tegenwoordig al continue branden i.p.v. knipperen. Er wordt momenteel gewerkt aan technologie waarbij er helemaal geen rode lampen nodig zijn. Initiatiefnemers zijn voornemens om de rode obstakelverlichting zoveel als mogelijk uit te schakelen / te dimmen, en de verlichting naar beneden zeker af te schermen. Recentelijk is er goedkeuring verleend voor het uitschakelen / dimmen van de rode lampen, en deze alleen aan te zetten als er een vliegtuig nadert. De verwachting is dat deze techniek ten tijde van de oprichting van het windpark voldoende is ontwikkeld om deze toe te passen. E.a. moet natuurlijk wel voldoen aan de vigerende wet- en regelgeving. Dit zal in het MER worden beschreven.
1	2	**Algemeen geluid** Indiener vreest voor geluidsoverlast, vooral in de nacht. Indiener vindt dat daarbij moet worden uitgegaan van metingen van vergelijkbare windturbines en niet van bevindingen op basis van berekeningen.	Er wordt geen nulmeting en ook geen andere geluidmetingen uitgevoerd, omdat deze niet betrouwbaar genoeg zijn. Het geluid van de windmolens valt weg in de onnauwkeurigheidsmarges van deze geluidmetingen. Door een lokale, projectspecifieke norm te bepalen voor geluid, is het uiteindelijke type windturbine dat wordt geplaatst niet meer het meest bepalend. Deze lokale norm zal in het bestemmings- of omgevingsplan worden vastgelegd.

1	3	**Laagfrequent geluid** Ook moet volgens indiener de overlast van het laagfrequent geluid en het aandeel inwoners die hiervan hinder zullen ondervinden in beeld worden gebracht.	Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. Voor enkele toetspunten berekenen we de immissie per octaafband: per alternatief de woning met de hoogste geluidsbelasting, 1 woning net ten noorden van de A12, als referentiepunt voor de woonkern, hetzelfde voor alle alternatieven. O.a. door aan te geven dat windturbines niet de enige bronnen voor laag frequent geluid zijn en de relatie laten zien met andere geluidsbronnen.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. - Het effect van rode obstakelverlichting wordt kwalitatief beschreven.

2.2 Indiener 2

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
2	1	**Slagschaduw** De reikwijdte van slagschaduw moet inzichtelijk worden gemaakt voor de woningen binnen het gebied en de omliggende woonwijken. In de wijk Galecop in Nieuwegein (ten oosten van het beoogde plangebied) liggen de eerste woningen aan de Reijnesteinseweg, parallel aan de A2. De door Rijne Energie aangekondigde stilstandvoorziening moet ervan uitgaan dat de ramen van deze woningen veelal zijn georiënteerd op deze weg. Activering van de stilstandvoorziening kan volgens indiener zo worden geprogrammeerd dat de wieken stilstaan op het moment dat de slagschaduw deze vensters bereiken. Indiener vraagt om de wieken niet pas stil te zetten als de slagschaduw de vensters raakt. Indiener vindt dast dit de NRD moet worden voorgeschreven en aan omwonenden inzichtelijk moet worden gemaakt hoe dit wordt bereikt.	De reikwijdte van de slagschaduw wordt inzichtelijk gemaakt in het MER voor de verschillende alternatieven, rekening houdend met alle woongebieden binnen het studiegebied. Voor het Voorkeursalternatief kan een slagschaduwkalender inclusief stilstandvoorziening worden gemaakt. Als een windturbine wordt stilgezet t.g.v. de slagschaduwsensor zal deze tijdens het afremmen nog 2 rondjes draaien en daarna stil staan. Initiatiefnemer zal met de uiteindelijk gekozen windturbinefabrikant in overleg gaan om de slagschaduwvoorziening iets eerder te laten aanspreken zodat de windturbine al stil staat als de zon via de wieken de ramen bereikt.
2	2	**Geluid algemeen** In de geluidsberekeningen wordt uitgegaan van gemiddelden. Dit geeft volgens indiener een vertekend beeld van de werkelijkheid aangezien geluid zowel boven als onder de voorgeschreven maximale geluidsniveaus kunnen optreden. Daar waar maxima	In de methode van het geluidonderzoek is een ruim onderzoeksgebied opgenomen. Dit gebied is in het MER ook terug te zien in afbeeldingen. Alle geluidsgevoelige objecten (woningen, scholen, ziekenhuizen, etc.) in de directe omgeving worden meegenomen in het geluidsonderzoek.

		worden gesteld, moeten deze worden gerespecteerd. Verder is in eerder geluidsonderzoek het element wind niet betrokken, terwijl dit wel van invloed is op de draagwijdte van het geluid. Tot slot moet de NRD voorschrijven dat in het plangebied en in het omliggende gebied voldoende onderzoekspunten worden gehanteerd. Voldoende houdt volgends indiener in dat in ieder geval de woningen aan de rand van Galecop in beeld worden gebracht: 1 meetpunt per 10 woningen. Over alle onderzoekspunten moet worden gerapporteerd; geen punten mogen buiten de rapportage worden gelaten naar de mening van indiener. In de NRD moet dit alles worden voorgeschreven en aan omwonenden inzichtelijk worden gemaakt hoe dit wordt bereikt, aldus indiener.	Verder is het rekenen met gemiddelden wel gebruikelijk om de gemiddelde hinder in beeld te brengen. De Lden-methodiek wordt ook toegepast voor (bijvoorbeeld) wegen, spoorwegen en vliegverkeer. De norm voor windturbines is strenger dan die voor bijvoorbeeld wegen, omdat windturbinegeluid als hinderlijker wordt beschouwd. De methode houdt bijvoorbeeld ook rekening met de heersende windrichting. Het effect van een overheersende windrichting zit verwerkt in de rekenmethode (en ook in het softwarepakket GeoMilieu). Dit effect wordt echter pas meegenomen bij een afstand groter dan 10x (ashoogte + ontvangerhoogte). Reden dat de windrichting pas op grote afstand is meegenomen is dat geluid logaritmisch gemiddeld wordt. Hierdoor vallen de verschillen als gevolg van de windrichting (die op een gegeven moment aanzienlijk kunnen zijn) weg in het jaargemiddelde. Voor ontvangerpunten gelegen binnen de afstand 10x (ashoogte + ontvangerhoogte) gaat de rekenmethode voor windturbines van de Reken- en meetvoorschrift Windturbines uit van meewindcondities in iedere richting. De immissiewaarden worden berekend als ware in alle richtingen rondom het windpark er sprake is van meewindcondities (met een windrichting van het windpark naar de woningen in de omgeving). De resultaten van dit onderzoek zijn bruikbaar om de verschillende alternatieven met elkaar te gaan vergelijken. De maximale geluidniveaus brengen we alleen in beeld bij het zogenaamde voorkeursalternatief. Het is immers niet de verwachting dat voor de alternatievenafweging het maximale geluidsbelasting een extra onderscheidende factor is t.o.v. het jaargemiddelde geluidsbelasting.
2	3	**Laagfrequent geluid** Indiener wijst erop dat het laagfrequent geluid een ander, veel verder reikend effect heeft en daarmee veel meer gevolgen heeft op de omgeving. Ook zijn er diverse onderzoeken bij indiener bekend waarin het negatieve effect van laagfrequent geluid op gezondheid is aangetoond. Laagfrequent geluid moet dan ook volgens indiener een zelfstandig onderdeel zijn in het geluidsrapport. De effecten moeten inzichtelijk worden gemaakt en in de NRD moeten eisen worden gesteld. Voor de omwonenden moet volgens indiener inzichtelijk worden gemaakt op welke wijze aan deze eisen kan worden voldaan.	Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. Voor enkele toetspunten berekenen we de immissie per octaafband: per alternatief de woning met de hoogste geluidsbelasting, 1 woning net ten noorden van de A12, als referentiepunt voor de woonkern, hetzelfde voor alle alternatieven. O.a. door aan te geven dat windturbines niet uitzonderlijke LFG bronnen zijn en dit mogelijk in relatie zetten tot andere geluidsbronnen.
2	4	**Reversibiliteit**	

		In de onderzoeksopdracht van de gemeenteraad van Utrecht is de reversibiliteit van maatregelen als belangrijk gekenmerkt. In de NRD moet dan ook de reversibiliteit van te realiseren voorzieningen in de polders te worden aangetoond. Bij beëindiging van het energielandschap moeten boven- en ondergrondse voorzieningen, zoals onder andere de zware funderingsconstructies, op verantwoorde wijze worden verwijderd. Hiermee is het energielandschap reversibel. Indiener wijst erop dat de betreffende voorziening niet mag worden gerealiseerd als verwijdering niet verantwoord kan worden uitgevoerd. In de NRD moet dit worden voorgeschreven en voor de omwonenden moet inzichtelijk worden gemaakt hoe dit wordt bereikt, aldus indiener.	In het Uitnodigingskader is de opruimplicht als eis opgenomen. Na beëindiging van de energieproductie geldt een opruimplicht. Alle, ten behoeve van het zonneveld gerealiseerde, objecten worden verwijderd. Windmolens worden verwijderd, inclusief voorzieningen op maaiveld, tenzij deze met toestemming van de gemeente behouden blijven voor bijvoorbeeld een recreatieve functie. De fundering van windmolens wordt op een nader te bepalen afstand onder het maaiveld afgeknipt. Deze afstand hangt af van de locatie specifieke bodemgesteldheid. Voorkomen moet namelijk worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van funderingspalen. Omdat hiervoor een eis is opgenomen, wordt dit aspect in het MER niet nader onderzocht.
2	5	**Energiezekerheid voor de omgeving** Indiener vindt dat in het onderzoek moet worden aangetoond dat bij levering van energie aan het algemeen elektriciteitsnet geen overbelasting plaatsvindt. Voorkomen moet worden dat de omgeving met (kortstondige/langdurig) stroomuitval te maken krijgt.	De effecten op de netaansluiting worden in het MER niet onderzocht omdat dit geen effect heeft op het milieu. Als een project niet kan worden aangesloten op het centrale elektriciteitsnet, dan zal er een andere manier gevonden moeten worden om de energie af te kunnen nemen, bijvoorbeeld met een decentraal elektriciteitsnet of waterstofproductie. Het is een wettelijke plicht van de netbeheerder om ervoor te zorgen dat nieuwe aansluitingen niet leiden tot stroomuitval.
2	6	**Waardevermindering woningen** Effecten van windturbines, zoals slagschaduw en (laagfrequent) geluid, zorgen volgens indiener voor waardevermindering van woningen. Hoe minder de effecten, hoe minder de waardevermindering. Met het onderzoek moet het waardeverminderings-effect inzichtelijk worden gemaakt. Daarbij dient worden geborgd dat deze waardevermindering 1 op 1 wordt gecompenseerd door de veroorzakende partij.	Planschade wordt kwalitatief beschreven voor de alternatieven onder het aspect Economie. Initiatiefnemer zal een planschade analyse laten uitvoeren. Initiatiefnemers zullen in een vroeg stadium in contact treden met de betrokkenen voor compensatie. Indien er sprake is van planschade, zal deze, met inachtneming van de wettelijke bepalingen, worden vergoed door initiatiefnemer.
2	7	**Impact op ecologisch systeem** Plaatsing van energievoorzieningen in het poldergebied kan negatieve effecten hebben op het ecologisch systeem. Alle mogelijke effecten moeten volgens indiener inzichtelijk worden gemaakt, inclusief advisering over mitigerende maatregelen.	In het Milieueffectrapport (MER) worden de ecologische effecten van het initiatief onderzocht. De alternatieven worden getoetst op zowel het niveau van gebieds- als soortenbescherming en zowel in de exploitatie als oprichtingsfase. Ook worden de effecten van de beoogde zonnevelden op de natuur beschreven en worden mogelijke mitigerende maatregelen beschreven. Bij het voorkeursalternatief wordt onderbouwd welke

			mitigerende maatregelen mogelijk en nodig zijn. In het bestemmingsplan (of omgevingsplan) en omgevingsvergunning wordt dit vastgelegd.
2	8	**Onafhankelijkheid van het onderzoek** Alle bovenstaande punten hebben volgens indiener pas enige waarde als de onderzoekende partij onafhankelijk is. Wanneer er enige verdenking is dat de partij niet geheel onafhankelijk is, dan worden de uitkomsten van het onderzoek eenvoudig in twijfel getrokken. Hierom is het van groot belang dat de onafhankelijkheid van onderzoekende partijen (zowel de auteur van de NRD-notitie als ook de vervolgonderzoeken) wordt aangetoond.	Initiatiefnemers weten het beste hoe een plan er uit komt te zien en hebben ook de verantwoordelijkheid om hiervan de milieueffecten in kaart te brengen. Daarom is Rijne Energie c.s. opdrachtgever voor het MER. De NRD is opgesteld door het bureau Pondera, het MER wordt opgesteld door het bureau Bosch en Van Rijn. Beiden zijn erkende onderzoeksbureaus en wij gaan uit van hun deskundigheid. De gemeente is bevoegd gezag voor zowel NRD en MER en toetst de resultaten van de onderzoeken en het uiteindelijke MER. Daarnaast brengt de onafhankelijke Commissie voor de m.e.r. advies uit op zowel de NRD als het MER. Hiermee is wat ons betreft een kwalitatief goed MER geborgd. In beginsel mag afgegaan worden op het deskundigenadvies, Dit is slechts anders als er concrete aanknopingspunten voor twijfel aan de juistheid of volledigheid naar voren worden gebracht (zie bijv. Rb. Midden-Nederland 10 oktober 2018, ECLI:NL:RBMNE:2018:5145, ABRvS 6 maart 2019, ECLI:NL:RVS:2019:728 en ABRvS 16 juni 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1269, r.o. 9).
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. - De maximale geluidniveaus brengen we in beeld voor het zogenaamde voorkeursalternatief.

2.3 Indiener 3

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
3	1	**Advies voor alternatieven** Het hele proces is volgens indiener onnavolgbaar. Het plan met windmolens is gekraakt door vele betrokkenen, waaronder de omwoners (waar indiener bij hoort), georganiseerd in verschillende initiatieven, onderzoeksbureaus, journalistiek, deskundigen, de Kamer, de Provincie, de Rechtspraak en wie eigenlijk niet. Indiener vindt het niet gepast om windmolens te plaatsen tegenover een woonwijk en daarmee de waarde van vastgoed te verminderen. De Gemeente zou dit volgens indiener moeten compenseren. Al eerder	Het is bekend dat er bewoners en omwonenden van de polder zijn die windmolens geen goed idee vinden. Daar tegenover staat dat er ook mensen zijn die het wel een goed idee vinden of er neutraal tegenover staan. We zouden deze tweede groep en ook de duurzaamheidsambities van de gemeente tekort doen als we nu de plannen zouden staken. Wij kiezen er daarom voor om door te gaan met de plannen voor een energielandschap en daarbij zo goed mogelijk rekening te houden met de bezwaren. Zo ook met het bezwaar van planschade (vermindering waarde

		heeft indiener een claim ad tien procent ingediend. Indiener meent dat dit nu fors meer is. Indiener vraagt om de procedures te stoppen. Indiener ziet meer kansen in het toevoegen van zonnepanelen. Indiener draagt zijn deel bij met vijftien panelen. Volgens indiener zouden leveranciers niet meer moeten worden betrokken bij onderzoeken. Die hebben maar één reden en dat is geld verdienen. Hen mee laten denken is verboden bij aanbestedingen. Eerder deed indiener mee aan fora, online onderzoeken, avonden, reactiemomenten en meer mailings als deze. Altijd werd gezegd dat er wat mee gedaan zou worden. Nu ook weer. Maar indiener verwacht dat met deze reactie ook nikst wordt gedaan.	vastgoed). Aanvullende op de wettelijke planschadevergoeding volgens de daarvoor geldende regeling, zal Rijne Energie pro-actief omwonendenvergoedingen uitkeren, zoals is opgenomen in hun initiatiefvoorstel. Het is gebruikelijk en ook nodig dat de geselecteerde initiatiefnemers voor het energielandschap betrokken zijn bij de onderzoeken. De initiatiefnemers weten het beste hoe het plan er uit komt te zien en hebben ook de verantwoordelijkheid om hiervan de milieueffecten in kaart te brengen. Het is aan de gemeente om te toetsten of dat op een goede manier gebeurt. Uiteindelijk is het aan de gemeenteraad om te besluiten of er voldoende rekening is gehouden met bezwaren om goedkeuring te kunnen geven aan de plannen.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.

2.4 Indiener 4

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
4	1	**Energieleverancier** Indiener vindt dat een groot aantal bewoners van wijken in De Meern, Nieuwegein en IJsselstein worden gedupeerd met deze plannen. Indiener zou graag willen weten hoeveel personen die op dit moment aangesloten zijn bij Rijne Energie, Eneco, de windvogel en BHM Solar in de woonwijken rondom de polders hun koophuis hebben.	Deze vraag wordt niet als relevant beschouwd in het kader van de NRD en het MER.
4	2	**Waardevermindering woningen** Indiener zou ook graag zien dat onderzoek wordt uitgevoerd naar de waardedaling van de woningen, die binnen het geluids- en zichtbereik van de molens staan.	Planschade wordt kwalitatief beschreven voor de alternatieven onder het aspect Economie. Initiatiefnemer zal een kwantitatieve planschadeanalyse laten uitvoeren op basis van het plan waarvoor een bestemmingsplanwijziging wordt aangevraagd. Initiatiefnemers zullen in een vroeg stadium in contact treden met de betrokkenen voor compensatie. Indien er sprake is van planschade, zal deze, met inachtneming van de wettelijke bepalingen, worden vergoed door initiatiefnemer.

4	3	**Infrastructuur stroomnet** Een onderzoek naar de capaciteit van het stroomnet in het beoogde gebied lijkt indiener ook op zijn plaats. Het heeft geen zin om molens te plaatsen wanneer de infrastructuur de opbrengst van de molens niet kan transporteren. Indiener vindt het zonde van het geld, maar eigenlijk vooral zonde van het verpesten van het woongenot van de bewoners van eerdergenoemde woningen.	De effecten op de netaansluiting worden in het MER niet onderzocht omdat dit geen effect heeft op het milieu. Als een project niet kan worden aangesloten op het centrale elektriciteitsnet, dan zal er een andere manier gevonden moeten worden om de energie af te kunnen nemen, bijvoorbeeld met een decentraal elektriciteitsnet of waterstofproductie. Het is een wettelijke plicht van de netbeheerder om ervoor te zorgen dat nieuwe aansluitingen niet leiden tot stroomuitval.
4	3	***Belang Rijne Energie*** Indiener vindt dat het belang van Rijne Energie tot het plaatsen van windmolens in kaart moet worden gebracht in een onderzoek. Behalve het financiële gewin bedoel ik. U zult mogelijk opgemerkt hebben dat ik als bewoner van een van de bedreigde woongebieden tegenstander ben molens. Ik verwacht daarom ook dat u tegenwerking niet op prijs stelt en mijn onderzoekspunten zal negeren. Niettemin wacht ik uw reactie af	Het niet-financiële belang van windmolens is de productie van duurzame energie. Dit is nodig om de klimaatverandering tegen te gaan en onafhankelijker te worden van fossiele brandstoffen. In het MER wordt onderzocht hoeveel duurzame stroom geproduceerd kan worden in de onderzochte alternatieven en varianten. Energie is vooralsnog een commercieel product, dus met de verkoop ervan wordt geld verdiend. Om te voorkomen dat dit geldt alleen ten goede komt aan buitenlandse bedrijven willen we dat de energievoorziening voor minimaal 50% eigendom wordt van de lokale bewoners, wat we bewerkstelligen via de Coöperatie Rijne Energie.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.

2.5 Indiener 5

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
5	1	**Onderzoek naar alternatief** Indiener vindt het belangrijk dat er ook een alternatief wordt onderzocht in de NRD zónder windenergie. Dit alternatief zou volgens indiener gelijk moeten staan aan de opbrengst van een variant met 3 windturbines en 50 ha zon (de midden-variant in de huidige NRD). Dat zou naar de mening van indiener neerkomen op ongeveer 130 ha zonneweide. Dat past ruimtelijk gemakkelijk in het zoekgebied voor zonneweides in Rijnenburg. Met zo'n alternatief kan er een goede vergelijking worden gemaakt met de varianten met windturbines, inclusief de voor- en nadelen van zonne-weides volwaardig meegenomen.	De alternatieven die in het MER worden onderzocht sluiten aan bij het ingediende initiatief. Deze is nu gebaseerd op de beschikbare grondposities én is gebaseerd op het realiseren van windmolens. Het is mogelijk dat het initiatief wordt vergroot naar meer windmolens en zonnevelden als er meer grondposities worden aangeboden. In het MER onderzoeken we daarom ook alternatieven die uitgaan van maximaal 8 windmolens en 50 ha zonneveld. Meer ruimte voor zonnevelden wordt op dit moment niet als realistisch beschouwd.

		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.
2.6 Indiener 6			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
6	**1**	**Advies** Indiener vindt dat de Gemeente Utrecht moet stoppen met onderzoek naar windmolens in Rijnenburg en Reijerscop. Dit geld kan beter worden besteed aan de bouw van woningen. De bevolking heeft volgens indiener eerder behoefte aan een dak boven het hoofd dan een windmolen.	De gemeenteraad heeft besloten om de mogelijkheden te onderzoeken van een tijdelijk energielandschap waarbij eventuele toekomstige woningbouw mogelijk is. Een keuze tussen energie en woningbouw is nu dus niet aan de orde.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.
2.7 Indiener 7			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
7	1	**Onderzoek naar alternatief plaatsing Zonnepanelen** Indiener stelt voor om de geplande zonnepanelen op maximaal 2,00 meter hoogte te plaatsten zodat de vruchtbare grond er onder kan worden benut voor tuinbouwactiviteiten. Hierdoor is effectiever gebruik van de grond mogelijk. Er is op diverse sites voorbeelden hiervan te vinden.	Het initiatiefvoorstel gaat uit van een hoogte van 2,4 meter. Initiatiefnemer heeft ervoor gekozen om de koppeling te maken met natuur en biodiversiteit in plaats van agrarische activiteiten. Onder de panelen wordt een bodembedekkende kruidenvegetatie toegepast. Dit type kruiden- en faunarijk grasland is in de afgelopen decennia flink in areaal afgenomen door de gangbare landbouw. Oorzaak is de sterke bemesting en inzaaien met hoogproductieve grassoorten. De realisatie van zonnevelden biedt een kans om het areaal in dit gebied significant te vergroten. Dit is van belang voor vlinders, andere insecten, vogels en kleine zoogdieren.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.
2.8 Indiener 8			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
8	1	**Impact op vogels** Indiener vindt het belangrijk dat naast de genoemde punten als slagschaduw en geluidsoverlast ook gekeken wordt naar de impact	In het Milieueffectrapport (MER) worden de ecologische effecten van het initiatief onderzocht. De alternatieven worden getoetst op zowel het niveau

		op vogels en met name de broedvogels in het voorjaar en de vogeltrek in het najaar.	van gebieds- als soortenbescherming en zowel in de exploitatie als oprichtingsfase. Ook worden de effecten van de beoogde zonnevelden op de natuur beschreven en worden mogelijke mitigerende maatregelen beschreven. Vogels maken onderdeel uit van dit onderzoek. Bij het voorkeursalternatief wordt onderbouwd welke mitigerende maatregelen mogelijk en nodig zijn. In het bestemmingsplan (of omgevingsplan) en omgevingsvergunning wordt dit vastgelegd.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.

2.9 Indiener 9

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
9	1	**Zonnepanelen/velden** Indiener vraagt zich af of er donkergroene zonnepanelen kunnen worden toegepast zodat het geheel er natuurachtig uitziet en of deze aantallen zoveel mogelijk kunnen worden geconcentreerd.	Er zijn tegenwoordig panelen op de markt in verschillende kleuren, echter deze panelen kennen een hogere prijs en produceren minder elektriciteit. De verwachting is dat het aanpassen van de kleur van de zonnepanelen niet als effect heeft dat ze er natuurachtig uit komen te zien. Door een goede landschappelijk inpassing toe te passen, worden de zonnepanelen, in overleg met de omwonenden, zo veel mogelijk uit het zicht gehouden. We trachten de zonnepanelen zoveel mogelijk te concentreren, waarbij we wel rekening dienen te houden met de gronden die beschikbaar zijn en met het behoud van de grondkwaliteit.
9	2	**Windmolens** Indiener heeft de volgende vragen en opmerkingen ten aanzien van windmolens: • Wat te doen ter bescherming van de zwermen vogels die ‘s avonds rond de snelweg vliegen met betrekking tot de wieken?	In het Milieueffectrapport (MER) worden de ecologische effecten van het initiatief onderzocht. De alternatieven worden getoetst op zowel het niveau van gebieds- als soortenbescherming en zowel in de exploitatie als oprichtingsfase. Ook worden de effecten van de beoogde zonnevelden op de natuur beschreven en worden mogelijke mitigerende maatregelen beschreven. Zwermen vogels maken onderdeel uit van dit onderzoek. Bij het voorkeursalternatief wordt onderbouwd welke mitigerende maatregelen mogelijk en nodig zijn. In het bestemmingsplan (of omgevingsplan) en omgevingsvergunning wordt dit vastgelegd.
9	3	• Er moet een opruimplicht worden afgesproken, niet alleen voor de zonnepanelen maar vooral voor de voeten van de windmolens	In het Uitnodigingskader is de opruimplicht als eis opgenomen. Na beëindiging van de energieproductie geldt een opruimplicht. Alle, ten behoeve van het zonneveld gerealiseerde, objecten worden verwijderd. Windmolens worden verwijderd, inclusief voorzieningen op maaiveld, tenzij

			deze met toestemming van de gemeente behouden blijven voor bijvoorbeeld een recreatieve functie. De fundering van windmolens wordt op een nader te bepalen afstand onder het maaiveld afgeknipt. Deze afstand hangt af van de locatie specifieke bodemgesteldheid. Voorkomen moet namelijk worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van funderingspalen. Omdat hiervoor een eis is opgenomen, wordt dit aspect in het MER niet nader onderzocht.
9	4	• Voor geluid moeten er strenge eisen gesteld worden omdat de effecten cumuleren met de te hoge geluidsbelasting van de A12, A2, de paralelwegen en de Meerndijk in verband met toeleveringsvoertuigen, niet gecontroleerde snelheden auto's, scholen, aan/afvoer benzinepomp.	In het MER worden de geluideffecten onderzocht. De extra geluidbelasting door windmolens wordt berekend en ook wordt berekent in welke mate de gezondheidssituatie verslechtert als gevolg van de optelsom van het geluid van windmolens en nu al aanwezig geluid.
9	5	• Enkele dagen per jaar is het 's nachts stil omdat de wind uit een andere richting waait. Dat zou dan weer door de windmolens verstoord zou kunnen worden. Geluidseisen zijn dus belangrijk, bv 's nachts standaard lagere frequentie!	Voor bijzondere situaties willen initiatiefnemers in gesprek met de omgeving om te bezien of het inderdaad nodig is om hiervoor maatwerk te leveren. Bij het vaststellen van lokale normen kan dit maatwerk eventueel worden vastgelegd. De maximale geluidniveaus (ook in de nacht) brengen we in beeld voor het zogenaamde voorkeursalternatief.
9	6	• Indiener adviseert om uilenveren op de windmolens toe te passen.	In het uitnodigingskader is opgenomen dat er geluidarme windmolens toegepast moeten worden, inclusief een methode om dat te kunnen bepalen. In de praktijk zal deze methode erop neerkomen dat er zeer waarschijnlijk windmolens worden toegepast met uilenveren (in windturbine termen: serrations, welke op de achterranden van de bladen zijn gemonteerd), tenzij er tegen de tijd van realisatie nog betere technologie beschikbaar is.
9	7	**Algemene opmerkingen** Indiener vraagt zich af: • waarom er geen situatieschets van de zonnepanelen en windmolens is gemaakt;	In het MER worden voor alle alternatieven en varianten situatieschetsen en 3D-visualisaties gemaakt.
9	8	• wat er is gebeurd met de resultaten van uitgewerkte modellen waaraan belangstellenden avonden hebben meegewerkt op de informatieavonden.	Op verzoek van de gemeenteraad van Utrecht zijn scenario's gemaakt voor de mogelijke invulling van het energielandschap. Hiervoor zijn diverse ontwerpateliers, werkbijeenkomsten en informatieavonden georganiseerd. Tijdens deze bijeenkomsten hebben we geluisterd naar de omgeving en hebben vooral zorgen gehoord over de eventuele plaatsing van windmolens vanwege omgevingseffecten, zoals slagschaduw en geluid. Verder kwamen de wensen naar voren om recreatie in het gebied aantrekkelijker te maken

			en natuur te ontwikkelen. Deze wensen en zorgen hebben we zo goed mogelijk vertaald naar een uitnodigingskader voor initiatiefnemers dat door de gemeenteraad is vastgesteld. Op basis van dit uitnodigingskader is Rijne Energie c.s. geselecteerd als initiatiefnemer. Basis voor deze selectie is hun initiatiefvoorstel waarin ze de eisen uit het uitnodigingskader hebben verwerkt.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - De maximale geluidniveaus brengen we in beeld voor het zogenaamde voorkeursalternatief. - In het MER worden voor alle alternatieven en varianten situatieschetsen en 3D-visualisaties gemaakt.

2.10 Indiener 10

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
10	1	**Waarom is het NRD-onderzoek in handen van omstreden bureau Pondera gegeven?** Volgens indiener heeft de gemeente Utrecht samen met initiatiefnemers Rijne Energie c.s. (RE) het NRD onderzoek laten uitvoeren door het omstreden onderzoeksbureau Pondera. Dat bureau staat volgens indiener op sociale media bekend als de argumentenfabriek van de windmolenlobby. Volgens de informatie van indiener is Pondera lid van de Nederlandse Wind Energie Associatie (NWEA), de belangenorganisatie van opwekkers van windenergie. Pondera kwam volgens indiener vorig jaar al in opspraak wegens de schijn van belangenverstrengeling in Amsterdam en heeft later om die reden de opdracht van een onderzoek in Barendrecht terug moeten geven. Verder geeft Pondera aan dat “volgens het RIVM” gezondheidsrisico’s van geluidsoverlast van windmolens niet bewezen zijn. Het RIVM heeft zelf nog maar heel beperkt onderzoek gedaan. Pondera zou voorbij gaan aan kritische onderzoeken. Indiener noemt het recente onderzoek van audioloog Jan de Laat van het Leids Universitair Medisch Centrum. In dit onderzoek is op basis van uitvoerige analyse van andere onderzoeken geconcludeerd dat vooral de mensen die er extra gevoelig voor zijn (4 tot 10 procent van de bevolking) ernstige gezondheidsschade van windturbines ondervindt.	Indiener geeft niet concreet aan waarom de rapportages niet deugdelijk zijn en waarom het bureau niet onafhankelijk is. De NRD is opgesteld door het bureau Pondera, het MER met alle onderzoeken wordt opgesteld door het bureau Bosch en van Rijn. Beiden zijn erkende onderzoeksbureaus en wij gaan uit van hun deskundigheid. De gemeente is bevoegd gezag voor zowel NRD en MER en toetst de resultaten van de onderzoeken en het uiteindelijke MER. Daarnaast brengt de onafhankelijke Commissie voor de m.e.r. advies uit op zowel de NRD als het MER. Hiermee is wat ons betreft een kwalitatief goed MER geborgd. In beginsel mag van afgegaan worden op het deskundigenadvies, Dit is slechts anders als er concrete aanknopingspunten voor twijfel aan de juistheid of volledigheid naar voren worden gebracht (zie bijv. Rb. Midden-Nederland 10 oktober 2018, ECLI:NL:RBMNE:2018:5145, ABRvS 6 maart 2019, ECLI:NL:RVS:2019:728 en ABRvS 16 juni 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1269, r.o. 9).

		Indiener stelt dat feiten worden in het NRD-onderzoek worden verzwegen. Dit is uiteindelijk te wijten aan de opdrachtgevers: de gemeente Utrecht en RE c.s., die de opdracht hebben gegeven tot het doen van onderzoek. Volgens indiener verzwijgt het NRD-rapport kritische feiten. Indiener beschouwt Pondera als niet onafhankelijk.	
10	2	**Waarom vermeldt het NRD-rapport niets over het voortraject?** Indiener geeft aan dat voor zonne-energie geen NRD of milieueffectenprocedure noodzakelijk is. Indiener merkt op dat initiatiefnemer Rijne Energie sinds juli 2021 in gesprek is over een alternatief scenario met alleen zonne-energie, waaraan ook grondeigenaren en projectontwikkelaars participeren (Kopgroep Consortium Rijnenburg). Het alternatief met een groot zonnepark heeft een grote meeropbrengst aan duurzame energieopwekking (meer dan het dubbele) ten opzichte van het huidige plan (waaraan de Kopgroep geen medewerking verleent). De consortiumpartners van Rijne Energie: BHM Solar en Eneco zijn volop in de gesprekken betrokken. BHM Solar heeft aangegeven voor beide scenario's open te staan en een voorkeur te hebben voor een scenario met een meer-opbrengst zoals het alternatieve scenario Alleen Zon. Eneco heeft een convenant voor een scenario met alleen zon voorgelegd aan de Kopgroep Rijnenburg. Het huidige plan van Rijne Energie c.s. bevat slechts drie windturbines en 6 ha zonne-energie met een opbrengst van slechts 50 GWh tegenover een alternatief met Alleen Zon met een opbrengst van 125 GWh (160 ha).	De alternatieven die in het MER worden onderzocht sluiten aan bij het ingediende initiatief. Deze is nu gebaseerd op de beschikbare grondposities én is gebaseerd op het realiseren van windmolens. Het is mogelijk dat het initiatief wordt vergroot naar meer windmolens en zonnevelden als er meer grondposities worden aangeboden. In het MER onderzoeken we groeiscenario's die uitgaan van maximaal 8 windmolens en 50 ha zonneveld. Meer ruimte voor zonnevelden wordt op dit moment niet als realistisch beschouwd.
10	3	**Waarom staat er niets in het onderzoek over het mislukte participatieproces en de uittreding van de Uitwerkingsgroep van Bewoners (SCP-rapport: Barstjes in de lokale samenleving)? Welke lessen worden hieruit geleerd? Wat wordt er gedaan met vier hoofdconclusies?** Het participatieproces (medio 2017 tot oktober 2018), waarbij de burgercoöperatie Rijne Energie als initiatiefnemer was aangewezen, is volgens indiener mislukt. Het SCP-rapport 'Barstjes in de lokale Gemeenschap, conflicten in verduurzamingsplannen' geeft op grond van vele gesprekken met betrokkenen volgens	De geleerde lessen over het participatieproces zijn opgenomen in het verslag van de onafhankelijk procesbegeleider en gedeeld met de gemeenteraad. Voor de NRD en het MER is deze informatie niet relevant, want het gaat niet over de milieueffecten van het energielandschap.

		indiener een gedegen analyse van het mislukte participatieproces in de casestudie over Rijnenburg. Indiener noemt vier hoofdconclusies: 1. Het SCP-onderzoek concludeert dat de doelen voor bewoners vooraf niet duidelijk waren en dat de doelen tussentijds door de politiek telkens werden veranderd en bijgesteld. Ook was er vooraf geen politieke overeenstemming over mogelijke woningbouw. Indiener noemt enkele voorbeelden van de politieke onduidelijkheid: Het Startdocument Rijnenburg (raadsbesluit 6-7-2017) noemde geen concrete doelstelling over de hoeveelheid op te wekken duurzame energie. Er zou een tijdelijk "energielandschap" komen tot 2030, maar later werd dat 2035 en weer later werd dat 2040 en Groen Links pleitte vervolgens voor een permanent "energielandschap". 2. Het Startdocument sprak van het ontwikkelen van verschillende scenario's waaronder een scenario met alleen zon. Dit scenario verwierf sterke voorkeur van omwonenden. Later bleek dat er voor bewoners geen keuze was tussen scenario's, hoewel die verwachting was gewekt. Er moest koste wat kost een combinatie komen met zoveel mogelijk zon en wind. Het participatieproces bleek er slechts voor de show te zijn. 3. Het Startdocument sprak van een integrale benadering waarbij een afweging van verschillende bestemmingen zou moeten worden gemaakt. In plaats van een integraal plan werden alleen scenario's voor een eenzijdig "energielandschap" ontwikkeld. Toekomstige woningbouw kwam volgens het SCP later steeds meer in de discussie naar voren maar een integrale benadering voor de gebiedsplanning is niet gemaakt. Ook de term "pauzelandschap" bood weinig verheldering. Volgens het startdocument zou het energielandschap een tijdelijk pauzelandschap zijn tot 2030. De einddatum is echter	

		steeds verder opgeschoven en werd uiteindelijk door de Utrechtse coalitiepartijen verschoven naar 2040. Het gestarte participatieproces met een geselecteerde groep van bewoners in de Uitnodigingsgroep mislukte in april 2018. Een meerderheid bewoners trad uit de Uitwerkingsgroep omdat zij zich niet serieus genomen voelde. Daarna werd de groep opgeheven. 4. Oplossingen vragen een brede benadering voor de gebiedsinrichting, aldus concludeert het SCP-rapport. Dit zou kunnen worden neergelegd in omgevingsvisies waarbij een integrale benadering wordt gekozen. Begrippen als "energielandschap" of "pauzelandschap" bieden geen goed uitgangspunt voor een integrale gebiedsbenadering.	
10	4	**Waarom wordt er niet ingegaan op de kritische geluidsrapporten van DGMR over het hoorbare geluid bij ongunstige wind? Waarom wordt het DGMR-rapport over hoorbaar geluid in polder opnieuw verzwegen en worden uitkomsten genegeerd?** Volgens indiener werd begin 2018 op verzoek van bewoners die participeerden in de Uitwerkingsgroep aan het adviesbureau DGMR de opdracht gegeven voor een onderzoek naar het hoorbare geluid per uur en per etmaal bij ongunstige wind ten opzichte van het geluid van de snelwegen. Deze opdracht werd gegeven omdat de "wettelijke" geluidsnormen weinig bescherming bieden. Deze "wettelijke normen" gaan uit van jaarlijkse gemiddelden terwijl geluidsoverlast vooral ontstaat bij ongunstige wind. Volgens het DGMR-rapport over het hoorbare geluid buiten de polder is gebleken dat bij ongunstige wind op 9 meetpunten in Nieuwegein en De Meern (op afstanden van 800 tot 1300 meter van de geplande turbines aan de overzijde van de snelwegen) sprake was van meerdere uren hoorbaar en licht hoorbaar geluid. Vooral tijdens uren in de nacht. Deze uitkomsten gelden voor de scenario's Ring en Energie Voorop, die vergelijkbaar zijn met de posities van de huidige ingediende drie turbines. In november 2018 onthulde BVRR het bestaan van een niet gepubliceerd onderdeel van het DGMR-rapport: namelijk het deel over het hoorbare geluid	De geluidsrapporten van DGMR over de hoorbaarheid zijn gedeeld met de gemeenteraad en openbaar beschikbaar. De conclusie van deze onderzoeken is dat we niet uit kunnen sluiten dat de windmolens op bepaalde momenten (met name in de nacht) hoorbaar zijn in de polder en in de wijken in Utrecht en Nieuwegein. Deze hoorbaarheid vindt plaats op momenten van zogenaamd piekgeluid, waarbij de windmolens maximaal geluid produceren en de windrichting ongunstig is voor de omliggende woningen. Om deze reden onderzoeken we in de MER, naast het jaargemiddelde geluid, ook het piekgeluid van windmolens. Op basis van deze berekeningen wordt door de gemeenteraad besloten of het nodig is om normen te stellen aan dit piekgeluid. Wij delen uw mening dat het vaststellen van de normen op een zeer zorgvuldige manier moet plaatsvinden.

		in de polder. Hieruit bleek dat bij genoemde scenario's de turbines op een meetpunt midden in de polder aan de Nedereindseweg bij ongunstige wind 23 uur per etmaal hoorbaar zouden zijn. Dit meetpunt ligt precies midden in het beoogde woningbouwgebied. Het NRD-onderzoek (pg. 22) vermeldt alleen het DGMR-rapport van 28-10-2018. Dit is volgens indiener onvolledig. Volgens indiener wordt (zoals het College steeds ook deed) het later door BVRR naar buiten gebrachte DGMR-rapport van het geluid in de polder verzwegen. Indiener geeft aan dat Wethouder Van Hooijdonk antwoordde op vragen van raadsleden dat zij twijfels had aan de bruikbaarheid van de onderzoeksmethode van DGMR voor meting van geluid in de polder en dat zij daarom de gegevens niet aan de raad had verstrekt. Er werd besloten tot een Second Opinion rapport (adviesbureau Cauberg en Huygen september 2019). Het Second Opinion rapport gaf een volledige bevestiging van de eerdere conclusies van DGMR over het hoorbare geluid in de polder. "De DGMR conclusies zijn onverkort van toepassing ook voor het geluid in de polder", aldus het Second Opinion Rapport. Nieuw onderzoek onderstreept indieners eerdere bezwaren tegen de gehanteerde geluidsnormen die zijn gebaseerd op jaargemiddelden. Indiener noemt het recente Position paper van Windalarm, Twaalf argumenten om de Nederlandse geluidsnorm voor industriële windturbines aan te scherpen, januari 2022. Enkele conclusies: - Jaargemiddelden vormen geen goede norm wegens veel voorkomende periodieke hinder**.** Hinder vindt vaak plaats in periodes met ongunstige wind en tijdens uren van de nacht, wanneer het omgevingsgeluid van snelwegen minder is te horen. Dit werd ook in de DGMR-rapporten geconcludeerd. Ook wijst het nieuwe rapport erop dat de in Nederland gehanteerde "veilige afstandsnormen" voor windturbines meer dan tweemaal zo dicht op omwonenden ligt als bij buurlanden.	

		- Voor Rijnenburg en Reijerscop wordt 800 meter als een veilige afstand van woonwijken aangehouden. Maar volgens indiener in worden in buurlanden ruimere minimale afstanden gehanteerd van 1000, 1500 meter of zelfs 10 maal tiphoogte, aldus het Position Paper. Nu de genoemde landelijke wettelijke normen niet meer gelden (in strijd met Europese regels wegens ontbrekende MER) kunnen diezelfde normen niet zomaar op lokaal niveau worden toegepast. Het NRD-rapport hanteert echter weer dezelfde normen. Men wil de ontbrekende geldigheid repareren met een lokaal MER-onderzoek. Dit moet dan met een lokaal besluit even worden goedgekeurd. - Volgens indiener zal met overtuigende argumenten de normen moeten worden onderbouwd. In het geval van Rijnenburg en Reijerscop zijn nu over alternatieve normen beschikbaar die wijzen op grote geluidoverlast. Deze kritische geluidsnormen kunnen niet langer terzijde worden geschoven.	
10	5	**Waarom wordt niet gerefereerd aan de inhoud van het Startdocument? Met name de expliciete opdracht uit het Startdocument tot het formuleren van een integrale visie?** Indiener verwijst naar het Bezwaarschrift BVRR 19-8-2020 op de visie en uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop. In het bezwaarschrift schreef indiener: “Besluit energielandschap negeert belangrijk uitgangspunt uit het Startdocument: integrale visie ontbreekt. Er is geen afweging gemaakt met andere belangen als woningbouw, groen en recreatie. Tijdens het participatieproces werd door de gemeente verwezen naar de uitgangspunten in het Startdocument, getekend Raadsbesluit van 6-7-2017 (…). Punt 1a van het genoemde document luidt “De voorgestelde inrichting van een energielandschap geeft blijk van een integrale visie op het gebied Rijnenburg en Reijerscop”. Behalve de tijdelijke opwekking van duurzame energie is het gebied in de toekomst ook bedoeld voor	De door de raad vastgestelde Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop zijn gebaseerd op de opdracht van de gemeenteraad zoals opgenomen in het Startdocument: een integrale visie op een tijdelijk energielandschap waarbij eventuele woningbouw na 2030 mogelijk blijft. De opdracht was dus niet om woningbouw mee te nemen als opgave in deze visie. In de NRD wordt gerefereerd aan de visie en het uitnodigingskader en daarmee indirect dus ook aan de Startnotitie.

		woningbouw (er is sprake van mogelijk meer dan 20.000 te bouwen woningen volgens projectontwikkelaars en grondbezitters van het Consortium Rijnenburg). Naast woningbouw moet in Rijnenburg ook ruimte worden gezocht voor groen, recreatie en sport (o.a. mogelijke roeibaan). In het huidige Coalitieakkoord (juni 2018) is volgens indiener niets afgesproken. Coalitiepartners GroenLinks en Christen Unie willen geen woningbouw in Rijnenburg maar D66 (in de toekomst) wel. Het besluit Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop van 9-10 juli 2020 betreft volgens indiener een eenzijdig Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en maakt geen afweging van de verschillende andere belangen zoals toekomstige woningbouw, groen en recreatie. Daarmee geeft de voorgestelde inrichting van het energie landschap geen blijk van een integrale visie op het gebied Rijnenburg en Reijerscop. Een evenwichtige belangenafweging zoals gevraagd in het startdocument tussen energieopwekking en andere belangen zoals woningbouw, groen en recreatie, ontbreekt. Het NRD-onderzoek gaat evenals het Uitnodigingskader volgens indiener voorbij aan meerdere belangrijke eisen uit het Startdocument van 6 juli 2017, waardoor een evenwichtige belangenafweging tussen energieopwekking, woningbouw en groen en recreatie ontbreekt. Het bezwaarschrift van indiener werd door het College als niet ontvankelijk verklaard omdat er geen sprake zou zijn van een “besluit met rechtsconsequenties”. Indiener bestrijdt dit en brengt de bezwaren opnieuw in bij de vervolgprocedure zoals nu bij de NRD.	
10	6	**Indiener vindt het onbegrijpelijk dat het NRD-onderzoek windturbines voorstelt tot 6 MW met masthoogte van 180 meter en 270 meter tiphoogte. In de Collegevoorstellen en eerdere rapporten was sprake van acht windturbines met een masthoogte van 155 meter en een tiphoogte van 230 meter (vermogen 4,5 MW en opbrengst 15 GWh).** In de “Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop” wordt gesproken over “maximaal 8 grote windturbines (36 MW) en windturbines” van 4,5 MW. Hiervan is ook uitgegaan bij het inschatten van de energieopbrengst. Dit is ook de opbrengst zoals	Bij de besluitvorming over de visie en het uitnodigingskader is altijd aangegeven dat we (nog) geen maximum stellen aan de hoogte van windmolens. We hebben indicatief gerekend met windmolens met een tiphoogte van 223 meter, destijds de standaard. Hierbij zijn de gebruikte afmetingen nooit als maximaal gedefinieerd. Inmiddels zijn er nog grotere windmolens op de markt. Voor het MER worden twee varianten doorgerekend: met windmolens met een tiphoogte van ca. 270 meter en ca. 200 meter. Op basis van de kennis over effecten die het MER oplevert, stelt de gemeenteraad normen vast. Op basis van deze normen zal Rijne Energie c.s. een type windmolen kiezen (aanbesteden). Welk type dat gaat

		Utrecht die heeft geformuleerd voor de RES. Het ging volgens indiener steeds om turbines met een masthoogte van 155 meter en een tiphoogte van 230 meter met een opbrengst van 15 GWh per turbine. Hierop zijn ook DGMR-rapporten en het Second Opinion rapport gebaseerd. Ook het NRD-onderzoek erkent dit: “Bij het definiëren van de zoekgebieden is de gemeente uitgegaan van grote windturbines met een ashoogte van 155 meter en een rotordiameter van 150 meter” (pg. 20). Het NRD-onderzoek spreekt nu van “Inrichtingsalternatieven” (pg.30, 31) met “tiphoogte tot 270 meter” en een “rotor tot 180 meter” en een “Bandbreedte” van 4,5 tot 6 MW. Volgens indiener wordt nu zonder voorafgaande goedkeuring van de gemeenteraad onder verantwoordelijkheid van wethouder Lot van Hooijdonk een voorstel aan omwonenden voorgelegd met nog veel hogere windturbines dan eerder was voorgesteld. Indiener kan zich niet verenigen met dit voorstel en spreekt hierover zijn ernstige afkeuring uit. Juist de enorme rotor veroorzaakt met name de lage bromtoon, waarvan vooral de mensen die er gevoelig voor zijn ernstige overlast zullen ondervinden. Dat geldt volgens indiener al voor een rotor bij een masthoogte van 150 meter, laat staan voor een rotor bij een masthoogte van 180 meter. Ook de waardedaling van woningen is naar de mening van indiener rechtstreeks afhankelijk van de tiphoogte van de turbines. Bij deze hoogte zal die waardedaling dus aanzienlijk hoger zijn dan wij eerder berekend hebben voor de turbines met een tiphoogte van 230 meter, aldus indiener.	worden, weten we nu dus nog niet. Daarnaast is een grotere rotor zoals indiener stelt niet reden voor een lage bromtoon. Planschade zal bepaald worden volgens de daarvoor geldende wetgeving, en zal gecompenseerd worden. Als een grotere windturbine leidt tot een grotere waardedaling dat komt dit terug in de planschade compensatie.
10	7	**Waarom dat oude verhaal herhalen dat windmolens op land en in Utrecht nodig zouden zijn om klimaatdoelen te halen, terwijl de feiten uitwijzen dat dit achterhaald is? Het kan ook met Zon.** He NRD-onderzoek doet volgens indiener op onvolledige wijze onderzoek hoe het voorgestelde “energielandschap” Rijnenburg past binnen de gestelde klimaatdoelen, internationaal, en de gestelde RES-doelstellingen van het Nederlandse klimaatakkoord (2019). In het eerdergenoemde bezwaarschrift van indiener tegen de visie en het uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop is al betoogd dat de noodzaak van windenergie op land als noodzaak om de klimaatdoelen te halen onvoldoende is onderbouwd.	Het Uitnodigingskader maakt zowel wind- als zoninitiatieven mogelijk. De combinatie van wind en zon is gunstig voor de balans in het elektriciteitsnet en de Regionale Energie Strategie wijst uit dat windmolens op land een belangrijk aandeel hebben in realisatie van de opgave voor duurzame elektriciteitsproductie uit het Klimaatakkoord. Een eventuele voorkeur voor windmolens of zonnevelden is overigens niet leidend voor de inhoud van de plannen in Rijnenburg en Reijerscop. Het zijn de grondeigenaren en Rijne Energie c.s. die bepalen hoeveel ruimte er beschikbaar is en benut wordt voor windmolens dan wel zonnevelden. De gemeente toetst deze plannen aan het door de raad vastgestelde uitnodigingskader.

		Het NRDonderzoek schrijft “Met de uitvoering van het Klimaatakkoord neemt het aandeel hernieuwbare energie de komende 5 jaar naar verwachting met de helft toe. Windenergie levert op dit moment al bijna 10% van het Nederlandse stroomverbruik. Om de doelstellingen te kunnen halen zal windenergie een cruciale rol blijven spelen”(pg.8). Indiener merkt op dat het overgrote deel bestaat uit Wind op Zee. Op de volgende pagina staat dat in de Regionale Energie Strategie (RES) een hoofdrol is weggelegd voor Wind op Zee, waar volgens het Klimaatakkoord in 2030 49 TWh wordt opgewekt door Wind op Zee en 32 TWh wordt opgewekt op land, waarbij de keus kan worden gemaakt tussen zon en wind. Het NRD-rapport concludeert vervolgens over de RES “Windenergie is hierbij een van de belangrijkste opties. Ook in Utrecht is windenergie nodig om de opgave in te vullen”. Het Plan Bureau voor de Publieke Omgeving (PBL) levert regelmatig heldere detail gegevens over de voortgang van de RES. Volgens het (niet in het NRD-onderzoek genoemde) PBL-monitoring rapport van de RES van 9-12-2021 blijkt dat van de beoogde 35 TWh op land al 26,8 TWh is gerealiseerd in bestaande projecten of in goedgekeurde projecten in de pijplijn. Hiervan bestaat 20,8 TWh uit windenergie en 6,0 TWh uit zonneenergie. Er zijn daarnaast voor 25,7 TWh aan plannen ingediend voor potentiële nieuwe projecten, waarvan 8,7 TWh windenergie en 17,0 TWh aan zonne-energie. Hieruit zijn volgens indiener verschillende conclusies te trekken: in het verleden bestond 2/3 van de duurzame energie op land uit windenergie en 1/3 uit zonne-energie. Toen was Wind op Zee nog veel duurder dan Wind op Land en waren er nog verplichte provinciale doelstellingen voor Wind op Land die van boven werden opgelegd (Energieakkoord 2013). Sinds het klimaatakkoord uit 2019 is er een vrije lokale keus. Wind op Zee is goedkoper dan Wind op Land en ook Zonne-energie is veel goedkoper geworden. Volgens indiener is de verhouding nu omgekeerd. Een ruime meerderheid kiest nu voor Zon op Land. Daar is volgens indiener ook lokaal wél draagvlak voor te vinden. Indiener merkt op dat sinds het Klimaatakkoord lokaal maatschappelijk draagvlak ook een vereiste is. Een tweede belangrijke conclusie is volgens indiener dat de Klimaatdoelen voor	

		2030 al bijna zijn gehaald en dat er een ruim overaanbod is gedaan aan nieuwe plannen. Het PBL berekent als prognose een bandbreedte tussen de 31,2 tot 45,7 TWh met een middenwaarde van 38,2 TWh. De doelen zullen op grond van deze plannen dus worden gehaald. Het NRD-onderzoek verwijst naar de recent aangescherpte Europese doelstelling om te streven naar 55% vermindering van de CO2 uitstoot in plaats van 49%. Het huidige demissionaire kabinet heeft in antwoord op kamervragen gesteld dat de hogere doelstelling voor duurzame energieopwekking als gevolg van het aangescherpte Europese beleid kan worden gerealiseerd door een verhoging van de doelstelling van Wind op Zee. Uit het PBL-rapport blijkt overigens ook dat ook op land volgens de prognose de gestelde klimaatdoelen zullen worden overtroffen. Voor Utrecht in Rijnenburg en Reijerscop levert het huidige plan van RE c.s. met drie windturbines slechts 50 GWh aan duurzame energie, terwijl het alternatief met Alleen Zon een opbrengst oplevert van 125 GWh. Daarnaast heeft Utrecht nog een heel groot potentieel voor Zon op Dak. In de RES stelt Utrecht het doel voor Zon op Dak op 25% van het potentieel in 2030 met een opbrengst van 168 GWh. Dit bestaat voor 101 GWh uit al gerealiseerde of goedgekeurde pijplijn projecten. Het is heel goed mogelijk om dit doel aan te scherpen tot 37,5% met 84 GWh extra opbrengst. Met dit alternatief kan men de vijf nu nog in de RES geplande turbines schrappen. Nu er slechts grondposities zijn voor twee turbines in Rijnenburg en één in Reijerscop is het RES bod van acht turbines volgens indiener niet realistisch. Het gaat in de realiteit dus nog om drie resterende turbines in Rijnenburg en Reijerscop en volgens het Utrechtse RES aanbod mikt Utrecht ook nog op twee turbines elders (Lage Weide of Rijnsweerd). Hiervoor is in Utrecht geen enkel draagvlak onder omwonenden. Windturbines in Utrecht zijn volgens indiener niet nodig. Het kan met zon.	
10	8	**Waarom benoemt het NRD-onderzoek alleen financiële participatie als beoordelingscriterium en gaat men voorbij aan lokale bewonersparticipatie, die vereist is volgens het Klimaatakkoord en verplicht is volgens het Aarhus Verdrag?**	

		Het NRD-onderzoek noemt alleen Financiële participatiemogelijkheden als beoordelingscriterium voor het MER-onderzoek (pg.34). Men verengt burgerparticipatie tot bieden van de mogelijkheid aan burgers (die niet eens direct omwonenden hoeven te zijn) om financieel te investeren. Leden van het energiecollectief Rijne Energie zijn voor 90% woonachtig in een groot gebied van ca. 25 km rond het plangebied. Zij wonen in Utrecht en omringende gemeenten. Zij kunnen dus geld investeren tegen een verwacht rendement van 5 tot 7 procent. Zij wonen er dus niet maar verdienen er wel aan ten koste van de direct belanghebbende omwonenden. De achterban van Buren van Rijnenburg en Reijerscop bestaat juist voor meer dan 90% uit de direct belanghebbende omwonenden. Dit zijn volgens de Raad van State omwonenden binnen een straal van 10x de tiphoogte. Zij wonen dus in een straal van 2,3 km bij turbines van 230 meter tiphoogte. Indiener vindt het een verwerpelijke gedachte om te investeren en geld te verdienen ten koste van anderen die er overlast van ondervinden. Een dergelijke constructie is naar de mening van indiener alleen acceptabel als er ook maatschappelijk draagvlak is voor het plan onder direct omwonenden. Lokaal maatschappelijk draagvlak is een vereiste voor de RES zoals genoemd in het klimaatakkoord. Bij de geplande windturbines in Rijnenburg en Reijerscop is er volgens indiener géén draagvlak bij omwonenden en ook niet bij grondeigenaren en projectontwikkelaars. Er is echter wel draagvlak voor het alternatief met Alleen Zon. Het doorzetten van windturbines zonder draagvlak onder omwonenden ondermijnt volgens indiener het draagvlak onder de noodzakelijke energietransitie. Het Raadbesluit “energielandschap” van 9 juli 2020 is zoals indiener in het Bezwaarschrift heeft gesteld niet alleen strijdig met het Startdocument uit 2017 maar het berust ook op een niet in participatie besproken variant. Het College heeft besloten, na afsluiting van het participatieproces eind 2018, zelf met een eigen Visie en Uitnodigingskader te komen met daarin een nieuw scenario waarin alleen een combinatie van wind en zonne-energie	In de afgelopen jaren heeft Rijne Energie c.s. zich intensief ingezet voor de projectparticipatie. Primair hebben zij zich gericht op het betrekken van bewoners en omwonenden, bijvoorbeeld in participatiebijeenkomsten voorafgaand aan het opstellen van het NRD, maar ook op vele andere momenten de afgelopen jaren. Door middel van nieuwsbrieven, geadresseerde uitnodigingen, advertenties, participatiebijeenkomsten en talloze 1-op-1-gesprekken (letterlijk aanbellen bij bewoners) is het gesprek met het gebied actief gevoerd. Projectparticipatie is geen milieueffect en onderscheidt niet de alternatieven. Projectparticipatie is daarom geen beoordelingscriterium in het MER. Wel zal Rijne Energie c.s. zich ook de komende tijd actief blijven inzetten op dit vlak en de gemeente is daarbij betrokken. Daarnaast wordt in het MER beschreven op welke manier participatie heeft plaatsgevonden. Het aspect Economie wordt wel onderzocht in het MER en de alternatieven worden o.a. getoetst in de mate waarin er financiële participatiemogelijkheden zijn. Rijne Energie werkt diverse vormen van participatie uit: 1) Financiële participatie 2) Omgevingsfonds 3) Omwonenden vergoeding Financiële participatie is mogelijk voor leden van Rijne Energie, waarbij iedereen die in de omgeving van Rijnenburg woont (gemeenten grenzend aan Utrecht) lid mogen worden en zo financieel kunnen participeren. Het omgevingsfonds is een fonds waar jaarlijks revenuen van het windpark in gestort worden, en waar de omgeving actief gevraagd wordt om met ideeën te komen hoe deze gelden geïnvesteerd worden in de directe omgeving van het windpark. Elk jaar zal een onafhankelijke commissie besluiten welke ideeën gehonoreerd zullen worden. Te denken valt aan b.v. financiële ondersteuning van b.v. verenigingen, speeltuinen, natuur en recreatie, oprichting van voedselbossen e.d. De omwonenden vergoeding is speciaal gericht op de woningen binnen een bepaalde afstand van de windturbines. Deze woningen krijgen jaarlijks een vergoeding voor de plaatsing van de windturbines.

		wordt voorgesteld. Het Collegevoorstel wijkt volgens indiener sterk af omdat het alternatief met alleen zonne-energie ontbreekt zoals nadrukkelijk werd vereist in het Stardocument 6-7-2017. Het Collegevoorstel wijkt ook af van eerdere scenario's met wind vanwege de (andere) positionering van de windturbines. Dit nieuwe plan leidt volgens indiener tot grotere overlast voor vele duizenden omwonenden. De door het College voorgestelde Visie is eenzijdig door het College opgesteld. Het besluit van 9 -10 juli 2020 berust op een nieuwe niet in de participatierondes besproken variant en is strijdig met de eerdere afspraken uit het Raadsbesluit van 6 juli 2017. Daarom is het besluit van 9 -10 juli 2010 naar de mening van indiener onrechtmatig. In de nieuwe variant van het College is een windturbine gepland in de oksel van Oudenrijn. Deze turbine was niet opgenomen in de eerdere scenario's die aan omwonenden is voorgelegd. Deze turbine zal volgens indiener grote overlast veroorzaken voor de wijken Galecop en Bateau Noord in Nieuwegein en tevens in Rijnvliet. Bovendien doorkruist deze turbine toekomstige woningbouwplannen in Papendorp (A12 zone).	De details van de hiervoor genoemde participatie opties zullen nog nader worden uitgewerkt.
10	9	**Waarom wordt er niet ingegaan op de waardedaling van woningen bij steeds hogere windturbines?** Het NRD-onderzoek noemt "Eventuele planschade en effect op de vastgoedwaarde" als één van de beoordelingscriteria voor het toekomstige MER-onderzoek (p. 34). In de gegeven beschrijving van de achtergrond en totstandkoming van het huidige plan (paragraaf 3) wordt gesteld: "De scenario's zijn beoordeeld op basis van vier punten die samen een goed beeld geven van de realiseerbaarheid van het optimum" (p. 22). Een van deze vier punten betreft: "Hinder voor de omgeving en Opbrengsten voor (de mensen in en om) het gebied die volgt uit de business case in relatie tot de eigen bijdrage van de gemeente". Indiener bestrijdt de conclusie dat er een goed beeld is gegeven van de opbrengsten, omdat de gemeente niet of nauwelijks is ingegaan op de waardedaling van woningen. Daarom is de conclusie dat dit al door de gemeente zou zijn meegenomen volgens indiener ongegrond.	Planschade wordt kwalitatief beschreven voor de alternatieven onder het aspect Economie. Initiatiefnemer zal een kwantitatieve planschadeanalyse laten uitvoeren op basis van het plan waarvoor een bestemmingsplanwijziging wordt aangevraagd. Initiatiefnemers zullen in een vroeg stadium in contact treden met de betrokkenen voor compensatie. Indien er sprake is van planschade, zal deze, met inachtneming van de wettelijke bepalingen, worden vergoed door initiatiefnemer.

		Indiener gaf al in het bezwaarschrift aan dat het Uitnodigingskader onvoldoende rekening houdt met waardedaling woningen bij de steeds hogere windturbines. “In het uitnodigingskader accepteert de gemeente geen enkele aansprakelijkheid voor de waardedaling van de woningen en daarmee de belangen van bewoners. De gemeente legt de aansprakelijkheid voor waardedaling van woningen neer bij initiatiefnemers en grondeigenaren. Uit een recent rapport in opdracht van Ministerie van Economische Zaken van de Universiteit van Amsterdam en de VU (december 2019) blijkt, dat bij steeds hogere windmolens een aanzienlijke toename is te verwachten van de daling van de woningwaarde. Bij windturbines van 150 meter is volgens het onderzoek binnen een straal van 2 km sprake van een gemiddelde waardedaling van 5%; bij hogere turbines van 230 tot 240 meter zoals gepland in Rijnenburg en Reijerscop zal deze daling nog groter zijn. BVRR heeft een voorzichtige berekening gemaakt en komt op een minimale aansprakelijkheid van 5 miljoen euro per turbine (zie op BVRR website: Oproep van Bewoners aan Grondbezitters R&R, bewonersversie incl. bijlage, van 31-7-2020). Het genoemde rapport van de universiteiten uit Amsterdam stelt dat overheden in hun planning rekening zullen moeten houden met deze steeds sterkere waardedaling van woningen. De conclusie is dat de gemeente onvoldoende rekening houdt met de waardedaling van woningen. Hiermee is het Uitnodigingskader niet gebaseerd op de huidige beschikbare kennis. Het Uitnodigingskader is hiermee onvoldoende onderbouwd”, aldus het BVRR Bezwaarschrift. In aanvulling op zijn eerdere berekening stelt indiener nu dat de gemeente zelf als grondbezitter aansprakelijk is omdat de gemeente zelf grondeigenaar is van twee van de drie turbines. Bovendien is en claimt de gemeente in tal van reeds verschenen verslagen ‘initiatiefnemer’ te zijn. In de nieuwe omgevingswet zal het eigen risico voor planschade weliswaar worden verhoogd van 2 naar 4 procent. De omvang van de planschade wordt echter grotendeels gecompenseerd door de gestegen woningwaarde sinds onze eerdere berekeningen uit 2020, aldus indiener.	

		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - De maximale geluidniveaus brengen we in beeld bij het zogenaamde voorkeursalternatief.
2.11 Indiener 11			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
11	1	**Regelgeving** Naar aanleiding van de nieuwe ontwikkelingen over de windmolens wijst indiener erop dat de gemeenteraad zich ook moet houden aan de nieuwe bestuurscultuur. De Gemeenteraad zit er voor de bewoners en niet voor de stokpaardjes.	De gemeenteraad heeft een besluit genomen over het Uitnodigingskader en de Visie voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Aan dit besluit heeft een uitgebreid participatieproces ten grondslag gelegen. De belangen van bewoners die geen voorstander zijn van windmolens zijn hierbij afgewogen tegen het belang van bewoners om maatregelen te nemen tegen klimaatverandering en de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen. Ook bij de nog te nemen besluiten mag u erop rekenen dat de verschillende belangen van bewoners zorgvuldig gewogen worden.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.
2.12 Indiener 12			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
12	1	Indiener geeft aan dat het bureau (Pondera) dat door Rijne Energie is geselecteerd voor de uitvoering van de NRD een disclaimer heeft opgenomen dat in het onderzoek gebruik is gemaakt van algemeen geaccepteerde uitgangspunten, modellen en dat aanpassingen in de uitgangspunten, modellen of gebruikte gegevens kunnen leiden tot andere uitkomsten en dat Pondera hiervoor niet aansprakelijk is. indiener ziet graag een opsomming van de uitgangspunten, modellen en informatie waarop Pondera het rapport baseert.	Onderzoeksuitgangspunten zijn in de NRD op hoofdlijnen beschreven en worden in het MER en bijlagerapporten gedetailleerder toegelicht.
12	2	Indiener ziet graag bevestigd dat de onder 1. genoemde uitgangspunten, modellen en informatie veelal géén sprake is van algemeen geaccepteerde zaken, Toelichting: Onderzoeksrapporten worden selectief geselecteerd en aangehaald. Het RIVM erkent dat er internationaal diverse rapporten zijn over geluidsoverlast en dat zij via onderzoek naar die	In de NRD worden nog geen onderzoeksrapporten inzake laagfrequent geluid geselecteerd noch aangehaald. Opstellers van het MER zijn ervan op de hoogte dat het RIVM momenteel een vragenlijstonderzoek uitvoert naar de manier waarop mensen risico's waarnemen van hun leefomgeving, hun leefstijl en van infectieziekten. Daarvoor is ook een steekproef getrokken van 3500 adressen in de buurt van windmolenparken. De uitkomsten van dat onderzoek komen naar verwachting in de loop van 2022

		rapporten tot haar conclusies en vaststellingen komt (ook omdat er vanuit de overheid geen budget en opdracht was om zelf specifiek en relevant onderzoek te doen voor de Nederlandse omstandigheden) en de inzet van windturbines van veel grotere hoogte dan in eerdere onderzoeken is meegenomen. Voor Laagfrequent Geluid is er vrijwel geen goed onderbouwd onderzoek beschikbaar. Het RIVM is voornemens nu eerst daar eens de komende periode onderzoek naar te starten. Op de door het RIVM gehanteerde rapporten is volgens indiener ook op wetenschappelijke basis zeer veel aan te merken. Hiervoor verwijst indiener naar de rapportage “Gezondheidseffecten van windturbinegeluid”.	beschikbaar. Als deze onderzoeksresultaten aanleiding geven om de aanpak of de resultaten van het MER aan te passen dan zullen we dat doen.
12	3	Indiener vraagt of Pondera de afgelopen 3 jaren eerdere opdrachten heeft uitgevoerd voor de gemeente Utrecht. Als dat het geval is voor welk totaalbedrag in over de periode van 2019 tot en met 2021? Toelichting: Pondera is recentelijk meerdere keren negatief in het nieuws gekomen wegens belangenverstrengeling bij de uitvoering van MER-onderzoeken. Indiener vraagt zich af of met zekerheid kan worden gesteld dat in het geval van de NRD en eventueel opvolgende MER-rapportage geen sprake is of zal zijn van belangenverstrengeling,	Het is voor het MER niet relevant om op dit punt inzicht te geven. Initiatiefnemers weten het beste hoe een plan er uit komt te zien en hebben ook de verantwoordelijkheid om hiervan de milieueffecten in kaart te brengen. Daarom is Rijne Energie c.s. opdrachtgever voor het MER. De NRD is opgesteld door het bureau Pondera, het MER wordt opgesteld door het bureau Bosch en van Rijn. Beiden zijn erkende onderzoeksbureaus en wij gaan uit van hun deskundigheid. De gemeente is bevoegd gezag voor zowel NRD en MER en toetst de resultaten van de onderzoeken en het uiteindelijke MER. Daarnaast brengt de onafhankelijke Commissie voor de m.e.r. advies uit op zowel de NRD als het MER. Hiermee is wat ons betreft een kwalitatief goed MER geborgd. In beginsel mag van afgegaan worden op het deskundigenadvies, Dit is slechts anders als er concrete aanknopingspunten voor twijfel aan de juistheid of volledigheid naar voren worden gebracht (zie bijv. Rb. Midden-Nederland 10 oktober 2018, ECLI:NL:RBMNE:2018:5145, ABRvS 6 maart 2019, ECLI:NL:RVS:2019:728 en ABRvS 16 juni 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1269, r.o. 9).
12	4	Indiener vraagt zich af of er een onafhankelijk onderzoek gedaan of schrijft men een rapport in opdracht van en naar de hand van Rijne Energie c.s. en/of de Gemeente Utrecht als mede-initiatiefnemer van het Energielandschap. Als de NRD en/of MER worden uitgevoerd door Pondera en beide rapporten worden beoordeeld	Zie antwoord op punt 12.3

		door Gemeente Utrecht die als mede-initiatiefnemer zich profileert en acteert hoe kan er dan sprake zijn van objectieve onderzoeken en – beoordeling, aldus indiener.	
12	5	Indiener vraagt of het klopt dat Pondera lid is van de Nederlandse WindEnergie Associatie, NWEA. Hiermee zou Pondera zich naar de mening van indiener diskwalificeren als onafhankelijke partij voor de uitvoering van de NRD en wellicht later een MER omdat zij als lid van de NWEA een bepleit voorstander is van 'Wind op land'.	Dit aspect is niet relevant m.b.t. de NRD en te onderzoeken milieueffecten in het MER. Zie ook het antwoord op punt 12.3.
12	6	Indiener vraagt om in de NRD niet alleen de effecten van mogelijke plaatsing van windturbines aan te geven voor bestaande woningen maar ook de beperkingen die dat zou opleveren voor ten minste 20 jaar (geplande subsidieperiode) inzake nieuwbouw van woningen.	Voor verschillende alternatieven (locaties voor windmolens) en varianten (grotere en kleinere windmolens) worden contouren berekend voor de te verwachten geluidbelasting. Of deze geluidbelasting beperkend is voor woningbouw, hangt af van de normen die de gemeenteraad vast gaat stellen voor het geluid van windmolens. Dat gebeurt nadat het MER is afgerond. Tevens wordt voor verschillende scenario's, waaronder woningbouw en een roeibaan, op hoofdlijn aangegeven wat de gevolgen zijn van de verschillende alternatieven.
12	7	Om overlast voor bewoners maximaal te beperken zouden de windturbines bij voorkeur op een maximale afstand van de woningen moeten worden geplaatst. Toch zijn de grondposities waarvan wordt uitgegaan voor 'mogelijke' plaatsing van de windturbines zo ongeveer in het midden (over de as Noord-Zuid) gepland. Indiener vraagt of Pondera en Rijne Energie c.s. kunnen bevestigen dat voor maximale ontlasting van bewoners de windturbines binnen het zoekgebied zo'n 150 tot 200 meter meer zuidelijk kunnen worden geplaatst. Dus langs de meest zuidelijke randen van de zoekgebieden om maximale afstand tot de woonkernen mogelijk te maken. Dit geldt volgens indiener zeker voor het zoekgebied in Reijerscop.	De mogelijke posities van de windmolens worden beperkt door de perceelgrenzen van de beschikbare grondposities. In drie varianten worden verschillende mogelijke posities op deze percelen onderzocht: zowel zo noordelijk mogelijk als zo zuidelijk mogelijk. Hierdoor komt de bandbreedte van de mogelijke effecten zo goed mogelijk in beeld. In Reijerscop wordt alleen de meest zuidelijke positie onderzocht omdat dan de maximale afstand tot woonbebouwing langs de Reijerscop en woonkernen wordt aangehouden.
12	8	Indiener vraagt zich af in hoeverre de bepaling van de zoekgebieden voor windturbines is bepaald door de 2 eigen grondposities die de Gemeente Utrecht inbrengt.	Bij de bepaling van het zoekgebied voor windmolens in het uitnodigingskader hebben de grondposities van de gemeente geen enkel rol gespeeld. Binnen het zoekgebied liggen grondposities van vele grondeigenaren, waaronder de gemeente. Het uiteindelijk plan van Rijne Energie c.s. wordt gebaseerd op grondposities van grondeigenaren die mee willen werken aan het energielandschap. De gemeente is er daar één van.

12	9	Indiener vraagt zich af hoeveel procent van de leden van Rijne Energie cs niet binnen een straal van 10x de tiphoogte van een van de 'zoekgebieden wind' woont. Belanghebbenden zijn volgens het arrest van de Raad van State bewoners binnen een straal van 10x de tiphoogte van windturbines!	Dit aspect is niet relevant m.b.t. de NRD en het MER.
12	10	Uitgaande van de 'algemeen geaccepteerde uitgangspunten, modellen en informatie die ten tijde van het opstellen van dit rapport ter beschikking stonden' inzake waardevermindering van woningen in de nabijheid van nieuw te bouwen windturbines, vraagt indiener zich af op hoeveel Rijne Energie c.s. de totale planschade begroot bij particuliere huizenbezitters. Een weloverwogen besluit voor eventuele bouw van windturbines kan niet worden genomen zonder de risico's maar ook de planschade moet volgens indiener in kaart worden gebracht. NB: Planschade is onderzocht door MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN EN KLIMAAT en hierover is gerapporteerd aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal Den Haag, 17 december 2019 in de Structuurvisie Windenergie op land: " .. turbines hoger dan 150 meter gemiddeld leiden tot een relatieve achterblijvende woningwaarde van circa 5%." (NB: voor hogere turbines spreken diverse onderzoeken over een 7% of meer waardeverlies) En ".. In de Omgevingswet wordt dit vervangen door een vast eigen risico van 4% voor schade aan onroerende zaken als gevolg van ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van de onroerende zaak. Dit betekent dat de ontwikkelaar van een wind- of zonnepark eventueel waardeverlies dat hoger is het eigen risico altijd zal moeten vergoeden aan de woningeigenaar. In het licht van de gevonden resultaten, waaruit blijkt dat hogere windturbines gemiddeld meer relatieve waardedaling tot gevolg hebben, is het aan een windontwikkelaar om een afweging te maken tussen de kostenefficiëntie van hoge turbines en de te verwachten uit te keren	Planschade wordt kwalitatief beschreven voor de alternatieven onder het aspect Economie. Initiatiefnemer zal een kwantitatieve planschadeanalyse laten uitvoeren op basis van het plan waarvoor een bestemmingsplanwijziging wordt aangevraagd. Initiatiefnemers zullen in een vroeg stadium in contact treden met de betrokkenen voor compensatie. Indien er sprake is van planschade, zal deze, met inachtneming van de wettelijke bepalingen, worden vergoed door initiatiefnemer.

		planschade. De verwachting is dat de Omgevingswet in 2021 in werking treedt." Maar ook: Planschade voor woningen binnen een straal van 500 - 800 meter van een winturbine van 250 meter is aanzienlijk en overstijgt de ondergrens van 5%. Deze kan oplopen naar meer dan 30%. Binnen 500 meter van een woning worden in Nederland zeer weinig turbines gebouwd. Bron: https://www.urbaneconomics.nl/wp-content/uploads/2019/12/Windturbines-zonneparken-en-woningprijzen.pdf	
12	11	Indiener vraagt zich af of Pondera en Rijne Energie c.s. zich realiseren dat geluidsberekeningen slechts zijn gebaseerd op modellen en dat metingen in de praktijk zoals bekend flink kunnen afwijken van gemodelleerde waardes. Wat doen de Gemeente Utrecht en Rijne Energie c.s. als geluidsnormen worden overschreden?	Er wordt geen nulmeting en ook geen andere geluidmetingen uitgevoerd, omdat deze niet betrouwbaar genoeg zijn. Het geluid van de windmolens valt weg in de onnauwkeurigheidsmarges van deze geluidmetingen. Rijne Energie c.s. zal jaarlijks een rapportage opstellen om te laten zien hoe voldaan wordt aan wettelijke normen door het jaar heen. In dit rapport zullen we vooral benoemen: • in welke verschillende modi de turbines hebben gestaan, waaruit onder andere de stilstand vanwege slagschaduw volgt. We zullen verder verkennen op welke wijze slagschaduw transparant inzichtelijke kunnen maken; • Wat we eraan hebben gedaan om de turbines te laten voldoen aan de geluidsnormen; • Berekening van Lden (een type gemiddelde geluidswaarde) zodat inzichtelijk gemaakt wordt dat de turbines voldeden aan de geluidseisen. Daarvoor zullen we de Lden-monitor gebruiken. Dat is een applicatie waarmee alle Enecowindparken worden gemonitord; • Berekening van eventuele andere geluidwaarden waarvoor door de gemeente normen worden gesteld in de omgevingsvergunning. Monitoring en evaluatie is een verplicht onderdeel van de m.e.r.-procedure. In het MER wordt vastgelegd op welke manier monitoring van geluidniveaus, maar ook andere milieuaspecten plaatsvindt.
12	12	Indiener vraagt zich af hoe een NRD en daaropvolgend een MER kan worden gedaan als onvoldoende duidelijk is aan welke normen volgens het Europees Hof moet worden voldaan. Het Ministerie van Economische Zaken zegt naar verwachting 1,5 tot 2 jaar nodig te	Als gevolg van het zogenaamde Nevele-arrest kan op dit moment bij de verdere planvorming inderdaad geen gebruik worden gemaakt van de normen die in het Activiteitenbesluit zijn vastgelegd. Dit zijn de normen voor

		hebben om goed onderbouwde MER-normen te kunnen vaststellen. Als de gemeente Utrecht meent het recht te hebben om op basis van lokale besluitvorming, voorafgaand aan een landelijke norm, al wel te mogen overgaan tot vergunning van windturbine-plaatsingen dan geldt daarbij de voorwaarde dat dan door de gemeente zelf zorgvuldige normstelling daarbij plaatsvindt.	geluid, slagschaduw en externe veiligheid. Het is wel mogelijk dat de lokale overheid gebiedsgerichte normen vast stelt. In het MER zal daarom een brede effectbepaling en beoordeling worden gemaakt voor deze aspecten, zodat – op basis van deze beoordeling – gekomen kan worden tot een locatie specifieke normstelling door de gemeenteraad. Het gemeentelijke proces van het doorlopen van een m.e.r. en het op basis daarvan vaststellen van normen loopt gelijktijdig met het proces van het rijk. Als het rijk eerder normen vaststelt dan dat de gemeente dat kan doen, dan zal de gemeente zich houden aan de normen van het rijk en de ruimte voor lokaal maatwerk die die normen bieden.
12	13	Indiener vraagt zich af welke normen (vooral geluidsnormeringen) er gelden bij een eventuele vergunning door de Gemeente Utrecht. Hoe zijn deze normen vastgesteld? En waarom meent Utrecht deze zorgvuldige normstelling zoveel sneller te kunnen doen dan het Ministerie? Kan bijvoorbeeld afdoende en onderbouwd de keuze dan motiveren in relatie tot het rapport: Twaalf argumenten om de Nederlandse geluidsnorm voor industriële windturbines aan te scherpen van Windwiki?	Zie het antwoord op reactie 12.12.
12	14	De initiatiefnemers beschouwen de genoemde 50 hectare zonnevelden als een realistisch maximum. Omdat er op dit moment bij de grondeigenaren weinig animo is om percelen aan het energielandschap ter beschikking te stellen achten de initiatiefnemers de kans groot dat het energielandschap minder dan 50 hectare zonnevelden zal omvatten. Volgens indiener is het genoemde en gestelde maar ten dele waar en geeft geen eerlijk beeld. Indiener vraagt om het volledig beeld te rapporten in de trend zoals hieronder bijvoorbeeld vermeld. Naast de Gemeente Utrecht, die zelf 2 grondposities beschikbaar wil stellen voor plaatsing van windturbines, is er slechts 1 particuliere grondeigenaar bereid is gevonden zijn perceel t.b.v. mogelijke plaatsing van een windturbine beschikbaar te stellen. Grondeigenaren staan in overgrote mate afwijzend t.a.v. de plannen van consortium Rijne Energie c.s. Zij wensen geen medewerking te verlenen door grondposities ter beschikking te	Rijne Energie c.s. heeft met alle grondeigenaren contact (gehad). Op basis van de gevoerde gesprekken is de conclusie momenteel dat 50 hectare een realistisch maximum is.

		stellen zolang in de plannen naast zonne-energie ook windenergie wordt opgewekt. De grondeigenaren geven aan dat plaatsing van windturbines de ontwikkeling van het gebied voor woningbouw verhinderd dan wel stevig frustreert. Grondeigenaren hebben tegenover het consortium Rijne Energie c.s. wel aangegeven grootschalig gronden ter beschikking te willen stellen t.b.v. de opwekking van zonne-energie. Indien Rijne Energie en de grondeigenaren hierover tot een convenant zouden kunnen komen dan is een aanzienlijk hogere energie-opbrengst dan nu o.b.v. beschikbare grondposities kan worden gerealiseerd mogelijk.	
12	15	Het consortium gebruikt de m.e.r.-procedure om het optimum te vinden tussen enerzijds maximale duurzame energieopwekking en anderzijds de minimale milieu- impact op de omgeving. Indiener meent dat als dit het werkelijk het doel is van de m.e.r. dan zou het aanbod van de grondeigenaren om grootschalig grondposities ter beschikking te stellen indien wordt afgezien van de plaatsing van windturbines zeer welwillend door Rijne Energie opgepakt moeten worden. Als hierover geen convenant kan worden bereikt zal Rijne Energie uitgebreid moeten toelichten waarom het niet is gekomen tot een alleen zon-scenario. Een toelichting in de NRD over de mening van de grondeigenaren (via de zo genaamde Kopgroep) is volgens indiener noodzakelijk om te kunnen beoordelen of men zich maximaal heeft ingespannen voor een evenwichtige besluitvorming.	Zie het antwoord op reactie 12.14.
12	16	Er is nog geen specifieke windturbine geselecteerd. De initiatiefnemers hebben moderne windturbines op het oog met een opgesteld vermogen van tussen de 4,5 en 6 MW Indiener vraagt om op basis van de criteria als hoorbaar - en laagfrequent geluid te benoemen welke turbines, op het moment van de opstelling van de NRD, mogelijk in aanmerking komen. En te benoemen tot welke keuze Rijne Energie zou komen. Indiener vraagt ook om aan te geven dat bij een latere besluitvorming geen voor de omgeving slechtere keuze zal worden gemaakt maar dat er hooguit zal worden gekozen voor turbines die beter presteren dan die waar ten tijde van de NRD zou voor zijn gekozen.	Op dit moment is nog geen keuze gemaakt voor een type turbine. Op basis van de beschikbare turbines, passend binnen het gestelde van het uitnodigingskader, zijn t.b.v. de MER representatieve turbines geselecteerd, met name ten aanzien van het aspect geluid. Een definitieve keuze wordt pas gemaakt op het moment van aanbesteden, waarbij de turbine moet voldoen aan de lokaal vastgestelde normeringen. De keuze voor een bepaalde windturbine zal gemaakt worden aan de hand van de beoordeling naar verschillende criteria waarvan geluid er één is. De gemeente zal normen vaststellen voor de maximale geluidproductie en initiatiefnemer zal zich bij de uiteindelijke turbinekeuze hebben te houden aan de door de gemeente vastgestelde normen.

12	17	Het planMER geeft een onderbouwing van de locaties, waarbij mogelijk ook verschillende locaties (locatiealternatieven) worden onderzocht. Indiener vraagt om ook de andere locaties die zijn overwogen en dan vooral met betrekking tot de 'zoekgebieden Wind' te benoemen. Zowel in Rijnenburg maar met name in Reijerscop zou het gebied ook meer zuidelijk kunnen worden gesitueerd wat de overlast voor bewoners aan de Reijerscop en in De Meern (Veldhuizen en centrum) kan verminderen. De grondpositie van Van der Gun maakt meer zuidelijke plaatsing mogelijk.	In het MER zal worden beschreven hoe tot de locatie Rijnenburg en Reijerscop en de zoekgebieden hierbinnen is gekomen. Het planMER beschrijft vervolgens een aantal alternatieven binnen deze zoekgebieden waarbij de hoeken van het speelveld (energieproductie, landschap, ecologie, leefbaarheid) worden opgezocht. Het projectMER beschrijft vervolgens de milieueffecten van het VKA, dat o.b.v. de alternatieven uit het planMER wordt samengesteld. Het VKA is in ieder geval een opstelling die gebaseerd is op de vastgelegde grondposities.
12	18	De gemeente Utrecht heeft in 2008 via een 'quick-scan'-methode de mogelijkheden voor windenergie binnen haar gemeentegrenzen in kaart gebracht. Via deze methode is gezocht naar gebieden waar lijnopstellingen mogelijk zijn met voldoende afstand tot woningen (400 meter, bij windturbines met 100 m ashoogte) en langs infrastructuur. Het gaat om opstellingen van grote windturbines met een ashoogte van 75 tot 100 meter. Volgens indiener is in dit onderzoek geen rekening gehouden met landschap, toekomstige ontwikkelingen, financiële haalbaarheid, ruimtelijk beleid en visuele impact. Bij het definiëren van de zoekgebieden is de gemeente Utrecht uitgegaan van grote windmolens met een ashoogte van 155 meter en een rotordiameter van 150 meter. Binnen de procedures is dus rekening gehouden met een maximale tiphoogte van windturbines van (155 + 75) = 230 meter. Indiener vraagt om een bevestiging hiervan en nog hogere turbines (tot wel 270 meter zoals genoemd onder 4.2.2 op pagina 30 van de NRD) uit te sluiten. Indiener vindt windturbines met een hoogte van 270 meter niet op land horen en al helemaal niet in de achtertuin van de bewoners in Utrecht.	Bij de quick scan in 2008 zijn niet alle relevante ruimtelijke aspecten onderzocht in de wetenschap dat dat bij concrete planuitwerking wel nodig is. In het MER worden wel alle relevante milieuaspecten onderzocht. Bij de besluitvorming over de visie en het uitnodigingskader is altijd aangegeven dat we (nog) geen maximum stellen aan de hoogte van windmolens. We hebben indicatief gerekend met windmolens met een tiphoogte van 223 meter, destijds de standaard. Hierbij zijn de gebruikte afmetingen nooit als maximaal gedefinieerd. Inmiddels zijn er nog grotere windmolens op de markt. Voor het MER worden twee varianten doorgerekend: met windmolens met een tiphoogte van 270 meter en 200 meter. Op basis van de kennis over effecten die het MER oplevert, stelt de gemeenteraad normen vast. Op basis van deze normen zal Rijne Energie c.s. een type windmolen kiezen (aanbesteden). Welk type dat gaat worden, weten we nu dus nog niet. Daarnaast is een grotere rotor zoals indiener stelt niet reden voor een lage bromtoon.
12	19	De effecten van de scenario's op deze (milieu)aspecten van de zonneparken en de windturbines zijn separaat inzichtelijk gemaakt. Hiervoor zijn ter onderbouwing diverse specialistische onderzoeken uitgevoerd, te weten:	Een duiding van de genoemde onderzoeksrapporten is gegeven bij de besluitvorming over de visie en het uitnodigingskader voor energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Daarbij is aangegeven dat de inventariserende natuuronderzoek dienen als basis voor de natuuronderzoeken in het MER die inzicht moeten geven in de effecten van

		- Geluids- en slagschaduwonderzoek voor scenario's Energielandschap n.a.v. raadsvraag gemeente Utrecht, 2 oktober 2018, DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. - Energielandschap Rijnenburg en Rijerscop te Utrecht/Second opinion onderzoek geluid en slagschaduw, 10 september 2019, Cauberg Huygen B.V. - Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop/Resultaten akoestisch en slagschaduwonderzoek- definitief voorstel voor raad, januari 2020, DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. - Notitie watervogels Polder Reijerscop, Heicopsche Polder en Polder IJsselveld, 26 april 2018, Sovon Vogelonderzoek. Indiener ziet graag de duiding van de genoemde rapporten (met name DGMR 10-2018 en Cauberg Huygen 9-2019) en hoe wordt omgegaan met de aanbevelingen en conclusies uit deze rapportages.	windmolens en zonnevelden en mogelijke mitigerende maatregelen. Ook is aangegeven dat de geluidsrapporten van DGMR over de hoorbaarheid hebben geleid tot de conclusie dat we niet uit kunnen sluiten dat de windmolens op bepaalde momenten (met name in de nacht) hoorbaar zijn in de polder en in de wijken in Utrecht en Nieuwegein. Deze hoorbaarheid vindt plaats op momenten van zogenaamd piekgeluid, waarbij de windmolens maximaal geluid produceren en de windrichting ongunstig is voor de omliggende woningen. Deze informatie was beschikbaar toe de raad besloot over de visie en het uitnodigingskader. Aan de raad is toegezegd dat geluidbelasting en de effecten op de gezondheid van windmolens concreter onderzocht wordt in het MER, hetgeen nu dus gebeurt.
12	20	Aangezien bij de NRD en een eventueel opvolgende MER moet worden uitgegaan van de laatste op dat moment relevante gegevens en onderzoeken verzoekt indiener het volgende mee te nemen: - Nog uit te voeren laagfrequent geluid studies (waaronder die nog door RIVM uit te voeren onderzoek) - Onderzoek van professor De Laat (klinisch fysicus en audioloog) van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC). Zie o.a. https://youtu.be/gWYmo_AY0o0 - Onderzoek van Prof. Em. Feenstra Otorhinolaryngology - Erasmus MC. Zie o.a. https://www.youtube.com/watch?v=0-vg6rrHEMw - Onderzoek van de Deense epidemioloog Aslak Poulsen. In een bevolkingsonderzoek onder 500.000 Denen die in de buurt van windturbines wonen, vond Poulsen een licht verhoogde kans op hartfalen en beroertes, als gevolg van blootstelling aan laagfrequent geluid. - Het rapport "Gezondheidseffecten van windturbinegeluid" door dr. D. Bijl, van oktober 2021 in opdracht van Windwiki. - Ook andere onderzoeken die kritisch zijn t.a.v. de geluidsbelasting en gezondheidsrisico's en schade die hierdoor ontstaat. Dus niet alleen de welgevallige rapporten voor opdrachtgever.	Voor het uitvoeren van de milieuonderzoeken en het beschrijven van het aspect gezondheid wordt deugdelijke en zo recent mogelijke informatie gebruikt. Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. Voor enkele toetspunten berekenen we de immissie per octaafband: per alternatief de woning met de hoogste geluidsbelasting, 1 woning net ten noorden van de A12, als referentiepunt voor de woonkern, hetzelfde voor alle alternatieven. O.a. door aan te geven dat windturbines niet uitzonderlijke LFG bronnen zijn en dit mogelijk in relatie zetten tot andere geluidsbronnen.

12	21	Het realiseren van het energielandschap heeft effecten op de leefomgeving, welke onder andere ook tot hinder zullen kunnen leiden. In dit kader zijn de effecten van geluid en slagschaduw op gevoelige objecten beschouwd. Onderzocht is wat de effecten zijn, uitgaande van de (toen nog) geldende normen uit het Activiteitenbesluit. Ook is naar het aspect hoorbaarheid gekeken. Hiervoor zijn geen landelijke normen en daarom is in afstemming met de omgeving een projectspecifieke effectbeoordeling uitgewerkt Voor het verder doorlopen van de MER en onverhoopte vergunning moeten gedegen normen over de effecten van geluid op gevoelige objecten worden beschouwd. Indiener vraagt zich af of hier nu wordt gesteld dat de MER zal gaan plaatsvinden (als het aan gemeente Utrecht en Rijne Energie c.s. ligt) op basis van normen uit het Activiteitenbesluit die 'toen nog' maar 'nu niet meer' gelden.	Zie het antwoord op reactie 12.12.
12	22	Indiener merkt op dat als de gemeente haar procedure wil doorzetten zij zelf gedegen onderzoek zal moeten doen en onderbouwde normen zal moeten vaststellen. Indiener vraagt zich af welk onderzoek de gemeente hiertoe heeft gedaan en tot welke normen zij is gekomen.	Zie het antwoord op reactie 12.12.
12	23	Indiener vraagt zich af op basis waarvan de gemeente Utrecht meent zelf op een gedegen manier normen te kunnen vaststellen terwijl het Ministerie van Economische Zaken heeft aangegeven hier 1,5 tot 2 jaar voor nodig te hebben.	Zie antwoord op reactie 12.12.
12	24	Er wordt gesteld dat de gemeente 'in afstemming met de omgeving' een projectspecifieke effectbeoordeling heeft uitgewerkt. Indiener vraagt zich af welke afstemming er heeft plaatsgevonden, met welke partijen en op basis waarvan meent de gemeente Utrecht dat zij een gedegen afstemming heeft gedaan. Volgens indiener heeft er juist géén afstemming met de omgeving plaatsgevonden. De Gemeente heeft eenzijdig het door haar gewenste scenario voor het Energielandschap vastgesteld en zelf de projectbeoordeling gedaan.	De genoemde effectbeoordeling heeft betrekking op de zogenaamde hoorbaarheidsberekeningen. Deze berekeningen zijn uitgevoerd naar aanleiding van zorgen van bewoners van de woonwijken rondom de polders over de hoorbaarheid van windmolens (boven het geluid van de snelweg). Op verzoek van de Buren van Rijnenburg en Reijerscop zijn ook hoorbaarheidsberekeningen uitgevoerd voor woningen in de polders. De conclusie van deze onderzoeken is dat niet uitgesloten kan worden dat de windmolens hoorbaar zijn in de polder en een daaromheen liggende woonwijken.

12	25	Ten opzichte van het conceptvoorstel is het zoekgebied voor windmolens als volgt aangepast: • Het zuidelijke zoekgebied in het middengebied van Rijnenburg is geschrapt. Het niet toestaan van windmolens in het middengebied heeft vooral een positief effect op de woningen langs de Nedereindseweg. Volgens indiener wordt hiermee bevestigd hoever het geluid van de windturbines reikt. Indiener vraagt waarom de woningen langs de Nedereindseweg wel worden ontzien en de bewoners aan de Reijerscop niet of in veel mindere mate.	De reden voor het niet toestaan van windmolens in het middengebied van Rijnenburg is om meer ruimte te bieden voor eventuele toekomstige woningbouw na 2030. De reden hiervoor is niet om de woningen langs de Nedereindseweg te ontzien; dit is wel een gevolg van het besluit om geen windmolens toe te staan in het middengebied.
12	26	De afmetingen van de windturbines, waarbij wordt uitgegaan van windturbines met maximale tiphoogte van 270 meter; Indiener wenst dat de hoogte wordt aangepast naar een maximale hoogte van 230 meter conform het uitnodigingskader zoals is vermeld op pagina 20 van het concept NRD: Bij het definiëren van de zoekgebieden is de gemeente Utrecht uitgegaan van grote windmolens met een ashoogte van 155 meter en een rotordiameter van 150 meter.	Zie het antwoord op reactie 12.18.
12	27	De geluidsnormen van 47 dB Lden en 45 dB Lden zijn afkomstig uit het Omgevingsbesluit en de WHO-norm. De 47dB Lden norm is volgens indiener niet langer van toepassing/geldend. Door de verwijzing naar deze normen verliest de NRD en later mogelijk een MER zijn relevantie. Als de gemeente Utrecht tot nieuwe normen komt/is gekomen, verneemt indiener graag welke dat zijn geworden en hoe deze nieuwe normen, na gedegen onderzoek, tot stand zijn gekomen.	Bepaling van de benodigde mitigatiemaatregelen bij bepaalde geluidniveaus is een hulpmiddel om normen te kunnen bepalen. Daarmee is niet uitgesloten dat een geluidnorm op een ander niveau wordt vastgesteld. Indien dat het voorstel is dan zullen daarvoor mogelijk aanvullende geluidberekeningen gedaan worden. Bij de besluitvorming over het bestemmingsplan of omgevingsplan zal duidelijk zijn welke geluidnormen gehanteerd worden.
12	28	Naast de 47dB Lden is er ook een 41dB LNight norm. Indiener wenst ook een vermelding van deze norm in de NRD en MER. Indiener wenst ook dat het te verwachten geluid in relatie tot de norm voor maximaal nachtelijke geluid in de rapportages wordt opgenomen. Citaat uit de “Factsheet Gezondheidseffecten van windturbinegeluid” van het RIVM: “de bevoegde gezagen moeten nu zelf bepalen en onderbouwen welke normen zij bij hun besluitvorming hanteren. De Afdeling wijst daar expliciet op in haar uitspraak. Zij moeten dus een eigen afweging maken en besluiten	Bij de berekening van een Lden contour wordt rekening gehouden met een afslag gedurende de avonduren en de nacht. De 47 Lden contour zal opgenomen worden in het MER. Inherent aan het toepassen van de Lden berekening is dat gedurende de nachtelijke uren een lagere (Lnight) norm geldt. In de praktijk blijkt daardoor dat wanneer ter plaatste van woningen van derden aan de 47 dB Lden waarde wordt voldaan, ook aan de 41 dB Lnight waarde wordt voldaan.

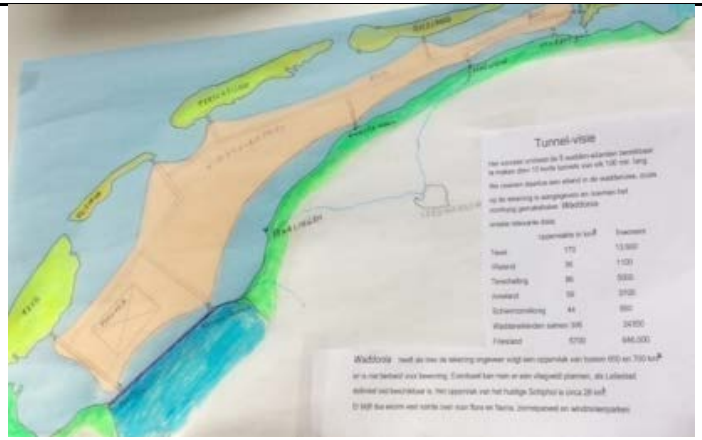
		welk milieubeschermingsniveau zij in het concrete geval willen bieden. Zij kunnen deze normen opnemen in omgevingsvergunningen en bestemmingsplannen. Deze normen moeten zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de lokale situatie toegesneden motivering. Aangezien windturbines niet per definitie 's nachts minder herrie maken is de LNight norm volgens indiener leidend in het onderzoek naar de maximale geluidsbelasting.	
12	29	Pondera heeft in een chatoverleg in toelichting op de NRD toegezegd ook wel te kijken naar laagfrequent geluid. Onderzoekster gaf volgens indiener in de Zoom-meeting over de NDR aan dat LFG gewoon onderdeel is en dus onderdeel is van de norm. Ten eerste vraagt indiener welke norm dan wordt gehanteerd. Op pagina 36 vermeldt men nog wel dat men onderzoek zal doen naar het LFG en dat in relatie brengt met geldende gepubliceerd onderzoek. Indiener vraagt om bronvermelding op te nemen van het onderzoek dat wordt gekozen. Het lijkt erop dat er een rapport zal worden geciteerd dat aangeeft dat er niet zo veel nog bekend is en men het dus gewoon onderdeel van de totale geluidsnorm laat zijn. Indiener vraagt of Pondera bereid is om ook de kritische rapportages over laagfrequent geluid te citeren en niet slechts de makkelijkste aan te halen. Ook de Gemeenteraad van Utrecht geeft aan dit een zwaarwegend punt te vinden.	Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. Voor enkele toetspunten berekenen we de immissie per octaafband: per alternatief de woning met de hoogste geluidsbelasting, 1 woning net ten noorden van de A12, als referentiepunt voor de woonkern, hetzelfde voor alle alternatieven. O.a. door aan te geven dat windturbines niet uitzonderlijke LFG bronnen zijn en dit mogelijk in relatie zetten tot andere geluidsbronnen.
12	30	Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde (kwalitatief). Bij een planbeoordeling kijk je niet alleen naar de kwalitatieve aspecten maar juist ook naar de kwantitatieve. Er zijn diverse rapportages over planschade door Windturbines op land. Indiener ziet graag dat in de NRD ook een berekening van de te verwachten planschade per scenario wordt opgenomen. Indiener vraagt ook om rekening te houden met claims van grondeigenaren die grondposities hebben gekocht voor woningbouw.	Planschade wordt kwalitatief beschreven voor de alternatieven onder het aspect Economie. Initiatiefnemer zal een kwantitatieve planschadeanalyse laten uitvoeren op basis van het plan waarvoor een bestemmingsplanwijziging wordt aangevraagd. Initiatiefnemers zullen in een vroeg stadium in contact treden met de betrokkenen voor compensatie. Indien er sprake is van planschade, zal deze, met inachtneming van de wettelijke bepalingen, worden vergoed door initiatiefnemer.

		Het MER zal voor de betreffende aspecten ook het relevante beleidskader schetsen. Hierbij speelt voor de milieuaspecten geluid, slagschaduw en externe veiligheid de recente uitspraak van de Raad van State (zie kader 4.1) een belangrijke rol.	Grondeigenaren die grondposities hebben gekocht voor woningbouw hebben landbouwgrond gekocht. Een eventuele claim van deze grondspeculanten zal dan ook beoordeeld worden naar de huidige bestemming van deze gronden, namelijk landbouw en niet woningbouw.
12	31	Kader 4.1 niet in het rapport opgenomen! Graag alsnog doen.	De verwijzing is inderdaad onjuist. Bedoeld wordt kader 5.1.
12	32	Totdat die beoordeling is gemaakt en verankerd in wetgeving (een proces dat naar verwachting van de Staatssecretaris circa 1,5 – 2 jaar zal duren) mogen de algemene normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling niet zonder meer worden gebruikt bij de beoordeling van de ruimtelijke aanvaardbaarheid van een nieuw bestemmingsplan en/of vergunbaarheid van een omgevingsvergunning vanuit het oogpunt van de bescherming van het milieu. Bovendien: In de Raadsinformatiebrief van 10 december 2021 inzake Voortgang energielandschap Rijnenburg en Reijerscop schrijft de gemeente: “Door de uitspraak van de Raad van State, volgend op het Nevele-arrest, bestaat de kans dat uw raad zelf normen vast moet stellen voor geluid en slagschaduw van windmolens. We zorgen ervoor dat het MER voldoende onderbouwing bevat om deze normen vast te kunnen stellen.” Indiener vraagt zich af hoe de gemeente omgaat met de (voorheen wettelijke maar nu niet meer van toepassing zijnde) maximale geluidsnormen van 47 dB Lden en 41 dB LNight die niet meer gelden. En wat voor effect heeft dit dan op de NRD en MER?	Dit heeft in zoverre geen effect op de NRD en het MER omdat dit al bekend was voordat de NRD werd opgesteld. De NRD en het MER is juist zo ingestoken dat (het MER) straks de onderbouwing kan bieden voor het vaststellen van een lokale norm.
12	33	Indiener vindt het niet meer dan gepast dat de Gemeente zich ten minste conformeert aan de nieuwe landelijke normen die nader bepaald worden door het Ministerie van Economische Zaken. Een landelijke NRD-procedure daartoe is vrijwel gelijktijdig gestart met het proces dat Utrecht en Rijne Energie c.s. nu gaan doorlopen. Indiening van zienswijze en vragen voor de landelijke NRD loopt tot medio februari 2022.	Vooralsnog gaan we ervanuit dat de gemeente zelf normen vast moet stellen. Mocht het zo zijn dat het Rijk normen vaststelt voordat de gemeente dat heeft gedaan, dan zullen we ons conformeren aan de normen van het rijk en de ruimte die het rijk biedt om als gemeente maatwerknormen vast te stellen.
12	34	Indiener vraagt zich af of het met het oog op de aanstaande gemeenteraadsverkiezingen niet verstandiger is even te wachten met het initiëren van de NRD en verdere afspraken maken over dure onderzoeken en procedures tot we na de verkiezingen weten	De initiatiefnemer Rijne Energie c.s. heeft aan de gemeente gevraagd de m.e.r.-procedure te starten voor haar initiatief. Dit initiatief past binnen de door de gemeenteraad vastgestelde kaders van het Uitnodigingskader en daarom is er geen reden om dit verzoek te weigeren. Wij vinden het ook

		of er nog een College komt dat de planontwikkeling voor Energiepark Rijnenburg wel wil voortzetten. Opmerking: De gemeente zou nu zich kunnen committeren voor honderdduizenden Euro's kostende onderzoeken en procedures die over 3 maanden niet langer relevant blijken.	een goede zaak dat een nieuwe raad besluiten over het energielandschap kan baseren op actuele en meer gedetailleerde milieu-informatie.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. - De maximale geluidniveaus brengen we in beeld bij het zogenaamde voorkeursalternatief. - De effecten van de verschillende alternatieven op een mogelijk toekomstig roeiwater en woningbouw in Rijnenburg worden middels een scenario beschreven.

2.13 Indiener 13

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
13	1	Indiener is geen voorstander van windmolens maar kennelijk is het niet tegen te houden en als het dan toch moet, liever een zinvolle locatie. Het schijnt dat de overheid alle provincies heeft verplicht een aantal te plaatsen en dat roept overal weerstand op, want niemand wil ze in z'n eigen achtertuin. Waddonia is de betere oplossing en leg dan ook het nieuwe Schiphol aan Mocht men tot de conclusie komen dat een kerncentrale onvermijdelijk is, dan is daar ook nog voldoende ruimte voor. Ook is er de mogelijkheid om het plan 'ir. Lievense' voor het opwekken van duurzame energie tot uitvoer te brengen. Waddonia wordt dan terecht een energie-eiland. De flora en fauna zal zich moeten aanpassen maar er doen ook nieuwe mogelijkheden op. Gigantisch veel ruimte voor het plaatsen van windmolens en zonnepanelen en het leggen van kabels is een fluitje van een cent. Waddonia lost meerdere problemen tegelijk op. Hopelijk durft straks het nieuwe kabinet het wel aan.	De gemeente Utrecht kan geen besluiten nemen over gronden buiten de gemeentegrens. Vanwege deze reden nemen we dit verzoek niet mee in het MER.

			
13	2	**IJburg: windmolens dicht bij woongebied wel degelijk riskant** Ruim honderd artsen waarschuwen dat de gezondheidsrisico's van de windmolens die Amsterdam wil bouwen langs de stadsrand worden onderschat. Het RIVM-onderzoek waardoor het stadsbestuur zich laat geruststellen zegt volgens hen niets over de Amsterdamse situatie, aldus indiener.	In het MER wordt zorgvuldig onderzoek gedaan naar de milieueffecten (waaronder gezondheidseffecten) van het ingediende initiatief van Rijne Energie c.s. Dit initiatief heeft betrekking op een gebied in de regio Utrecht.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.

2.14 Indiener 14

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
14	1	**Maximum hoogte** Indiener vindt het onacceptabel dat er in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau geen maximumtiphoogte voor windmolens is opgenomen, aangezien er steeds hogere windmolens van wel 270 meter beschikbaar zijn. Indiener wil geen windmolens van 2,5 maal de Domtoren in Rijnenburg. De windmolens zijn slechts 100 meter lager zijn dan de Gerbrandytoren. Indiener maakt zich ernstige zorgen om zowel de slagschaduw als de geluidsoverlast (waaronder lage bromtonen die slapen onmogelijk maken). Bovendien dreigt een verlies van 7% van de woningwaarde van koopwoningen in een straal van ruim twee kilometer van de windmolens, waar de koopwoning van indiener binnen valt. Indiener	Bij de besluitvorming over de visie en het uitnodigingskader is altijd aangegeven dat we (nog) geen maximum stellen aan de hoogte van windmolens. We hebben indicatief gerekend met windmolens met een tiphoogte van 223 meter, destijds de standaard. Hierbij zijn de gebruikte afmetingen nooit als maximaal gedefinieerd. Inmiddels zijn er nog grotere windmolens op de markt. Voor het MER worden twee varianten doorgerekend: met windmolens met een tiphoogte van 270 meter en 200 meter. Op basis van de kennis over effecten die het MER oplevert, stelt de gemeenteraad normen vast. Op basis van deze normen zal Rijne Energie c.s. een type windmolen kiezen (aanbesteden). Welk type dat gaat worden, weten we nu dus nog niet.

		heeft in 2019 een hoge prijs betaald voor onze koopwoning in Nieuwegein Zuilenstein en heeft bezwaar tegen deze plannen. Volgens indiener moet de maximumtiphoogte van de windmolens worden onderzocht en beperkt tot een hoogte van 100 meter. Alle andere nadelen zoals geluidsoverlast in alle vormen moet worden onderzocht. De grenzen van het zoekgebied voor windmolens zou moeten worden verruimd tot minimaal 3000 meter in plaats van de 800 meter die nu wordt aangehouden tot de woonwijken van De Meern, Nieuwegein en IJsselstein. Ook zou een alternatieve locatie voor de windmolens moeten worden onderzocht, en er zou een schadefonds voor geleden schade in de vorm van lagere woningwaarde in moet worden gesteld. Bovendien moeten de burgers beter worden geïnformeerd, aldus indiener.	Planschade wordt kwalitatief beschreven voor de alternatieven onder het aspect Economie. Initiatiefnemer zal een planschade analyse laten uitvoeren op basis van het plan waarvoor een bestemmingsplanwijziging wordt aangevraagd. Initiatiefnemers zullen in een vroeg stadium in contact treden met de betrokkenen voor compensatie. Indien er sprake is van planschade, zal deze, met inachtneming van de wettelijke bepalingen, worden vergoed door initiatiefnemer. Het initiatief van Rijne Energie past binnen de zoekgebieden van het Uitnodigingskader van het Energielandschap. Er wordt geen alternatieve locatie voor windmolens gezocht.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.

2.15 Indiener 15

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
15	1	**Modelvliegveld** In het doelgebied is een modelvliegveld gevestigd. In principe zijn de activiteiten van dit vliegveld te verenigen met de plannen van het energielandschap. Het veld is gelegen aan de Ringkade, kadastraal bekend bij gemeente Utrecht, sectie D, nummers 85 en 86. Onderdeel van de omgevingsvergunning is een ruimtelijke onderbouwing met daarbij ook een akoestisch rapport. Daarbij is uitgegaan van de aanbevelingen van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening voor landelijk gebied. Dit is in een rekenmodel toegepast en geeft als resultaat een bepaalde hoeveelheid geluidsruimte die gebruikt mag worden om te voldoen aan de normen. Graag ziet indiener dat het onderzoek voor het energielandschap deze situatie als nulsituatie meeneemt in de berekening van de geluidsruimte voor de windmolens in het relevante zoekgebied.	Geluid van een modelvliegclub, is een zeer plaatselijk effect waardoor naar verwachting maar enkele woningen beïnvloed worden. Daarom nemen we deze bron niet mee bij het in beeld brengen van de geluidsituatie, Voor het inzichtelijk maken van de gezondheidseffecten als gevolg van cumulatie met andere geluidsbronnen wordt de GES-methodiek gehanteerd. GES staat voor Gezondheidseffectscreening. GES is ontwikkeld om bij ruimtelijke planvorming in beeld te brengen wat de werkelijke gezondheidsrisico's zijn rondom enkele milieufactoren, in aanvulling op wettelijke milieunormen of afspraken, die lang niet altijd voldoende zijn om risico's en klachten te vermijden. Niet alleen de feitelijke kwaliteit in de omgeving wordt daarbij in aanmerking genomen, maar ook het aantal blootgestelde mensen. Vijf bronnen (bedrijven, wegverkeer, railverkeer, waterverkeer en vliegverkeer) worden beoordeeld op een aantal milieusegmenten. Dit geeft een beeld van de grootte van het gezondheidseffect (GES-score) en het aantal mensen dat er last van heeft (woningscore) (bron infomill.nl). Het geluid van de modelvliegclub heeft daar geen effect op.

		Conclusie	Deze zienswijze leidt niet tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER.
2.16 Indiener 16			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
16	1	Gelijkluidende inhoud als reactie nummer 14	Zie reactie nummer 14
2.17 Indiener 17			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
17	1	Gaarne ziet indiener een opsomming tegemoet van de uitgangspunten, modellen en informatie waarop Pondera het rapport baseert.	Onderzoeksuitgangspunten zijn in de NRD op hoofdlijnen beschreven en worden in het MER en bijlagerapporten gedetailleerder toegelicht.
17	2	Als er nu al een beroep wordt gedaan op de onnauwkeurigheid en de onzekerheden van de uitkomsten, waaruit blijkt dan dat straks door de Gemeente een juiste, betrouwbare en evenwichtige afweging gemaakt kan worden, aldus indiener.	Initiatiefnemers weten het beste hoe een plan er uit komt te zien en hebben ook de verantwoordelijkheid om hiervan de milieueffecten in kaart te brengen. Daarom is Rijne Energie c.s. opdrachtgever voor het MER. De NRD is opgesteld door het bureau Pondera, het MER wordt opgesteld door het bureau Bosch en van Rijn. Beiden zijn erkende onderzoeksbureaus en wij gaan uit van hun deskundigheid. De gemeente is bevoegd gezag voor zowel NRD en MER en toetst de resultaten van de onderzoeken en het uiteindelijke MER. Daarnaast brengt de onafhankelijke Commissie voor de m.e.r. advies uit op zowel de NRD als het MER. Hiermee is wat ons betreft een kwalitatief goed MER geborgd. In beginsel mag van afgegaan worden op het deskundigenadvies, Dit is slechts anders als er concrete aanknopingspunten voor twijfel aan de juistheid of volledigheid naar voren worden gebracht (zie bijv. Rb. Midden-Nederland 10 oktober 2018, ECLI:NL:RBMNE:2018:5145, ABRvS 6 maart 2019, ECLI:NL:RVS:2019:728 en ABRvS 16 juni 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1269, r.o. 9).
17	3	Indiener vraagt zich af welke garanties Pondera geeft voor de betrouwbaarheid van de cijfers.	De NRD, opgesteld door Pondera, beschrijft de onderzoeksopgave. De onderzoeken zelf en beschrijving van milieueffecten dient nog plaats te vinden. Pondera hoeft hierover geen verantwoording af te leggen want dit onderzoek wordt gedaan door Bosch en van Rijn.
17	4	Indiener vraagt zich af hoe Rijne Energie c.s. /de Gemeente is gekomen tot de keuze van Pondera voor de uitvoering van de NRD.	Op basis van een offertevergelijking met andere bureaus is Pondera door Rijne Enerie c.s. geselecteerd om de NRD op te stellen.

17	5	Indiener vraagt zich af welke betrokkenheid bestuurders van Rijne Energie c.s. en de hiervan deel uitmakende organisaties hebben bij Pondera?	De bestuursleden van het consortium Rijne Energie c.s. hebben geen functies bij of aandelen in Pondera.
17	6	Indiener vraagt zich af welke betrokkenheid bestuurders of medewerkers van Pondera hebben met Rijne Energie c.s. en/of de Gemeente Utrecht.	Bestuurders en medewerkers van Pondera hebben geen bestuursfuncties bij Rijne Energie c.s. en zijn ook niet werkzaam bij de gemeente. Het is niet uitgesloten dat medewerkers van Pondera lid zijn van Rijne Energie. Dit lidmaatschap staat namelijk open voor alle inwoners van Utrecht en buurgemeenten.
17	7	Indiener vraagt of Pondera de afgelopen 3 jaren eerdere opdrachten heeft uitgevoerd voor de gemeente Utrecht. En zo ja, voor welk totaalbedrag in over de periode van 2019 t/m 2021?	Dit is geen relevante vraag in het kader van de NRD en de m.e.r.-procedure.
17	8	Indiener vraagt of er een onafhankelijk onderzoek is gedaan of schrijft men een rapport in opdracht van en naar de hand van Rijne Energie c.s. en/of de Gemeente Utrecht als mede-initiatiefnemer van het Energielandschap. Op welke wijze wordt dat zichtbaar gemaakt?	Zie het antwoord op reactie 17.2
17	9	Als de NRD en MER worden uitgevoerd door Pondera en beide rapporten worden beoordeeld door Gemeente Utrecht die als mede-initiatiefnemer zich profileert hoe kan er dan sprake zijn van objectieve onderzoeken en – beoordeling?	Zie het antwoord op reactie 17.2
17	10	Indiener vraagt of het klopt dat Pondera lid is van de Nederlandse WindEnergie Associatie, NWEA. Hiermee zou Pondera zich naar de mening van indiener diskwalificeren als onafhankelijke partij voor de uitvoering van de NRD en wellicht later een MER omdat zij als lid van de NWEA een bepleit voorstander is van 'Wind op land'. Graag wenst indiener een reactie op deze stelling.	Zie het antwoord op reactie 17.2
17	11	In het Uitnodigingskader heeft de Gemeente Utrecht een eis opgenomen dat windturbines op een afstand van tenminste 800 meter van de bestaande woonkernen worden geplaatst. Indiener vraagt of in de onderzoeken is meegenomen dat bij plaatsing van windturbines voor ten minste 20 jaar (geplande subsidieperiode) er dus ook geen nieuwbouw van woningen zal kunnen plaatsvinden in Rijnenburg.	De mate waarin woningbouw in het zuiden en met name het midden van Rijnenburg verenigbaar is met windmolens zal afhangen van de fasering van de woningbouw (voor of na het tijdelijk energielandschap) en de normen die de gemeenteraad vast gaat stellen voor de windmolens. Het is niet gezegd dat dat een norm van 800 meter zal zijn.

17	12	Indiener vraagt of er een mogelijkheid is om de businesscase van Rijne Energie t.a.v. de windmolens, zelfs na 20 jaar, te verlengen.	De raad heeft besloten om ruimte te bieden voor een tijdelijk energielandschap voor zolang als dat nodig is voor de business case. Over de periode daarna zijn nog geen besluiten genomen.
17	13	Indiener vraagt welke rendementseisen er door de Gemeente Utrecht zijn toegezegd aan Rijne Energie c.s. nu Rijne Energie zij risicovolle gelden aan het werven is.	De gemeente Utrecht heeft geen rendementseisen toegezegd aan Rijne Energie c.s. Het is aan de initiatiefnemer zelf om te bepalen of het initiatief rendabel genoeg is.
17	14	Indiener vraagt welke invloed het verhogen van de tiphoogte naar 270 meter heeft op de businesscase. Graag verneemt indiener of dit geen verkeerde driver is en de opdracht daarmee juist financieel gedreven wordt.	Grotere windmolens hebben een veel grotere opbrengst. Dat is goed voor zowel de doelstelling van het project om zoveel mogelijk duurzame energie te produceren als voor de business case. De MER zal uitwijzen of grotere windmolens gepaard gaat met negatieve milieueffecten.
17	15	Indiener vraagt waarom er wordt gesproken over een tijdelijk energielandschap en wordt er niet gezegd dat het een tijdelijke situatie is tot maximaal 2040 inclusief het ontmantelen van de windturbines en zonnepanelen.	De gemeenteraad heeft opdracht gegeven voor een tijdelijk energielandschap, zodat de polders na deze tijdelijkheid ook gebruikt kunnen worden voor andere functies die nodig zijn voor de groei van de stad zoals opgenomen in de Ruimtelijke Strategie Utrecht. Een energielandschap kan alleen gerealiseerd worden als de exploitatieduur voldoende lang is om de kosten terug te verdienen. Daarom is wel de lengte van de tijdelijkheid bepaald (zo lang als nodig is voor een rendabele business case) in het raadsbesluit over visie en uitnodigingskader en niet het eindmoment.
17	16	Al je in 2040 grootschalig wilt bouwen, hoe kan het dan dat het termijn voor de businesscase 20 jaar is en zelf nog verlengd kan worden, aldus indiener.	Zie het antwoord op reacties 7.12 en 17.15.
17	17	Indiener wil graag onderzocht hebben wat de ‘tippelzone Rijnenburg’ voor een invloed heeft op de woonbeleving van de bewoners in de omgeving – straal 2 kilometer – van de windturbines.	In het MER worden de effecten op gezondheid onderzocht en worden visualisaties gemaakt om een indruk te krijgen van het zicht op de windmolens. Op basis hiervan denken wij zo goed als mogelijk inzicht te geven in de verandering van de woonbeleving.
17	18	Indiener vraagt zich af in hoeverre de zoekgebieden voor windturbines is bepaald door de twee eigen grondposities die de Gemeente Utrecht inbrengt.	De zoekgebieden zijn vastgelegd in het Uitnodigingskader. De grondposities van de gemeente hebben daar geen invloed op gehad.
17	19	Indiener vraagt zich af hoeveel procent van de leden van Rijne Energie c.s. niet binnen een straal van 10x de tiphoogte van een van de ‘zoekgebieden wind’ woont. Ter info: Belanghebbenden zijn	Dit is geen relevante vraag in het kader van de NRD.

		volgens arrest van de Raad van State bewoners binnen een straal van 10x de tiphoogte van windturbines.	
17	20	Indiener vraagt zich af uit welk onderzoek blijkt dat er gedragenheid is voor de plannen bij de bewoners in de omgeving van waar de turbines moeten komen. Als er zo'n onderzoek niet is dan moet dit alsnog onderzocht worden.	Het is aan de gemeenteraad om te bepalen of het draagvlak voor windturbines voldoende is om goedkeuring te geven aan de plannen. Bij de besluitvorming van de raad zullen de onderzoeksresultaten van het MER, waaronder het effect op de gezondheid, betrokken worden.
17	21	Indiener vraagt zich af op welke wetenschappelijke wijze Pondera en Rijne Energie c.s. het geluidseffect op de omgeving (en vooral de woningen en bewoners) gaan berekenen.	Ondanks dat de geluidsnormen niet meer gelden blijft het Reken- en Meetvoorschrift van kracht. Dit voorschrift is vastgelegd in afdeling 3.2.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en artikel 3.2.3 van de Activiteitenregeling milieubeheer, inclusief bijlage 4 daarbij (Reken- en meetvoorschrift windturbines). Het reken- en meetvoorschrift is tot stand gekomen op basis van wetenschappelijke inzichten. De te hanteren rekenmethode, de te hanteren aannames en de resultaten worden beschreven in het op te stellen akoestisch onderzoek. Via de volgende link is een uitgebreide toelichting op de rekenmethodiek te vinden: https://wetten.overheid.nl/BWBR0022830/2021-10-16#Bijlage4
17	22	Indiener vraagt zich af wat Rijne Energie c.s. doet als geluidsnormen worden overschreden. Welke invloed hebben de bewoners in de omgeving daarop en wat zijn de restricties als de overschrijdingen structureel zijn?	Ook in de beheerfase (als het Energielandschap gerealiseerd is) kunnen omwonenden invloed uitoefenen. Bij Rijne Energie of de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD)/Omgevingsdienst kunnen omwonenden te recht met vragen en klachten. Ze kunnen zitting nemen in het bestuur van het Gebiedsfonds of ideeën voor het fonds in dienen. Of lid worden van Rijne Energie of De Windvogel en zo mee te beslissen over beheersbeslissingen. Rijne Energie c.s. zal jaarlijks een rapportage opstellen om te laten zien hoe voldaan wordt aan wettelijke normen door het jaar heen. In dit rapport zullen we vooral benoemen: • in welke verschillende modi de turbines hebben gestaan, waaruit onder andere de stilstand vanwege slagschaduw volgt. We zullen verder verkennen op welke wijze slagschaduw transparant inzichtelijke kunnen maken; • Wat we eraan hebben gedaan om de turbines te laten voldoen aan de geluidsnormen; • Berekening van Lden (een type gemiddelde geluidswaarde) zodat inzichtelijk gemaakt wordt dat de turbines voldeden aan de geluidseisen. Daarvoor zullen we de Lden-monitor gebruiken. Dat is een applicatie waarmee alle Enecowindparken worden gemonitord;

			• Berekening van eventuele andere geluidwaarden waarvoor door de gemeente normen worden gesteld in de omgevingsvergunning. Structurele overschrijdingen worden in het kader van de verleende vergunning ook besproken met het bevoegde gezag.
17	23	Rijne-Energie geeft aan dat haar leden uit de regio Utrecht komen. Indiener vraagt zich af welk percentage daarvan uit de directe omgeving van Rijnenburg komt en in welke mate dit percentage (aantal leden) staat in relatie tot het aantal directe bewoners in de omgeving van Rijnenburg. Welk percentage vindt de Gemeente daarin acceptabel om te weten dat de plannen gesteund worden. Met andere woorden: is het lidmaatschap van Rijne-Energie niet vooral financieel gedreven en vindt de Gemeente dat acceptabel? Aldus indiener.	Dit is geen relevante vraag in het kader van de NRD en het MER.
17	24	Indiener vraagt zich af welke invloed de ondercapaciteit van het stroomnet heeft op de realisatie van de plannen en de businesscase.	De effecten op de netaansluiting worden in het MER niet onderzocht omdat dit geen effect heeft op het milieu. Als een project niet kan worden aangesloten op het centrale elektriciteitsnet, dan zal er een andere manier gevonden moeten worden om de energie af te kunnen nemen, bijvoorbeeld met een decentraal elektriciteitsnet of waterstofproductie. Het is een wettelijke plicht van de netbeheerder om ervoor te zorgen dat nieuwe aansluitingen niet leiden tot stroomuitval.
17	25	Indiener vraagt zich af wat de invloed is van de windturbines op de opbrengst van de zonnevelden die aan de noordkant van Rijnenburg gepland zijn.	Door schaduwwerking zal er invloed zijn op de productie van de zonnevelden. Ervaring uit andere projecten leert dat de effecten beperkt zullen zijn.
17	26	Indiener vraagt zich af hoe een NRD en daaropvolgend een MER kan worden gedaan als onvoldoende duidelijk is aan welke normen volgens het Europees Hof moet worden voldaan. Het Ministerie van ……. zegt naar verwachting 1,5 tot 2 jaar nodig te hebben om goed onderbouwde MER-normen te kunnen vaststellen. Indien de gemeente Utrecht meent het recht te hebben om op basis van lokale besluitvorming, voorafgaand aan een landelijke norm, al wel te mogen overgaan tot vergunning van windturbine-plaatsingen dan geldt daarbij de voorwaarde dat dan door de gemeente zelf zorgvuldige normstelling daarbij plaatsvindt.	Als gevolg van het zogenaamde Nevele-arrest kan op dit moment bij de verdere planvorming geen gebruik worden gemaakt van de normen die in het Activiteitenbesluit zijn vastgelegd. Dit zijn de normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid. Het is wel mogelijk dat de lokale overheid gebiedsgerichte normen vaststelt. In het MER zal daarom een brede effectbepaling en beoordeling worden gemaakt voor deze aspecten, zodat – op basis van deze beoordeling – gekomen kan worden tot een locatie specifieke normstelling door de gemeenteraad. Dezelfde volgorde wordt gevolgd door het rijk: eerst een MER en dan de normen vaststellen.

17	27	In de omgeving van Utrecht is sprake van veel vliegverkeer. Indiener vraagt zich af op welke wijze de hinder hiervan wordt meegenomen in de (cumulatieve) berekeningen (vliegverkeer, A12, A2, windturbines).	Voor de cumulatieve geluidsberekeningen wordt gebruikt gemaakt van de kaart 'geluid in Nederland' van het RIVM. Hierin worden alle geluidsbronnen samengevoegd. Vliegverkeer is daar onderdeel van.
17	28	Indiener vraagt zich af waarom de kavelstructuur in stand wordt gehouden als je weet dat deze richting 2040 gaat wijzigen. Welke meerkosten dat met zich meebrengt?	We weten nu nog niet of de kavelstructuur richting 2040 gaat veranderen. Dat hangt af van de functie die Rijnenburg gaat krijgen voor de groei van de stad. Het energielandschap is tijdelijk en de maatregelen moeten omkeerbaar zijn. Daarom is ervoor gekozen om de kavelstructuur in het tijdelijke energielandschap in stand te houden. Consequentie hiervan is ook dat het energielandschap een minder ingewikkelde opgave heeft voor compensatie van waterberging en natuurwaarden die verbonden zijn met de slotenstructuur.
17	29	Indiener vraagt zich af welke normen (vooral geluidsnormeringen) er gelden bij een eventuele vergunning door de Gemeente Utrecht. Hoe zijn deze normen vastgesteld? En waarom meent Utrecht deze zorgvuldige normstelling zoveel sneller te (hebben) kunnen doen dan het Ministerie?	Aan de normstelling voor windmolens ligt de volgende vraag ten grondslag: welke mate van belasting van het milieu en de gezondheid zijn acceptabel gezien het belang van windmolens voor een duurzame energievoorziening. Door nu in het MER de effecten van windmolens goed in beeld te brengen, kan straks een zorgvuldig afgewogen voorstel voor normstelling en bijbehorende effecten, aan de gemeenteraad voorgelegd worden ter besluitvorming. Mocht het zo zijn dat het Rijk normen vaststelt voordat de gemeente dat heeft gedaan, dan zullen we ons conformeren aan de normen van het rijk en de ruimte die het rijk biedt om als gemeente maatwerknormen vast te stellen.
17	30	Indiener vraagt of de gemeente Utrecht erkent dat sprake is van een verstrengeling van belangen nu zij optreedt als mogelijke verhuurder van gronden aan Rijne Energie c.s. voor plaatsing van windturbines en de beoordeling van een eventuele toekomstige MER en bevoegd is voor het aanpassen van het bestemmingsplan voor de polder Rijnenburg.	Het gebeurt vaker dat gemeenten bij een ontwikkeling zowel de rol heeft van grondeigenaar als van bevoegd gezag. De beleidskaders voor gronduitgifte en de bestuurlijke besluitvorming over bestemmingsplannen is hierop ingericht, waardoor deze situatie geen reden is om uit de gaan van onacceptabel belangenverstrengeling.
17	31	Indiener vraagt waarom de gemeente niet wil meewerken aan het realiseren van alleen zonnevelden zonder windturbines, wetende dat de grondeigenaren alleen mee willen werken als er geen windturbines komen.	De gemeente werkt mee aan elk plan dat past binnen het uitnodigingskader en het initiatiefvoorstel van de geselecteerde initiatiefnemer. De gemeente is niet voornemens een afweging te maken tussen windmolens op zonnevelden.

17	32	Indiener vraagt zich af wat de meerkosten zijn voor het benaderen van de gronden waar de windmolens moeten komen als de grondeigenaren niet meewerken.	Dat zal uitgezocht worden nadat er een voorkeursalternatief is gekozen en bekend is welke grondeigenaren meewerken aan het plan. Deze vraag is geen onderdeel van het MER.
17	33	Het consortium gebruikt de m.e.r.-procedure om het optimum te vinden tussen enerzijds maximale duurzame energieopwekking en anderzijds de minimale milieu- impact op de omgeving. Indiener leest hier vooral dat dit financieel gedreven is. Waaruit volgens indiener blijkt dat de Gemeente het eigenlijk niet belangrijk vindt wat de businesscase is. Is dit niet een verantwoordelijkheid van de initiatiefnemers en de investeerders zelf, vraagt indiener zich af.	Het is inderdaad de verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer om te borgen dat de business case voldoende is. De gemeente is zich er wel van bewust dat de business case beïnvloed wordt door normen en kaders van de gemeente. Als die niet redelijk en uitvoerbaar zijn, dan kan het project niet uitgevoerd worden. Voor de gemeente is de m.e.r.-procedure van belang om een afweging te maken tussen het belang van duurzame energieopwekking (doelbereik) en de daarbij horende milieu- impact op de omgeving. Het doelbereik is niet belangrijker dan de effecten of andersom.
17	34	Indiener vraagt zich af op basis van welke criteria mogelijke windturbines worden geselecteerd en welke zwaarte in de afweging zij hebben. Bijvoorbeeld is het belangrijker dat zij minimaal laagfrequent geluid produceren of dat zij een hogere energieopbrengst hebben?	Er zal door Rijne Energie c.s. een afweging gemaakt worden op basis van geluid, productie en investeringskosten. De eisen in het uitnodigingskader (w.o. geluidarme windturbines) en de normen die opgenomen worden in omgevingsplan (of bestemmingsplan) en de omgevingsvergunning zijn daarbij kaderstellend.
17	35	Indiener vraagt zich af als de windturbines er gaan komen op welke wijze bewoners in de omgeving dan invloed hebben op het stilzetten van de wieken.	Er zal een stilstandregeling getroffen worden om te voldoen aan de eis van bijna 0-uren slagschaduw. Deze dient nader uitgewerkt te worden. Tevens zullen de turbines moeten voldoen aan de lokaal vastgestelde norm. Ook in de beheerfase (als het Energielandschap gerealiseerd is) kunnen omwonenden invloed uitoefenen. Bij Rijne Energie of de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD)/Omgevingsdienst kunnen omwonenden te recht met vragen en klachten. Ze kunnen zitting nemen in het bestuur van het Gebiedsfonds of ideeën voor het fonds in dienen. Of lid worden van Rijne Energie of De Windvogel en zo mee te beslissen over beheersbeslissingen.
17	36	Binnen de procedures en de quick-scan in 2018 is rekening gehouden met een masthoogte van 155 meter en een tiphoogte van 230 meter. De huidige wethouder van Energie heeft inmiddels besloten om een tiphoogte van 270 meter toe te staan. Indiener zou graag een toelichting/verklaring willen welke bevoegdheid de wethouder in deze heeft maar ook welke garanties er worden gegeven dat er – omdat het goed is voor de businesscase – de tiphoogte straks niet nog hoger worden.	In het MER worden de milieueffecten onderzocht van windmolens met een tiphoogte van 270 meter en 200 meter. Op deze manier kan het verschil in milieueffecten van verschillende typen windmolens vergeleken worden. De gemeente (en dus ook niet de wethouder) hebben nog geen besluit genomen over de maximale hoogte van windturbines. Voor beide types wordt in het MER de energieopbrengst berekend, de geluidbelasting bepaald en een visualisatie gemaakt. Op basis van deze informatie kan de gemeenteraad bepalen of het wenselijk is om een maximum te stellen aan de hoogte van windmolens.

17	37	Indiener vraagt zich af op welke wijze de effecten worden gewogen in de afweging wat belangrijk is, zodat er door de gemeenteraad op basis van eerlijke en duidelijk vooraf gestelde toetsingscriteria een keuze gemaakt kan worden. In het NRD-rapport ziet indiener deze niet terugkomen.	De gemeente heeft eerder geconcludeerd dat het initiatief in het Uitnodigingskader past. Van het initiatief worden in het MER de milieueffecten onderzocht. Dit onderzoek wordt door de gemeente en de onafhankelijke Commissie voor de m.e.r. getoetst. De uitkomsten van het milieuonderzoek worden meegenomen in de bepaling van het voorkeursalternatief. De m.e.r. zal ook ten grondslag liggen aan een besluit van de gemeenteraad over de wijziging van het bestemmingsplan en de vast te stellen normen voor windmolens.
17	38	Indiener vraagt of de Gemeente het met hem eens is dat, in het kader van een betrouwbare overheid, in het komende onderzoek voor de MER de tiphoogte van 270 meter wordt losgelaten en dat de Gemeente zich houdt aan de eerder naar buiten gebrachte tiphoogte van 230 meter.	Zie het antwoord op reactie 17.36
17	39	Indiener vraagt welke normen er gelden ten aanzien van de effecten van geluid op gevoelige objecten. Welke (wettelijke) normen en onderzoeken liggen hieraan ten grondslag en in welke mate wijken deze af van de normen die de Rijksoverheid gaat stellen in de nieuwe MER?	Zie het antwoord op reactie 17.29
17	40	Zeer hoge windturbines vormen volgens indiener niet alleen een gezondheidsrisico maar ook een veiligheidsrisico zeker met de A12 en woonwijken in de directe omgeving. Op welke wijze worden deze risico's gemitigeerd en zijn de omwonende geïnformeerd over deze risico's?	De risico's voor externe veiligheid worden onderzocht in het MER. Als daar reden voor is, zullen ook mitigerende maatregelen worden onderzocht.
17	41	In het risicohandboek dat gehanteerd wordt, wordt gesproken over 'gevoelige objecten'. Graag ziet indiener een omschrijving van gevoelige objecten en wat daar dan onder valt. Ook sportvelden? En zo ja, welke invloed hebben de windturbines op de sportvelden in de directe omgeving?	In het MER wordt omschreven wat gevoelige objecten zijn en wat de invloed is op gevoelige objecten.
17	42	Indiener vraagt of de gemeente het met hem eens is dat de normen die de gemeente gaat vaststellen niet 'slechter' mogen zijn dan de normen die de Rijksoverheid stelt.	Zie het antwoord op reactie 17.29.

17	43	Is het niet logisch dat de normen die de Gemeente gaat stellen in de MER eerst voorgelegd gaan worden aan belanghebbenden (bewoners in de omgeving van Rijnenburg), aldus indiener.	De resultaten van de MER zullen door Rijne Energie c.s. besproken worden met de omgeving en andere stakeholders. Vaststelling van een lokale norm is uiteindelijk aan het bevoegd gezag. Op het besluit hierover door het bevoegd gezag kunnen belanghebbende een zienswijze indienen en eventueel ook bezwaar en beroep aantekenen.
17	44	Als de gemeente haar procedure al wil doorzetten zal zij zelf gedegen en onafhankelijk onderzoek moeten doen en de voorgestelde normen moeten onderbouwen. Indiener vraagt zich af welk onderzoek de gemeente heeft gedaan. Of gaat zij dat nog doen?	De gemeente zal zich baseren op de MER waar deze NRD betrekking op heeft. Als nodig zullen nog aanvullende onderzoeken gedaan worden door de initiatiefnemers of de gemeente zelf.
17	45	Indiener vraagt waarom de gemeente Utrecht zelf op een gedegen manier normen denkt te (hebben) kunnen vaststellen terwijl het ministerie heeft aangegeven hier 1,5 tot 2 jaar voor nodig te hebben.	Zie het antwoord op reactie 17.29.
17	46	Er wordt gesteld dat de gemeente ‘in afstemming met de omgeving’ een project specifieke effectbeoordeling heeft uitgewerkt. Indiener vraagt welke afstemming er heeft plaatsgevonden. Met welke partijen en op basis waarvan meent de gemeente Utrecht dat zij een gedegen afstemming heeft gedaan?	De genoemde effectbeoordeling heeft betrekking op de zogenaamde hoorbaarheidsberekeningen. Deze berekeningen zijn uitgevoerd naar aanleiding van zorgen van bewoners van de woonwijken rondom de polders over de hoorbaarheid van windmolens (boven het geluid van de snelweg). Op verzoek van de Buren van Rijnenburg en Reijerscop zijn ook hoorbaarheidsberekeningen uitgevoerd voor woningen in de polders. De conclusie van deze onderzoeken is dat niet uitgesloten kan worden dat de windmolens hoorbaar zijn in de polder en een daaromheen liggende woonwijken.
17	47	Indiener vraag waarom de woningen langs de Nedereindseweg wel worden ontzien – in het zoekgebied is het middengebied van Rijnenburg geschrapt – en de bewoners aan de Reijerscop niet of in veel mindere mate. Is dan de conclusie dat de turbines vooral in het noordelijk gebied worden geplaatst en welke invloed heeft dat op de minimale afstand tot bijvoorbeeld de woonwijken De Meern en Veldhuizen?	Het middengebied is door het college van B&W geschrapt om de mogelijkheid open te houden dat in dat gebied eventueel in de toekomst al eerder woningbouw kan plaatsvinden. De zoekgebieden die zijn vastgelegd in het Uitnodigingskader laten zien waar in het gebied een turbine geplaatste kan worden. In het MER brengen we de effecten van verschillende alternatieven in beeld.
17	48	In de NRD ziet indiener graag per scenario een berekening van de planschade.	Planschade wordt in het MER kwalitatief beschreven voor de alternatieven onder het aspect Economie. Initiatiefnemer zal een kwantitatieve planschadeanalyse laten uitvoeren op basis van het plan waarvoor een bestemmingsplanwijziging wordt

			aangevraagd. Initiatiefnemers zullen in een vroeg stadium in contact treden met de betrokkenen voor compensatie. Indien er sprake is van planschade, zal deze, met inachtneming van de wettelijke bepalingen, worden vergoed door initiatiefnemer.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - In het MER worden voor alle alternatieven en varianten situatieschetsen en 3D-visualisaties gemaakt.
2.18 Indiener 18			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
18	1	Indiener geeft aan dat het landschap totaal veranderd is sinds de uitspraak van de Raad van State van 30 juni 2021. Ook verwijst indiener naar artikel 3.2 Awb dat bepaalt dat een bestuursorgaan de nodige kennis omtrent de relevante feiten en de af te wegen belangen dient te vergaren, alvorens een besluit te nemen. Dit betekent dat de wettelijke regels met eisen voor windturbines niet meer mogen worden toegepast omdat zij in strijd zijn met EU-recht, in het jargon Unierecht. Er moeten dus volgens indiener zo snel mogelijk nieuwe wettelijke regels vastgesteld worden, maar dan moet eerst een MER worden opgesteld. De eerste stap daarbij is het opstellen en het ter inzage leggen van een z.g. “Notitie Reikwijdte en Detailniveau – in het jargon: “NRD”. In die NRD wordt aangegeven wat er in de m.e.r. in kwestie onderzocht moet worden en hoe dat gedaan moet worden. Drie op elkaar volgende stappen dus: (1) een NRD; (2) de m.e.r. en (3) besluiten. De NRD (1) voor de m.e.r. (2) voor die nieuwe regels met eisen voor windturbines (3) – geluid, slagschaduw, lichtschittering en externe veiligheid – liggen nu ter inzage. Indiener stelt vast dat deze NRD niet voorziet in eigen onderzoek naar mogelijke gezondheidseffecten van windturbines. Dat aspect zal volgens indiener dus – tenzij er wat verandert – niet in de m.er. onderzocht worden en dus zullen die nieuwe wettelijke regels worden vastgesteld zonder dat er rekening wordt gehouden met gezondheidseffecten. Het lijkt er volgens indiener op dat de m.e.r. er even doorheen gejast moet worden. Er gaat geen onderzoek	Aan de normstelling voor windmolens ligt de volgende vraag ten grondslag: welke mate van belasting van het milieu en de gezondheid zijn acceptabel gezien het belang van windmolens voor een duurzame energievoorziening. Door nu in het MER de effecten van windmolens goed in beeld te brengen, kan straks een zorgvuldig afgewogen voorstel voor normstelling en bijbehorende effecten, aan de gemeenteraad voorgelegd worden ter besluitvorming. Mocht het zo zijn dat het Rijk normen vaststelt voordat de gemeente dat heeft gedaan, dan zullen we ons conformeren aan de normen van het rijk en de ruimte die het rijk biedt om als gemeente maatwerknormen vast te stellen.

		gedaan worden naar lastige en tijdrovende kwesties, zoals gezondheidseffecten, andere geluidsnormen. Indiener vindt dat die onderzoeken wel gedaan moeten worden. Als het wel en wee van kikkers en vleermuizen door veldonderzoek wordt vastgesteld in de concrete situatie, geldt dat zeker voor onze gezondheidssituatie bij de plaatsing van windturbines van 270 meter, aldus indiener.	
18	2	**Nieuw en onbekend terrein: wordt erkend dat dit de eerste plan-mer is voor een wettelijke regeling?** Volgens indiener is dat niet het geval omdat: 1. de NRD geen analyse bevat van de eisen van SMB-richtlijn en Wet milieubeheer; 2. de NRD verwoede pogingen doet alles zoveel mogelijk bij het oude te laten; 3. de NRD uitgaat van één optie en voorziet niet in onderzoek van alternatieven.	De NRD geeft de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen plan- en projectMER voor het Energielandschap Rijnenburg. In het MER worden de effecten van windmolens goed in beeld gebracht, zodat straks een zorgvuldig afgewogen voorstel voor normstelling en bijbehorende effecten, aan de gemeenteraad voorgelegd kan worden ter besluitvorming. Na de uitspraak van de Raad van State van 30 juni 2021 is een dergelijke werkwijze op meerdere plekken in het land toegepast voor windparkinitiatieven (o.a. in Reimerswaal en Beuningen). Zoals in de NRD staat beschreven worden in het MER verschillende alternatieven onderzocht. De alternatieven kunnen verschillen in het aantal windmolens, de afmetingen van de windmolens en de positie van de windmolens.
18	3	**Onafhankelijk en objectief: garandeert de NRD een m.e.r die onafhankelijk en objectief is?** Volgens indiener moet deze vraag ontkennend worden beantwoord omdat: 1. de NRD uitgaat van intensieve samenwerking van het m.e.r. team met de beleidsmakers; 2. de NRD meermalen aangeeft dat in de m.e.r. rekening moet worden houden met beleidsdoelen: 3. de NRD in deze niet voldoet aan eisen van de SMB-richtlijn en de Wet Milieubeheer.	Initiatiefnemers weten het beste hoe een plan er uit komt te zien en hebben ook de verantwoordelijkheid om hiervan de milieueffecten in kaart te brengen. Daarom is Rijne Energie c.s. opdrachtgever voor het MER. De NRD is opgesteld door het bureau Pondera, het MER wordt opgesteld door het bureau Bosch en van Rijn. Beiden zijn erkende onderzoeksbureaus en wij gaan uit van hun deskundigheid. De gemeente is bevoegd gezag voor zowel NRD en MER en toetst de resultaten van de onderzoeken en het uiteindelijke MER. Bepaling van het doelbereik voor de onderzochte alternatieven en de verenigbaarheid met andere beleidsdoelen is een verplicht onderdeel van een MER. Daarnaast brengt de onafhankelijke Commissie voor de m.e.r. advies uit op zowel de NRD als het MER. Hiermee is wat ons betreft een kwalitatief goed MER geborgd die voldoet de SMB-richtlijn

			In beginsel mag van afgegaan worden op het deskundigenadvies, Dit is slechts anders als er concrete aanknopingspunten voor twijfel aan de juistheid of volledigheid naar voren worden gebracht (zie bijv. Rb. Midden-Nederland 10 oktober 2018, ECLI:NL:RBMNE:2018:5145, ABRvS 6 maart 2019, ECLI:NL:RVS:2019:728 en ABRvS 16 juni 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1269, r.o. 9).
18	4	**Wetenschappelijke kwaliteit: garandeert de NRD de wetenschappelijke kwaliteit van de m.e.r.?** Volgens indiener moet deze vraag ontkennend worden beantwoord omdat: 1. de NRD niet voorziet in onderzoek naar de vraag of landelijke regels wel mogelijk zijn; 2. de NRD niet voorziet in het helder duiden en aangeven van leemtes in kennis; 3. de NRD vrijwel niets zegt over onderzoekmethodes en methodologische vragen; 4. de pretentie een kwalitatieve doorkijk te doen tot 2050 niet wetenschappelijk onderbouwd is.	Ja. Zie het antwoord op reactie 18.3. Aanvullend daarop: 1. Voor zover er landelijke regels zijn, wordt daaraan in het MER getoetst. 2. Het MER zal voldoende inzicht geven in de belangrijkste leemtes in kennis die nodig zijn om een afgewogen besluit te nemen over het energielandschap. 3. In het MER zelf zal de onderzoeksaanpak gedetailleerder beschreven worden voor zover de NRD en de reactienota hiervoor nog ruimte laat. 4. In het m.e.r. worden de effecten bepaald van een tijdelijk energielandschap en in de NRD wordt geen melding gemaakt van de pretentie om een kwalitatieve doorkijk te doen tot 2050.
18	5	**Wat ontbreekt er: garandeert de NRD dat alle relevante aspecten onderzocht worden?** Volgens indiener moet deze vraag ontkennend worden beantwoord omdat: 1. de NRD niet voorziet in eigenstandig onderzoek naar mogelijke gezondheidseffecten; 2. de NRD voor geluid uitgaat van de oude Lden norm en nader onderzoek uitsluit; 3. slagschaduwnormen onduidelijk zijn en de NRD niet voorziet in nader onderzoek.	Het indienen van zienswijzen is bedoeld om hiaten in de onderzoeksmethode aan het licht te brengen. Na verwerking van de zienswijzen en het advies van de Commissie voor de m.e.r. zal er een onderzoeksaanpak liggen waarin alle relevante aspecten onderzocht worden. In het MER wordt/worden: 1. onderzoek naar de gezondheidseffecten van windmolens opgenomen conform de GES-systematiek; 2. de normen uit het Activiteitenbesluit niet als uitgangspunt genomen. De geluidbelasting en bijbehorende gezondheidseffecten worden objectief in kaart gebracht, zodat op basis hiervan geluidnormen vastgesteld kunnen worden. 3. De slagschaduweffecten bepaald op basis van de eis van bijna 0-uren slagschaduw die is opgenomen in het uitnodigingskader en het initiatiefvoorstel van Rijne Energie c.s.
18	6	Indiener waarschuwt voor het volgende. Een NRD is in de kern een onderzoeksvoorstel voor een uit te voeren m.e.r. Wat er in die	De uitspraak van de Raad van State heeft duidelijk gemaakt dat aan de normstelling van m.e.r.-plichtige activiteiten een milieueffectrapportage ten

		m.e.r. aan de orde moet komen, wordt uitvoerig (en soms tot in detail) beschreven in artikel 5 en bijlage 1 van de SMB-richtlijn en in hoofdstuk 7, paragraaf 7.3 van de Wet Milieubeheer. Als dat geheel van wettelijke eisen wordt toegepast op de m.e.r. zoals omschreven in de NRD dan is volgens indiener maar één conclusie mogelijk: een m.e.r. en een MER gebaseerd op deze NRD voldoen niet aan die eisen en komen zelfs niet in de buurt. Als we al deze juridische en professionele gebreken optellen dan is het volgens indiener uitermate twijfelachtig of een op deze NRD gebaseerde m.e.r. en MER wel de informatie genereren die het Rijk nodig heeft om te voldoen aan de eis van artikel 3:2 Awb dat een bestuursorgaan - in dit geval de Rijksoverheid - “de nodige kennis omtrent de relevante feiten en de af te wegen belangen” dient te vergaren alvorens een besluit te nemen. Ook bij de wijze waarop nu na de uitspraak van de Raad van State van 30 juni 2021 de zaken aangepakt worden, tonen dat haastige spoed zelden goed is. Het zou volgens indiener zomaar kunnen gebeuren, parafraserend rechtsoverweging 49 van de Raad van State uitspraak van 30 juni 2021, dat de Raad van State over enige tijd als volgt oordeelt: De Afdeling kan dan ook tot geen andere slotsom komen dan dat de vaststelling van de windturbinebepalingen in kwestie in zoverre in strijd met de vereiste zorgvuldigheid als bedoeld in artikel 3:2 van de Awb heeft plaatsgevonden en niet berust op een deugdelijke motivering als bedoeld in artikel 3:46 van de Awb. En voor zover gedacht wordt dat voor de bouw van drie windturbines geen m.e.r.-plicht geldt, merkt indiener op dat één ding onomstotelijk vaststaat; dat ervoor opnieuw vast te stellen windturbinebepaling een plan-m.e.r. plicht geldt. Indiener stelt vast dat er een manco in de NRD is doordat niet wordt ingegaan op de eisen waaraan de m.e.r. moet voldoen ingevolge de SMB-richtlijn.	grondslag moet liggen. Het is niet gezegd dat dat een planMER moet zijn. Onderhavige MER is zowel een planMER als een projectMER. De onderzoeken die ten grondslag zullen liggen aan de nog te bepalen normstelling zullen opgenomen worden in het projectMER. De lokale normen zelf worden vastgelegd in het omgevingsplan of bestemmingsplan. Wij zijn van mening dat we op deze manier handelen in lijn met de uitspraak van de Raad van State van 30 juni 2021. Dit staat los van de planMER-procedure die het rijk nu doorloopt voor nationale normstelling voor windturbines. Bij het opstellen van de NRD en het MER wordt de SMB-richtlijn en de Wet Milieubeheer gevolgd.

		Indiener adviseert uitdrukkelijk om samen te werken met de commissie MER bij het opstellen van een nieuwe opzet, die wel recht doet aan het feit dat dit in ons land de eerste keer is dat er een plan-m.e.r. uitgevoerd moet worden voor een nieuwe wettelijke regeling. Indiener wijst ook op het dilemma dat de gemeente wordt geacht regels op te stellen en de gemeente tegelijk participant is. Dit kan een directe aantasting betekenen van de garanties voor de onafhankelijkheid en de objectiviteit van de m.e.r. en de MER. Een m.e.r. moet het beleid informeren en niet het beleid de m.e.r. Hierbij komt dat het antwoord van indiener steeds is geweest dat hij de MER (rapport en procedures) graag via de gemeente Utrecht ontwikkeld ziet, omdat Rijne Energie voor indiener geen betrouwbare en een niet onafhankelijke overlegpartner is gebleken en omdat indiener het welzijn, de effecten op het milieu en de omwonendenbelangen graag in handen van zijn volksvertegenwoordiging ziet liggen. Deze volksvertegenwoordiging is immers verantwoordelijk voor de besluitvorming en daarmee ook voor het welzijn van indiener.	
18	7	**Achtergrond** Indiener, de bewoners en omwonenden van de Reijerscop, die al ruim 3 jaar lang onderdeel is van een voorgenomen plan dat zijn woonomgeving en zijn woongeluk aan zal tasten, wordt gevraagd om een bijdrage te leveren aan de MER voor datzelfde plan. Indiener vraagt hoe de gemeente dit ziet. Is er hier geen sprake van een ongelijk speelveld? Indiener geeft aan dat dit niet zijn expertise en verantwoordelijkheid is, maar die van de gemeente. En het standpunt van indiener - tegen de voorgenomen plaatsing van windturbines in zijn achtertuin - staat nog steeds. Indiener is niet vergeten dat de polder Reijerscop vanaf het eerste moment niet actief heeft mogen deelnemen in de werkgroep, er tijdens werkbijeenkomsten geen uitwerking was voor de bewoners van onze polder en ook heeft indiener gemerkt dat onze zorgen inzake gezondheid eerder niet serieus genomen werden. Wij hebben onze belangen niet behartigd gezien. Maar nu - na het	Wij delen niet uw beeld dat de bewoners van Reijerscop niet deel mochten nemen aan de Uitwerkingsgroep die in 2017 is opgericht. Voor deze uitwerkingsgroep heeft zich één inwoner vanuit Reijerscop aangemeld en die is afgewezen omdat hij een overeenkomst had met Eneco en daardoor belanghebbend was. In Reijerscop hebben, net als de inwoners van Rijnenburg en de omwonenden in de woonwijken op verschillende momenten hun wensen en bedenkingen mee kunnen geven. Deze wensen en bedenkingen zijn bekend bij de gemeenteraad en zijn afgewogen tegen wensen van andere belanghebbenden en het belang van de productie van duurzame energie in Utrecht. Deze afweging heeft geleid tot het besluit om verder te gaan met de planontwikkeling voor een energielandschap. Het klopt dat inwoners van Rijnenburg en Reijerscop nooit in de positie zijn gebracht om te kunnen besluiten over het energielandschap. Wij respecteren dan ook elk standpunt van bewoners en andere belanghebbenden.

		besluit van het Europese Hof in de lente van 2021 - worden we plotseling van de tribune in het veld geplaatst en mogen we meespelen. Achteraf kan geconcludeerd worden dat wij in Nederland de afgelopen jaren juridisch maar wat aangerommeld hebben totdat de Raad van State met de Delfzijl uitspraak van 30 juni 2021 ons keihard met de feiten geconfronteerd heeft. Ook in Nederland is de SMB-richtlijn direct, zowel voor plan MER als voor project MER, van toepassing.	Het is de verantwoordelijkheid van de gemeente dat de besluitvorming door de raad op een zorgvuldige manier plaats vindt. Dat doen we door experts te raadplegen en, aanvullend daarop de mogelijkheid te bieden aan bewoners en belanghebbenden om invloed uit te oefenen op de planontwikkeling. Dit betekent niet dat alle wensen ook gehonoreerd worden. Het geven van inspraak op deze NRD is geen teken van medewerking; het is wel een mogelijkheid om invloed uit te oefenen op het onderzoek naar de effecten van windmolens op zo'n manier dat de zorgen hierover weggenomen zouden kunnen worden.
18	8	**Geen draagvlak** Indiener benadrukt dat er in en rondom de polder Reijerscop De Meern onvoldoende draagvlak is voor megaturbines. De input van indiener is nu dus geen gevolg van voorstander zijn of van dat indiener openstaat voor participatie in welke vorm dan ook. Indiener levert zijn input vanwege de grote zorg over zijn gezondheid en welzijn en over die van duizenden direct omwonenden en vanwege de effecten die het windmolenlandschap zal hebben op het milieu en het welzijn van de dieren in de polder. Indiener betreurt het verdwijnen van de akkers, het vergezicht dat aangetast wordt en dat alles om een industrieel landschap in de achtertuin van 'uw' burgers te realiseren.	Het is aan de gemeenteraad om te bepalen of het draagvlak voor windturbines voldoende is om goedkeuring te geven aan de plannen. Bij de besluitvorming van de raad zullen de onderzoeksresultaten van het MER, waaronder het effect op de gezondheid, betrokken worden.
18	9	**Burgerbelang staat niet centraal** Indiener ziet helaas in Nederland vaker besluiten politiek of economisch gedreven tot stand komen. En daarbij blijft het sociale en menselijke aspect ver achterwege. Indiener noemt bijvoorbeeld de (hernieuwde) gaswinning in Groningen en ook het steeds verder afschalen van de zorg is zo een voorbeeld. Als het erop aankomt is geld de belangrijkste drijfveer en niet de burger volgens indiener. Als we naar de windmolenbranche kijken dan is de Wieringermeerpolder volgens indiener een voorbeeld van hoe gezondheid/welzijn het onderspit delft ten opzichte van politieke en economische belangen. De burger leeft in geluidsoverlast en met hinder en de molens draaien enkel en alleen om Google en Microsoft opbrengsten te incasseren.	Bij de besluitvorming over het energielandschap worden alle belangen en effecten zo goed mogelijk betrokken. Wij willen benadrukken dat duurzame energie ook een burgerbelang dient. Dit levert namelijk een bijdrage aan het tegengaan van klimaatverandering en de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen.

		In de polder gebeurt dit naar de mening van indiener nu ook - het politieke en economische belang boven het burgerbelang stellen - en wel op twee fronten. Enerzijds door de burger 24 uur per dag, 365 dagen per jaar, op te willen zadelen met de neveneffecten van energie opwekken door middel van windturbines, daar waar het ook anders, met bijvoorbeeld zonnepanelen, zou kunnen. En anderzijds door de geplande woningbouw in deze tijd van extreem hoge woningnood ondergeschikt te maken aan het opwekken van windenergie, daar waar verduurzamen ook goed met zonnepanelen mogelijk is en dit weer samen kan gaan met de geplande woningbouw.	
18	10	**Slechte bestuurscultuur** Indiener geeft aan dat Rutte IV spreekt over een nieuwe bestuurscultuur, het nu echt anders gaan doen. Een belangrijk streven is om beter samen te gaan samenwerken. We zijn nog geen maand verder en het wordt volgens indiener pijnlijk duidelijk dat het schijnbaar slechts om een voornemen gaat dat (nog) niet uitgevoerd wordt. Indiener doelt hiermee op de noodwet die geopperd wordt om verduurzamen via aanwijzing mogelijk te maken. Het is volgens indiener geen stap terug, maar een sprong terug in de tijd en past niet binnen de eerder vastgestelde RES -richtlijnen. Wederom gaat het niet om participatie maar om politiek en economisch belang ten koste van de burger. Indiener benadrukt dat als we daadwerkelijk van samenwerken uit zouden gaan, er slechts één grondpositie in Reijerscop beschikbaar is. En in Rijnenburg geen één, met uitzondering van grondposities in bezit van politieke organen. Indiener vraagt of de gemeente haar eigen plan in standhoudt en of de gemeente haar burgers belast door ze woningen te onthouden. Wederom is indiener in de media verrast en nu met het voornemen om niet windmolens van 240 meter maar nu ineens van zelfs 270 meter hoog te plaatsen, in onze achtertuin. Dit voorgenomen besluit is volgens indiener niet met de gemeenteraad Utrecht en ook niet met de omwonenden afgestemd. Daarnaast blijken ook de gemeenteraden van de buurtgemeenten niet geïnformeerd volgens indiener. De buurtgemeenten die eerder wel mochten reageren en	De gemeente verstrekt medewerking aan een plan dat past binnen het door de gemeenteraad vastgestelde uitnodigingskader. Onafhankelijk van de grondposities die hiervoor gebruikt worden. Dit is niet het plan van de gemeente, maar een plan van Rijne Energie c.s., een consortium met een achterban van inmiddels meer dan 500 bewoners in en rond de polders Reijnenburg en Reijerscop. Een besluit over een tijdelijk energielandschap is geen besluit tegen woningbouw. Deze twee besluiten staan los van elkaar, conform de opdracht van de gemeenteraad. In de NRD worden de effecten onderzocht van windmolens van 270 en 200 meter tiphoogte. Op deze manier kan het effect van grotere windmolens bepaald worden. Daarmee is niet gezegd dat nu besloten is tot windmolens van 270 meter hoog. De Gemeente heeft noot aangegeven voornemens te zijn een maximum te stellen aan de hoogte van de windmolens. Wij vinden het jammer als bewoners het vertrouwen verliezen om samen te werken met de gemeente. We begrijpen dat het moeilijk is voor mensen om mee te werken aan plannen waar ze niet achter staat, maar de gemeente en Rijne Energie willen graag in gesprek blijven met bewoners die ideeën hebben om de plannen acceptabeler voor hun te maken. Hiermee wordt niet het recht verspeelt voor eventuele procedures tegen de komst van windmolens.

		hun advies uit mochten brengen op de voorgenomen plannen, zijn verrast door (wederom) een verandering in het voorgenomen plan. Een verandering die ook op hun dorpskern en inwoners van invloed is. Indiener heeft de indruk dat het om het pakken van een mediamoment te doen is, waarbij de inhoud ondergeschikt is aan alleen het belang een politiek doel te halen. De waan van de dag wordt volgens indiener belangrijker geacht dan de inhoudelijke onderbouwing en dan het sociale aspect. Indiener vraagt zich af of de gemeente realiseert wat het effect hiervan op de omwonenden is. Indiener betwijfelt of bewoners nog wel willen 'samenwerken' en vertrouwen hebben om bijvoorbeeld input te leveren op de MER.	
18	11	**Doordrukken van gewenst resultaat** Indiener bekrruipt het gevoel dat de gemeente Utrecht stuurt op versnelt doorpakken in Reijerscop (en Rijnenburg) en daarbij elk sociaal en juridisch aspect uit het oog verliest. Wellicht is deze versnelling gebaseerd op de verwachting dat er een uitzonderingspositie heerst en dat Utrecht niet aan de eisen die het Europese Hof gesteld heeft (en die de Raad van State gedwongen hebben tot een uitspraak in juni 2021) hoeft te voldoen. Indiener wijst erop dat, ook als de gemeente Utrecht de bevoegdheid overgeheveld krijgt, er nog steeds de eisen van het Europese Hof gelden inzake de MER en de NRD. En indiener houdt de gemeente eraan. Indiener brengt de kern van de uitspraak nog eens onder de aandacht: de huidige windturbine bepalingen zijn volgens een niet juiste procedure tot stand gekomen en dienen derhalve opnieuw vastgesteld te worden in een MER, conform de NRD-uitgangspunten. Kortom, er moeten nieuwe milieunormen vastgesteld worden voor windturbines op land. De leefomgevingseffecten moet inzichtelijk worden gemaakt, aldus indiener.	De uitspraak van de Raad van State van juni 2021 laat ruimte aan gemeenten om zelf normen voor windturbines vast te stellen. Wij gaan er vanuit dat de gemeente Utrecht gebruik zal moeten maken van deze ruimte. Het MER is daarop gericht.
18	12	Hieronder zal indiener de minimale eisen inzake de MER (gebaseerd op de NRD) opsommen. Echter, dit is voor indiener slechts een minimale aanvulling op zaken genoemd in de NRD. Wat zou indiener zeker onderzocht willen zien:	1. In het MER worden nieuwe geluidberekeningen gemaakt voor windmolens met een tiphoogte van 270 meter en 200 meter. Er wordt gebruik gemaakt van de meest actuele gevalideerde wetenschappelijke onderzoeken naar relatie tussen geluidbelasting en gezondheidseffecten. Het MER zal ten grondslag liggen over een

		Algemene eisen: 1. In zijn algemeenheid pleit indiener ervoor dat alle eerdere onderzoeken die gedaan zijn op basis van windmolens lager dan 240 meter niet meedoen. Het nieuwe wetenschappelijke onderzoek is volledig gebaseerd op de voorgenomen windmolens van 240 meter hoog. Er moet een nulmeting plaatsvinden. 2. Daarnaast hecht indiener grote waarde aan het doen van onafhankelijke metingen (in plaats van berekeningen). 3. Indiener vraagt om absolute waarden, per periode/omstandigheid gemeten, en dus geen gemiddelden. 4. Mochten er berekeningen in de polder worden gedaan, dan graag representatieve punten gebruiken. indiener pleit voor meten in verschillende zones: binnen een straal van 500 meter, binnen een straal van 800 meter, binnen een straal van 1 km, binnen een straal van 2 km, binnen een straal van 10x de tiphoogte. 5. Indiener ziet in Nederland en in het buitenland de neveneffecten van de windturbines op omwonenden. Indiener beveelt de evaluatie onder deze ervaringsdeskundigen aan.	besluit over het bestemmingsplan. Eerdere onderzoeken lagen ten grondslag aan het besluit over de visie en het uitnodigingskader. 2. Er wordt geen nulmeting en ook geen andere geluidmetingen uitgevoerd, omdat deze niet betrouwbaar genoeg zijn. Het geluid van de windmolens valt weg in de onnauwkeurigheidsmarges van deze geluidmetingen. 3. In het MER zal ook onderzoek gedaan worden naar het (absolute) piekgeluid van windmolens, aanvullend op gewogen jaargemiddelde geluidbelasting. 4. Er worden contourberekeningen uitgevoerd voor een geluidbelasting van 50-35 Lden. Deze contouren zullen zich uitstrekken over een afstand van circa 1 km vanaf de windmolens. 5. Wij zullen het onderzoek naar de gezondheid baseren op de meest recente gevalideerde wetenschappelijke inzichten en niet op individuele ervaring van mensen of niet gevalideerde wetenschappelijke onderzoeken.
18	13	**Specifieke eisen:** 1. Afstandsnormen. Indiener zou graag de effecten op zijn leefomstandigheden - gespecificeerd in verschillende afstanden (zie de genoemde zones hierboven) - van de windturbines inzichtelijk willen zien. 2. Wat is het gezondheidseffect van de windturbines op direct omwonenden, in de breedste zin van het woord? Er zijn nog nooit zulke hoge windturbines zo dichtbij diverse woonkernen geplaatst zijn (het gaat om duizenden woningen). 3. Geluidbelasting/hinder - in decibel gemeten en absoluut, dus geen gemiddelden. 4. Cumulatie – geluidsoverlast door meerdere vormen van geluid tegelijkertijd. 5. Wat zijn de effecten van 24/7 365 dagen lang aan alle kanten van de woning geluid ervaren. Wat doet het met mensen als zij continue (wij werken allen om en rondom het	1. Door de contourberekeningen, ontstaat een goed inzicht in de geluidbelasting op verschillende aftstanden van de windturbines. 2. De verandering van het gezondheidsniveau van omwonenden als gevolg van windmolens zal worden bepaald op basis van de zogenaamde GES-methodiek. GES staat voor gezondheidseffectscreening. GES is ontwikkeld om bij ruimtelijke planvorming in beeld te brengen wat de werkelijke gezondheidsrisico's zijn rondom enkele milieufactoren, in aanvulling op wettelijke milieunormen of afspraken, die lang niet altijd voldoende zijn om risico's en klachten te vermijden. Niet alleen de feitelijke kwaliteit in de omgeving wordt daarbij in aanmerking genomen, maar ook het aantal blootgestelde mensen. Geluid is één van de milieusegmenten die in het kader van een GES beoordeeld wordt op mogelijke gezondheidseffecten (Bron: InfoMil). Voor windmolens is geluid het enige milieusegment dat in het kader van een GES beoordeeld wordt.

		huis) met een sterk aanwezig geluid van snelweg en windturbine geconfronteerd worden. Wat doet het met omwonenden als wij niet meer in de nacht in rust kunnen opladen? 6. Het effect van het laagfrequent geluid op de leefomstandigheden en het welzijn van indiener. LFG reikt verder en is minder goed (of niet) te isoleren. Het dringt hierdoor ook de woning binnen. Indiener zou graag het effect van 24/7 365 dagen per jaar blootstaan aan LFG inzichtelijk willen zien, per afstandszone (500 meter, 800 meter etc…). 7. Het effect van het missen van een geluidsluwe gevel, op alle gevels, leidt er toe dat indiener geluidshinder ondervindt. 8. Het inzichtelijk maken van plaatsgebonden onveilige situaties veroorzaakt door falende windturbines. Denk aan ijsafwerping, mastbreuk en het afbreken van een turbineblad of gondel. 9. Aantasting van cultuurhistorie. Wat is de invloed van bijvoorbeeld boringen en het transport op de slappe bodem in Reijerscop en op de monumentale woningen? 10. Het effect van de geluidswal langs de A12, in de breedste zin van het woord. Hoe transporteert de geluidswal het geluid en wie krijgt er extra hinder door? 11. Het effect van slagschaduw 12. Het effect van lichtschittering. 13. Het effect van blijvende verstening door de enorme fundering van een windmolen. Wat houdt indiener na de sloop van de windmolen over: een diep gat met water omdat de fundering ook verwijderd wordt of een blijvende verstening? Indiener verwacht dat zijn inbreng helder en duidelijk verwoord heeft.	Overige effecten van een GES (luchtverontreiniging, geurhinder en externe veiligheid) zijn niet relevant. 3. In het MER zal ook onderzoek gedaan worden naar het (absolute) piekgeluid van windmolens, aanvullend op gewogen jaargemiddeld e geluidbelasting. Deze waarden worden berekent en niet gemeten. De berekende waarden zijn gevalideerd op basis van metingen aan bestaande windturbines elders in Europa. 4. De verandering van het gezondheidsniveau van omwonenden als gevolg van windmolens zal worden bepaald op basis van de zogenaamde GES-methodiek. Hierbij wordt het geluid van de windmolens opgeteld bij de belangrijkste bestaande bronnen van geluid (en luchtverontreiniging) die gezondheid bepalen. 5. Onderzocht zal worden wat het geluidniveau is op de gevels van woningen die andere kant geluid van de snelweg ervaren. Op basis van deze informatie kan afgewogen worden welke geluidbelasting acceptabel is en op basis daarvan zal de gemeenteraad normen vaststellen. 6. In het MER zal naast een kwalitatieve beoordeling, voor een aantal toetspunten ook een kwantitatieve beoordeling plaatsvinden. Voor enkele toetspunten berekenen we de immissie per octaafband: per alternatief de woning met de hoogste geluidsbelasting, 1 woning net ten noorden van de A12, als referentiepunt voor de woonkern, hetzelfde voor alle alternatieven. O.a. door aan te geven dat windturbines niet uitzonderlijke LFG bronnen zijn en dit mogelijk in relatie zetten tot andere geluidsbronnen. 7. Zie punt 5. 8. De effecten op te plaatsgebonden risico worden in het MER onderzocht. 9. Het aspect cultuurhistorie wordt meegenomen in het MER, evenals de aspecten waterhuishouding en bodem, waaronder de effecten van toegangswegen en fundamenten. 10. De geluidswal inclusief te plaatsen zonnepanelen wordt meegenomen in de bepaling van de omgeving (hardheid van ondergrond) in relatie tot akoestische berekeningen. 11. Het effect van slagschaduw wordt in het MER beschreven per alternatief. 12. Lichtschittering bij het in werking hebben van een windturbine wordt zoveel mogelijk voorkomen of beperkt door toepassing van niet

			reflecterende materialen of coating lagen op de betreffende onderdelen. Het effect van lichtschittering wordt kwalitatief beschreven 13. Zie 9. Tevens heeft de gemeente Utrecht een opruimverplichting opgenomen in het uitnodigingskader. De turbines inclusief toebehoren zullen na exploitatie verwijderd worden, de fundamenten tot 1 a 2 meter onder maaiveld.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. - De maximale geluidniveaus brengen we in beeld bij het zogenaamde voorkeursalternatief. - Het effect van lichtschittering wordt kwalitatief beschreven.

2.19 Indiener 19

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
19	1	Er wordt expliciet gesproken over een tijdelijke opstelling. Nergens wordt bepaald hoe lang tijdelijk is. Volgens indiener zou hierover een paragraaf moeten worden opgenomen waarbij rekening wordt houden met het onderstaande. De bouw van woningen is geblokkeerd tot 2030. Voor de SDE++ subsidie moet er minstens 15 jaar geproduceerd worden. Er moet eerst aan alle vergunningen voldaan zijn vóórdat er subsidie aangevraagd kan worden. En moet beschikking zijn over een grootverbruikersaansluiting. Er moet een “transportindicatie aangeleverd worden, de netbeheerder moet daarin al bepaald hebben dat er ruimte is op het net voor het te bouwen energiepark. Indiener komt hierover in de NRD niets tegen. Ook moet er een financiële haalbaarheidsstudie uitgevoerd worden, ook daarover komt indiener niets tegen in de NRD. Indiener vraagt zich af waarom sprake is van een tijdelijke situatie als in 2050 de uitstoot op 0 moet zitten. Indiener vraagt zich af wat de alternatieven zijn voor dit energiepark om de wegvallende opbrengst na 15 (of 20 of 25) jaar te compenseren? Indiener leest hierover niets in de NRD. Gezien de bezetting van het net op dit moment, het gebrek aan geschoold personeel, het tekort aan materiaal en de voorkeur om	De gemeenteraad heeft opdracht gegeven voor een tijdelijk energielandschap, zodat de polders na deze tijdelijkheid ook gebruikt kunnen worden voor andere functies die nodig zijn voor de groei van de stad zoals opgenomen in de Ruimtelijke Strategie Utrecht. Een energielandschap kan alleen gerealiseerd worden als de exploitatieduur voldoende lang is om de kosten terug te verdienen. Daarom is wel de lengte van de tijdelijkheid bepaald (zo lang als nodig is voor een rendabele business case) in het raadsbesluit over visie en uitnodigingskader en niet het eindmoment. Over de periode daarna is nog geen besluit genomen. We kunnen dus nog geen antwoord geven op de vraag op welke wijze Rijnenburg en Reijerscop gaan bijdragen aan de energievoorziening tot 2050.

		R&R voor woningbouw te gaan gebruiken, meent indiener dat een “tijdelijk” energiepark een project is voor een zeer lange termijn (als het al door kan gaan) i.p.v. een “tijdelijk” project (voor korte termijn).	
19	2	Over laagfrequent geluid wordt volgens indiener nog steeds gedaan alsof dit iets bijkomends is en niet echt relevant (in de tekst staat: “laagfrequent geluid zal door middel van verwijzing naar literatuuronderzoek aandacht krijgen”). Inmiddels is volgens indiener al lang gebleken dat de onderzoeken die het RIVM heeft uitgevoerd tot nu toe, niet gebaseerd zijn op werkelijke metingen en veelal uitgaan van nog oude rapporten gebaseerd op turbines van 100 meter hoog. Diverse recente publicaties tonen volgens indiener aan dat juist laagfrequent geluid de oorzaak is van ernstige gezondheidsschade. Deze lage tonen worden niet gehoord maar zijn wel “voelbaar” voor organismen. Ze hebben een reikwijdte van >20 km en zijn vrijwel windrichting onafhankelijk. Hiertegen is door isolatie niets te doen. Een golf van 1 Herz is 330 meter lang en gaat dus overal dwars doorheen. Dit effect moet niet berekend worden (hoe dan?) maar daadwerkelijk gemeten. En de rijksoverheid zal hiervoor ook duidelijke normen moeten opstellen (denk ook aan “het voorzorgsprincipe”).	Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. Voor enkele toetspunten berekenen we de immissie per octaafband: per alternatief de woning met de hoogste geluidsbelasting, 1 woning net ten noorden van de A12, als referentiepunt voor de woonkern, hetzelfde voor alle alternatieven. O.a. door aan te geven dat windturbines niet uitzonderlijke LFG bronnen zijn en dit mogelijk in relatie zetten tot andere geluidsbronnen.
19	3	Van de nu voorgestelde turbines van 270 meter tiphoogte zijn nog nauwelijks gegevens bekend.	Bosch en van Rijn baseert zich voor de berekeningen op gegevens van windmolenfabrikanten. Deze informatie volstaat om de berekeningen goed uit te kunnen voeren.
19	4	Bovendien zijn de normen voor het zoekgebied “wind” niet meer geldig met deze nieuwe hoogtes. Hoe wordt dat dan ingepast?	Als gevolg van het zogenaamde Nevele-arrest kan op dit moment bij de verdere planvorming inderdaad geen gebruik worden gemaakt van de normen die in het Activiteitenbesluit zijn vastgelegd. Dit zijn de normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid. Het is wel mogelijk dat de lokale overheid gebiedsgerichte normen vast stelt. In het MER zal daarom een brede effectbepaling en beoordeling worden gemaakt voor deze aspecten, zodat – op basis van deze beoordeling – gekomen kan worden tot een locatie specifieke normstelling door de gemeenteraad.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken.

2.20 Indiener 20

Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**
20	1	**NRD** • Initiatiefnemer Consortium Rijne Energie c.s. ("Initiatiefnemer"} heeft de Notitie Reikwijdte en Detailniveau Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop ("Notitie") laten opstellen door adviesbureau Pondera. Op 1 december 2021 is de laatste versie, V6.0, door uw gemeente gepubliceerd. • Het Consortium Grondeigenaren Rijnenburg ("Consortium"} heeft gezamenlijk in eigendom 70% van de percelen van Rijnenburg. • Uw gemeente heeft eenieder de kans gegeven om tot en met 21 januari 2022 hun zienswijze naar voren te brengen over de inhoud van de Notitie. Het Consortium maakt hier graag gebruik van. De zienswijze van het Consortium wordt hieronder uiteengezet.	-
20	2	**ZIENSWIJZE/ REACTIE** • Naar de mening van het Consortium is de Notitie (gedeeltelijk} gebaseerd op feitelijke onjuistheden, onjuistheden in de uitleg van relevante stukken en voorbarig genomen aannames/conclusies. Daarnaast is belangrijke en relevante informatie niet opgenomen in de Notitie. • Het Consortium licht onderstaand toe waarom zij dit vindt. • Het Consortium maakt voorafgaand aan de inhoudelijke toelichting kenbaar dat al het gestelde in deze zienswijze gelezen moet worden als het verzoek tot doen van onderzoek en het opnemen in het MER. **Achterhaald en niet integraal initiatief** • Met de afspraken in het regeerakkoord 2021 ("Regeerakkoord") acht het Consortium dit initiatief, dat als sectoraal kan worden bestempeld, achterhaald. Zij vraagt uw gemeente om integrale initiatieven uit te werken met woningbouw én energieopwekking en daarnaar	Het starten van de m.e.r.-procedure voor een tijdelijk energielandschap is in lijn met het raadsbesluit over de visie en het uitnodigingskader uit 2020 en de door de raad vastgestelde RSU 2040. Het opstellen van een MER kan goed helpen bij het beoordelen in welke mate woningbouw in Rijnenburg verenigbaar is met windmolens en zonnevelden in de drie door te rekenen

		onafhankelijk en gedegen onderzoek te doen, zoals hierna verder vermeld. Het idee dat het gebied voor 20 jaar een energielandschap is waarbij geen/beperkte ruimte is voor woningbouw, draagt niet bij aan de uitdagingen op het gebied van energie én wonen waar de regio voor staat. • De gemeenteraad heeft op 15 juli 2021 de R5U 2040 vastgesteld. Hierin staat dat een mogelijke bouw van woningen kan starten na 2035, maar onderzoek ter zake en eventueel tijdelijk ontwikkeling ter zake kan al eerder plaatsvinden. Een besluit tot woningbouw kan hierbij al voor 2035 genomen worden. Ook het Regeerakkoord noemt Rijnenburg als nieuwe woonlocatie. • Hoewel de woningbouw al in 2035 en wellicht eerder kan starten, zal voor de windmolens en zonnevelden een vergunning voor een periode van 20 jaar afgegeven worden. De verlening hiervan zal naar alle waarschijnlijkheid nog jaren duren en dus op zijn vroegst in ca. 2030 ingaan voor een periode van 20 jaar. • Het Consortium is van mening dat daarom in het MER onderzoek moet worden gedaan naar alternatieven waarin toekomstige woningbouwplannen worden meegenomen. Het Consortium verzoekt uw gemeente om eerst een ruimtelijke visie op te stellen voor de eindsituatie met woningbouw en dan de alternatieven/varianten voor het energielandschap op te stellen op basis van de ruimtelijke visie voor de eindsituatie. Hiermee wordt voorkomen dat er sprake is van een suboptimale eindsituatie als gevolg van verkeerde keuzes voor de tijdelijke situatie.	alternatieven. Daarmee ontstaat waardevolle beslisinformatie voor de gemeenteraad voor het maken van de afweging in welke mate ruimte wordt geboden voor energieproductie en woningbouw. Bij deze afweging zal ook het rijksbeleid worden meegenomen voor zowel de energietransitie (Klimaatakkoord) als voor woningbouw. Bij de planning van eventuele woningbouw kan betrokken worden dat het energielandschap niet eerder gerealiseerd wordt dan in 2026 en zal blijven staan zo lang als dat nodig is voor een rendabele business case, conform het besluit van de raad. Dit kan dus korter of langer zijn dan de door u genoemde “maximaal 20 jaar”.
20	3	**Regeerakkoord** In de Notitie is onterecht onvoldoende rekening gehouden met nog uit te werken plannen op basis van het Regeerakkoord, vanwege de complexiteit van het project en de samenhang met de verbreding van de rijksweg A27, dan wel de ontsluiting van de rijksweg A27 en de ontwikkeling van woningbouw in Rijnenburg. In het Regeerakkoord staat het volgende: • We stimuleren het aanbod van hernieuwbare energiebronnen, door in te zetten op extra wind op zee,	Wij willen ons houden aan de afspraken die we met het rijk en een groot aantal partners hebben gemaakt in het Nationale Klimaatakkoord. En wij voelen ons ook verantwoordelijk voor de bevoegdheden die het rijk ons heeft gegeven voor planologische besluitvorming, waaronder voor zonnevelden en, in afstemming met de provincie, ook voor windmolens. Zolang het Regeerakkoord niet is vertaald naar beleid, is dit akkoord voor ons geen reden om ons eigen beleid aan te passen.

		zon-op-dak, aardwarmte, groen gas en aquathermîe. Tegelijkertijd schalen we de productie en import van waterstof op. • Er komen heldere afstandsnonnen voor de bouw van windmolens op land en we stimuleren (financiële) participatie van omwonenden om het draagvlak te versterken. Gezien de schaarse beschikbare ruimte zetten we vooral in op grootschalige installatie van zonnepanelen op daken, inclusief normering. Zonnepanelen op land staan we alleen toe, als multifunctioneel gebruik van dat land mogelijk is, bijvoorbeeld op rijksgronden. Het Consortium is van mening dat de uitwerking van de relevante plannen uit het Regeerakkoord moeten worden afgewacht en verwerkt in de Notitie, waarbij rekening dient te worden gehouden met de mogelijkheid van woningbouw in Rijnenburg. Tevens dient in de Notitie rekening te worden gehouden met het voornemen van de regering omtrent 'extra wind op zee' en 'zon-op-dak'. Het Consortium vraagt uw gemeente het bovenstaande mee te nemen in het onderzoek. Het Regeerakkoord zegt in het bijzonder het volgende over woningbouw in Rijnen burg: • We versnellen de woningbouw tot rond de 100.000 woningen per jaar. We streven ernaar dat ten minste twee derde van de woningen betaalbare huurwoningen en koopwoningen tot aan de grens van de Nationale Hypotheekgarantie zijn. • We bezien in overleg met de regio of een door de regio voorgestelde alternatieve invulling van de A27/Amellsweerd binnen de bestaande bak de bereikbaarheidsproblematiek op gelijkwaardige wijze oplost. Ontsluiting via (hoogwaardig) OV en auto van nieuwe woongebieden in de regio (m.n. Rijnenburg) is daar onderdeel van. Als dit het geval is, wordt het voorstel van de regio overgenomen. Zo niet, dan wordt het lopende besluitvormingsproces voortgezet.	Het is evenmin nodig om de uitvoering van het raadsbesluit over het energielandschap op te schorten als gevolg van de uitspraak van de Raad van State op 30 juni 2021. Deze uitspraak laat namelijk ruimte om, in afwachting van door het rijk vast te stellen normen, als gemeente normen vast te stellen voor windmolens. Het MER moet voldoende informatie verschaffen om het milieubelang volwaardig te kunnen meewegen in de besluitvorming over het energielandschap en de daarbij horende normen voor windmolens. Over deze normen wordt besloten op basis van de effectbeoordeling in het MER. Het is dus niet mogelijk om in de NRD aan te geven van welke normen uitgegaan zal worden. Het is evenmin mogelijk om vooruit te lopen op normen die het rijk nog vast moet gaan stellen, zoals in het regeerakkoord is aangekondigd. Zodra deze normen vastgesteld zijn, zullen we ze toepassen, maar we gaan er niet op wachten. Hetzelfde geldt voor de afspraken die de regering, op basis van de door u genoemde motie, zou moeten maken met gemeenten, provincies en RES-regio's over de te hanteren uitgangspunten voor de plaatsing van nieuwe windmolens, waaronder strenge minimumafstands-normen, in afwachting van de nieuwe landelijke windturbinenormen. Onze deur staat open. Zodra de afspraken er zijn, zullen we ze toepassen, maar we gaan er niet op wachten. Evenmin zien wij een reden om te wachten op besluitvorming over mogelijke alternatieven voor de verbreding van de A27. Een harde wetenschappelijke onderbouwing van die effecten ontbreekt helaas nog. Wat niet betekent dat die effecten er niet zijn. In de NRD is daarom aangegeven dat we onderzoek gaan doen naar de gezondheidseffecten van windmolens. Inmiddels is duidelijk dat we daarvoor de systematiek van de zogenaamde gezondheidseffectscore (GES) gaan gebruiken. Met deze methode brengen we in kaart wat de verandering is van de gezondheidssituatie in en rond Rijnenburg en Reijerscop is als gevolg van windmolens. Wij zullen in het MER duidelijker aangeven dat voor elk alternatief twee varianten worden doorgerekend: windmolens met een tiphoogte van 270 meter en van 200 meter. De effecten van een windmolen van 230 meter zullen ergens daar tussenin liggen. De hoorbaarheidsberekeningen van DGMR hebben aangetoond dat niet uitgesloten kan worden dat de windmolens op zekere momenten hoorbaar zijn. Daarmee hebben ze hun doel gediend en dit onderzoek zal in het MER niet opnieuw gedaan worden.

		Het Consortium is van mening dat de plannen van de regio Utrecht in relatie tot de rijksweg A27 afgewacht dienen te worden alvorens een volgende versie, dan wel definitieve versie van de Notitie wordt gepubliceerd. Tevens is het Consortium van mening dat er gewacht moet worden met een aanvang maken met het Milieueffectenrapport (MER), de bestemmingsplanprocedure en de omgevingsvergunning. Het Consortium verzoekt uw gemeente om eerst een ruimtelijke visie op te stellen voor de eindsituatie met woningbouw en daarna de alternatieven voor het energielandschap op te stellen op basis van de ruimtelijke visie voor de eindsituatie. Noodzakelijke milieubeoordeling op basis van Uitspraak Raad van State (30 juni 2021) en het Nevele-arrest van het Europese Hof van Justitie (25 juni 2020) Voor de algemene normen voor geluid, slagschaduw en veiligheid die in Nederland voor de bouw en het gebruik van windturbines moet op grond van Europese regelgeving een beoordeling worden gemaakt van de gevolgen voor het milieu. Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State op 30 juni 2021 moet de regering een milieubeoordeling maken. Dit volgt uit het Nevele-arrest van het Europese Hof van Justitie van 25 juni 2020. Totdat de regering een milieubeoordeling heeft gemaakt mogen de algemene normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling niet worden gebruikt voor windturbineparken. Het Consortium vraagt zich af waarom de Initiatiefnemer niet wacht op de milieubeoordeling van de regering. Het gaat hier over onder andere de gezondheid van mensen. Een onderwerp dat bij een inschattingsfout ernstige gevolgen met zich mee kan brengen. Een fout die voorkomen had kunnen worden als er gewacht zou zijn op de milieubeoordeling. In een MER wordt onderzoek verricht. Dat onderzoek moet voldoende informatie op tafel brengen om het milieubelang volwaardig te kunnen meewegen in de besluitvorming over een plan of een project. Dit vereist een scherpe afbakening van "reikwijdte en detailniveau". Van de scherpe afbakening om het milieubelang volledig te kunnen meewegen is in de Notitie niet gebleken. In artikel 4.2.2. (en tabel 4.1) worden de inrichtingsalternatieven geduid. Hierbij wordt ten aanzien van de windmolens gesproken	In plaats daarvan worden de effecten op de gezondheid bepaald voor de verschillende alternatieven op basis van de GES-methode, waarbij een optelsom met andere geluidbronnen wordt gemaakt (cumulatie). Aan het hoorbaarheidsonderzoek kan overigens niet de conclusie verbonden worden dat windmolens 23 uur per dag hoorbaar zullen zijn op de Nedereindseweg zoals u aangeeft. Aan het MER voegen we scenario's toe met betrekking tot toekomstige woningbouw en roeiwater. Door middel van de scenario's geven we een doorkijk naar de langere termijn en de consequenties van het energielandschap daar op. Op deze manier wordt in het MER rekening gehouden eventuele toekomstige woningbouwplannen en kan bij de besluitvorming over het energielandschap hierover een integrale afweging worden gemaakt.

		over twee varianten namelijk 270 meter en kleiner dan 270 meter zonder nadere duiding. Kortom, het onderzoek wordt gestart met onbekende variabelen. In de afgelopen 4 jaar is gesproken over windmolens tot 230 meter hoogte. Daar is ook gedurende de inspraak vanuit gegaan, en in de onderzoeken en de bijbehorende maatregelen (c.q. zoekgebied). Nu er mogelijk sprake is van windmolens tot 270 meter is het logische gevolg dat dit lijdt tot een aangepast pakket van maatregelen, afgestemd op windmolens van 270 in plaats van 230 meter of lager. Om tot een reële vergelijking te komen verzoekt het Consortium uw gemeente om in ieder geval een variant van 230 mee te nemen in het onderzoek, naast een variant van 270 meter. Dat is tenslotte waar men 4 jaar mee heeft gerekend c.q. tijdens de inspraak aan iedereen is voorgehouden. De Notitie stelt dat er een brede effectbepaling en beoordeling gemaakt zal worden voor deze aspecten in het MER. Hoe breed de uiteindelijke landelijke normstelling gaat worden is afwachten. Het Consortium is van mening dat in de Notitie een uitgebreide motivering dient te worden opgenomen waarom voor welke normering wordt gekozen, op basis van onafhankelijke en gedegen onderzoeken. De Notitie stelt dat wetenschappelijke studies geen significante relatie tussen gezondheidseffecten en windturbinegeluid tonen. De Initiatiefnemer heeft dit niet onderbouwd. Deze uitkomst is ook niet in lijn met plannen uit het Regeerakkoord. Het Consortium vraagt uw gemeente om alle wetenschappelijke invalshoeken in kaart te brengen in het onderzoek en zo nodig aan te vullen met onafhankelijk en gedegen locatiespecifieke onderzoeken. Begin 2018 heeft adviesbureau DGMR onderzoek gedaan naar het hoorbare geluid per uur en per etmaal bij ongunstige wind. Uit het DGMR-onderzoek kwam onder meer naar voren dat bij ongunstige wind er sprake zou zijn van 23 uur per etmaal hoorbare turbines bij een meetpunt aan de Nedereindseweg. Dit meetpunt ligt midden in het beoogde bebouwingsgebied. De uitkomsten hiervan staan niet in de Notitie. De Notitie is derhalve onvolledig en eenzijdig onderbouwd. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk.	

		Het Consortium is van mening dat de Initiatiefnemer in beginsel ook is gehouden eerst de plannen van de regio Utrecht in relatie tot de rijksweg A27 dient af te wachten om te bepalen of er rekening gehouden moet worden met woningbouw in Rijnenburg. Het zonder meer niet rekening houden met woningbouw in Rijnenburg acht het Consortium onverantwoord. Het Consortium vraagt uw gemeente dan ook om inrichtingsvarianten op te nemen waarbij naast het tijdelijke energielandschap ook woningbouw is opgenomen.	
20	4	**Participatie** In de Notitie wordt alleen beschreven hoe participatie via de m.e.r. procedure wordt ingestoken en wordt participatie louter onderzocht in de vorm van financiële participatie. Nergens wordt benoemd hoe draagvlak wordt gecreëerd bij de omwonenden, grondeigenaren en projectontwikkelaars. Lokaal maatschappelijk draagvlak is een vereiste voor de RES zoals genoemd in het klimaatakkoord. Bij de geplande windturbines in Rijnenburg en Reijerscop is er géén draagvlak bij omwonenden, grondeigenaren en projectontwikkelaars. Er is dus sprake van een mislukt participatieproces. Gelet op het mislukte participatieproces is het Consortium van mening dat er een nieuw participatieplan moet worden opgesteld waarin duidelijk wordt hoe er tot een voorkeursalternatief gekomen gaat worden dat gedragen wordt door de omgeving en grondeigenaren. Het Consortium vraagt uw gemeente om een nieuw participatieproces op te starten, waarbij belanghebbenden uitdrukkelijk worden betrokken bij de planvorming.	Het draagvlak voor het energielandschap zien wij genuanceerder dan dat u in uw zienswijze beschrijft. Het is duidelijk dat de meningen verdeeld zijn, maar er zijn ook bewoners, omwonenden en grondeigenaren die positief of neutraal zijn over het energielandschap. Een participatieproces is niet mislukt als het resultaat geen unanimiteit oplevert. Vanzelfsprekend streven wij naar een zo groot mogelijk draagvlak voor beleid en wij betreuren het dat uw consortium zich niet heeft kunnen scharen achter het idee voor een tijdelijk energielandschap dat eventuele toekomstige woningbouw mogelijk maakt. Waar de meningen verdeeld zijn, is het de gemeenteraad die de keuzes maakt. Bij Rijne Energie c.s. staat de deur open voor eenieder die mee wil denken en mee wil beslissen over de invulling van het energielandschap. Hoe meer grondeigenaren zich hierbij aansluiten, hoe beter het plan zal worden. In de afgelopen jaren heeft Rijne Energie c.s. zich intensief ingezet voor de procesparticipatie. Primair hebben zij zich gericht op het betrekken van bewoners en omwonenden, bijvoorbeeld in participatiebijeenkomsten voorafgaand aan het opstellen van het NRD, maar ook op vele andere momenten de afgelopen jaren. Door middel van nieuwsbrieven, geadresseerde uitnodigingen, advertenties, participatiebijeenkomsten en talloze 1-op-1-gesprekken (letterlijk aanbellen bij bewoners) is het gesprek met het gebied actief gevoerd. Ook met grondeigenaren is Rijne Energie c.s. actief om partijen te betrekken en zelfs deel te laten nemen aan het energielandschap. De procesparticipatie is in dit stadium belangrijker dan de financiële participatie. Procesparticipatie in brede zin is geen milieueffect dat beoordeeld kan worden in een MER. Wel zal Rijne Energie c.s. zich ook de komende tijd actief blijven inzetten op dit vlak. Financiële participatie in de breedte (compensatie, gebiedsfonds) is ook geen onderwerp voor het

			MER. Planschade is wel een element die voor de verschillende alternatieven in kaart kan worden gebracht en onder het aspect Economie getoetst wordt.
20	5	**Doelmatigheid** Het Consortium is van mening dat het plaatsen van windturbines niet (meer) doelmatig is. Zeker te mee er in de huidige plannen met slechts een drietal windmolens en 7 hectare zonnepanelen voor minder dan 10% wordt voorzien in duurzaam opgewekte energie ten opzichte van de beoogde doelstellingen uit het Uitnodigingskader. In het Regeerakkoord staat opgenomen dat ten aanzien van zonnepanelen sprake dient te zijn van dubbelgebruik. Het Consortium is van mening dat een integraal plan met zowel zonnepanelen als woningbouw volop mogelijkheden biedt. Een dergelijk integraal plan is tevens in lijn met het Regeerakkoord. Bij een integrale planbenadering (wonen en zonnepanelen) is het plaatsen van windturbines niet (meer) nodig. De duurzame energieopgave hoeft niet langer boven de woningbouwopgave te worden gesteld. Het fenomeen "pauzelandschap" is daarmee van de baan. Bij de integrale planbenadering kan Rijnenburg structureel bijdragen aan duurzame energieopwekking voor de stad Utrecht. Er is daarmee sprake van een definitieve oplossing, die blijvend van aard is. Ook dit aspect moet in de onderzoeken worden betrokken. In paragraaf 4.2.2. van de Notitie wordt gesteld dat 50 hectare zonnevelden als een realistisch maximum gezien omdat er op dit moment bij de grondeigenaren (het Consortium) weinig animo is om percelen aan het energielandschap ter beschikking te stellen. De Initiatiefnemers achten de kans groot dat het energielandschap daardoor minder dan 50 hectare zonnevelden zal omvatten. Deze bewering/conclusie is onjuist. Het Consortium is in beginsel bereid om grond beschikbaar te stellen voor een groot aantal hectare aan zonnevelden, indien dit gecombineerd en gekoppeld wordt aan concrete woningbouwplannen. Een combinatie van woningbouw en zonnepanelen (tijdelijk in het veld en definitief op	Drie windmolens leveren een doelmatige bijdrage aan de energietransitie in Utrecht. In de RSU is aangegeven dat voor de bouw van 60.000 energieneutrale woningen 40-280 GWh aan duurzame energie nodig is door windmolens of zonnevelden, dus aanvullend op de zonnepanelen op daken. 40 GWh als alle woningen optimaal geïsoleerd worden en de daken en de gevels volledig belegd met zonnepanalen. Met name bij hoogbouw is dit nog niet genoeg voor energieneutraliteit. 280 GWh is nodig als alle woningen gebouwd worden volgens de huidige BENG-normen. Met drie windmolens kan fors meer dan de minimaal vereiste 40 GWh geproduceerd worden. Een flinke stap in realisatie van de “eventueel Rijnenburg. Totdat door de gemeenteraad anders besloten wordt, werken wij aan een tijdelijk energielandschap. In het MER worden hiervoor meerdere alternatieven onderzocht en wordt in kaart gebracht wat het tijdelijke energielandschap betekent voor verschillende scenario’s voor woningbouw. Reden te meer dus om de m.e.r.-procedure nu te doorlopen en op basis van de onderzoeksresultaten definitieve besluiten te nemen over het gebied. De voorwaarde die uw consortium stelt voor het beschikbaar stellen van grondposities voor zonnevelden (i.c. woningbouw) past niet bij de raadsopdracht die wij hebben gekregen. Om die reden wordt in de NRD gesteld dat zonnevelden met een omvang van meer dan 50 ha niet realistisch zijn. Wij herkennen ons niet in het beeld dat we energie prevaleren boven woningbouw. Het besluit om tot 2040 alleen woningen te bouwen in Rijnenburg als er onvoldoende woningen gebouwd kunnen worden op andere ontwikkellocaties, staat los van de wens om energie te produceren in Rijnenburg. In de visie en het uitnodigingskader voor het energielandschap is bewust ruimte gelaten om met woningbouw te kunnen starten tijdens de looptijd van het tijdelijke energielandschap.

		daken van woningen) ziet het Consortium zoals gesteld, juist als een logische invulling van het gebied. Het Consortium nodigt uw gemeente en de Initiatiefnemer uit voor onderzoek naar een integrale planvorming. Mochten uw gemeente en de Initiatiefnemers hiertoe niet bereid zijn, dan vragen wij om een motivering hiervan in het MER gebaseerde op gedegen en onafhankelijke onderzoeken. Het Consortium is van mening dat de grondposities van het Consortium moeten worden meegenomen in een nieuw onderzoek naar de haalbaarheid. Het Consortium is daarbij van mening dat er nieuwe alternatieve scenario's geschetst moeten worden. Het Consortium vraagt uw gemeente het bovenstaande te betrekken bij het onderzoek en te onderbouwen. Het Consortium vraagt een volledig gemotiveerde onderbouwing in de MER waarom de duurzame energieopgave in de vorm van windturbines prevaleert boven de woningbouwopgave, mochten uw gemeente en de Initiatiefnemer deze mening zijn toegedaan.	
20	6	**Behalen doelstelling RES** Volgens informatie, direct verkregen van Stedin die verantwoordelijk is voor de noodzakelijke vernieuwing en vergroting van het hoofdstation Oudenrijn, is de huidige transportcapaciteit van het elektriciteitsnetwerk niet voldoende voor de opwekking van energie/alternatieven in de Notitie. Naar alle waarschijnlijkheid heeft Stedin tot 2026 geen ruimte. TenneT heeft op 12 oktober 2021 in verband met congestie in de transportcapaciteit een nieuwe aansluiting van "opgewekte energie" voor langere tijd en zelfs mogelijk tot 2031 stop gezet. Aanpassingen aan het elektriciteitsnet zullen met grote zekerheid niet voor 2026 en mogelijk tot 2031 gaan duren. Hiermee past de ontwikkeling van windturbines niet binnen het beleid zoals beschreven in paragraaf 2.6 van de Notitie: "De ontwikkeling van Energielandschap R&R past op deze locatie omdat het initiatief bijdraagt aan het behalen van de RES doelstelling om in 2030 in totaal 1,8 TWh duurzame elektriciteit te willen opwekken en de locatie concreet is opgenomen in de RES 1.0''.	Op 12 oktober 2021 kondigde TenneT congestie af voor het terug leveren van elektriciteit op het nationale en regionale netwerk in de provincie Utrecht. Dit betekent dat nieuwe grootschalige zon- en windinitiatieven in de provincie Utrecht met een grootverbruikersaansluiting voorlopig niet meer vanzelfsprekend aangesloten kunnen worden op het elektriciteitsnet. De resultaten van het door TenneT aangekondigde congestie-onderzoek zijn nog niet bekend. TenneT verwacht in juni meer duidelijkheid te krijgen van de Autoriteit Consument & Markt (ACM) over de ruimte die er is om tijdelijke maatregelen te kunnen nemen tegen de netcongestie. TenneT heeft de bestuurders van de U16 opgeroepen om te helpen bij het oplossen van de structurele problemen door planologische medewerking te verlenen aan capaciteitsuitbreiding van de elektriciteitsinfrastructuur. Op deze manier kan de structurele oplossing mogelijk eerder dan 2029 gerealiseerd worden. TenneT hoopt de komende jaren naar verwachting 100 tot 225 MW aan capaciteit op het elektriciteitsnet vrij te maken voor nieuw aan te sluiten projecten door congestiemanagement. Denk hierbij aan afspraken met bedrijven die veel energie verbruiken om op bepaalde tijden juist wel of juist niet elektriciteit af te nemen. Met energielandschap Rijnenburg en

		Het Consortium acht de term "tijdelijk Energielandschap" misleidend. Volgens het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop zal voor de windmolens en zonnevelden een vergunning voor een periode van 20 jaar worden afgegeven. Aangezien het energienet voor langere tijd en mogelijk tot 2030 niet voldoende transportcapaciteit beschikbaar heeft zullen de windmolens mogelijk tot 2050 deel uit maken van Rijnenburg. Dat betekent dat grootschalige woningbouw en de daarmee noodzakelijke mobiliteitsoplossingen (Lightrail) in Rijnenburg tot tenminste 2050 on hold staan. Dit betekent dat de Initiatiefnemer haar doel boven dat van anderen plaats, waarmee zij oplossingen met betrekking tot de landelijke woningopgave (zoals opgenomen in het Regeerakkoord) langdurig in de weg staat. Het Consortium is van mening dat daarmee geen sprake meer is van een tijdelijk energielandschap, maar een ruimtelijke invulling op de lange termijn. Het Consortium is van mening dat het aspect van de noodzakelijke uitbreidingen van het hoofdstation Oudenrijn en van de voorwaardelijke transportcapaciteit in het MER te betrekken zodat duidelijk wordt welke aanpassingen en investeringen in het elektriciteitsnetwerk nodig zijn en per wanneer het energienetwerk beschikbaar komt. Het Consortium vraagt uw gemeente om deze aspecten te betrekken bij het onderzoek.	Reijerscop willen we gebruik maken van deze ruimte. Vandaar dat we nu 2026 als realisatiemoment aanhouden. Op dat moment is het knelpunt van de aansluitcapaciteit op station Oudenrijn opgelost en past het energielandschap binnen de beschikbare transportcapaciteit van het station. We werken nog steeds aan een tijdelijk energielandschap. Dit energielandschap is niet gebonden aan een startmoment of een eindmoment; wel aan een minimale looptijd die nodig is voor een rendabele business case, conform het raadsbesluit over de visie en het uitnodigingskader. We verwachten dat het energielandschap in 2026 in bedrijf genomen kan worden.
20	7	**Openbaar gebied** In de Notitie staat dat de voorgenomen activiteit bestaat uit de oprichting van windturbines en zonnevelden, inclusief de daarbij behorende infrastructuur en aansluitend de exploitatie hiervan. Het betreft een tijdelijke situatie en dus hoort ook het amoveren van de windmolens en zonnepanelen tot de voorgenomen activiteit. Daarnaast geldt dat er sprake is van een energielandschap en dus ook van het inrichten van het openbaar gebied in de directe omgeving van de windmolens en zonnevelden. De Initiatiefnemer wil daarbij inzetten op een duurzame ontwikkeling en de verrijking van landschappelijke waarden en ontwikkeling van recreatiemogelijkheden. Het Consortium is van mening dat de voorgenomen activiteit uitgebreid dient te worden met de bovenstaande onderdelen en de effecten hiervan dus ook in het MER mee te nemen. Het	In het MER worden de activiteiten onderzocht op het moment dat windturbines en zonnepanelen zijn gerealiseerd. Deze activiteiten hebben effect op de omgeving of het nu gaat om woningen of natuur en daarop richt het onderzoek zich. De bouw van de installaties en het amoveren in een later stadium worden op een globale wijze in het MER beschouwd. De bij behorende ontwikkeling zoals recreatie en natuur worden wel per alternatief inzichtelijk gemaakt, maar niet als activiteit in het MER meegenomen. Dit geldt ook voor de financiële haalbaarheid. Rijne Energie c.s. gaat in dit stadium uit van het onderzoeken van realistische alternatieven in het MER. Maar beschouwing van economische uitvoerbaarheid van het voornemen vindt plaats in het bestemmingsplan of ruimtelijke onderbouwing.

		Consortium verzoekt uw gemeente in de MER grondig en gedegen onderzoek te doen naar de mogelijke effecten van het windpark en de zonnevelden op de omgeving, waaronder maar niet uitsluitend de nabije natuurgebieden en naar een variant te zoeken die aantoonbaar en onderbouwd geen negatieve effecten hebben ter zake. Ook dient de financiële haalbaarheid van de maatregelen, die onderdeel zijn van het beoogde energielandschap, meegenomen te worden, aangezien deze voorwaardelijk zijn voor de realisatie en tot op heden op geen enkele wijze hier enige inzage en dus haalbaarheid (aanleg, beheer, onderhoud en opruimen) is aangetoond. Het Consortium vraagt uw gemeente het bovenstaande te onderzoeken in de MER. Zij vraagt uw gemeente tevens de effecten te onderzoeken voor mens, dier en milieu tijdens de bouwfase, gebruiksfase en sloopfase (waaronder, maar niet uitsluitend brand, loskomende bladen, materiaalkeuze en andere veiligheidsaspecten). Tevens moet in de onderzoeken rekening worden gehouden dat de initiatieven enkel en alleen kunnen worden ingezet op de gronden waarover de Initiatiefnemer feitelijk kan beschikken.	Bij de keuze van het voorkeursalternatief zal rekening gehouden worden met de op dat moment beschikbare grondposities.
20	8	**Trechteren naar voorgenomen activiteiten** In hoofdstuk 3 van de Notitie is het proces beschreven dat is doorlopen om te komen tot de aangepaste zoekgebieden zoals opgenomen in het voorkeursalternatief in figuur 3.4 van de Notitie. In het trechteringsproces hebben kosten en financiële opbrengsten (c.q. businesscase) een grote rol gespeeld. Ten tijde van de afwegingen was er nog geen sprake van een tijdelijke aanwezigheid van windmolens en zonnevelden. Het pauzelandschap is pas later in beeld gekomen. Het Consortium pleit ervoor dat in het MER opgenomen dient te worden: 1) de kosten en baten van de tijdelijke aanwezigheid van windmolens en zonnepanelen; en 2) of deze tijdelijkheid met de kennis van nu zou kunnen leiden tot een ander voorkeursalternatief omdat er nog geen sprake was van tijdelijkheid toen het trechteringsproces is doorlopen dat is beschreven in hoofdstuk 3.	Vanaf de vaststelling van de Startnotitie door de gemeenteraad in 2017 was al sprake van een tijdelijk energielandschap. Zo ook bij het proces dat daarna is doorlopen om te komen tot scenario's en een visie en een uitnodigingskader. Tijdens dit proces hebben vele aspecten een rol gespeeld waaronder de uitvoerbaarheid van het plan. Rijne Energie c.s. gaat in dit stadium uit van het onderzoeken van realistische alternatieven (lees: bv. bepaalde afmetingen windturbines of minimum aantal windturbines) in het MER. Maar beschouwing van economische uitvoerbaarheid van het voornemen vindt plaats in het bestemmingsplan of ruimtelijke onderbouwing.

		Opmerkingen van algemene strekking De Notitie biedt geen duidelijkheid over het referentiejaar dat gehanteerd wordt. Het Consortium vraagt op te nemen in het onderzoek welk jaar of welke jaren worden gehanteerd voor het beschrijven van de referentiesituatie en de planeffecten? In figuur 2-3 van de Notitie is Reijerscop niet meegenomen in de contour die het Energielandschap zou duiden. Het Consortium ziet dit graag aangepast. In paragraaf 5.2 van de Notitie staan de te onderzoeken milieueffecten genoemd, waaronder de C02 emissiereductie en stikstofuitstoot. Het Consortium is van mening dat het van belang is om de effecten van de gehele voorgenomen activiteit in beeld te brengen. Het Consortium pleit ervoor dat hierbij beschouwt dient te worden de effecten (o.a. C02 uitstoot en stikstof uitstoot} als gevolg van (1} de gehele realisatiefase waaronder de productie en installatie van de windmolens en de zonnepanelen, (2} de effecten tijdens de beheerfase en (3} de totale uitstoot tijdens de fase dat de windmolens en zonnepanelen plaats maken voor woningbouw. Op deze wijze ontstaat er een compleet inzicht in de effecten van de voorgenomen activiteit. Het Consortium ziet graag de effecten onderzocht op bodem (slappe veengrond} en water/klimaatadaptatie. In de Notitie wordt niet ingegaan op de klimaatopgave: het realiseren van extra waterberging als gevolg van de toenemende verharding in verband met de aanleg van wegen, funderingen, gebouwen, fietspaden e.d. Het Consortium vraagt om dit wel in het onderzocht op te nemen.	De referentiesituatie is de huidige situatie met de autonome ontwikkeling. De referentiesituatie wordt bepaald door de toestand van het milieu in de bestaande situatie en de gevolgen van de zogenaamde autonome ontwikkeling bij elkaar op te tellen. Voor de huidige situatie wordt uitgegaan van het jaar 2022. Autonome ontwikkelingen zijn op zichzelf staande ontwikkelingen die onafhankelijk van het voornemen plaatsvinden en waarover al een besluit is genomen (bijvoorbeeld een bestemmingsplan is vastgesteld of vergunning is verleend). Een concreet jaartal is hier niet op voorhand aan te koppelen. Per milieuthema wordt de voor dat thema relevante huidige situatie én autonome ontwikkelingen beschouwd in het MER. Dit kan per milieuthema verschillen, immers ontwikkeling van een geluidswal langs de A12 nabij Veldhuizen is relevant voor het milieuthema geluid, maar bijvoorbeeld niet voor het thema externe veiligheid. Uitgangspunt is dat we de worst case situatie in beeld brengen in de onderzoeken naar milieueffecten. In de figuren in het MER worden zowel Reijerscop als Rijnenburg meegenomen in de contour die het Energielandschap duiden. Ten opzichte van een exploitatietermijn van in ieder geval 15 jaar zijn tijdelijke emissies in de productie-, bouw- en afbraakfase verwaarloosbaar t.o.v. de totale emissiereductie die wordt verwezenlijkt. Daarnaast dient het in het kader van de alternatievenvergelijking en -beoordeling geen toegevoegde waarde om deze (relatief gezien beperkte) uitstoot aanvullend mee te wegen, immers bij de alternatievenvergelijking en -beoordeling wordt de emissiereductie al als beoordelingscriterium gehanteerd. Deze emissiereductie is meer onderscheidend voor de alternatieven dan tijdelijke emissies. De effecten van het voornemen op bodem en water worden in het MER onderzocht. In het kader van de alternatievenvergelijking en -beoordeling is het niet de verwachting dat bodemopbouw en water/klimaatadaptie onderscheidende milieuthema's zijn. Windmolens worden diep gefundeerd en zonnevelden kunnen goed aangelegd worden op slappere of nattere bodems.

			Door de aanleg van windturbinefunderingen, kraanopstelplaatsen, toegangswegen en transformatorhuizen neemt het verhard oppervlak toe. Toevoeging van verhard oppervlakte kan een effect hebben op het waterbergend vermogen van het gebied. De keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden staat tot 5.000 m² verhardingen toe in landelijk gebied zonder dat compensatie nodig is. Als de toename van verhard oppervlak van bouwwerk plus erfverharding groter dan 5.000 m² is, dan moet er wel gecompenseerd worden. Hierover zal contact worden gelegd met het Hoogheemraadschap.
		CONCLUSIE Gelet op het bovenstaande verzoekt het Consortium uw gemeente primair om de Notitie aan te laten passen in lijn met het Regeerakkoord en de nog uit te laten voeren milieubeoordeling en te wachten op de plannen van de regio Utrecht met betrekking tot de A27 om te komen tot een nieuw integraal plan. Zij vraagt uw gemeente daarnaast te wachten met het MER, de bestemmingsplanprocedure en de omgevingsvergunning. Mocht uw gemeente van mening zijn dat er wel binnen afzienbare tijd een MER opgesteld dient te worden, dan verzoekt het Consortium om de aangedragen punten mee te nemen in de onderzoeken.	Wij kiezen ervoor om de m.e.r.-procedure voort te zetten om twee redenen: 1. Dit is een stap die nodig is voor de uitvoering van het raadsbesluit over de visie en het uitnodigingskader voor energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. 2. Het MER levert bruikbare informatie op voor toekomstige besluitvorming over de functie van Rijnenburg voor de groei van de stad op langere termijn en dan met name voor de vraag hoe windmolens en zonnevelden zich verhouden tot andere mogelijke functies.
		SLOTOPMERKING Naast bovenstaande zienswijze is het Consortium graag bereid - mede in het kader van participatie - om een mondelinge toelichting te geven en zij verzoekt uw gemeente haar hiervoor de ruimte te bieden. In dit kader behoudt het Consortium zich het recht voor aanvullende punten naar voren te brengen.	De conceptreactie op uw zienswijze is met u besproken op 30 maart 2022.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - De effecten van de verschillende alternatieven op een mogelijk toekomstig roeiwater en woningbouw in Rijnenburg worden middels een scenario beschreven.
2.21 Indiener 21			
Nr.	Punt	Inhoud	**Antwoord**

21	1	**Toetsen aan mogelijkheid voor roeiwater** In de huidige NRD mist indiener voldoende ruimte voor de mogelijkheid van onderzoek naar een multifunctionele watersportbaan. De roeiers hebben al meer dan 20 jaar geleden hun oog laten vallen op het noordelijke deel van de polder. In de Visie Energielandschap, zoals vastgesteld door de raad in juli 2020, wordt expliciet gevraagd hiervoor ruimte te reserveren. Het meenemen van locatie 1b uit het bovengenoemde onderzoek door Sweco moet volgens indiener dan ook meegenomen worden in de NRD/MER. Locatie 1b laat zien dat de ambitie voor roeiwater verder gaat dan slechts een rechte waterbak – indiener streeft naar een deels ovale roeibaan waarop a) langeafstandstrainingen gevaren kunnen worden en b) op het rechte gedeelte internationale wedstrijden kunnen worden gehouden. In totaal gaat het om minstens 20 hectare roeiwater van minstens 4,5 kilometer lang, dat is nagenoeg gelijk aan het Merwedekanaal binnen de stadsgrenzen van Utrecht waarop thans wordt geroeid. Concreet verzoekt indiener in elk geval om een integrale maatschappelijke belangenafweging te maken, waarin expliciet het roeiwater wordt meegenomen. Daarbij is het van groot belang dat in de NRD/MER de locaties van energieopwekking zo bepaald worden dat roeiwater in de toekomst nog mogelijk blijft. Verder verneemt indiener graag in hoeverre een energielandschap aansluit bij de plannen van het kabinet Rutte IV om Rijnenburg te ontsluiten ten bate van (grootschalige) woningbouw.	Het initiatief van Rijne Energie c.s. betreft een initiatief voor de realisering van wind- en zonne-energie. Een roeiwater maakt geen deel uit van het initiatief en daarvan kunnen dus ook niet de effecten onderzocht worden. Wel is in de Visie Energielandschap als eis opgenomen dat het te realiseren energielandschap de aanleg van een roeiwater niet onmogelijk mag maken. In het MER lossen we dat op door de aanleg van een roeiwater als scenario te onderzoeken. Voor elk alternatief wordt beschreven wat de effecten zijn op het kunnen realiseren van een roeiwater. De effecten op toekomstige woningbouw in Rijnenburg onderzoeken we op dezelfde manier: op basis van een scenario beschrijven we per alternatief de effecten op toekomstige woningbouw.
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - De effecten van de verschillende alternatieven op een mogelijk toekomstig roeiwater en woningbouw in Rijnenburg worden middels een scenario beschreven.
2.22 **Indiener 22**			
22	1	De Rijksoverheid is bezig met een beleidsplan om de woningbouw te versnellen en het aantal woningen in de regio's te verhogen. De grote steden krijgen de eerste aandacht omdat in die regio's de woningvraag het grootst is. Indiener vraagt zich af of het dan	De gemeenteraad heeft opdracht gegeven voor een tijdelijk energielandschap, zodat de polders na deze tijdelijkheid ook gebruikt kunnen worden voor andere functies die nodig zijn voor de groei van de stad zoals opgenomen in de Ruimtelijke Strategie Utrecht. Een

		verstandig is om dit gebied Rijnenburg nu nog tot 2030 te bestemmen als wind- en zonne-energiepark als de bestemming woningbouw zeer waarschijnlijk door de overheid opgelegd zal worden. Tijd – en geldverspilling is hier volgens indiener dus zeer waarschijnlijk en de zonne-energie opwekking kan bij die optie veel efficiënter op de woningen gerealiseerd worden. De infrastructuur bij het benodigde kabelnetwerk zal aanzienlijk minder hoeven te zijn als gevolg van het gebruik door de woningen. De dreigende overbelasting van het regionale en landelijke netwerk zal daardoor ook verminderen.	energielandschap kan alleen gerealiseerd worden als de exploitatieduur voldoende lang is om de kosten terug te verdienen. Daarom is wel de lengte van de tijdelijkheid bepaald (zo lang als nodig is voor een rendabele business case) in het raadsbesluit over visie en uitnodigingskader en niet het eindmoment. Over de periode daarna is nog geen besluit genomen. De mate waarin woningbouw in het zuiden en met name het midden van Rijnenburg verenigbaar is met windmolens zal afhangen van de fasering van de woningbouw (voor of na het tijdelijk energielandschap) en de normen die de gemeenteraad vast gaat stellen voor de windmolens.
		De MER zal volgens indiener pas effectief en realistisch uitgevoerd kunnen worden nadat de geldende geluidsnormen door de overheid onderzocht zijn en de nieuwe normering in regelgeving bekend is. De overheid komt binnen afzienbare met een meer op deze ontwikkeling afgestemde regelgeving. En hiermee bedoelt indiener niet de aanpassing van de geldende geluidsnormen voor het bekende geluid maar speciaal voor het laagfrequent geluid. Dit facet ontbreekt tot heden nog steeds volledig in de huidige regelgeving. De pioniers in windenergie als Denemarken en Duitsland (zoals deelstaat Beieren) hebben op basis van jarenlang onderzoek al eerder andere richtlijnen vastgesteld om de op mens en dier schadelijke blootstelling aan laagfrequent geluid te beperken. Dit resulteerde in Denemarken dat op het vaste land geen nieuwe windmolens meer gebouwd worden. In Beieren werd als eerste deelstaat al een paar jaar geleden vastgelegd dat de afstand tussen een windmolen en een woning minimaal 10 maal de tiphoogte moet zijn. In de huidige planvorming voor de windmolens wordt een meermalen kortere afstand als norm aangehouden en ontbreekt elke afweging van de schadelijkheid van laagfrequent geluid voor mens en dier. Indiener gaf deze schadelijke effecten al eerder aan in zijn toegezonden uitvoerige zienswijze tegen de planvoorstellen, maar bemerkte dat met al het gestelde, inclusief met argumenten en bewijsvoering vermelde punten, niets is gedaan in de verdere planvoorstellen en ontwikkelingen.	Als gevolg van het zogenaamde Nevele-arrest kan op dit moment bij de verdere planvorming inderdaad geen gebruik worden gemaakt van de normen die in het Activiteitenbesluit zijn vastgelegd. Dit zijn de normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid. Het is wel mogelijk dat de lokale overheid gebiedsgerichte normen vaststelt. In het MER zal daarom een brede effectbepaling en beoordeling worden gemaakt voor deze aspecten, zodat – op basis van deze beoordeling – gekomen kan worden tot een locatie specifieke normstelling door de gemeenteraad. Dezelfde volgorde wordt gevolgd door het rijk: eerst een MER en dan de normen vaststellen. Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laagfrequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken. Voor enkele toetspunten berekenen we de immissie per octaafband: per alternatief de woning met de hoogste geluidsbelasting, 1 woning net ten noorden van de A12, als referentiepunt voor de woonkern, hetzelfde voor alle alternatieven. O.a. door aan te geven dat windturbines niet uitzonderlijke LFG bronnen zijn en dit mogelijk in relatie zetten tot andere geluidsbronnen.

		Indiener sluit zijn eerdere zienswijze als bijlage 1 wederom als onderdeel van deze email bij.	
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - Naast een kwalitatieve beoordeling gaan we het laag frequent geluid op een aantal punten ook kwantitatief onderzoeken.

3. Advies op het concept

Reactie bestuursorganen op concept NRD	Antwoord

3.1 Veiligheidsregio Utrecht

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord
1	1	**Beschouwing risico's** Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied Rijksweg A2 en A12, diverse buisleidingen door en langs het plangebied waarover en waardoor transport gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Na bestudering van de door u toegezonden Notitie concludeer ik dat: Betreffende paragraaf 5.2.1: ❖ In de tweede alinea verwezen wordt naar kader 4.1 die niet in de Notitie aanwezig is. Vermoedelijk wordt hiermee kader 5.1 bedoelt. ❖ Bij het onderdeel 'Veiligheid': ➢ Er aandacht wordt gegeven aan de veiligheidsrisico's en (domino)effecten van de windturbines en zonnevelden met de daarvoor beschikbare richtlijnen. ➢ De mogelijke effecten vanuit zonnevelden op buisleidingen worden ook benoemd. Deze hebben voornamelijk betrekking op de invloeden van stroom voerende delen op de kathodische bescherming van de stalen buisleidingen. Voor de aanleg van zonneweides in de buurt van buisleidingen is van het Instituut Fysieke Veiligheid (IFV) een handreiking verschenen1. ➢ Voor de 'Handleiding Risicoberekening Windturbines' de versie van oktober 2019 wordt aangehouden. Intussen is er een nieuwere versie van oktober 2020 verschenen. Hierin	Zie het antwoord op reactie 1.2

		worden ook effecten op buisleidingen beschreven. Deze hebben alleen betrekking op mogelijke beschadiging door afbrekende rotorbladen. De stroomkabels vanaf windturbines kunnen echter net als die van de zonneweides ook invloed op de kathodische bescherming van stalen buisleidingen hebben. ❖ De wijzigingen in infrastructuur zijn gericht op uitvoering van de ontwikkeling en instandhouding van windturbines, zonneweides en de benodigde elektrische infrastructuur. Voorzieningen ter bestrijding van incidenten bij deze installaties, zoals wegen, en voorzieningen t.b.v. bluswatervoorziening lijken hier niet bij meegenomen. Op dit moment het limiet van het landelijk hoogspanningsnet bereikt is en dat dit onverwacht snel is gebeurd. De aansluiting op het stroomnet in het kader van de ambities van de RES U16 lijken volgens de huidige publicatie van Stedin nog haalbaar te zijn. Mogelijk dat er in het kader van toekomstige congestiemanagement er een noodzaak komt om voorzieningen in het plangebied te treffen om pieken in de stroomafgifte te verminderen. Dit kan op verschillende manieren vorm krijgen. Een mogelijkheid is het plaatsen van een energie opslag systeem (EOS). Deze systemen voor tijdelijke energieopslag kunnen in een uitvoering komen die op zich een risico voor de omgeving kunnen vormen. Ook kunnen voor incidentbestrijding mogelijk aanvullende voorzieningen nodig zijn. Een voorbeeld hiervan is een grote hoeveelheid batterijen. Bij brand kunnen deze een toxische wolk veroorzaken en is voor de bestrijding grote hoeveelheden bluswater nodig is.	
1	*2*	***Advies*** Ik adviseer u om: 1. In paragraaf ‘Veiligheid’ van hoofdstuk 5.2.1: a. De verwijzing in de tweede alinea naar de niet bestaande kader 4.1 te verbeteren. b. De versie van de ‘Handleiding Risicoberekening Windturbines’ te wijzigen in oktober 2020.	a: uw opmerking is correct. De NRD wordt niet gewijzigd. Uw opmerking wordt ter kennisgeving aangenomen. b: In het MER wordt de juiste versie van de Handleiding gebruikt c: Dit maakt deel uit van het onderzoek naar externe veiligheid

		c. De invloeden op de stalen buisleidingen ook te onderzoeken bij de plaatsing van de windturbines en de daarvoor benodigde stroomkabeltracés. d. Voor de aanleg van de zonnevelden ook gebruik te maken van de 'Handreiking: Plaatsing zonneweide nabij een stalen buisleiding' d.d. december 2021 van het IFV.	d: Deze Handleiding zullen we eveneens toepassen
		2. In paragraaf 5.2.2 'Effectbeoordeling': a. Mogelijke aanvullende voorzieningen welke nodig zijn voor de hulpdiensten mee te nemen. Zoals opstelplaatsen voor brandweervoertuigen en extra bluswatervoorzieningen. b. De gevolgen van mogelijke voorzieningen ten behoeve van congestiemanagement op het energienetwerk te beschouwen. Dit kunnen de gevolgen van een incident op de omgeving zijn maar ook de aanleg van voorzieningen voor en de gevolgen van de brandbestrijding. Wellicht dat door het ontbreken van informatie over de toe te passen technieken dit moet worden opgenomen onder paragraaf 5.4 'Leemten in kennis en informatie'.	In het kader van de alternatievenvergelijking en -beoordeling is het niet de verwachting dat 'aanvullende voorzieningen hulpdiensten' en 'mogelijke voorzieningen ten behoeve van congestiemanagement op het energienetwerk' onderscheidende (milieu)thema's zijn. Bij de uitwerking van het voorkeursalternatief zal dit wel een plek krijgen
		Conclusie	Deze zienswijze leidt op de volgende punten tot een wijziging van de reikwijdte en detailniveau van het MER: - De versie van oktober 2020 van de 'Handleiding Risicoberekening Windturbines' zal gebruikt worden bij het opstellen van het MER. - De 'Handreiking: Plaatsing zonneweide nabij een stalen buisleiding' d.d. december 2021 van het IFV zal gebruikt worden bij het opstellen van het MER. - De milieueffecten van 'aanvullende voorzieningen hulpdiensten' en 'mogelijke voorzieningen ten behoeve van congestiemanagement op het energienetwerk' worden niet bepaald voor de alternatieven in de planMER. Maar wel voor het voorkeursalternatief in de projectMER.

Bijlage 4 CombiMER

Bosch & van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
030 – 677 6466

Auteurs
[redacted] MSc.
[redacted] MSc.
[redacted] MSc.
[redacted] MSc.

Opdrachtgever
Consortium Rijne Energie cs



CombiMER

Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop



CombiMER

Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop

Datum
7 december 2023

Versie	
0.1	Concept
0.2	Eindconcept incl. VKA
0.3	Definitief
0.4	Definitief incl. verwerking laatste commentaar
0.5	Definitief II incl. verwerking laatste commentaar
0.6	Definitief III incl. resultaten definitieve natuurtoets
0.7	Definitief IV incl. verwerking laatste commentaar
0.8	Definitief V incl. laatste tekstuele aanpassingen
0.9	Definitief VI incl. opstellingsalternatief 5 en aanpassingen n.a.v. tussenadvies Commissie m.e.r.

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2023
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie

Inhoudsopgave

SAMENVATTING **3**
I. Inleiding *3*
II. Werkwijze *5*
III. Kaders, ambities en uitgangspunten *5*
IV. Opstellingsalternatieven *6*
V. Voorkeursalternatief *10*
VI. Milieuthema's wind *12*
VII. Milieuthema's zon *16*
VIII. Effectbeoordeling *19*
IX. Leemten in kennis *22*

HOOFDSTUK 1 INLEIDING **24**
1.1 Aanleiding *24*
1.2 Voornemen *24*
1.3 Doel milieueffectrapportage *26*
1.4 Doorgevoerde wijzigingen en aanvullingen n.a.v. advies Cie-m.e.r. *27*
1.5 Leeswijzer *28*

HOOFDSTUK 2 PROCEDURE **29**
2.1 Waarom een CombiMER? *29*
2.2 Notitie reikwijdte en detailniveau *30*
2.3 Kaderstellend plan *31*
2.4 Gemeentelijke coördinatieregeling *31*
2.5 Betrokken partijen *32*
2.6 Procedurestappen m.e.r.-procedure *34*
2.7 Communicatie en participatie *35*

HOOFDSTUK 3 KADERS, AMBITIES EN UITGANGSPUNTEN **36**
3.1 Inleiding *36*
3.2 Bestuurlijke voorgeschiedenis en ambities Rijnenburg en Reijerscop *36*
3.3 Beleidskaders wind- en zonne-energie *52*
3.4 Conclusie *58*

HOOFDSTUK 4 REFERENTIESITUATIE **59**
4.1 Inleiding *59*
4.2 Beschrijving plangebied en omgeving *59*
4.3 Bestemmingsplan *61*
4.4 Autonome ontwikkelingen *62*
4.5 Raakvlak ontwikkelingen *62*
4.6 Toekomstige ontwikkelscenario's polder Rijnenburg *63*

HOOFDSTUK 5 OPSTELLINGSALTERNATIEVEN **66**
5.1 Inleiding *66*
5.2 Hoe zijn de opstellingsalternatieven bepaald? *66*
5.3 De opstellingsalternatieven *68*
5.4 Haalbaarheid andere combinaties windturbines en zonnevelden *74*
5.5 Opstellingsalternatieven i.r.t. toekomstige ontwikkelscenario's *74*

HOOFDSTUK 6 EFFECTBEOORDELING WIND **78**
6.1 Inleiding *78*
6.2 Geluid *81*
6.3 Slagschaduw *94*
6.4 Windturbines en gezondheid *103*
6.5 Externe Veiligheid *105*
6.6 Natuur en ecologie *109*
6.7 Cultuurhistorie en archeologie *117*
6.8 Landschap *121*

6.9	*Waterhuishouding*	*140*
6.10	*Bodemkwaliteit*	*144*
6.11	*Ruimtegebruik*	*147*
6.12	*Economie*	*150*
6.13	*Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies*	*154*
6.14	*Effecten aanlegfase*	*158*
6.15	*Overzichtstabel*	*159*
HOOFDSTUK 7	**EFFECTBEOORDELING ZON**	**161**
7.1	*Inleiding*	*161*
7.2	*Natuur en ecologie*	*162*
7.3	*Cultuurhistorie en archeologie*	*168*
7.4	*Landschap*	*172*
7.5	*Waterhuishouding*	*176*
7.6	*Bodemkwaliteit*	*180*
7.7	*Ruimtegebruik*	*183*
7.8	*Economie*	*185*
7.9	*Energieopbrengst*	*188*
7.10	*Effecten aanlegfase*	*191*
7.11	*Overzichtstabel*	*191*
HOOFDSTUK 8	**EFFECTBEOORDELING WIND EN ZON**	**193**
8.1	*Inleiding*	*193*
8.2	*Geluid*	*194*
8.3	*Natuur en ecologie*	*204*
8.4	*Landschap*	*207*
8.5	*Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies*	*212*
8.6	*Overzichtstabel*	*214*
HOOFDSTUK 9	**VOORKEURSALTERNATIEF**	**215**
9.1	*Inleiding*	*215*
9.2	*Totstandkoming voorkeursalternatief*	*215*
9.3	*Beschrijving voorkeursalternatief*	*216*
9.4	*Uitbreidingsmogelijkheden voorkeursalternatief*	*222*
9.5	*Effectbeoordeling voorkeursalternatief wind*	*226*
9.6	*Effectbeoordeling voorkeursalternatief zon*	*256*
9.7	*Effectbeoordeling wind en zon*	*268*
HOOFDSTUK 10	**LEEMTEN IN KENNIS**	**276**
10.1	*Inleiding*	*276*
10.2	*Leemten in informatie en kennis*	*276*
10.3	*Monitoring en evaluatie*	*278*
HOOFDSTUK 11	**BEGRIPPENLIJST**	**280**
BIJLAGEN		**284**
BIJLAGE A	**AKOESTISCH ONDERZOEK**	**285**
BIJLAGE B	**SLAGSCHADUWONDERZOEK**	**285**
BIJLAGE C	**EXTERNE VEILIGHEID ONDERZOEK**	**285**
BIJLAGE D	**LANDSCHAPPELIJKE BEOORDELING**	**285**
BIJLAGE E	**VISUALISATIES**	**285**
BIJLAGE F	**NATUURTOETS**	**285**
BIJLAGE G	**OPLEGNOTITIE ECOLOGIE ALTERNATIEF 5**	**285**

Samenvatting

I. Inleiding

In 2020 zijn de Visie - en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld door de gemeenteraad van Utrecht. Hernieuwbare energieopwekking in Rijnenburg en Reijerscop wordt daarin beschouwd als een belangrijke bijdrage aan de doelstellingen in RES[1] verband.

De voorgenomen ontwikkeling van het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (bouw en exploitatie) wordt gezamenlijk ontwikkeld door het consortium Rijne Energie cs, bestaande uit vier samenwerkende partijen, te weten; Rijne Energie, De Windvogel, Eneco en BHM Solar.

Het Energielandschap is beoogd in de polders Rijnenburg en Reijerscop, direct ten westzuidwesten van het verkeersknooppunt Oudenrijn in de gemeente Utrecht.

Zie Figuur 1 voor de ligging de polders Rijnenburg en Reijerscop.

Figuur 1 **Luchtfoto polders Rijnenburg en Reijerscop met relevante toponiemen**



[1] RES = regionale energiestrategie

In voorliggend MER zijn opstellingsalternatieven onderzocht bestaande uit 3 – 8 windturbines en 3,2 – 50 hectare zonneveld om een zo volledig mogelijk beeld van de mogelijk te verwachten milieueffecten te krijgen. Van een voorkeursalternatief met 4 windmolens en ca. 8 ha zonneveld zijn gedetailleerder de milieueffecten bepaald. Bij de locatiekeuze van de windturbines is geoptimaliseerd naar minimale milieueffecten.

Doorgevoerde wijzigingen en aanvullingen n.a.v. Voorlopig toetsingsadvies Commissie voor de m.e.r.

De Commissie voor de m.e.r. heeft in haar Voorlopig toetsingsadvies (8 september 2023) aangegeven dat het CombiMER (v0.8) een goed leesbaar en toegankelijk document is met veel goede onderzoeken naar leefbaarheid, geluid, natuur, compensatie grutto en velduil en landschap. Desondanks heeft de Commissie bij de toetsing van het CombiMER aangegeven dat er voor een aantal punten nog belangrijke informatie ontbreekt.

De punten van de cie-m.e.r. gaan daarbij in op het planMER gedeelte:

Milieuoverwegingen bij de locatiekeuze. De totstandkoming van de keuze voor de polders Rijnenburg & Reijerscop dient te worden aangevuld, inclusief onderbouwing op welke manier milieuoverwegingen zijn meegenomen. Hierbij moet worden aangegeven hoe en waar dit is of zal worden vastgelegd en hoe de locatiekeuze past in het provinciaal en gemeentelijk beleid. Ook dient rekening te worden gehouden met de gevolgen van de verandering in capaciteit voor de provinciale opgave voor het opwekken van duurzame energie en op de verhouding tussen opbrengst uit zon en wind.
Aanpassing MER: Totstandkoming van de keuze voor locatie Rijnenburg en Reijerscop is nader toegelicht in Hoofdstuk 3.

Mogelijkheden uitbreiding in de toekomst. Mogelijkheden in hoeverre het gekozen VKA (ligging, ontwerp en opstelling windturbines) uitbreiding in de toekomst met meer windturbines en/of zonnevelden in het gebied nog steeds mogelijk maakt of juist blokkeert. Hierbij dienen ook de consequenties voor toekomstige besluitvorming te worden aangegeven.
Aanpassingen MER:

- Mogelijkheden voor uitbreiding in de toekomst met meer windturbines of zonnevelden binnen het gebied is in kaart gebracht in paragraaf 9.4
- Om mogelijkheden van uitbreiding in de toekomst nader in beeld te brengen is de beoordeling van een extra (wind)-opstellingsalternatief toegevoegd in Hoofdstuk 6. Dit extra (wind)-opstellingsalternatief is toegevoegd, aangezien na herziening van het initiële MER (v0.8) is gebleken dat er meer mogelijkheden zijn in de polder Reijerscop. Voor polder Rijnenburg zijn de milieueffecten voor uiteenlopende hoeveelheden windturbines reeds in kaart gebracht. Het aanvullende MER-alternatief onderzoekt daarom de milieueffecten van meer windturbines binnen polder Reijerscop. Alternatief 5 bestaat in totaal uit 6 windturbines, waarvan 3 binnen polder Reijerscop.

Optimalisatie binnen locatie. In v0.8 van het MER zijn de effecten van zon en wind in vaste combinaties bepaald voor een aantal milieuaspecten. Een beschrijving van de effecten van de windturbines en zonnevelden afzonderlijk van elkaar moet worden toegevoegd. Andere combinaties van zon en wind dienen te worden beschouwd. Ook dienen de relatieve milieueffecten in kaart te worden gebracht.
Aanpassingen MER:

- De milieueffecten van zonnevelden en windturbines zijn afzonderlijk van elkaar in beeld gebracht. Hoofdstuk 6 gaat in op de milieueffecten van windturbines,

Hoofdstuk 7 gaat in op de milieueffecten van zonnevelden en Hoofdstuk 8 gaat in op de cumulatieve milieueffecten van windturbines en zonnevelden.
- De relatieve milieueffecten zijn voor de MER-alternatieven toegevoegd in Hoofdstuk 6, Hoofdstuk 7 en Hoofdstuk 8. De relatieve milieueffecten zijn eveneens in kaart gebracht voor het voorkeursalternatief in Hoofdstuk 9.

Landschap en herkenbaarheid van de Dom. Panorama's vanuit het polderlandschap van Montfoort en omgeving op de skyline van de stad Utrecht ontbreken. Daarnaast dient een toelichting te worden toegevoegd hoe de Dom op de achtergrond al dan niet zichtbaar is.
Aanpassingen MER:
- Visualisaties vanuit de omgeving van het polderlandschap Montfoort en visualisaties vanaf de wijk Rijnvliet (naar aanleiding van zienswijze) zijn toegevoegd in Bijlage E – Visualisaties.
- Een toelichting op de zichtbaarheid van de Dom is voor de MER-alternatieven toegevoegd in de conclusie van Landschap in Hoofdstuk 6. Dit is eveneens gedaan voor het voorkeursalternatief in Hoofdstuk 9.

In voorliggende versie (v0.9) van het CombiMER zijn bovenstaande zaken aangevuld. Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van het MER zijn grijs gearceerd, zodat het voor de lezer duidelijk is welke wijzigingen zijn aangebracht. Dit is op dezelfde wijze verwerkt in de bijbehorende (sectorale) onderzoeken.

II. Werkwijze

Dit milieueffectrapport (MER) is een zogenaamd 'CombiMER'. Dat betekent dat het MER ter onderbouwing dient van zowel het bestemmingsplan als de omgevingsvergunningaanvraag. Normaal gesproken wordt voor een bestemmingsplan een 'PlanMER' opgesteld, en voor een vergunningaanvraag een 'ProjectMER'. Beide rapporten worden in dit CombiMER verenigd.

Eerst zijn binnen het plangebied van het Energielandschap een viertal opstellingsalternatieven (ook wel 'MER-alternatieven') onderzocht en beoordeeld (PlanMER-deel). Mede op basis van de milieuonderzoeken is vervolgens een 'voorkeursalternatief' (VKA) geselecteerd. Naast milieueffecten zijn ook andere zaken van invloed op het VKA, zoals haalbaarheid/uitvoerbaarheid en de Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Vervolgens is voor het VKA aanvullend (en op bepaalde aspecten gedetailleerder) milieuonderzoek uitgevoerd, waarbij een zogenaamde 'bandbreedte' (onder- en bovengrens) van het VKA is onderzocht en beoordeeld (ProjectMER-deel). Omdat het exact te bouwen windturbinetype nog niet is gekozen ten tijde van de vergunningaanvraag, kent het VKA een bandbreedte voor wat betreft afmetingen en geluidsproductie. Daarmee is in ieder geval bekend wat de maximale effecten zijn.

III. Kaders, ambities en uitgangspunten

De gemeenteraad heeft al in 2011 geconstateerd dat de polders Rijnenburg (1.005 hectare) en Reijerscop (223 hectare) als een van de weinige locaties in de stad Utrecht geschikt kunnen zijn voor de grootschalige opwekking van zonne- en/of windenergie. De gemeenteraad heeft in 2017 het de Startnotitie

Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld, waarin de ontwikkeling van het gebied als een energielandschap is aangekondigd. In de Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 zijn alle kansrijke zoekgebieden voor grootschalige opwek in Utrecht genoemd, waaronder Rijnenburg en Reijerscop. Met het vaststellen van de RSU 2040 (medio 2021) is voor iedereen duidelijk dat Rijnenburg in beeld is voor zon en wind en Reijerscop voor wind.

Voor de ontwikkeling van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop volgen er een aantal beleidsrandvoorwaarden uit verschillende beleidskaders waar het Energielandschap aan dient te voldoen:

- Rijksbeleid:
  - Grootschalige clustering van de productie van duurzame energie (NOVI);
  - Hanteren locatiespecifieke normstelling nu de windturbinebepalingen uit Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer (Arm) buiten werking zijn gesteld voor windturbineparken.

- Provinciaal beleid:
  - Aansluiting bij belangrijke structuren in het landschap, en bij voorkeur ook bij snel- en waterwegen (Omgevingsvisie);
  - Concentratie van duurzame bronnen (Omgevingsvisie);
  - Combinatie van meerdere windturbines met een vermogen van 3MW of meer (Interim Omgevingsverordening);
  - Voorwaarden voor plaatsing van zonnevelden op agrarische gronden (Interim Omgevingsverordening):
    - Structuren in landschap herkenbaar en een goede landschappelijke inpassing;
    - Een opstelling die ruimte biedt voor bij het gebied passende bodemkwaliteit en waterkwaliteit;
    - Opruimplicht na beëindiging van de activiteit.
  - Kernkwaliteiten voor landschap Groene Hart behouden (Interim Omgevingsverordening).

- Gemeentelijk beleid:
  - Ruimte voor windtur3bines en zonnevelden binnen de zoekgebieden in Rijnenburg en Reijerscop onder voorwaarden van hinderbeperking, landschappelijke inpassing en de mogelijkheid om financieel mee te profiteren (Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop);
  - Combineren van functies rondom energieproductie (RSU);
  - Rekening houden met gebiedseigen waarden en kenmerken (RSU);
  - Rekening houden met waarden cultuurhistorische hoofdstructuur (RSU);
  - Nadere regels bij realisatie van windturbine binnen 2 km tot woonwijken (RSU).

IV. Opstellingsalternatieven

In het MER zijn 5 opstellingsalternatieven (ook wel MER-alternatieven) onderzocht. Om een beeld te krijgen van de invloeden op het milieu is het belangrijk dat de alternatieven duidelijk onderscheidend zijn. De opstellingsalternatieven

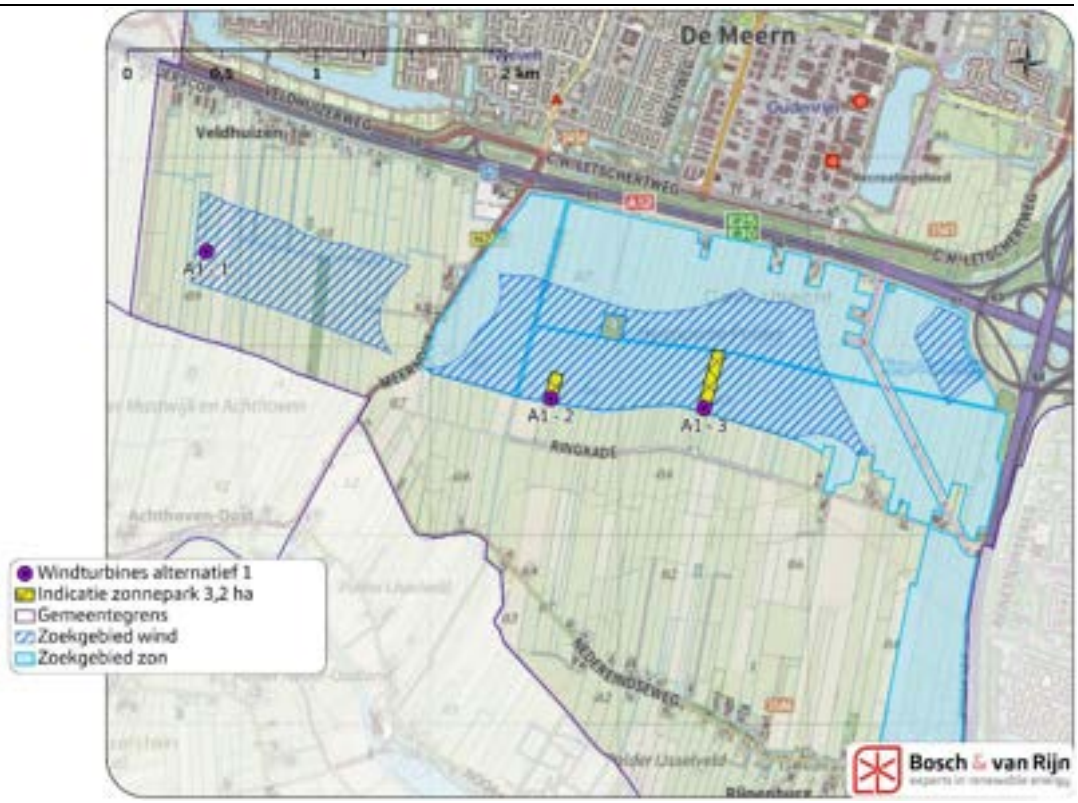
verschillen in aantal windturbines, positionering van de windturbines, aantal ha. zonneveld en ontwerpprincipe. Tabel 1 geeft de eigenschappen van de alternatieven. Figuren van de opstellingsalternatieven zijn hieronder weergeven.

Tabel 1 **Eigenschappen van de MER-alternatieven**

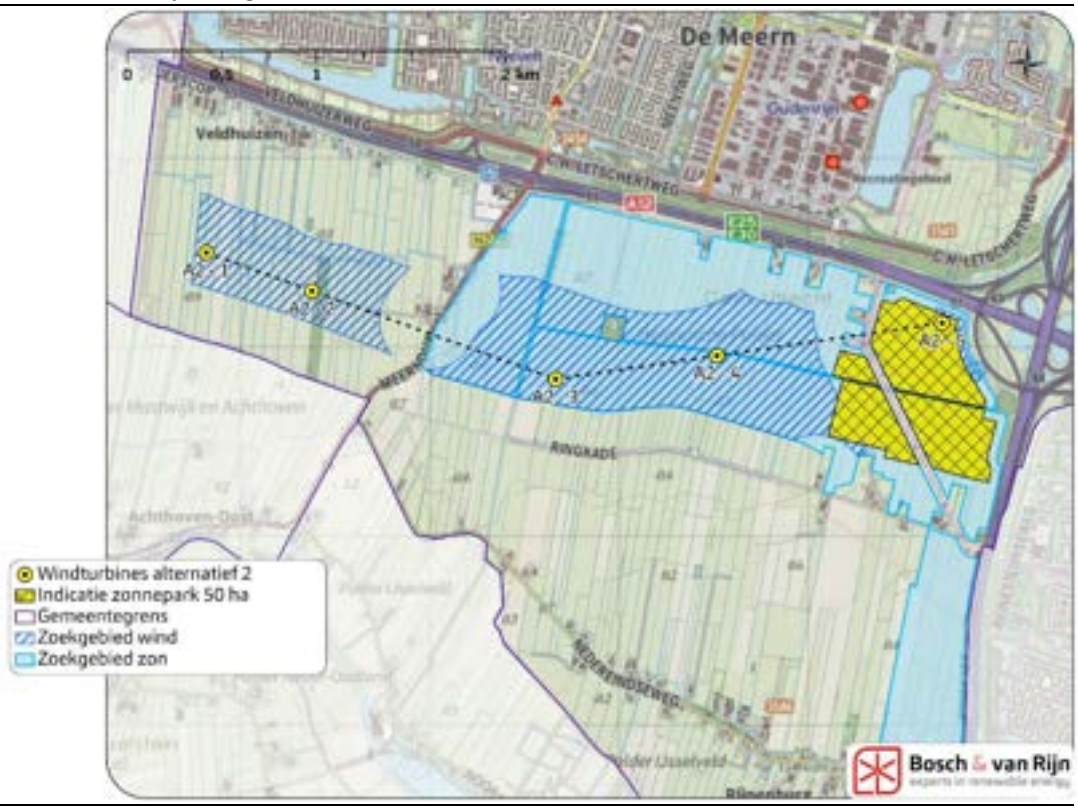
Alternatief	1	2	3	4	5
Aantal windturbines	3	5	8	5	6
Aantal ha. zonneveld	3,2	50	50	50	0

Het MER beschrijft de milieueffecten van de 5 opstellingsalternatieven, waarbij de effectbeoordeling van wind en zon in eerste instantie apart plaatsvindt. In het geval er sprake is van cumulatieve effecten door de combinatie van wind en zon is dit apart opgenomen. Paragraaf VIII van deze samenvatting presenteert de resultaten van de effectbeoordeling.

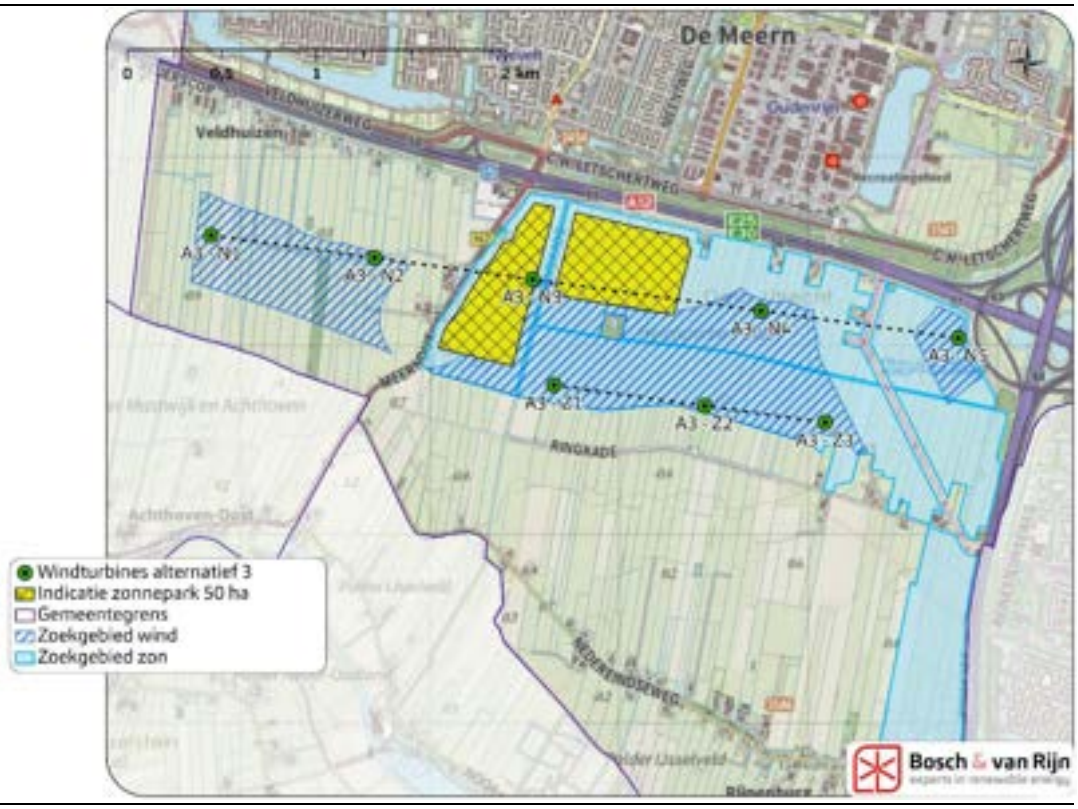
Figuur 2 **MER-opstellingsalternatief 1**



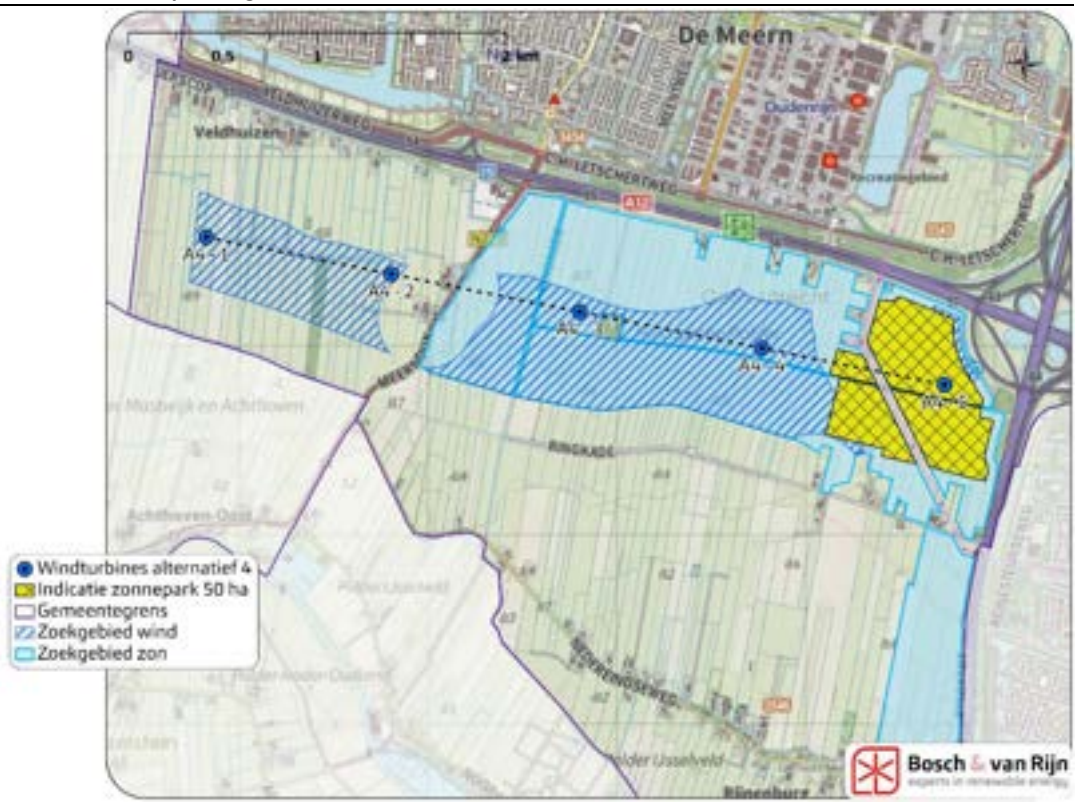
Figuur 3 **MER-opstellingsalternatief 2**



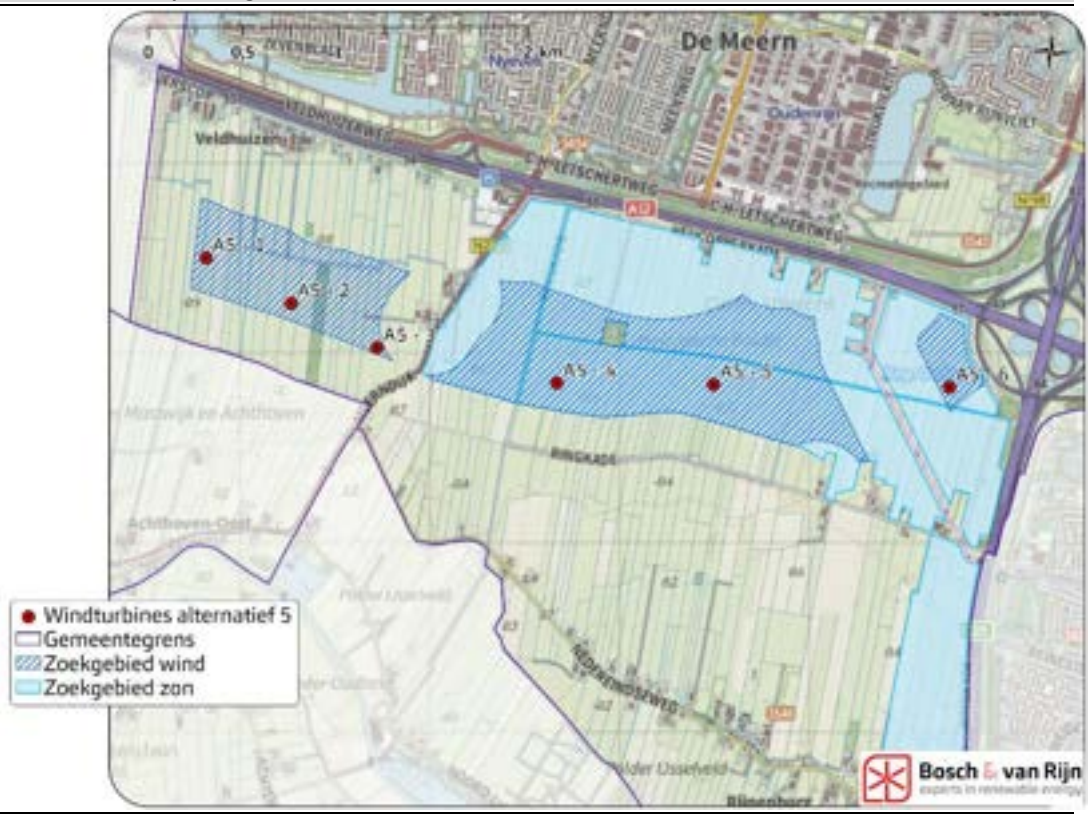
Figuur 4 **MER-opstellingsalternatief 3**



Figuur 5 **MER-opstellingsalternatief 4**



Figuur 6 **MER-opstellingsalternatief 5**



V. Voorkeursalternatief

Middels de milieuonderzoeken t.b.v. dit MER is inzicht verkregen in de milieuaspecten per opstellingsalternatief. Met deze kennis is een optimalisatie uitgevoerd om tot een voorkeursalternatief (VKA) te komen. Hierbij hebben tevens de volgende aspecten een belangrijke rol gespeeld:

- Haalbaarheid/uitvoerbaarheid
- Visie en uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
- (Milieu)effecten

Bij het VKA is gekozen voor een opstelling van 4 grote windturbines en ca. 8 ha. zonneveld. Het VKA is sterk overeenkomstig met opstellingsalternatief 1 met toevoeging van een windturbinepositie uit alternatief 2 (oostelijke positie in de oksel van knooppunt Oudenrijn). Het groeimodel zoals geïntroduceerd in het *Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop*[2] heeft hiermee gelijk invulling gekregen, immers het basismodel van alternatief 1 is uitgebreid met een extra windturbinepositie.

Bij het bepalen van het VKA heeft het aspect haalbaarheid een belangrijke rol gespeeld. Niet alle gronden in het voorop gestelde plangebied zijn ingebracht (de medewerking van grondeigenaren is een vereiste voor een haalbaar initiatief) waardoor (op dit moment) een opstelling van 4 windturbines en ca. 8 ha. haalbaar is. Desalniettemin heeft het VKA het potentieel een aanzienlijke hoeveelheid duurzame energie op te wekken, waarbij de (milieu)effecten op omwonenden en ecologische waarden beperkt blijven.

Naast de keuze in opstelling is ook een keuze in bandbreedte voor de afmetingen van de windturbines gemaakt. Op dit moment kan nog geen turbinetype gekozen worden. Er wordt een bandbreedte in afmetingen onderzocht om zo in de uitvoeringsfase keuze te hebben in leveranciers van turbines.

Tabel 2 **Afmetingen windturbines VKA in meters (bandbreedte)**

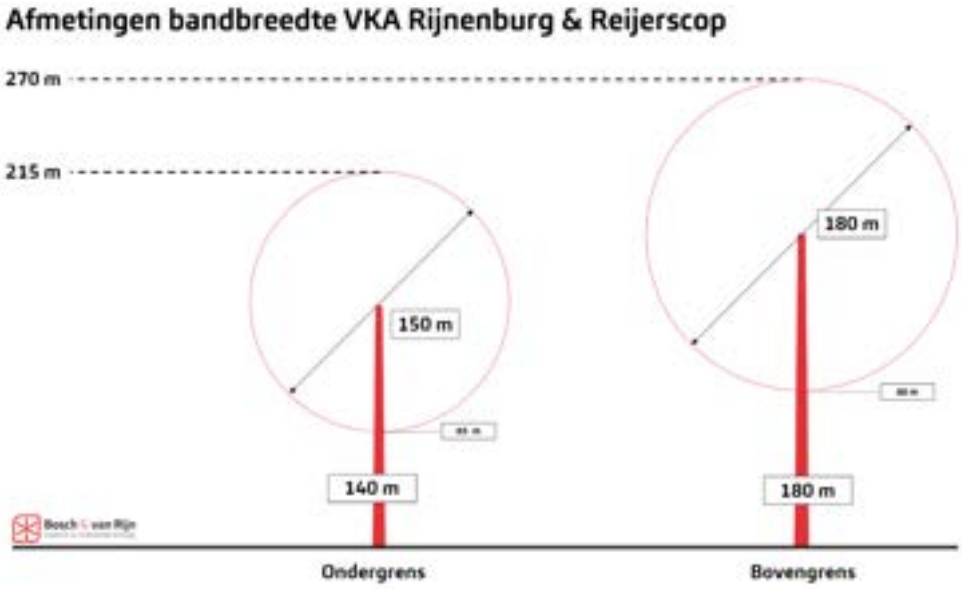
	Minimaal	Maximaal
Ashoogte	140	180
Rotordiameter	150	180
Tiphoogte	215	270

[2] Initiatiefnemer Rijne Energie cs. is op basis van haar *Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop* (Rijne Energie, 2020) begin 2021 door de gemeente Utrecht geselecteerd als initiatiefnemer voor het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Figuur 7 **VKA Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop**



Figuur 8 **Schematische weergave van de afmetingen van de bandbreedte VKA.**



VI. Milieuthema's wind

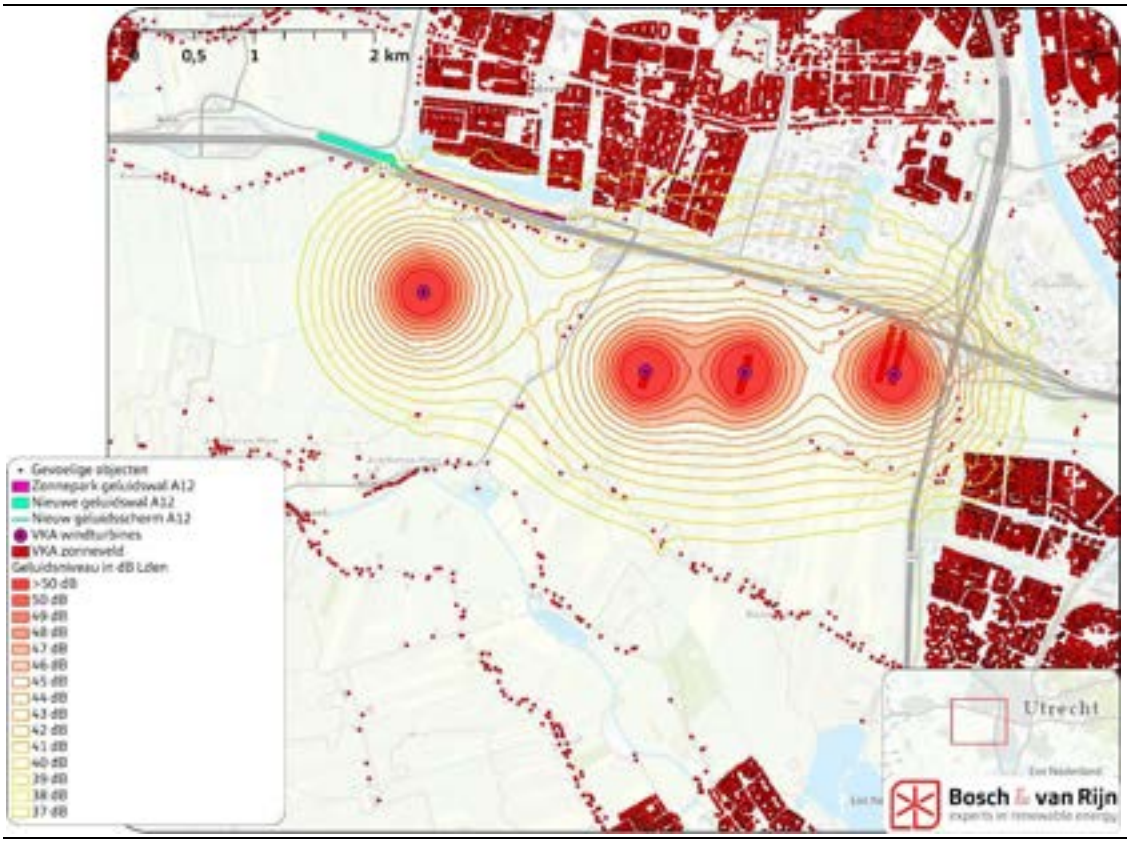
Van de 5 opstellingsalternatieven en het VKA (onder- en bovengrens) worden de effecten van wind op de relevante milieuaspecten beschreven en beoordeeld. De milieueffecten zijn gegroepeerd naar de thema's: geluid, slagschaduw, windturbines en gezondheid, externe veiligheid, natuur en ecologie, cultuurhistorie en archeologie, landschap, waterhuishouding, bodemkwaliteit, ruimtegebruik, economie, duurzame energieopbrengst en vermeden emissies. Hieronder worden het onderzoek en de resultaten per milieuthema kort samengevat, waarna de effectbeoordeling in een overzichtstabel (paragraaf VIII) wordt gepresenteerd.

i. Geluid

De onderstaande figuur toont ter illustratie de geluidscontouren 37 tot 50 dB L_{den} contouren van de bovengrens van het VKA. Dergelijke contouren geven grafisch weer hoe hoog de gewogen jaargemiddelde geluidsbelasting is op elke plek rondom het windturbinepark.

In het geval van de VKA bandbreedte zijn er geen woningen waar een geluidsimmissie hoger dan 45 dB L_{den} voorkomt. De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) heeft een voorwaardelijke aanbeveling gedaan voor een normwaarde voor windturbinegeluid van 45 dB L_{den}.

Figuur 9 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) VKA bovengrens**



ii. Slagschaduw

Met meteorologische gegevens is voor alle alternatieven en de onder- en bovengrens van het VKA onderzocht hoe lang de windturbines moeten worden stilgezet om de slagschaduw op woningen te reduceren tot bijna 0 uur slagschaduw per woning per jaar[3]. Uit de berekeningen volgt dat het toepassen van een stilstandvoorziening een rendabele exploitatie van de onderzochte alternatieven en de onder- en bovengrens van het VKA niet in gevaar brengt.

iii. Windturbines en gezondheid

Beschikbaar onderzoek geeft geen eenduidig bewijs voor gezondheidsklachten ontstaan door (geluid van) windturbines anders dan hinder. Wel kan er ernstige hinder optreden, met name door het geluid van een windturbine. Hinder kan verminderd worden door omwonenden bij de plaatsing van windturbines te betrekken en door te zorgen voor goede informatievoorziening. Windturbines leveren – als vervanging van fossiele brandstoffen – een positieve bijdrage aan de gezondheid door betere luchtkwaliteit.

Voor windenergie geldt dat geluid het enige aspect is dat in verband wordt gebracht met gezondheid. Om de gezondheidseffecten van windturbines te bepalen werd tot voorkort veelvuldig gebruik gemaakt van de GES-score (gezondheidseffectscreening) gerelateerd aan de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende woningen. Onlangs (eind 2022) heeft de GGD GHOR het instrument GES teruggetrokken omdat zij van mening is dat het instrument GES niet meer voldoet voor toepassing binnen de huidige GGD praktijk. Desalniettemin kan met behulp van de GES-methodiek inzicht worden gegeven in de cumulatie geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten in de omgeving én aanvullend het daarbij gepaard gaande aantal ernstig gehinderden (in geval van cumulatie).

In het akoestisch onderzoek (Bijlage A) is voor de omliggende woningen, naast de cumulatieve geluidsbelasting, ook de GES-score en aantal ernstige gehinderden bepaald. Onderstaande tabel geeft de verhouding tussen cumulatieve geluidsbelasting, GES-score en (percentage) ernstig gehinderden weer:

Tabel 3 **Relatie tussen de cumulatieve geluidsbelasting, ernstig gehinderden en de GES-scores.**

Geluidbelasting L_{CUM} (dB)	Ernstig gehinderden (%)	GES-score	Milieugezondheidkwaliteit	Kleur
< 43	0	0	Zeer goed	
43-47	0 – 3	1	Goed	
48-52	3 – 5	2	Redelijk	
53-57	5 – 9	4	Matig	
58-62	9 – 14	5	Zeer matig	

[3] In het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop (Gemeente Utrecht, 2022) is een beoogde normgrens van “bijna 0 uur” opgenomen. Voor het berekenen van de 0 uur per jaar slagschaduwcontour wordt uitgegaan van ‘hinderlijke slagschaduw’. Het gebied waarbinnen ‘hinderlijke slagschaduw’ kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is 5 graden en minimale zonafdekking is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Op het moment dat een windturbine buiten werking wordt gesteld kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

63-67	14 – 21	6	Onvoldoende	
68-72	21 – 31	7	Ruim onvoldoende	
≥ 73	≥ 31	8	Zeer onvoldoende	

De som van de GES-scores van deze omliggende woningen en de daaraan gekoppelde toename van het aantal ernstig gehinderden wordt vervolgens gebruikt als maatstaf voor het gezondheidseffect van de verschillende MER-alternatieven en de onder- en bovengrens van het VKA. Alternatief 1 en de ondergrens van het VKA leiden niet tot significante veranderingen van de GES-scores en aantallen ernstig gehinderden ter plaatse van de woningen in en nabij het gebied. In het geval van de bovengrens VKA is deze verandering beperkt. Voor de overige alternatieven is de verandering in GES-scores en daarmee aantallen ernstige gehinderden beperkt tot aanzienlijk.

iv. Externe veiligheid

Uit het onderzoek naar externe veiligheid is gebleken dat de verschillende alternatieven geen onacceptabele risico's veroorzaken voor gebouwen en risicovolle installaties. Transportleidingen bevinden zich voor geen van de alternatieven binnen de adviesafstand van Gasunie volgens de Handreiking Risicozonering Windturbines. De hoogspanningsinfrastructuur bevindt zich voor geen van de alternatieven binnen de adviesafstand van TenneT volgens de Handreiking Risicozonering Windturbines.

v. Natuur en ecologie

In het onderzoek van Waardenburg Ecology (Bijlage F) zijn de ecologische effecten van de MER-alternatieven 1 t/m 4 en de onder- en bovengrens VKA beschreven. De ecologische effecten van MER-alternatief 5 zijn beschreven in de oplegnotitie behorende bij de natuurtoets. Voor het beoordelen van de effecten van de MER-alternatieven is onderscheid gemaakt tussen de oprichtingsfase en de exploitatiefase. Hierbij is gekeken wat de effecten zijn, of verbodsbepalingen optreden, of er sprake is van een effect op de staat van instandhouding (SvI) en of er mitigerende maatregelen of compensatie noodzakelijk zijn.

Voor alle alternatieven geldt dat de additionele maximale sterfte van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger) voor het gehele windpark onder de 1% mortaliteitsnorm blijft. Hierdoor kan een effect voor alle MER-alternatieven op de GSI van de lokale populaties worden uitgesloten. Voor de rosse vleermuis geldt dat in cumulatie de sterfte rond de 1% mortaliteitsnorm ligt, waardoor effecten op de GSI niet kunnen worden uitgesloten. Dit geldt voor alle alternatieven. Met mitigerende maatregelen in de vorm van stilstandvoorzieningen kan aan de norm voor mortaliteit voldaan worden.

Op basis van eerder uitgevoerde slachtofferonderzoeken in bestaande windparken worden voor het VKA van Energielandschap naar schatting ca. 80 vogelslachtoffers per jaar verwacht. Onder lokale en trekvogelsoorten worden tijdens de exploitatiefase van het VKA één of meer aanvaringsslachtoffers verwacht. Voor alle soorten, behalve de grutto (lokale soort), blijft de sterfte ruim onder de 1% mortaliteitsnorm. De gecumuleerde verwachte sterfte door aanvaringen ligt voor alle

soorten, behalve de grutto, ook ruim onder de 1% mortaliteitsnorm. Effecten op basis van de gunstige stand van instandhouding (GSI) als gevolg van exploitatie van het VKA kunnen ook in cumulatie met andere windparken binnen een straal van 30 km worden uitgesloten. Voor de grutto is de cumulatieve sterfte gelijk of hoger dan de 1% mortaliteitsnorm (2 - 4 aanvaringsslachtoffers bij een 1% mortaliteitsnorm van 3 aanvaringsslachtoffers). Effecten op de GSI van de grutto kunnen, door het nemen van de mitigerende maatregelen in de vorm van een stilstandvoorziening, worden voorkomen.

vi. Landschap

Het landschap rondom het plangebied zal veranderen door de komst van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Vanwege de landschappelijke en cultuurhistorische waarden zal de meeste negatieve impact zich voordoen in het typische agrarische cultuurlandschap. Karakteristieken en belevingswaarden van de Waard en de Oude stroomrug zullen ook negatief worden beïnvloed. De beleving en aantasting ten aanzien van de snelwegen, welke in de landschappelijke beoordeling zijn getypeerd als landschapstype 'grootschalige infrastructuur', kent de minst negatieve impact, omdat 'aansluiting' kan worden gevonden tussen de lijnopstellingen en de snelweg A12. De herkenbaarheid van het VKA is niet optimaal aangezien de windturbines geen rechte lijn vormen in het landschap. Hierdoor wordt ook de rust en de openheid van het landschap verstoord maar dit blijft redelijk beperkt omdat het VKA maar uit vier windturbines bestaat.

vii. Overige milieuthema's

Naast de hierboven beschreven milieueffecten is een effectbeoordeling uitgevoerd voor een aantal overige milieuthema's. Onderstaand zijn beknopt de resultaten en bevinden voor die milieuaspecten gegeven:

Tabel 4 **Resultaten en bevindingen overige milieuaspecten**

Milieuaspect	Resultaten en bevindingen
Cultuurhistorie en archeologie	Het plangebied en de omgeving zijn in de Interim Omgevingsverordening niet aangewezen als Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS), de opstellingsalternatieven en de bandbreedte VKA tasten de karakteristieken en kenmerken van nabijgelegen CHS ook niet wezenlijk aan. De opstellingsalternatieven en de bandbreedte VKA zijn niet zijn niet op gronden met archeologisch waarden of met een hoge archeologische verwachting gesitueerd.
Water-huishouding	Het aspect water is niet onderscheidend voor de opstellingsalternatieven en de bandbreedte VKA. Wel dient in een later stadium het VKA beoordeeld te worden aan de hand van de keur en legger van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, waaruit mogelijk een melding- of vergunningplicht volgt. Indien sprake is van toename nieuw verhard oppervlak van meer dan 5.000 m2, zullen compenserende maatregelen nodig zijn en zal hierover contact worden gelegd met het Hoogheemraadschap.
Bodemkwaliteit	De opstellingsalternatieven en de bandbreedte VKA zijn voorzien in de Bodemkwaliteitszone 'weiland' en op de betreffende percelen zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

	Door gebruik te maken van niet-uitlogende bouwmaterialen wordt uitspoelen van stoffen voorkomen. Uitspoelen van stoffen, en daarmee veranderingen van de bodem- en grondwaterkwaliteit, wordt daarmee uitgesloten.
Ruimtegebruik	In de opstellingsalternatieven 1, 2, 3, 5 en het VKA is er een windturbinepositie gepositioneerd op het perceel (of in het verlengde daarvan) waarop de modelvliegclub is gevestigd. Hierdoor kan de modelvliegclub potentieel beperkt worden in haar functioneren. Van opstellingsalternatief 4 ligt de dichtstbijzijnde windturbine op ca. 45m afstand van de vrijwaringszone – straalpad[4], hierdoor kan overdraai van de wieken over het straalpad plaatsvinden. Overige bedrijfsvoering in en rondom het gebied, radardekking of vliegverkeer worden niet belemmerd door de opstellingsalternatieven en de bandbreedte VKA.
Economie	Inkomensderving en/of waardedalingen van onroerend goed kan worden verwacht bij de ontwikkeling van een Energielandschap, echter vormt dit in de regel geen aanleiding om af te zien van verlening van de omgevingsvergunningen voor de ontwikkeling van windparken. De alternatieven en de bandbreedte VKA kennen allen windturbineposities binnen de 'recreatiezone' uit de provinciale verordening. Deze hoeven in principe niet belemmerend te zijn voor het behoud en realisatie van recreatief groen. Voor de ontwikkeling en exploitatie van het Energielandschap bestaan er ruime mogelijkheden tot financiële participatie. De mogelijkheden voor financiële participatie zijn niet onderscheidend voor de opstellingsalternatieven en het VKA.
Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies	Voor de opstellingsalternatieven en de bandbreedte VKA is de verwachte energieproductie en daarmee samenhangende emissiereductie inzichtelijk gemaakt voor de windturbines. In de regel kennen de alternatieven met meer en grotere windturbines een aanzienlijk grotere energieopbrengst.

VII. Milieuthema's zon

Het MER beschrijft en beoordeelt de milieueffecten van zonne-energie op de relevante milieuaspecten voor de 4 opstellingsalternatieven (alternatief 5 bevat geen zon) en het VKA. De milieueffecten zijn gegroepeerd naar de thema's: natuur en ecologie, landschap, cultuurhistorie en archeologie, waterhuishouding, bodemkwaliteit, ruimtegebruik, economie, duurzame energieopbrengst en vermeden emissies. Hieronder is het onderzoek en de resultaten per milieuthema kort samengevat, waarna de effectbeoordeling in een overzichtstabel (paragraaf VIII) wordt gepresenteerd.

i. Natuur en ecologie

In het onderzoek van Waardenburg Ecology (Bijlage F) zijn de ecologische effecten van de MER-alternatieven 1 t/m 4 zon (MER-alternatief 5 bevat geen zon) en het VKA beschreven. Voor het beoordelen van de effecten van de MER-alternatieven en het VKA is onderscheid gemaakt tussen de oprichtingsfase en de

[4] Straalverbindingspaden zijn optisch vrije paden ten behoeve van telecommunicatie.

exploitatiefase. Hierbij is gekeken wat de effecten zijn, of verbodsbepalingen optreden, of er sprake is van een effect op de staat van instandhouding (SvI) en of er mitigerende maatregelen of compensatie noodzakelijk zijn.

Voor alle alternatieven zon geldt dat deze buiten Natura 2000-gebied gelegen zijn, waardoor geen sprake is van areaalverlies van beschermde habitattypen door ruimtebeslag. Effecten door externe werking (o.a. visuele verstoring en trillingen) hebben door de afstand geen effect op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen. Significante effecten in de oprichtingsfase en de exploitatiefase van zonnevelden binnen Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop op het behalen van de IHD's van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn met zekerheid uitgesloten. Dit geldt voor alle MER-alternatieven.

Alle zonnevelden binnen de MER-alternatieven zijn gelegen buiten Natuurnetwerk Nederland, de Groene Contour en buiten overig provinciaal beschermde gebieden. Effecten kunnen voor alle MER-alternatieven zon kunnen worden uitgesloten. Een gedeelte van MER-alternatief 3 binnen polder Rijnenburg ligt gedeeltelijk binnen de aangewezen Groenstructuur van de gemeente Utrecht. Het gaat hierbij om ca. 35 hectare. De beoogde recreatieve en ecologische verbindingen liggen binnen geen van de MER-alternatieven en wordt derhalve niet negatief beïnvloed.

Effecten op vogels in de aanlegfase van het zonnepark kunnen worden voorkomen door middel van preventieve maatregelen, zoals buiten het broedseizoen werken. Aangezien de verstoring in de aanlegfase slechts beperkt en van tijdelijke aard is, kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. In de exploitatiefase zorgen alle alternatieven voor verlies aan leefgebied van de weidevogels grutto en velduil. Dit verlies kan leiden tot een aantasting van de GSI. Door het nemen van compenserende maatregelen kunnen effecten op de GSI en overtreding van verbodsbepalingen volledig worden uitgesloten. De oppervlakte verstoord oppervlak door zonnepanelen (ha) is het hoogst voor MER-alternatief 3 zon, namelijk 132 hectare. Bij MER-alternatieven 2 en 4 betreft het verstoorde oppervlak door zonnepanelen 111 hectare en bij MER-alternatief 1 is dit 53 hectare.

Effecten op vleermuizen in zowel de aanlegfase als de exploitatiefase kunnen worden uitgesloten. Dit geldt voor alle MER-alternatieven zon.

ii. Landschap

De zonneparken tasten met name de karakteristieken van de Waard[5] aan, al is de mate van aantasting erg verschillend bij de verschillende MER-alternatieven. Alternatief 1 is dusdanig klein dat er van een negatieve dan wel positieve invloed geen sprake is. De alternatieven 2 en 4 liggen dichtbij knooppunt Oudenrijn waardoor het effect van aantasting beperkt blijft. Dit geldt niet voor alternatief 3. Ondanks dat het langs de snelweg gelegen is, tast het de openheid en rust aan van het gebied. Het VKA bestaat uit meerdere kleine vlakken zonneveld. Voor de rust

[5] Landschapstype dat wordt gekarakteriseerd door rust en weidse open weidegebieden. Verre zichten langs watergangen zijn kenmerkend voor dit gebied. De bebouwing bestaat voornamelijk uit boerderijlinten en dorpen die langs rivieren zijn gebouwd.

en de openheid kan dit nadelig zijn, maar omdat de vlakken dusdanig klein van formaat zijn, zal dit maar een kleine impact hebben op het landschap.

iii. Overige milieuthema's

Naast de hierboven beschreven milieueffecten is een effectbeoordeling uitgevoerd voor een aantal overige milieuthema's. Onderstaande tabel geeft beknopt de resultaten en bevindingen voor die milieuaspecten:

Tabel 5 **Resultaten en bevindingen overige milieuaspecten**

Milieuaspect	Resultaten en bevindingen
Cultuurhistorie en archeologie	Het plangebied en de omgeving zijn in de Interim Omgevingsverordening niet aangewezen als Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS), de opstellingsalternatieven en het VKA tasten de karakteristieken en kenmerken van nabijgelegen CHS ook niet wezenlijk aan. De opstellingsalternatieven en het VKA zijn niet zijn niet op gronden met archeologisch waarden of met een hoge archeologische verwachting gesitueerd.
Water-huishouding	Het aspect water is niet onderscheidend voor de opstellingsalternatieven en het VKA. Wel dient in een later stadium het VKA beoordeeld te worden aan de hand van de keur en legger van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, waaruit mogelijk een melding- of vergunningplicht volgt. Indien sprake is van toename nieuw verhard oppervlak van meer dan 5.000 m2, zullen compenserende maatregelen nodig zijn en zal hierover contact worden gelegd met het Hoogheemraadschap.
Bodemkwaliteit	De opstellingsalternatieven en het VKA zijn voorzien in de Bodemkwaliteitszone 'weiland' en op de betreffende percelen zijn geen verontreinigingen geconstateerd. Door gebruik te maken van niet-uitlogende bouwmaterialen wordt uitspoelen van stoffen voorkomen. Uitspoelen van stoffen, en daarmee veranderingen van de bodem- en grondwaterkwaliteit, wordt daarmee uitgesloten. Het is nog onduidelijk hoe de lay-out (waaronder de hoogte, breedte, hellingshoek, richting, afstand tussen de onderlinge panelen en tussen tafels en de bedekkingsgraad) van de zonnevelden eruit gaat zien. Dit bepaalt met name de mogelijkheid tot aantasting van de bodemkwaliteit. Als er sprake is van aantasting van de bodemkwaliteit en waterhuishouding, dan is dit effect naar verwachting aannemelijker bij grote zonnevelden dan bij kleinere zonnevelden. Vanwege het beperkte aantal hectaren zonneveld in het VKA en de verspreide ligging hiervan binnen het plangebied zijn wezenlijke effecten op de bodemkwaliteit niet aannemelijk.
Ruimtegebruik	De zonneparken kunnen, gezien het ruimtebeslag, effecten hebben op de agrarische gebruiksfuncties en de bedrijfsvoering ervan. Overige bedrijfsvoering in en rondom het gebied worden niet belemmerd door de opstellingsalternatieven en het VKA.
Economie	Inkomensderving en/of waardedalingen van onroerend goed kan worden verwacht bij de ontwikkeling van een Energielandschap, echter vormt dit in de regel geen aanleiding om af te zien van verlening

	van de omgevingsvergunningen voor de ontwikkeling van zonneparken. In alternatief 3 is zonneveld voorzien binnen de 'recreatiezone', dit kan in grotere mate belemmerend werken voor het behoud en realisatie van recreatief groen. Voor de ontwikkeling en exploitatie van het Energielandschap bestaan er ruime mogelijkheden tot financiële participatie. De mogelijkheden voor financiële participatie zijn niet onderscheidend voor de opstellingsalternatieven en het VKA.
Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies	Voor de opstellingsalternatieven en het VKA is de verwachte energieproductie en daarmee samenhangende emissiereductie inzichtelijk gemaakt voor de zonnevelden. In de regel kennen de alternatieven met meer hectaren zonneveld een aanzienlijk grotere energieopbrengst.

VIII. Effectbeoordeling

De milieueffecten voor wind en zon zijn elk aan de hand van een aantal beoordelingscriteria gescoord op een vijf-puntenschaal. De resultaten zijn in de volgende tabel samengevat. Nadere toelichting staat in:

- Hoofdstuk 6: voor beoordeling van MER-alternatieven wind;
- Hoofdstuk 7: voor beoordeling van MER-alternatieven zon;
- Hoofdstuk 8: voor beoordeling cumulatieve effecten MER-alternatieven;
- Paragraaf 9.5 voor beoordeling voorkeursalternatief wind;
- Paragraaf 9.6 voor beoordeling voorkeursalternatief zon;
- Paragraaf 9.7 voor beoordeling cumulatieve effecten voorkeursalternatief.

Tabel 6 Overzichtstabel milieueffecten wind van opstellingsalternatieven en bandbreedte VKA

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA Onder	VKA Boven
Wind												
Geluid												
1.1a Gevoelige objecten met >50 dB L_{den}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1b. Gevoelige objecten met >44 dB L_{den}	0	0	-	-	--	--	-	-	-	-	0	0
1.1c. Gevoelige objecten met >37 dB L_{den}	0	0	-	-	-	--	-	-	-	-	0	-
1.2a Gevoelige objecten met >50 dB L_{den} relatief	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2b. Gevoelige objecten met >44 dB L_{den} relatief	0	0	0	0	--	-	0	0	-	0	0	0
1.2c. Gevoelige objecten met >37 dB L_{den} relatief	0	0	-	-	--	--	--	--	-	-	0	-
2. Aantal ernstig gehinderden binnen de geluidscontouren	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	-
3. De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan twee (47 dB L_{den}, 45 dB L_{den}) geluidscontouren	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
4. Maximale geluidniveau op geluidgevoelig object met toepassing van eventuele mitigatie	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
5. Cumulatieve geluidbelasting met andere windturbines	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
6.1. Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen	0	0	-	-	--	--	-	--	-	-	0	-
6.2 Toename van cumulatief aantal ernstig gehinderden per GWh	0	0	-	-	--	--	-	--	-	-	0	-

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA Onder	VKA Boven
7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
Slagschaduw												
De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: absoluut	0	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-
De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: relatief	0	-	-	--	--	--	--	--	-	-	-	-
Windturbines en gezondheid												
Effect van windturbines op gezondheid	Zie beoordelingscriterium cumulatief aantal ernstig gehinderden.											
Externe veiligheid												
Bebouwing	0	-	-	-	0	0	-	-	0	-	-	
Wegen, waterwegen en spoorwegen	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	
Industrie en inrichtingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Transportleidingen en hoogspanningsinfrastructuur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dijklichamen en waterkeringen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Natuur en ecologie												
Oprichting: effect op beschermde gebieden (incl. AERIUS):	-		-		-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0		-		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: overige soorten	-		-		-		-		-		-	
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+		+		+		+		+		+	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-		-		-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		--		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vleermuizen	-		-		-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: overige soorten	0		0		0		0		0		0	
Cultuurhistorie en archeologie												
Aantasting cultuurhistorische waarden	0		0		0		0		0		0	
Aantasting archeologische waarden	0		0		0		0		0		0	
Landschap												
- Effect op de landschappelijke structuur	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
- Herkenbaarheid van de opstelling	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
- Interferentie/samenhang bestaande hoge elementen	-	-	-	-	--	--	-	-	-	-	-	-
- Invloed op de rust	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-
- Invloed op de openheid	-	--	-	--	--	--	-	--	-	--	-	--
- Zichtbaarheid	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--
Waterhuishouding												
Watersysteem en waterpeil	0		0		0		0		0		0	
Watergangen	0		0		0		0		0		0	
Effect van fundering, kraanopstelplaatsen en toegangswegen op hemelwaterafvoer	0		0		0		0		0		0	
Bodemkwaliteit												
Bodemkwaliteitsklasse	0		0		0		0		0		0	
Ruimtegebruik												

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA Onder	VKA Boven
Gebruiksfuncties	-		-		-		0		-		-	
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0		0		0		0		0		0	
Straalpaden	0		0		0		-		0		0	
Vliegverkeer en radar	0		0		0		0		0		0	
Economie												
Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde	-		-		-		-		-		-	
Effect van windenergie op recreatie en toerisme	-		-		-		-		-		-	
Financiële participatiemogelijkheden	++		++		++		++		++		++	
Energieopbrengst												
Opwek van duurzame elektriciteit	53	88	89	147	142	235	89	147	107	176	68	117

Uit bovenstaande overzichtstabel (windenergie) volgt dat het VKA (onder- en bovengrens) op de thema's geluid en landschap relatief goed scoort ten opzichte van de onderzochte opstellingsalternatieven en -varianten. Het VKA scoort op de thema's slagschaduw, externe veiligheid, natuur en ecologie, cultuurhistorie en archeologie, landschap, waterhuishouding, ruimtegebruik en economie nagenoeg vergelijkbaar aan de onderzochte opstellingsalternatieven en -varianten. En dat de bandbreedte van het VKA gemiddeld scoort op het thema energieopbrengst t.o.v. de onderzochte opstellingsalternatieven en -varianten.

Tabel 7 Overzichtstabel milieueffecten zon van opstellingsalternatieven en VKA

Alternatief	1	2	3	4	VKA
Zon					
Natuur en ecologie					
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)	-	-	-	-	-
Oprichting: effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-	-
Oprichting: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde soorten: overige soorten	-	-	-	-	-
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+	+	+	+	+
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-	-	-	-	-
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-	-
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde soorten: overige soorten	0	0	0	0	0
Cultuurhistorie en archeologie					
Aantasting cultuurhistorische waarden	0	0	0	0	0
Aantasting archeologische waarden	0	0	0	0	0
Landschap					
- Effect op de landschappelijke structuur	0	-	--	-	0
- Invloed op de rust	0	-	--	-	0
- Invloed op de openheid	0	0	-	0	0
- Zichtbaarheid	0	--	-	--	-

Alternatief	1	2	3	4	VKA
Waterhuishouding					
Watersysteem en waterpeil	0	0	0	0	0
Watergangen	0	0	0	0	0
Hemelwaterafvoer	0	0	0	0	0
Bodemkwaliteit					
Bodemkwaliteitsklasse	0	0	0	0	0
Effect door bedekkingsgraad zonnevelden	0	-	-	-	0
Ruimtegebruik					
Gebruiksfuncties	-	-	-	-	0
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0	0	0	0	0
Economie					
Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme	0	0	-	0	0
Financiële participatiemogelijkheden	++	++	++	++	++
Energieopbrengst					
Opwek van duurzame elektriciteit	+	++	++	++	+

Mitigerende maatregelen
Voor het VKA worden mitigerende maatregelen[6] voorzien op de volgende thema's: slagschaduw (stilstandvoorziening t.b.v. bijna 0-uur slagschaduw op slagschaduwgevoelige objecten) en natuur en ecologie (stilstandvoorziening of 'slim' detectiesysteem' zodat in cumulatie de sterfte van de grutto onder de 1% mortaliteitsnorm blijft van en effecten op de GSI worden uitgesloten en een stilstandvoorziening voor de rosse vleermuis zodat in cumulatie de sterfte onder de 1% mortaliteitsnorm blijft en effecten op de GSI kunnen worden uitgesloten).

IX. Leemten in kennis

Type windturbine
Op dit moment is nog niet bekend welk type windturbine de voorkeur van de initiatiefnemer zal hebben. In het MER is – voor de alternatievenvergelijking – uitgegaan van realistische typen turbines. Het VKA bestaat tevens uit een bandbreedte, met een onder- en bovengrens. Nadat er definitief is gekozen voor een windturbinetype zijn de exacte te verwachten effecten te analyseren. Deze effecten zullen zich hoe dan ook bevinden binnen de in dit MER onderzochte minimale en maximale effecten.

Concept landelijke milieunormen
In het najaar van 2023 zijn de nieuwe landelijke milieunormen voor geluid, slagschaduw, externe veiligheid en lichtschittering *in concept* gepubliceerd. Hoe de definitieve versie van deze 'windturbinebepalingen' er uit komt te zien, is nog niet bekend, omdat er nog een zienswijzenronde plaats zal vinden. De gemeente Utrecht heeft gekozen om voor windpark Rijnenburg & Reijerscop lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid op te stellen. Deze normen zijn allen voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de

[6] Met mitigatie worden de maatregelen bedoeld die zorgen voor een vermindering van nadelige milieueffecten.

orde zijnde situatie toegesneden motivering. De nieuwe voorgestelde landelijke ‘standaardwaarde’ komt overeen met de lokale geluidsnorm voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In het Klimaatakkoord dat op 28 juli 2019 is gepresenteerd staat dat de elektriciteitssector een CO_2-reductie van 20,2 Mton op zich wil nemen. Dit moet met name gerealiseerd worden door extra windparken op zee, maar ook windparken op land en zon-PV-installaties zijn onmisbaar. Decentrale overheden nemen in hun Regionale Energie Strategieën (RES) op hoe zij zullen bijdragen aan de landelijke doelstelling van 35 terawattuur (TWh) aan hernieuwbare energie op land in 2030. Tevens heeft de gemeente Utrecht haar eigen ambities m.b.t. het duurzaam opwekken van energie. In Nederland is windenergie één van de goedkoopste manieren om duurzame energie op te wekken. Bij door windturbines opgewekte elektriciteit behoren de kosten per opgewekte kWh tot de laagste van alle duurzame opwekkingsvormen. Om aan de ambitieuze doelstelling voor hernieuwbare energie op land te voldoen zal windenergie komende jaren één van de meest kosteneffectieve wijzen zijn om hernieuwbare energie te produceren.

In 2020 zijn de Visie - en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld door de gemeenteraad. Hernieuwbare energieopwekking in Rijnenburg en Reijerscop wordt daarin beschouwd als een belangrijke bijdrage aan de doelstellingen in RES verband. In de Visie wordt aangeven welke ruimte hiervoor geboden wordt en aan welke uitgangspunten het Energielandschap moet voldoen.

NB. Waar in de Visie - en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop nog uit werd gegaan van een tijdelijk Energielandschap, is in het Coalitieakkoord Utrecht 2022-2026 opgenomen dat het Energielandschap in het noorden van Rijnenburg ‘permanent’ wordt. In voorliggend milieueffectrapport (MER) zijn de mogelijk te verwachten milieueffecten van de voorgenomen activiteit inzichtelijk gemaakt en deze zijn dekkend voor zowel een tijdelijk als een ‘permanent’ Energielandschap.

1.2 Voornemen

De voorgenomen ontwikkeling van het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (bouw en exploitatie) wordt gezamenlijk ontwikkeld door het consortium Rijne Energie cs, bestaande uit vier samenwerkende partijen, te weten; Rijne Energie, De Windvogel, Eneco en BHM Solar.

Het Energielandschap is beoogd in de polders Rijnenburg en Reijerscop, direct ten westzuidwesten van het verkeersknooppunt Oudenrijn in de gemeente Utrecht. Zie Figuur 10.

Figuur 10 **Luchtfoto polders Rijnenburg en Reijerscop met relevante toponiemen**



Het beoogde Energielandschap zal naar verwachting bestaan uit 3 – 8 windturbines met toebehoren en tussen de 3,2 en 50 hectare aan zonneveld. In het licht van de gemeentelijke doelstelling voor opgewekte duurzame energie (40 – 280 GWh per jaar in 2040[7]) kan dit een significante bijdrage betekenen. In de Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020) wordt een maximale elektriciteitsproductie voorzien voor 82.500 huishoudens. Dit is ca. 276 GWh[8].

In de Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020) heeft de gemeente tevens opgenomen dat zij in het gebied het landschap, de natuur en recreatieve routes wil verbeteren. Hierbij wenst de gemeente de meeste waardevolle elementen van het landschap als uitgangspunt te nemen voor de inrichting van het Energielandschap[9]. Daarnaast is er aandacht voor de ontwikkeling van natuur en het voorkomen van negatieve gevolgen van de energieproductie op de natuur.

Daarnaast voorziet de gemeente nog een aantal andere functies in het gebied. Zo blijft de agrarische functie in Reijerscop volledig behouden. Blijft woningbouw na 2030 mogelijk, hoewel het geen deel uitmaakt van het Energielandschap. En is er ruimte gereserveerd voor roeiwater waardoor dit in de toekomst wel mogelijk blijft (ook al maakt dit ook geen deel uit van het Energielandschap).

7 Concept Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040. Gemeente Utrecht, 2021.
8 Uitgaande van een verbruik van 3.341 kWh per huishouden.
9 In lijn met uitgangspunt 5 van de Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040: “De gemeente Utrecht kiest voor groen, landschap, erfgoed en water als structurerende elementen”.

De gemeente Utrecht heeft een helder en eenduidig uitnodigingskader opgesteld met daarin de kaders waaraan een initiatiefvoorstel moet voldoen. Initiatiefnemer Rijne Energie cs beschrijft in haar *Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop* (Rijne Energie, 2020) hoe het voldoet aan het uitnodigingskader. Hierbij wordt ingegaan op (1) initiatiefnemers, (2) inrichting natuur, landschap en recreatie, (3) geluid en slagschaduw en (4) participatie. In het *Initiatiefvoorstel* schetst de initiatiefnemer een robuust landschappelijk raamwerk waarmee zij toekomstige ontwikkelingen in het plangebied houvast biedt en tevens landschappelijke en ecologische kwaliteit borgt. Bij de start van het ontwikkelen van het gebied tot Energielandschap zal de eerste stap zijn dat er windturbines en/of zonnevelden worden gerealiseerd. De windturbines en zonnevelden worden ingepast in het raamwerk uit de visie, conform de uitgangspunten uit het uitnodigingskader van de gemeente. Voor het Energielandschap wordt een groeiperspectief geschetst.

Alvorens een windturbineopstelling voor het Energielandschap te kiezen, is het van belang een zo goed mogelijk beeld te krijgen van de mogelijke te verwachten milieueffecten. Dit wordt gedaan aan de hand van de beoordeling van verschillende milieueffecten van verschillende windturbine-opstellingsalternatieven. De beoordeling van deze effecten door middel van een milieueffectrapport (MER) biedt daarmee mede input voor de keuze van een definitieve windturbineopstelling. Voor de zonnevelden van het Energielandschap hoeft formeel geen MER te worden opgesteld (zie ook de volgende paragraaf). Echter, gezien de potentiële omvang van de zonnevelden wenst het bevoegd gezag (de gemeente Utrecht) wel inzicht in mogelijke milieueffecten van de zonnevelden. Daar waar relevant worden zonnevelden mee-beschouwd in de effectbeoordeling. Dit is niet bij ieder milieuthema aan de orde.

1.3 Doel milieueffectrapportage

De milieueffectrapportageprocedure (m.e.r.) heeft tot doel het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over plannen en besluiten met mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Op deze wijze wordt zorggedragen voor een goede inpassing in de omgeving van de te realiseren activiteit. In het kader van de m.e.r.-procedure wordt een milieueffectrapport (MER) opgesteld voor het op te stellen (ontwerp)bestemmingsplan en de omgevingsvergunningaanvraag. In het MER worden de milieueffecten van de voorgenomen activiteit op het milieu getoetst en beschreven, zodat eventuele nadelige gevolgen en/of knelpunten worden herkend en oplossingen worden gevonden.

MER en m.e.r.
Milieueffectrapportage (afkorting m.e.r.) brengt de milieugevolgen van een besluit in beeld, voordat het besluit genomen wordt. De afkorting m.e.r. wordt gehanteerd bij aanduiding van de procedure. De onderzoeksresultaten worden gepubliceerd in het milieueffectrapport (MER).

1.4 Doorgevoerde wijzigingen en aanvullingen n.a.v. advies Cie-m.e.r.

Doorgevoerde wijzigingen en aanvullingen n.a.v. Voorlopig toetsingsadvies Commissie voor de m.e.r.

De Commissie voor de m.e.r. heeft in haar Voorlopig toetsingsadvies (8 september 2023) aangegeven dat het CombiMER (v0.8) een goed leesbaar en toegankelijk document is met veel goede onderzoeken naar leefbaarheid, geluid, natuur, compensatie grutto en velduil en landschap. Desondanks heeft de Commissie bij de toetsing van het CombiMER aangegeven dat er voor een aantal punten nog belangrijke informatie ontbreekt.

De punten van de cie-m.e.r. gaan daarbij in op het planMER gedeelte:

Milieuoverwegingen bij de locatiekeuze. De totstandkoming van de keuze voor de polders Rijnenburg & Reijerscop dient te worden aangevuld, inclusief onderbouwing op welke manier milieuoverwegingen zijn meegenomen. Hierbij moet worden aangegeven hoe en waar dit is of zal worden vastgelegd en hoe de locatiekeuze past in het provinciaal en gemeentelijk beleid. Ook dient rekening te worden gehouden met de gevolgen van de verandering in capaciteit voor de provinciale opgave voor het opwekken van duurzame energie en op de verhouding tussen opbrengst uit zon en wind.
Aanpassing MER: Totstandkoming van de keuze voor locatie Rijnenburg en Reijerscop is nader toegelicht in Hoofdstuk 3.

Mogelijkheden uitbreiding in de toekomst. Mogelijkheden in hoeverre het gekozen VKA (ligging, ontwerp en opstelling windturbines) uitbreiding in de toekomst met meer windturbines en/of zonnevelden in het gebied nog steeds mogelijk maakt of juist blokkeert. Hierbij dienen ook de consequenties voor toekomstige besluitvorming te worden aangegeven.
Aanpassingen MER:

- Mogelijkheden voor uitbreiding in de toekomst met meer windturbines of zonnevelden binnen het gebied is in kaart gebracht in paragraaf 9.4
- Om mogelijkheden van uitbreiding in de toekomst nader in beeld te brengen is de beoordeling van een extra (wind)-opstellingsalternatief toegevoegd in Hoofdstuk 6. Dit extra (wind)-opstellingsalternatief is toegevoegd, aangezien na herziening van het initiële MER (v0.8) is gebleken dat er meer mogelijkheden zijn in de polder Reijerscop. Voor polder Rijnenburg zijn de milieueffecten voor uiteenlopende hoeveelheden windturbines reeds in kaart gebracht. Het aanvullende MER-alternatief onderzoekt daarom de milieueffecten van meer windturbines binnen polder Reijerscop. Alternatief 5 bestaat in totaal uit 6 windturbines, waarvan 3 binnen polder Reijerscop.

Optimalisatie binnen locatie. In v0.8 van het MER zijn de effecten van zon en wind in vaste combinaties bepaald voor een aantal milieuaspecten. Een beschrijving van de effecten van de windturbines en zonnevelden afzonderlijk van elkaar moet worden toegevoegd. Andere combinaties van zon en wind dienen te worden beschouwd. Ook dienen de relatieve milieueffecten in kaart te worden gebracht.
Aanpassingen MER:

- De milieueffecten van zonnevelden en windturbines zijn afzonderlijk van elkaar in beeld gebracht. Hoofdstuk 6 gaat in op de milieueffecten van windturbines, Hoofdstuk 7 gaat in op de milieueffecten van zonnevelden en Hoofdstuk 8 gaat in op de cumulatieve milieueffecten van windturbines en zonnevelden.

- De relatieve milieueffecten zijn voor de MER-alternatieven toegevoegd in Hoofdstuk 6, Hoofdstuk 7 en Hoofdstuk 8. De relatieve milieueffecten zijn eveneens in kaart gebracht voor het voorkeursalternatief in Hoofdstuk 9.

Landschap en herkenbaarheid van de Dom. Panorama's vanuit het polderlandschap van Montfoort en omgeving op de skyline van de stad Utrecht ontbreken. Daarnaast dient een toelichting te worden toegevoegd hoe de Dom op de achtergrond al dan niet zichtbaar is.
Aanpassingen MER:

- Visualisaties vanuit de omgeving van het polderlandschap Montfoort en visualisaties vanaf de wijk Rijnvliet (naar aanleiding van zienswijze) zijn toegevoegd in Bijlage E – Visualisaties.
- Een toelichting op de zichtbaarheid van de Dom is voor de MER-alternatieven toegevoegd in de conclusie van Landschap in Hoofdstuk 6. Dit is eveneens gedaan voor het voorkeursalternatief in Hoofdstuk 9.

In voorliggende versie (v0.9) van het CombiMER zijn bovenstaande zaken aangevuld en/of gewijzigd. Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van het MER zijn grijs gearceerd, zodat het voor de lezer duidelijk is welke wijzigingen zijn aangebracht .

1.5 Leeswijzer

Voorliggend document is gestart met een samenvatting van het CombiMER.

In Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 2 staan de aanleiding, de voorgenomen activiteit en de procedure van de m.e.r. beschreven. De beleidskaders voor de voorgenomen activiteit (duurzame energieopwekking door middel van zonne- en windenergie), ambities en uitgangspunten staan beschreven in Hoofdstuk 3.

De referentiesituatie van het plangebied inclusief de autonome ontwikkelingen staat beschreven Hoofdstuk 4.

Hoofdstuk 5 bevat de uitwerking van te onderzoeken windturbine-opstellingsalternatieven, -varianten en zonnevelden. Hoofdstuk 6 gaat in op de milieueffecten van windenergie. De toetsings- en beoordelingskaders voor de milieueffecten worden eveneens toegelicht in Hoofdstuk 6. Hoofdstuk 7 gaat in op de milieueffecten voor zonnevelden, waarna Hoofdstuk 8 ingaat op de cumulatieve milieueffecten van de combinatie zon en wind voor de MER-alternatieven. Voor een aantal thema's zijn losse deelonderzoeken opgesteld die als bijlage zijn bijgevoegd.

De resultaten van de milieuonderzoeken worden (o.a.) gebruikt voor het bepalen van het voorkeursalternatief. De milieueffecten van het voorkeursalternatief worden opnieuw beoordeeld in Hoofdstuk 9.

Eventuele leemten in kennis komen in Hoofdstuk 10 aan bod.

In voorliggende versie (v0.9) van het CombiMER zijn wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van het MER grijs gearceerd. Doorgevoerde wijzigingen staan toegelicht in het tekstkader in paragraaf 1.4.

Hoofdstuk 2 Procedure

2.1 Waarom een CombiMER?

Europese en nationale wetgeving schrijven voor dat bij activiteiten met potentieel aanzienlijke milieueffecten de milieueffectrapportprocedure (m.e.r.-procedure) moet worden doorlopen. Het doel van milieueffectrapportage is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over dergelijke activiteiten. De activiteiten waarvoor dit van toepassing is, zijn gegeven in het Besluit m.e.r. De m.e.r.-procedure resulteert in een milieueffectrapport (MER). Er wordt onderscheid gemaakt tussen de beoordeling van de gevolgen voor het milieu van bepaalde plannen (plan-m.e.r.) en projecten (project-m.e.r.).

De voorgenomen activiteit – de oprichting, wijziging of uitbreiding van een windturbinepark met een gezamenlijk vermogen van 15 MW of meer – is opgenomen als activiteit 22.2 in lijst D van het Besluit m.e.r. Dat betekent dat in het kader van een vergunningaanvraag beoordeeld moet worden of er belangrijke nadelige gevolgen op het milieu kunnen zijn (de zogenaamde m.e.r.-beoordeling). Uit artikel 7.2 Wet milieubeheer en artikel 2, lid 3 Besluit m.e.r. volgt dat indien er een kaderstellend plan wordt vastgesteld voor deze activiteit, het verplicht is om daarvoor een planMER op te stellen.

Besloten is geen m.e.r.-beoordeling uit te voeren, maar vrijwillig een projectMER op te stellen. Er moet namelijk al een m.e.r.-procedure worden doorlopen voor het bestemmingsplan (plan-m.e.r.).

De wet milieubeheer (artikel 14.4b) maakt het mogelijk dat, wanneer zoals in dit geval voor één activiteit zowel een plan- als een projectMER worden opgesteld, deze gecombineerd kunnen worden tot één CombiMER. Voor een m.e.r.-beoordelingsplichtig windturbinepark moet het bevoegd gezag beoordelen of een projectMER ten behoeve van de vergunningaanvraag nodig is. Nu er voor het plan reeds een MER opgesteld dient te worden, is er voor het projectdeel gekozen aan te sluiten bij het planMER door middel van een CombiMER. Er is door de gemeente gekozen om geen m.e.r.-beoordeling uit te laten voeren voor het windpark, maar direct een MER op te stellen.

Het gecombineerde plan- en projectMER bevat onderbouwing van zowel het bestemmingsplan als de omgevingsvergunning voor de windturbines van het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

2.1.1 Redenatie zonne-energie in MER

Zonne-energie is niet genoemd in het Besluit m.e.r. Een zonneveld is dan ook niet m.e.r.-(beoordelings)plichtig[10]. De MER-beoordelingsplicht treedt pas op als een zonnepark gezien wordt als een landinrichtingsproject[11]. Ook wanneer het zonnepark onderdeel is van een energielandschap is er geen sprake van een landinrichtingsplan en treedt er dus geen MER-(beoordelings)plicht op. Voor de zonnevelden van het Energielandschap hoeft formeel dus geen MER te worden opgesteld.

Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop betreft in eerste instantie in elk geval een windinitiatief, waarbij zonnevelden altijd aanvullend zijn op de windturbines. Gezien de potentiële omvang van de zonnevelden binnen de locaties is ervoor gekozen in deze fase wel inzicht te geven in de mogelijke milieueffecten van zonnevelden. Het CombiMER onderzoekt de milieueffecten van windenergie, zonne-energie en daar waar relevant de cumulatieve effecten van wind en zon samen.

In het CombiMER is uitgegaan van zonnevelden tussen 3,2 en 50 hectare. Ten tijde van opstellen van het CombiMER was er zicht op beschikbaarheid van een zeer beperkte hoeveelheid hectares. Initiatiefnemers beschouwen de genoemde 50 hectare zonnevelden als een realistisch maximum. Aangezien er in beperkte mate percelen grond aan het Energielandschap ter beschikking zijn gesteld, achten initiatiefnemers de kans groot dat het Energielandschap minder dan 50 hectare zonneveld zal bevatten. Door in het MER alternatieven met 50 hectare zonnevelden te beschouwen is de maximale impact van het onderdeel zon in beeld gebracht. Voor de MER-alternatieven zijn ook de effecten van concentratie (zon en wind dicht bij elkaar) en spreiding in beeld gebracht.

De omgevingsvergunning is aangevraagd voor de bouw en het in gebruik nemen van Windpark Rijnenburg en Reijerscop bestaande uit vier windturbines inclusief bijbehorende voorzieningen. Dit betreft een soort ‘tussenfase’ in de ontwikkeling van het Energielandschap, aangezien er in de toekomst mogelijk extra windturbines en eventueel zonnevelden kunnen worden aangevraagd.

2.2 Notitie reikwijdte en detailniveau

De notitie reikwijdte en detailniveau[12] (hierna: NRD) had als doel belanghebbenden te informeren over de beoogde plannen ten aanzien van het Energielandschap, het milieueffectrapport (MER) dat hiervoor wordt opgesteld en wat er in het MER onderzocht gaat worden. De onafhankelijke Commissie voor de milieueffectrapportage (Cie.-m.e.r.) is om advies gevraagd in de NRD-fase.

De NRD, de ingediende zienswijzen en de beantwoording daarvan en het advies van de Cie.-m.e.r. vormen samen de basisuitgangspunten van het MER; het advies reikwijdte en detailniveau van het MER.

[10] MER-beoordelingsplicht treedt pas op als een zonnepark gezien wordt als een landinrichtingsproject, zie bijvoorbeeld ECLI:NL:RVS:2019:2770. Ook wanneer het zonnepark onderdeel is van een energielandschap is er geen sprake van een landinrichtingsplan en treedt er dus geen MER-(beoordlings)plicht op.

[11] ECLI:NL:RVS:2019:2770. Over een zonnepark van 4,3 ha oordeelde de Raad van State dat er geen sprake is van een landinrichtingsproject.

[12] Notitie Reikwijdte en Detailniveau Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, 1 november 2021.

Uit de Nota van Beantwoording zienswijzen zijn de volgende aandachts- en uitgangspunten meegenomen in voorliggende MER:

- Laag frequent geluid wordt ook kwantitatief onderzocht.
- Maximale geluidniveaus worden voor het voorkeursalternatief inzichtelijk gemaakt.
- Het effect van obstakelverlichting wordt toegevoegd met een tekstuele onderbouwing.
- De effecten van de verschillende alternatieven op een mogelijk toekomstig roeiwater en woningbouw in Rijnenburg worden middels scenario's beschreven.
- In het MER worden voor alle alternatieven en varianten situatieschetsen en 3D-visualisaties gemaakt.

Uit het advies van de cie.-m.e.r. zijn de volgende aandachts- en uitgangspunten meegenomen in voorliggende MER:

- Breng al gemaakte keuzes in beeld.
- Geef doorkijk toekomstig gebruik plangebied.
- Verken de hoeken van het speelveld met thematische opstellingsalternatieven.

2.3 Kaderstellend plan

Uit de Wet milieubeheer (Wm) volgt dat voor plannen die belangrijke nadelige effecten kunnen hebben op het milieu een MER moet worden opgesteld. In de bijlagen bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) zijn de plannen genoemd waarvoor een m.e.r.(-beoordeling) verplicht is. Het bestemmingsplan waarin het Energielandschap inclusief windturbines wordt uitgewerkt valt binnen categorie D22.2 van de bijlagen bij het Besluit m.e.r. Het gaat hier om:

De oprichting, wijziging of uitbreiding van een windturbinepark, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op:

1. een gezamenlijk vermogen van 15 megawatt (elektrisch) of meer, of
2. 10 windturbines of meer.

Omdat de windturbines van het Energielandschap binnen deze omschrijving vallen (de potentiële opstellingsalternatieven hebben allen een vermogen van meer dan 15 MW), is het project m.e.r.-beoordelingsplichtig. Het bestemmingsplan is het kaderstellend plan voor het m.e.r.-(beoordelings)plichtige project en is daarom planm.e.r.-plichtig (Wet milieubeheer).

2.4 Gemeentelijke coördinatieregeling

Op het besluit wordt de gemeentelijke coördinatieregeling ex. 3.30 Wro toegepast. Hierbij worden het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning en eventuele overige gecoördineerde besluiten (bv. ontheffing en/of vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming of waterwetvergunning) gelijktijdig bekend gemaakt en ter inzage gelegd. Het voordeel van het toepassen van een

coördinatieregeling is onder andere een versnelde rechtsgang (direct bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State). De gemeenteraad is bevoegd om het coördinatiebesluit te nemen en heeft dat op 6 juli 2017 gedaan.

Voor het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is door initiatiefnemer tevens een Wnb ontheffingsaanvraag als bedoeld in artikel 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbescherming voorbereid en ingediend. Hiervoor is de provincie Utrecht het bevoegd gezag. De ontheffing Wnb is 28 juli jl. aangevraagd. Dit besluit wordt gecoördineerd voorbereid. Opsomming van te coördineren besluiten is niet limitatief.

Werken met 'mandjes'
Tijdens de behandeling van een aanvraag kan sprake zijn van tussentijdse nieuwe informatie, hetzij naar aanleiding van zienswijzen hetzij voortschrijdend inzicht. Wanneer één aanvraag hierdoor vertraging oploopt en daardoor uit de planning gaat lopen met besluiten in 'mandje 1', kan het besluit worden overgeheveld naar een tweede mandje (eventueel met andere besluiten).

Het werken met mandjes is ontstaan, aangezien sommige bevoegde gezagen meer tijd nodig hebben voor het nemen van een besluit of dat voor sommige aanvragen detailonderzoek nodig is dat meer tijd in beslag neemt. Het werken met 'mandjes' is niet vastgelegd in de Wro, maar wel bevestigd in jurisprudentie. Voor alle gecoördineerde vergunningen en alle mandjes geldt dat de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing is.

2.5 Betrokken partijen

2.5.1 Initiatiefnemer

Consortium Rijne Energie cs is initiatiefnemer van het Energielandschap waarvoor een MER en een (ontwerp)bestemmingsplan worden opgesteld die door de gemeente in procedure worden gebracht. Consortium Rijne Energie cs zal de aanvraag omgevingsvergunning indienen. Voor het projectMER is Consortium Rijne Energie cs derhalve initiatiefnemer (art 7.22 lid 1 Wm). De gemeente is initiatiefnemer voor het planMER (art. 7.7 lid 1 Wm) en ziet derhalve hierop toe. Binnen de gemeente Utrecht is het opstellen van het planMER en bijbehorende producten (door het projectmanagementbureau) gescheiden van de beoordeling en besluitvorming hiervan/-over (door m.e.r.-coördinator, Team Omgevingsrecht). Dit zijn immers afzonderlijke rollen en taken.

- Gemeente Utrecht: voor het planMER en het bestemmingsplan.
- Consortium Rijne Energie cs: voor het projectMER en de vergunningaanvraag.

2.5.2 Bevoegd gezag

Op basis van art. 9 Elektriciteitswet beschikt de provincie over de bevoegdheid voor het vaststellen van een inpassingsplan. In het geval toepassing wordt gegeven aan deze bevoegdheid zijn Provinciale Staten tevens bevoegd gezag voor het

inpassingsplan voor de realisatie van een windpark van 5 MW of meer en niet meer dan 100 MW.

Gedeputeerde Staten (GS) draagt deze bevoegdheid echter over aan gemeenten onder de aanname dat ruimtelijke besluitvorming door GS niet sneller verloopt dan besluitvorming door de gemeente. Het college van burgemeester en wethouders heeft bij GS het verzoek ingediend voor overdracht van de bevoegdheid. Op 8 maart 2022 hebben GS de bevoegdheid aan de gemeente Utrecht overgedragen. Het college van burgemeester en wethouders wordt daarmee bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning en is bevoegd een bestemmingsplan voor te bereiden. De gemeenteraad van Utrecht is bevoegd het bestemmingsplan vast te stellen.

Aangezien sprake is van een activiteit die is aangewezen in artikel 3.10 lid 1 sub a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), moet de uitgebreide voorbereidingsprocedure uit de Wabo worden gevolgd. Dat houdt in dat eerst een ontwerp van de omgevingsvergunning en het bestemmingsplan met de bijbehorende documenten ter inzage wordt gelegd op basis waarvan eenieder zijn zienswijze naar voren kan brengen. Na de periode van terinzagelegging van de ontwerpen beslissen de gemeenten definitief op de aanvraag waarbij een totale termijn van 6 maanden na ontvangst van de aanvraag wordt aangehouden.

2.5.3 Overige betrokken partijen

Adviseurs en bestuursorganen

De Provincie Utrecht en andere bestuursorganen worden vroeg bij de voorbereiding betrokken. Denk hierbij aan Omgevingsdienst Regio Utrecht, buurgemeenten, de GGD, de Veiligheidsregio Utrecht, waterschap Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Rijkswaterstaat etc.
Alle adviseurs en bestuursorganen die op grond van de Wro en het Besluit m.e.r. een rol hebben, worden betrokken.

Commissie voor de milieueffectrapportage

De onafhankelijke Commissie voor de milieueffectrapportage (Cie-m.e.r.) toetst het MER op juistheid en volledigheid, nadat het MER is afgerond.
De gemeente Utrecht heeft in dit geval gebruik gemaakt van de mogelijkheid een Voorlopig toetsingsadvies op het CombiMER van de Commissie m.e.r. te ontvangen[13]. Voorliggende versie van het MER (v0.9) bevat de aanvullingen/wijzigingen naar aanleiding van dit voorlopige toetsingsadvies. Het aangevulde CombiMER wordt opnieuw ter toetsing aan de Commissie m.e.r. voorgelegd.
Tevens heeft de gemeente Utrecht gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de Commissie advies[14] te vragen in de NRD-fase.

Belanghebbenden

Inwoners en belanghebbende partijen zoals natuur-, landschaps- en milieuorganisaties en andere maatschappelijke organisaties worden op diverse wijzen bij de

[13] Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, gemeente Utrecht. Voorlopig toetsingsadvies over het milieueffectrapport. 8 september 2023. Projectnummer 3620
[14] Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, gemeente Utrecht; Advies over reikwijdte en detailniveau van het milieueffectrapport (2022)

planvorming betrokken. Daarvoor is een participatieplan[15] opgesteld waarin de proces- en financiële participatie is beschreven. Ten tijde van de tervisielegging van dit MER en de ontwerpvergunningen krijgt eenieder de mogelijkheid zienswijzen kenbaar te maken via schriftelijke reacties. Voor de vormgeving van het verdere verloop van het participatieproces wordt verwezen naar het participatieplan.

2.6 Procedurestappen m.e.r.-procedure

Voor het Energielandschap geldt (vanwege het windpark) de uitgebreide m.e.r.-procedure. De procedurestappen van de uitgebreide m.e.r.-procedure (gecoördineerde voorbereiding) zijn:

- **Kennisgeving**. Het voornemen om een Energielandschap op te richten en hiervoor een m.e.r.-procedure te doorlopen (en een bestemmingsplan en de benodigde omgevingsvergunning voor te bereiden) wordt openbaar aangekondigd. In de kennisgeving wordt vermeld waar en wanneer stukken (de NRD) ter inzage liggen. Deze kennisgeving wordt gedaan door het bevoegd gezag. Deze stap is reeds gezet.

- **Raadpleging en advies reikwijdte en detailniveau**. Bij de uitgebreide m.e.r.-procedure raadpleegt het bevoegd gezag de adviseurs en andere betrokken bestuursorganen over de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen milieueffectrapport. Tegelijkertijd wordt de NRD vier tot zes weken voor derden ter inzage gelegd en wordt er een informatiemoment gehouden. Deze stap is reeds gezet.

- **Opstellen milieueffectrapport (MER).** Het MER wordt opgesteld overeenkomstig de vastgestelde reikwijdte en het vastgestelde detailniveau en de inhoudsvereisten, zoals voorgeschreven in de Wet milieubeheer. Ook wordt er een informatieavond gehouden.

- **Publicatie ontwerpbestemmingsplan en -omgevingsvergunning.** Om de bouw en het gebruik van windturbines en/of zonnevelden mogelijk te maken moet een nieuw bestemmingsplan worden gemaakt. De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de Wro procedure voor vaststelling van een bestemmingsplan. Voordat het ontwerp gepubliceerd wordt, zal tevens door de Raad een coördinatiebesluit genomen worden waarin de te coördineren besluiten vastgesteld worden. De volgende zaken worden ter inzage gelegd:
  - Het ontwerpbestemmingsplan
  - De ontwerp omgevingsvergunning
  - Het MER
  - Eventuele overige mee-gecoördineerde ontwerpvergunningen (zie ook paragraaf 2.4).

  Het bevoegd gezag geeft bij publicatie aan hoe met zienswijzen, inspraakreacties en het toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. wordt omgegaan. Aan de hand van deze zienswijzen, inspraakreacties of het advies van de

[15] Energielandschap, Initiatiefvoorstel Rijnenburg en Reijerscop; Hoofdstuk 10 Participatieplan (2020).

Commissie m.e.r. kan het MER eventueel worden aangevuld en/of kunnen het ontwerpbestemmingsplan en omgevingsvergunning eventueel worden aangepast. Er wordt ook een informatieavond gehouden.

- **Vaststelling van bestemmingsplan en omgevingsvergunning.** Na publicatie van het MER bij het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning kunnen eventuele wijzigingen in het ontwerpbestemmingsplan en -omgevingsvergunning worden doorgevoerd naar aanleiding van de ingediende zienswijzen. Daarna wordt het definitieve bestemmingsplan vastgesteld en de omgevingsvergunning verleend.

- **Bezwaar en beroep.** Eenieder wordt gedurende zes weken in staat gesteld om beroep aan te tekenen tegen het vastgestelde plan, de verleende omgevingsvergunning en het bijbehorende MER bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

2.6.1 Relatie met omgevingswet

Het is het voornemen van de gemeente om het bestemmingsplan voor het Energielandschap (windturbines en/of zonnevelden) in ontwerp te publiceren voordat in januari 2024 de Omgevingswet in werking treedt. Daarmee valt deze procedure onder de overgangsregeling waarmee de huidige wetgeving (Wro en Wabo) van toepassing is.

2.7 Communicatie en participatie

De initiatiefnemers verenigd in het consortium Rijne Energie cs vinden het belangrijk dat omgevingspartijen betrokken zijn bij de ontwikkeling van het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Naast de formele procedure is voor dit windpark een participatieplan uitgewerkt, alsmede een aanpak om met elkaar in dialoog te gaan over de ontwikkeling. Daarnaast zal ten minste de NWEA richtlijn met betrekking tot omgevingsparticipatie worden geïmplementeerd.

De gemeente Utrecht heeft als voorwaarde gesteld dat bewoners van de polders en inwoners van de gemeenten Utrecht, Nieuwegein, IJsselstein, Montfoort en Woerden de kans moeten krijgen om te investeren in de energieopwekking. Bij voldoende vraag vanuit deze partijen dient ten minste 50% lokaal eigendom te worden gerealiseerd. Dankzij de deelname van lokale coöperatie Rijne Energie in het consortium van initiatiefnemers, kan de realisatie van lokaal eigendom van het Energielandschap eenvoudig worden gefaciliteerd.

Hoofdstuk 3 Kaders, ambities en uitgangspunten

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt eerst de bestuurlijke voorgeschiedenis en totstandkoming van de locatie van het energielandschap beschreven, alvorens de hoofdlijnen van relevant beleid, ambities en uitgangspunten voor de voorgenomen activiteit (duurzame energieopwekking door middel van zonne- en windenergie) beschreven.

NB. relevant sectoraal en/of thematisch beleid (zoals geluid of natuur) waaraan de voorgenomen activiteit wordt getoetst, staat beschreven in Hoofdstuk 6 Effectbeoordeling en/of in de bijgevoegde onderzoeken.

3.2 Bestuurlijke voorgeschiedenis en ambities Rijnenburg en Reijerscop

Al in de Nota Ruimte (2004) en de Planologische Kernbeslissing (PKB) van 2005 is Rijnenburg in de provincie Utrecht aangewezen voor verstedelijking. Ten einde dit mogelijk te maken is de grens van het Groene Hart aangepast bij Rijnenburg.

3.2.1 Totstandkoming locatie energielandschap Rijnenburg en Reijerscop

In de periode 2007 tot en met 2020 zijn diverse onderzoeken uitgevoerd, omgevingsprocessen doorlopen en zijn beleidskeuzes gemaakt die hebben geleid tot de locatiekeuze van het energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

In juli 2007 heeft het college van B&W in de nota 'Utrecht creëert Nieuwe Energie' met een bijbehorend werkprogramma de ambitie uitgesproken om in 2030 CO_2-neutraal te zijn. In 2008 is gestart met het inventariseren van de duurzame energiekansen voor de stad[16]. Op 26 mei 2011 heeft de gemeenteraad motie 18 ‘Duurzaam Rijnenburg snel van start’ aangenomen bij besluitvorming over het programma Utrechtse Energie 2011-2014.

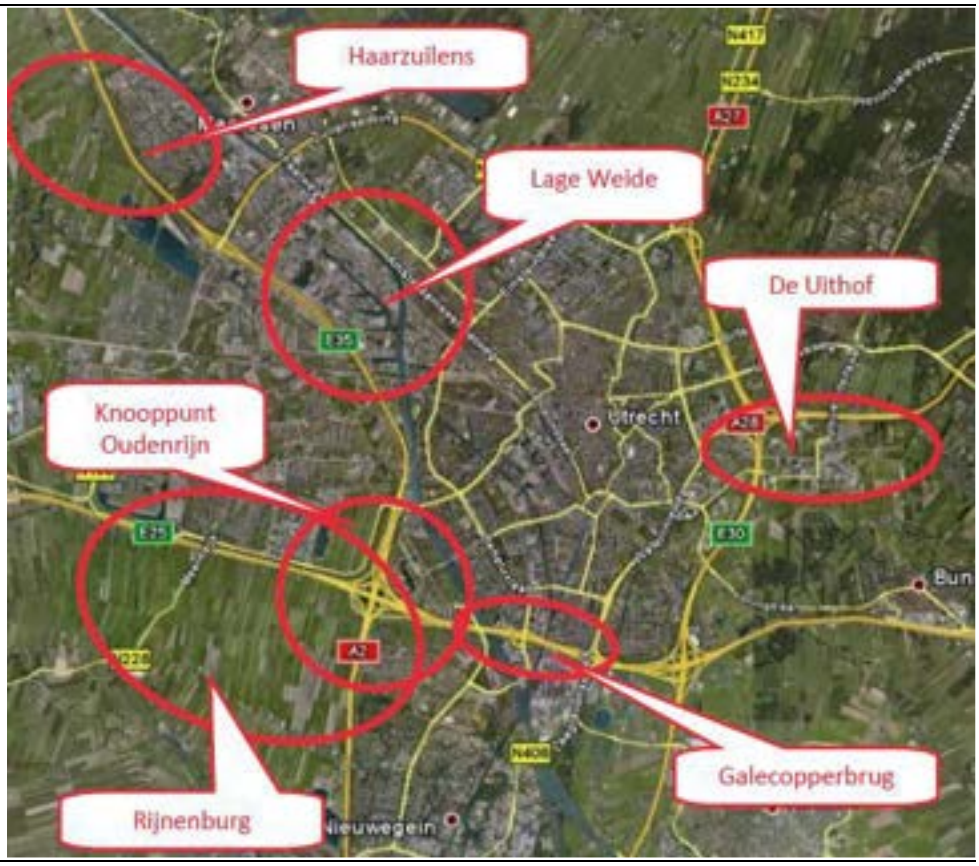
3.2.1.1 Eerste verkenning: quick scan naar mogelijkheden windenergie binnen de gemeente Utrecht

De gemeente Utrecht heeft in 2008 via een 'quick-scan'-methode de mogelijkheden voor windenergie binnen haar gemeentegrenzen in kaart gebracht. Via deze methode is gezocht naar gebieden waar lijnopstellingen mogelijk zijn met voldoende afstand tot woningen ter beperking van milieubelasting (400 meter, bij windturbines met 100 m ashoogte) en langs infrastructuur. Het gaat om opstellingen van grote windturbines met een ashoogte van 75 tot 100 meter. In dit onderzoek is geen rekening gehouden met landschap, toekomstige ontwikkelingen, financiële haalbaarheid, ruimtelijk beleid en visuele impact.

[16] Utrecht creëert Nieuwe Energie – werkprogramma 2008 - 2011

De resultaten van de quick scan zijn in het rapport 'Locatieonderzoek Windenergie gemeente Utrecht' (september 2008) gerapporteerd. Dit rapport gaf aan dat er technische mogelijkheden voor windenergie zijn in een zestal gebieden binnen de gemeente (waaronder polders Rijnenburg en Reijerscop). In 2020 is het potentieel opwek duurzame elektriciteit binnen de Gemeente Utrecht geactualiseerd[17]. Dit heeft voor de polders Rijnenburg en Reijerscop geen nieuwe inzichten opgeleverd.

Figuur 11 **Mogelijke windenergiegebieden (Locatieonderzoek Windenergie gemeente Utrecht)**



3.2.1.2 Nader onderzoek Windenergie in Utrecht: locatie Rijnenburg kansrijk

In 2010 heeft de gemeente als vervolg op de hiervoor genoemde quick scan een haalbaarheidstudie “Windenergie in Utrecht”[18] laten uitvoeren. Een algemene conclusie van het onderzoek is dat de locatie Rijnenburg kansrijk voor windenergie is. De locatie Rijnenburg biedt ruimte om veel vermogen aan windenergie te realiseren waarmee in het kader van klimaatneutrale stad in 2030 een substantiele hoeveelheid CO2-uitstoot kan worden vermeden. De impact op landschap en natuur is er gering en de financiële rentabiliteit het hoogst. Op deze locaties

[17] Potentie opwek duurzame elektriciteit Gemeente Utrecht, 10 maart 2021, Overmorgen
[18] Windenergie in Utrecht, Haalbaarheidstudie, 15 februari 2010, Bosch en van Rijn

kunnen binnen de wettelijke randvoorwaarden van geluid- en slagschaduwhinder[19] windturbines worden gerealiseerd.

Mede op basis van het potentieelonderzoek heeft de raad in 2011 geconstateerd dat de polders Rijnenburg (1.005 hectare) en Reijerscop (223 hectare) als één van de weinige locaties in de stad Utrecht geschikt zou kunnen zijn voor de grootschalige opwekking van zonne- en/of windenergie.
De gemeenteraad heeft op 26 mei 2011 ingestemd met het Programma Utrechtse Energie 2011-2014 en het bijbehorende uitvoeringsprogramma 2011-2012. Tevens is tegelijkertijd een motie "Duurzaam Rijnenburg snel van start" aangenomen. Met deze motie wordt het college opgedragen de plaatsing van windturbines in de polder Rijnenburg te stimuleren en binnen bestaande wet- en regelgeving medewerking te verlenen aan plaatsing van windturbines door een initiatiefnemer.

3.2.1.3 Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013-2028 (2013)

De gemeente Utrecht heeft sinds 2010 plannen voor de ruimtelijke ontwikkeling van Rijnenburg. Het gebied Rijnenburg is in de Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013 – 2028[20] (hierna: PRS) nog opgenomen als potentiële woningbouwlocatie voor 7000 woningen, waarvan er 5000 werden verwacht binnen de uitvoeringsperiode van de geldende structuurvisie.

3.2.1.4 Herijking Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie (2016)

Bij de herijking van de Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie in 2016 is aangegeven dat de provincie Utrecht niet verwacht dat de uitbreidingslocatie Rijnenburg in deze periode wordt ontwikkeld. Daarnaast is in de door de gemeenteraad vastgestelde nota Ruimtelijke Strategie 2016 aangegeven dat er de komende jaren geen tijd en geld wordt ingezet voor woningbouwontwikkeling in Rijnenburg (coalitieakkoord 2014-2018). Op 30 juni 2016 heeft de raad de Bouwpauze Rijnenburg (M2016/107) aangenomen.

In de doorvertaling van deze structuurvisie is in het Bestemmingsplan Rijnenburg de volgende tekst opgenomen:

"Onder de huidige economische omstandigheden kan geen uitvoering gegeven worden aan het in de structuurvisie Rijnenburg neergelegde ruimtelijke beleid. Ook het collegeprogramma 2014-2018 gaat uit van het vooralsnog handhaven van de bestaande situatie in dit gebied. De structuurvisie wordt daarom dan ook niet in dit bestemmingsplan vertaald in een juridisch-planologische regeling."

Om deze reden is er in de PRS geen programma meer opgenomen door de provincie voor de uitbreidingslocatie Rijnenburg. De provincie Utrecht ziet daarom voor de locatie Rijnenburg, naast het huidige agrarische gebruik, vooral mogelijkheden voor inrichting als pauzelandschap met vormen van duurzame

[19] Deze beoordeling is in 2010 gemaakt. Destijds waren de normen uit het Activiteitenbesluit bruikbaar. Op dit moment zijn de in het Activiteitenbesluit genoemde (geluid-, slagschaduw- en externe veiligheids-) normen voor windparken als gevolg van het Nevele arrest buiten werking (zie ook paragraaf 3.3.1)

[20] PlanMER Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013 – 2028

energieopwekking. Voor locatie Reijerscop staan in de PRS (herijking 2016) geen ontwikkelingen aangekondigd voor de locatie.

Rijnenburg is in het planMER behorende bij de PRS 2013-2028 (onder de naam 'Locatie nabij A12, Rijnenburg) aangewezen als zoekgebied voor windenergie met de volgende toelichting:
"Utrecht, Rijnenburg: Dit is een locatie waar op termijn een nieuwe woonwijk en een bedrijventerrein ontwikkeld gaan worden. In de plannen is de optie opgenomen van windenergie langs de A12 en de A2. Opstellingen van windturbines langs de A12 en eventueel de A2 zijn in Rijnenburg mogelijk, mits in de verdere uitwerking van het stedenbouwkundig plan rekening wordt gehouden met de benodigde afstand vanwege geluid tot aan woningen en/of andere gevoelige bestemmingen. De locatie langs de A2 is daarbij lastiger vanwege de nabijheid van Nieuwegein. Daarom staat in deze planMER alleen de locatie langs de A12. Langs de A12 biedt de lengte van het plangebied de mogelijkheid voor maximaal 7 windturbines. Uitgaande van 3 MW per turbine levert dit zoekgebied potentieel 21 MW op. Hierbij moet wel de nuance aangebracht worden, dat de realisering van de woon- en werklocatie Rijnenburg in de tijd naar achteren is geschoven. Het is daarmee zeer waarschijnlijk dat deze windlocatie pas na 2020 gerealiseerd kan worden".

In de PRS 2013-2028 is aangegeven welke milieuaspecten in het planMER een rol hebben gespeeld bij de selectie van de zoekgebieden voor windenergie:

- Landschap: er heeft een globale toets op landschap plaatsgevonden, met name in relatie tot de kernkwaliteiten van de landschappen zoals openheid.
- Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden: cultuurhistorische aspecten van provinciaal belang, zijn meegewogen in de toets op de kernkwaliteiten.
- Natuur: bij de zoekgebieden heeft een globale toets op natuur plaatsgevonden. De zoekgebieden liggen daardoor niet in natuurgebieden.

3.2.1.5 Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 (2021)

Alle kansrijke zoekgebieden voor grootschalige duurzame energie-opwek in Utrecht zijn in de Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 genoemd (vastgesteld in 2021).

In de raadsbrief van 22 januari 2021 is de totstandkoming van deze zoekgebieden nader onderbouwd. De zoekgebieden voor windturbines zijn bepaald aan de hand van de te hanteren afstanden tot gebouwen en infrastructuur voor externe veiligheid en geluid. Hierbij zijn locaties;

1. op minder dan 400 meter tot woningen (uitgezonderd individuele woningen) afgevallen, omdat niet kan worden voldaan aan de (destijds geldende) wettelijke geluidsnorm zonder geluidbeperkende maatregelen te treffen.
2. met meer dan één belemmering op basis van provinciaal beleid afgevallen. Onderzochte belemmeringen zijn: cultuurhistorische belemmeringen, zoals Nieuwe Hollandse Waterlinie en UNESCO en ecologische belemmeringen, zoals Natuurnetwerk Nederland en Groene contour.

De locaties Rijnenburg en Reijerscop zijn op basis van deze afwegingen niet uitgesloten als locatie voor windenergie.

De zoekgebieden voor zonnevelden zijn tot stand gekomen op basis van de afwegingen tot de omvang van de zonnevelden en ecologische en cultuurhistorische belemmeringen. Hierbij zijn locaties;
1. kleiner dan 5 hectare afgevallen;
2. met meer dan één belemmering op basis van provinciaal beleid afgevallen. Onderzochte belemmeringen zijn: cultuurhistorische belemmeringen, zoals Nieuwe Hollandse Waterlinie en UNESCO en ecologische belemmeringen, zoals Natuurnetwerk Nederland en Groene contour.

Op basis van deze afwegingen zijn locaties Rijnenburg en Reijerscop niet uitgesloten als locatie voor zonne-energie. Het zoekgebied voor zonnevelden in Rijnenburg en Reijerscop is daarbij overgenomen uit het potentieelonderzoek en het raadbesluit over het pauzelandschap.

3.2.2 Totstandkoming zoekgebieden binnen energielandschap Rijnenburg en Reijerscop

In 2017 heeft een aantal stadsgesprekken plaatsgevonden. In juli 2017 is, op basis van deze stadsgesprekken, de startnotitie voor een energielandschap vastgesteld. Bij de vaststelling van de Startnotitie energielandschap Rijnenburg en Reijerscop heeft de raad het college in amendement 2017/29 opgedragen om “ten minste vier scenario’s voor een samenhangend energielandschap te ontwerpen.”
Samen met initiatiefnemers, inhoudelijke experts, grondeigenaren, bewoners en overige belanghebbenden heeft de gemeente Utrecht gedurende ongeveer een jaar een ontwerptraject doorlopen om de scenario’s te ontwikkelen. Het ontwerptraject heeft zes scenario’s opgeleverd.

Het college heeft geconstateerd dat geen van de zes scenario’s een door de raad gezocht optimum tussen beperken van hinder, de ruimtelijke waarden, ecologische en natuurwaarden, functies in het gebied, energieopbrengst en financiële participatie heeft kunnen bereiken. Daarom is een zevende scenario uitgewerkt als voorkeursalternatief. Het voorkeursalternatief is in een “visie op het energielandschap” en een uitnodigingskader met daarin de spelregels voor toekomstige initiatiefnemers uitgewerkt.

3.2.2.1 Locatieafweging: bepaling maximaal zoekgebied zon en wind binnen de polders Rijnenburg en Reijerscop

Ten behoeve van het ontwerpen van de door de gemeenteraad gevraagde scenario’s zijn in eerste instantie potentiële zoekgebieden voor windenergie en zonnevelden bepaald aan de hand van de wettelijke randvoorwaarden en veiligheidsafstanden. De te hanteren afstand tot windmolens is in een aantal gevallen afhankelijk van de afmetingen van de windmolen. Bij het definiëren van de zoekgebieden is de gemeente Utrecht uitgegaan van grote windmolens met een ashoogte van 155 meter en een rotordiameter van 150 meter.

In het Handboek Risicozonering Windturbines zijn veiligheidsafstanden tot windmolens opgenomen:
- De afstand tot snelwegen moet minimaal de helft van de rotordiameter zijn. Voor grote windmolens komt dat neer op 75 meter.
- De afstand tot kwetsbare objecten (waaronder woningen) moet minimaal de ashoogte plus een halve rotordiameter zijn. Voor grote windmolens komt dit neer op circa 230 meter.

Door het gebied lopen verschillende aardgastransportleidingen en een hoogspanningsleiding. Deze kennen allen een zone van 250 meter waar geen windmolens mogen worden geplaatst. De beperkingen ten aanzien van zonnevelden zijn minder vergaand en betreffen uitsluitend een zone van 55 meter direct onder de hoogspannings- leiding en een strook van 5 meter aan weerszijde van het hart van de gasleiding.
In het zuidelijkste deel van Rijnenburg (ten westen van de Nedereindse Plas) zou op basis van de wettelijke normen ruimte zijn voor één windmolen. Dit is tijdens de participatieve ontwerpfase door geen enkele partij als wenselijke of haalbare optie gezien.
Op basis van bovenstaande zijn de maximale zoekgebieden in Rijnenburg en Reijerscop globaal bepaald en verbeeld in onderstaande figuren.

Figuur 12 Maximale zoekgebieden voor scenario's



Maximaal zoekgebied zon scenario's



Maximaal zoekgebied wind scenario's

3.2.2.2 Visie energielandschap: ontwikkeling scenario's

Nadat de maximale zoekgebieden zijn bepaald is een intensief proces gevoerd waarbij uiteindelijk in opdracht van de gemeenteraad zes mogelijke scenario's zijn onderzocht. Er is gezocht naar een optimum tussen beperken van hinder, de ruimtelijke waarden, ecologische en natuurwaarden, functies in het gebied, energieopbrengst en financiële participatie.

Er zijn zes scenario's ontwikkeld:
1. Energie voorop
2. Zon Voorop
3. De Ring
4. De Kreek
5. Nieuw Rijnenbrug
6. Poldergroep

Na afsluiting van de ontwerpfase is gestart met het tweede deel van de opdracht van de gemeenteraad: het geven van inzicht in en weging van de effecten van het

energielandschap, waarbij het eerder genoemde optimum gezocht moest worden. De scenario's zijn beoordeeld op basis van vier punten die samen een goed beeld geven van de realiseerbaarheid van het optimum:

- Hinder voor de omgeving;
- Landschappelijke kwaliteit, met name landschap, groen, natuur, recreatie en sport;
- Energieproductie;
- Opbrengsten voor (de mensen in en om) het gebied die volgt uit de business case in relatie tot de eigen bijdrage van de gemeente.

De effecten van de scenario's op deze (milieu)aspecten van de zonneparken en de windturbines zijn separaat inzichtelijk gemaakt. Hiervoor zijn ter onderbouwing diverse specialistische onderzoeken uitgevoerd, te weten:

- Geluids- en slagschaduwonderzoek voor scenario's Energielandschap n.a.v. raadsvraag gemeente Utrecht, 2 oktober 2018, DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.
- Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop te Utrecht/Second opinion onderzoek geluid en slagschaduw, 10 september 2019, Cauberg Huygen B.V.
- Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop/Resultaten akoestisch en slagschaduwonderzoek- definitief voorstel voor raad, januari 2020, DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Notitie watervogels Polder Reijerscop, Heicopsche Polder en Polder IJsselveld, 26 april 2018, Sovon Vogelonderzoek.
- Weidevogels in een toekomstig energielandschap/Potenties voor weidevogels in het energielandschap Rijnenburg in de gemeente Utrecht, 6 januari 2020, Waardenburg Ecology
- Natuuronderzoek energielandschap Rijnenburg en Reijerscop/Resultaten veldonderzoek 2019 naar vleermuizen, grote modderkruiper, waterspitsmuis, platte schijfhoren en vogels, 9 april 2020, Waardenburg Ecology.
- Uitwerking landschappelijk raamwerk: opgebouwd uit verschillende elementen: de ondergrond, bodem en water maar ook groen, ecologie, en infrastructuur. Het bouwt voort op de kenmerkende en waardevolle eigenschappen van het landschap, als de boerderijlinten en slagenverkaveling. Het raamwerk is een groenblauwe drager waarin ook recreatieve routes zijn opgenomen. Het verbindt Rijnenburg en Reijerscop met de omgeving, zowel het Groene hart als de omliggende gemeenten, de stedelijke omgeving (integraal als onderdeel in de Visie en Uitnodigingskader opgenomen).

De (milieu)effecten zijn bepaald aan de hand van een voorbeeldopstelling (zon en wind) passend binnen het betreffende scenario.

<u>Effecten op de leefomgeving</u>
Het realiseren van het energielandschap heeft effecten op de leefomgeving, welke onder andere ook tot hinder zullen kunnen leiden. In dit kader zijn de effecten van geluid en slagschaduw op gevoelige objecten beschouwd. Onderzocht is wat de effecten zijn, uitgaande van de (toen nog) geldende normen uit het Activiteitenbesluit. Ook is naar het aspect hoorbaarheid gekeken. Hiervoor zijn geen landelijke normen en daarom is in afstemming met de omgeving een projectspecifieke effectbeoordeling uitgewerkt.

Landschappelijke kwaliteit

Voor het aspect landschappelijke kwaliteit zijn zowel de deelaspecten landschap als natuur beschouwd. Onderzocht is welke effecten de scenario's hebben op deze deelaspecten. Hierbij is ten aanzien van landschap onderzocht in hoeverre de energieopgave als kans of bedreiging voor het landschappelijk raamwerk en cultuurhistorie kan worden gezien. Ten aanzien van natuur is gekeken naar de nabij gelegen beschermde natuurgebieden, als ook naar de in het plangebied aanwezige (beschermde) soorten en de (on)mogelijkheden om vanuit de energieopgave de ecologische structuur te verbeteren.

Energieopbrengst

Eén van de belangrijkste redenen om windinitiatieven te realiseren is het opwekken van duurzame energie en daarmee het vermijden van emissies. Per scenario is daarom berekend hoeveel elektriciteit kan worden opgewekt, uitgaande van het totaal opgestelde vermogen van het scenario. Hierbij wordt indien relevant, ook beschreven of en hoe rekening is gehouden met eventuele mitigerende maatregelen (zoals stilstand van windturbines voor reductie van geluidhinder). De energieopbrengsten van de scenario's zijn onderling vergeleken.

Financiële opbrengsten

Mede op basis van de effecten ten aanzien van de energieopbrengst, wordt beschouwd welke economische effecten kunnen optreden bij toepassing van de scenario's. Hierbij wordt verondersteld dat de ontstane revenuen direct worden geïnvesteerd in het plangebied

Ruimte voor overige ontwikkelingen

Het realiseren van het energielandschap heeft invloed op de mogelijkheden voor andere ruimtelijke ontwikkelingen. Per scenario is bekeken of dit scenario verenigbaar is met een ruimtelijke reservering voor een roeiwater.

Figuur 13 **Samenvatting beoordeling scenario's (bron: Visie Energielandschap gemeente Utrecht juni 2020)**

Elementen	Scenario Energie voorop	Scenario Zon voorop	Scenario De Ring	Scenario De Kreek	Scenario Poldergroep	Scenario Nieuw Rijnenburg
Energieproductie	Hoog en constant Duurzame energie voor 100.000 huishoudens	Laag en wisselend Duurzame energie voor 47.000 huishoudens	Gemiddeld en constant Duurzame energie voor 68.000 huishoudens	Gemiddeld en constant Duurzame energie voor 68.000 huishoudens	Laag en constant Duurzame energie voor 37.000 huishoudens	Laag en constant Duurzame energie voor 47.000 huishoudens
Hinder voor de omgeving	Zoekgebied voor windmolens dichter bij de woonwijken dan in het definitieve voorstel	Geen zoekgebied voor windmolens, dus geen geluid of slagschaduw	Zoekgebied voor windmolens dichter bij de woonwijken dan in het definitieve voorstel	Zoekgebied voor windmolens verder weg van de woonwijken dan in het definitieve voorstel	Zoekgebied voor windmolens verder weg van de woonwijken dan in het definitieve voorstel	Zoekgebied voor windmolens dichter bij de woonwijken dan in het definitieve voorstel
Landschappelijke kwaliteit	Goed, veel mogelijk en financieel haalbaar	Matig, veel mogelijk, maar financieel moeilijk haalbaar	Matig, een deel van de mogelijkheden is financieel haalbaar	Matig, biedt veel mogelijkheden voor natuur, maar financieel moeilijk haalbaar	Matig, veel mogelijk, maar financieel moeilijk haalbaar	Matig, veel mogelijk, maar financieel moeilijk haalbaar
Ruimte voor roeiwater	✓	✗	✓	✓	✗	✗
Financiële opbrengst van het energielandschap	Hoog	Laag	Gemiddeld	Gemiddeld	Laag	Gemiddeld
Ruimte voor zonnepanelen op de Nederrijnse Plas	✗	✗	✓	✗	✗	✗

Energie Voorop is het scenario met de grootste energieopbrengst en zal dan ook het meest bijdragen aan de energiedoelstelling. Ook zal dit scenario de meeste potentie hebben om financieel bij te dragen aan gebiedsverbetering en overige bijdragen aan de omgeving. Keerzijde van het scenario Energie Voorop is dat dit scenario qua de effecten voor de leefomgeving negatiever scoort dan de overige scenario's. Het scenario Zon Voorop, het enige scenario zonder windmolens, scoort voor wat betreft energieopbrengst en financiële opbrengsten minder dan de overige scenario's. Daardoor zal de financiële bijdrage die initiatiefnemers kunnen bijdragen aan gebiedsverbetering (plus op het groenblauwe raamwerk) beperkt zijn. Daarnaast scoort het scenario met alleen zon als enige scenario negatief op de efficiëntie voor wat betreft energieopbrengst.

De scenario's Nieuw Rijnenburg en de Poldergroep scoren, ondanks de combinatie zon en wind, ook negatief op energieopbrengst, waarbij het scenario Nieuwe Rijnenburg qua hinder voor de omgeving vergelijkbaar scoort met het scenario Energie Voorop. Het scenario Poldergroep is het enige scenario dat weinig kan toevoegen aan het groenblauwe raamwerk. Het scenario De Ring, met een neutrale score voor energieproductie, scoort in vergelijking tot de andere scenario's slecht op het criterium hinder voor de omgeving en is in die zin vergelijkbaar met het scenario Energie Voorop. Het scenario De Kreek is landschappelijk erg aantrekkelijk vanwege de kreekachtige structuur met grote waarde voor natuur en recreatie. De benodigde investering voor de natuurversterking is zeer hoog. De kans is klein dat De Kreek gefinancierd kan worden vanuit de opbrengst van de energieproductie die gemiddeld is.

3.2.2.3 Voorkeursalternatief energielandschap: vaststelling uitnodigingskader

Het college heeft geconstateerd dat geen van de zes scenario's het door de raad gezochte optimum heeft kunnen bereiken. Daarom is op basis van de zes scenario's en de reacties van belanghebbenden daarop, een beter 'zevende' scenario (het voorkeursalternatief) ontwikkeld.

Bij de ontwikkeling van het voorkeusalternatief zijn de zoekgebieden voor zon en wind aangepast. Hierbij zijn de onderstaande afwegingen gemaakt.

<u>Aanpassing zoekgebied zon</u>
De gemeente wil sturen op minimale aansluitkosten. De aansluitkosten kunnen worden geminimaliseerd door:
- Combinatie van windmolens en zonnevelden op één aansluiting;
- Optimale benutting van elke aansluiting, omdat een aansluiting van 11 MW op 50kV net zoveel kost als een aansluiting van een zonneveld van bijvoorbeeld 70 MW op 50 kV;
- Kleine afstand tot het transformatorstation door positionering van zoekgebieden in noorden.

Door deze afwegingen is het zoekgebied voor zon verkleind (zie Figuur 14).

Daarnaast is het zoekgebied voor zonnevelden als volgt aangepast:
- Vergroting doordat de reservering van het roeiwater is verplaatst.
- Vergroting zodat er een eenduidige norm is voor de te hanteren afstand tot woningen en cultuurhistorische objecten. Deze afstanden en ook de te

hanteren ecologische zones liggen nu binnen de zoekgebieden. Het oppervlak van de zonnepanelen is hierdoor kleiner dan het oppervlak van de zoekgebieden.
- Cultuurhistorisch beschermde ensembles zijn uitgesneden uit het zoekgebied.

Aanpassing zoekgebied wind

Ten opzichte van het conceptvoorstel is het zoekgebied voor windmolens als volgt aangepast:
- Het zuidelijke zoekgebied in het middengebied van Rijnenburg is geschrapt. Het niet toestaan van windmolens in het middengebied heeft vooral een positief effect op de woningen langs de Nedereindseweg.
- Uitbreiding ten noorden van de Middelwetering vanwege de verplaatsing van de reservering voor het roeiwater. Een extra zoeklocatie nabij knooppunt Oudenrijn is toegevoegd, omdat dat op basis van de gehanteerde criteria mogelijk is. Deze twee uitbreidingen maken het mogelijk om een lijnopstelling te maken van acht windmolens die verder weg liggen van zowel de Meern als de lintbebouwing langs de Reijerscop en de Nedereindseweg.
- De grenzen zijn exact bepaald. De afstand van windmolens tot de lintbebouwing in Reijerscop is minimaal 500 meter. De afstand tot zestien solitaire woningen in Rijnenburg en Reijerscop is minimaal 250 meter. Soms komt het zoekgebied buiten het maximale zoekgebied, zoals bepaald in de scenarioanalyse. Reden hiervoor is dat de wettelijke afstandsnormen bij de scenarioanalyse niet exact op de kaart opgemeten zijn.

Het voorkeursalternatief is uitgewerkt in een door de gemeenteraad vastgestelde “visie op het energielandschap” en een uitnodigingskader (zie ook paragraaf 3.3.4 Gemeentelijk beleid) met daarin de spelregels voor toekomstige initiatiefnemers.

Het uitnodigingskader is een concrete uitwerking van de genoemde visie. Het uitnodigingskader beschrijft de zoekgebieden waar zon- en windenergie mogelijk is (zie Figuur 14). Initiatiefnemers voor grootschalige energieproductie worden via dit kader uitgenodigd om met concrete voorstellen te komen die passen binnen de in dat document geschetste kaders. De gemeente bepaalt vervolgens voor welke voorstellen de planologische besluitvormingsprocedures doorlopen kunnen worden. Het voorliggende initiatief Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is hiervoor inmiddels geselecteerd.

Figuur 14 **Zoekgebieden zoals opgenomen in het gemeentelijke uitnodigingskader (Bron: Uitnodigingskader juli 2020 Gemeente Utrecht).**



Zoekgebieden zonnevelden



Zoekgebieden windturbines

3.2.2.4 Regionale Energiestrategie U16 (2021)

In de RES U16 1.0 is uitgegaan van de zoekgebieden voor grootschalige opwek in Utrecht uit de RSU 2040. Zoals hierboven beschreven komt Energielandschap Rijnenbug en Reijerscop hieruit naar voren als kansrijk voor grootschalige duurzame opwek van windenergie of zonne-energie en is gebaseerd op bovengenoemde (milieu)afwegingen.

3.2.2.5 Coalitieakkoord 2023-2027

In het coalitieakkoord 2023-2027[21] staat aangegeven dat voor locatie Rijnenburg wordt gekozen voor een combinatie van permanente energieopwekking en woningbouw conform scenario 'Klein Rijnenburg'. In het coalitieakkoord staat aangegeven dat de provincie achter de doelstellingen van de RES 1.0 staat voor de opwek van duurzame elektriciteit met wind en zon in 2030. Provincie Utrecht geeft daarbij aan dat ze als RES-partner zorgen dat de afgesproken opwek van in totaal 2,4 TWh tijdig wordt gerealiseerd en dat ze samen met de RES-partners de balans tussen wind- en zonne-energie verbeteren.

Momenteel loopt de ontwikkeling van windenergie op land in de provincie Utrecht achter op die van zonne-energie. Windpark Rijnenburg & Reijerscop zal dus positief zijn voor de verhouding tussen opbrengst uit zon en wind binnen de provincie Utrecht.

3.2.2.6 PlanMER t.b.v Klimaatvisie gemeente Utrecht (2023)

Voorliggend CombiMER voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop gaat niet in op andere locaties binnen de gemeente Utrecht en overige vormen van opwekking van duurzame energie. Hiervoor is een aparte planMER (Klimaatvisie) uitgevoerd. In dit planMER zijn de milieueffecten van grootschalige windparken, zonneparken en geothermie binnen verschillende zoekgebieden in de gemeente

[21] Aan de slag voor Utrecht. Voor een duurzame, gezonde, groene en ondernemende provincie. Coalitieakkoord 2023-2027

Utrecht onderzocht. De Commissie m.e.r. heeft op 25-04-2023 hier een toetsingsadvies over uitgebracht. De Commissie m.e.r. oordeelde dat de milieugevolgen bijna compleet in beeld zijn. De Commissie adviseert om de effecten op vogels, vleermuizen en waardevolle landschappen volledig te beschrijven. Het plan-MER wordt hierop aangevuld. Voor het CombiMER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is uitgebreid onderzoek gedaan naar de effecten op vogels, vleermuizen en waardevolle landschappen. Het besluit over de zoekgebieden volgt medio – eind 2024.

Om alsnog inzicht te bieden in de milieueffecten- en overwegingen voor de keuze van locatie Rijnenburg en Reijerscop wordt verwezen naar het reeds uitgevoerde planMER Klimaatvisie Utrecht. Het planMER is ook tevens digitaal te raadplegen (via de website van de Cie-m.e.r[22]).

Hieronder zijn de onderzochte milieuaspecten en resultaten voor windenergie en zonne-energie kort weergegeven.

Windenergie

Hoofdstuk 3 van het planMER Klimaatvisie gaat in op de te verwachten milieueffecten van windenergie in de verschillende zoekgebieden in gemeente Utrecht. Ten behoeve van de vergelijking van de verschillende zoekgebieden voor windenergie zijn onderstaande milieuaspecten onderzocht en beoordeeld:

Tabel 8 **Windenergie: aspecten en beoordelingscriteria die in het planMER Klimaatvisie zijn onderzocht (bron: Tabel 5 en 14 uit planMER Klimaatvisie)**

Aspect	Beoordelingscriterium	Werkwijze
Externe veiligheid	Aantal objecten met een extern veiligheidsrisico binnen de maximale werpafstand (conform Handreiking Risicozonering Windturbines)	Het aantal relevante objecten in kaart brengen. Relevant voor extern veiligheidsrisico zijn: (beperkt) kwetsbare objecten, hoogspanning- en buisleidinginfrastructuur, risicovolle installaties en autowegen en spoorwegen voor gevaarlijk transport.
Geluid & Gezondheid	Aantal nabijgelegen gevoelige objecten Aantal nabijgelegen gevoelige objecten t.o.v. energieproductie Ernstig gehinderden (cumulatief)	Aantal woningen binnen: 50, 44 en 37 dB Lden-contouren (kwantitatief) Aantal woningen binnen: 50, 44 en 37 dB Lden, gedeeld door de verwachte elektriciteitsproductie (kwantitatief) Toename aan ernstig gehinderden door cumulatief geluid
Slagschaduw	Beoordelingscriterium slagschaduw	Score afhankelijk van aantal woningen in de nabije omgeving en daarom gelijkgesteld aan de score voor woningen met een geluidbelasting van 44 dB Lden of meer.
Stiltegebied	Ligging t.o.v. Stiltegebied	Op basis van de kaart 'Stiltegebieden provincie Utrecht' (kwantitatief)
Recreatie	Ligging t.o.v. recreatiezones en terreinen	Op basis van Omgevingsvisie Provincie Utrecht
Ecologie	Ligging t.o.v. beschermde natuurgebieden Effect op beschermde soorten	Op basis van nader te bepalen effectafstanden, de kans op verstoring en barrièrewerking in N2000, NNN en Groene Contour gebieden (kwalitatief) Ligging zoekgebieden t.o.v. gebieden op de gemeentelijke natuurwaarden kaart met zwaar en licht beschermde soorten (kwalitatief)
Landschap & Cultuurhistorie	Zichtbaarheid Ligging t.o.v. Unesco erfgoed	Beoordeling zoekgebieden op basis van dichtheid en gebruiksfunctie omringend landschap. (kwalitatief) Ligging zoekgebieden t.o.v. beschermd werelderfgoed van Unesco (bv. Hollandse Waterlinies) (kwantitatief)

[22] https://api.commissiemer.nl/projectdocumenten/011217_3704_PlanMER_tbv_Klimaatvisie_Utrecht.pdf

	Ligging t.o.v. Cultuurhistorisch erfgoed	Ligging zoekgebieden t.o.v. bestaande cultuurhistorische erfgoed o.b.v. cultuurhistorische atlas (kwantitatief)
	Effect op de landschappelijke waarden	Beschrijving van het effect van de voorgenomen activiteit op de kernkwaliteiten van het landschappelijk o.b.v. de kwaliteitsgidsen (kwalitatief)
	Ligging t.o.v. de stedelijke groenstructuur	Op basis van de kaart 'stedelijke groenstructuur' (kwantitatief)
Archeologie	Ligging t.o.v. archeologisch erfgoed	Op basis van de kaart 'Provinciaal erfgoedbeleid'. (kwalitatief)
Beoordeling toekomstige ontwikkelingen	Ligging t.o.v. toekomstige ontwikkelingen	Op basis van ontwikkelingen op woningbouw, groen en sport zoals opgenomen in de RSU.
Energieopbrengst	MWh aan de hand van het aantal windturbines	Berekenen van de bijdrage van het zoekgebied uitgedrukt in MWh op basis van (1) ingetekende fictieve opstelling van # windturbines en (2) aanname voor energieproductie per windturbine (kwantitatief)

Uit een beschouwing van de effectbeoordeling van de verschillende zoekgebieden wind uit het planMER Klimaatvisie blijkt dat de locatie Rijnenburg overwegend vergelijkbaar of beter scoort op de meeste milieuthema's dan andere locaties binnen de gemeente. In vergelijking met de andere zoekgebieden wind scoort locatie Rijnenburg negatiever dan de andere zoekgebieden op de milieuaspecten 'zichtbaarheid landschap' en 'de ligging ten opzichte van toekomstige ontwikkelingen'. Ter illustratie is Tabel 9 toegevoegd. De tabel geeft een overzicht van de scores voor elk zoekgebied onderzocht in het planMER Klimaatvisie, waaronder locatie Rijnenburg.

Een volledige toelichting op de totstandkoming van de beoordeling van de effecten staat beschreven in de volgende paragrafen van het planMER Klimaatvisie: 3.2 Externe veiligheid, 3.3 Geluid en gezondheid, 3.4 Slagschaduw, 3.5 Stiltegebieden, 3.6 Recreatie, 3.7 Ecologie, 3.8 Landschap & Cultuurhistorie, 3.9 Archeologie, 3.10 Toekomstige ontwikkelingen en 3.11 Energieopbrengst.

Tabel 9 Overzichtstabel beoordeling milieuaspecten windenergie (bron: tabel 6 en 66 uit planMER Klimaatvisie)

	Rijnenburg	Lage Weide	USP	Voordorpse veld	Noorderpark	Ockhuizen	Haarzuilens	Dorpeldijk
Externe Veiligheid								
Externe Veiligheid	-	-	--	-	-	--	-	--
Geluid								
Gevoelige objecten met =>50 dB Lden	0	--	-	-	0	-	0	--
Gevoelige objecten met =>44 dB Lden	0	--	0	0	0	-	-	-
Gevoelige objecten met =>37 dB Lden	-	--	0	0	-	-	-	0
Gevoelige objecten met =>50 dB Lden per GWh	0	--	-	0	0	0	0	--
Gevoelige objecten met =>44 dB Lden per GWh	0	--	0	-	0	-	0	0
Gevoelige objecten met =>37 dB Lden per GWh	0	--	0	-	-	-	0	0
Toename van ernstig gehinderden: absoluut	0	--	-	0	0	-	-	-
Toename van ernstig gehinderden: relatief	-	0	--	0	0	-	--	--
Slagschaduw								
Beoordelingscriterium slagschaduw	0	--	-	-	0	-	-	--
Stiltegebieden								
Ligging t.o.v. Stiltegebieden	0	0	0	0	0	0	0	0
Recreatiezones en terreinen								
Ligging t.o.v. recreatiezones en terreinen	-	0	-	-	--	-	--	0
Ecologie								
Natura 2000-gebieden	-	-	-	-	-	-	-	-
Natuurnetwerk Nederland en Groene Contour	0	0	-	0	-	-	-	-

	Rijnenburg	Lage Weide	USP	Voordorpse veld	Noorderpark	Ockhuizen	Haarzuilens	Dorpeldijk
Weidevogelgebieden en ganzenrustgebieden	0	0	0	0	0	0	0	0
Beschermde soorten: steen en gebouwen	0	0	-	0	0	0	-	-
Beschermde soorten: oever en water	-	0	-	-	-	-	-	-
Beschermde soorten: bomen, bos en struiken	-	-	-	-	-	-	--	-
Beschermde soorten: gras en kruiden	0	0	0	0	0	0	-	0
Beschermde soorten: biotoop overstijgende soort	-	0	-	-	-	-	-	-
Landschap & Cultuurhistorie								
Zichtbaarheid	--	0	-	--	-	--	-	-
Ligging t.o.v. Unesco erfgoed	0	-	--	--	--	-	0	0
Ligging t.o.v. Cultuurhistorisch erfgoed	0	-	-	-	0	--	--	-
Effect op de landschappelijke waarden	-	0	-	--	--	-	-	-
Ligging t.o.v. de stedelijke groenstructuur	-	-	-	--	--	--	--	--
Archeologie								
Ligging t.o.v. archeologisch erfgoed	0	0	0	0	0	0	0	--
Beoordeling toekomstige ontwikkelingen								
Ligging t.o.v. toekomstige ontwikkelingen	--	-	--	--	--	-	-	-
Energieopbrengst en mitigatie uitstoot								
Netto energieopbrengst (GWh)	++	++	++	+	+	++	++	++

NB. In bovenstaande beoordelingstabel is uitgegaan van een maximale energieproductie in de zoekgebieden, met als gevolg dat de maximaal te verwachten effecten zijn bepaald. In hoofdstuk 7 van het planMER Klimaatvisie (paragraaf 7.2 voor windenergie) is beoordeeld wat de mogelijkheden zijn om de 'zwaarwegende negatieve effecten' (score oranje) terug te brengen tot 'beperkt negatieve effecten' (score geel). Paragraaf 7.2.7 van het planMER Klimaatvisie geeft een overzicht van de beoordelingsscores na het opvolgen van de gegeven aanbevelingen.

Zonne-energie

Hoofdstuk 4 van het planMER Klimaatvisie gaat in op de te verwachten milieueffecten van zonne-energie in de verschillende zoekgebieden in de gemeente Utrecht. Ten behoeve van de vergelijking van de verschillende zoekgebieden voor zonne-energie, zijn onderstaande effecten onderzocht en beoordeeld:

Tabel 10 **Zonne-energie: aspecten en beoordelingscriteria die in het planMER Klimaatvisie zijn onderzocht (bron: Tabel 7 en 67 uit planMER Klimaatvisie)**

Aspect	Beoordelingscriterium	Werkwijze
Recreatie	Ligging t.o.v. recreatiezones en terreinen	Op basis van Omgevingsvisie Provincie Utrecht
Ecologie	Ligging t.o.v. beschermde natuurgebieden	Op basis van nader te bepalen effectafstanden, de kans op verstoring en barrièrewerking in N2000, NNN en Groene Contour gebieden (kwalitatief)
	Effect op beschermde soorten	Ligging zoekgebieden t.o.v. gebieden op de gemeentelijke natuurwaarden kaart met zwaar en licht beschermde soorten (kwalitatief)
	Effect op de biodiversiteit	Kansen voor verbetering van de biodiversiteit als gevolg van de activiteit vergeleken met het huidige grondgebruik (kwalitatief)
Landschap & Cultuurhistorie	Ligging t.o.v. Unesco erfgoed	Ligging zoekgebieden t.o.v. beschermd werelderfgoed van Unesco (bv. Hollandse Waterlinies) (kwantitatief)
	Ligging t.o.v. Cultuurhistorisch erfgoed	Ligging zoekgebieden t.o.v. bestaande cultuurhistorische erfgoed o.b.v. cultuurhistorische atlas (kwantitatief)
	Effect op de landschappelijke waarden	Beschrijving van het effect van de voorgenomen activiteit op de kernkwaliteiten van het landschappelijk o.b.v. de kwaliteitsgidsen (kwalitatief)

	Ligging t.o.v. de stedelijke groenstructuur	Op basis van de kaart 'stedelijke groenstructuur' (kwantitatief)
Beoordeling toekomstige ontwikkelingen	Ligging t.o.v. toekomstige ontwikkelingen	Op basis van ontwikkelingen op woningbouw, groen en sport zoals opgenomen in de RSU.
Energieopbrengst	MWh aan de hand van het aantal hectare zonne-energie	Berekenen van de bijdrage van het zoekgebied uitgedrukt in MWh op basis van benutting van 50% van het zoekgebied (kwantitatief)

Uit een beschouwing van de effectbeoordeling van de verschillende zoekgebieden zon uit het planMER Klimaatvisie blijkt dat de locatie Rijnenburg overwegend vergelijkbaar of beter scoort op de meeste milieuthema's dan andere locaties binnen de gemeente. In vergelijking met de andere zoekgebieden zon scoort locatie Rijnenburg negatiever dan de andere zoekgebieden op de milieuaspecten 'ligging ten opzichte van toekomstige ontwikkelingen'. Ter illustratie is Tabel 11 toegevoegd. De tabel geeft een overzicht van de scores voor elk zoekgebied onderzocht in het planMER Klimaatvisie, waaronder locatie Rijnenburg.

Een volledige toelichting op de totstandkoming van de beoordeling van de effecten staat beschreven in de volgende paragrafen van het planMER Klimaatvisie: 4.2 Recreatie, 4.3 Ecologie, 4.4 Landschap, 4.5 Toekomstige ontwikkelingen en 4.6 Energieopbrengst.

Tabel 11 **Overzichtstabel beoordeling milieuaspecten windenergie (bron: tabel 8 en 93 uit planMER Klimaatvisie)**

	Rijnenburg	Nedereindse plas	USP	Voorveldse polder	Polder gebied Overvecht	Ockhuizen	Haarzuilens	Dorpeldijk	Haarrijnse plas	Meijewetering	Geluidswal A12
Recreatiegebieden											
Ligging t.o.v. recreatiegebieden	-	--	-	-	--	-	--	0	--	0	0
Ecologie											
Natura 2000-gebieden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNN en Groene Contour	0	0	-	0	0	-	-	-	0	0	0
Weidevogel- en ganzenrustgebieden	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Beschermde soorten: steen en gebouwen	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Beschermde soorten: oever en water	0	--	0	0	0	0	-	0	--	0	0
Beschermde soorten: bomen, bos, struiken	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0
Beschermde soorten: gras en kruiden	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0
Beschermde soorten: biotoopoverstijgend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Landschap & cultuurhistorie											
Ligging t.o.v. Unesco erfgoed	0	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0
Ligging t.o.v. Cultuurhistorisch erfgoed	0	0	-	-	--	--	--	-	0	0	0
Effect op de landschappelijke waarden	-	0	+	-	-	-	-	0	0	0	0
Ligging t.o.v. de stedelijke groenstructuur	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0	--
Beoordeling toekomstige ontwikkelingen											
Ligging t.o.v. toekomstige ontwikkelingen	--	-	--	--	-	-	-	-	-	-	-
Energieopbrengst											
GWh aan de hand van het aantal hectare zon	++	0	0	0	0	+	+	+	0	0	0

NB. In bovenstaande beoordelingstabel is uitgegaan van een maximale energieproductie in de zoekgebieden, met als gevolg dat de maximaal te verwachten effecten zijn bepaald. In hoofdstuk 7 van het planMER Klimaatvisie (paragraaf 7.3 voor zonne-energie) is beoordeeld wat de mogelijkheden zijn om de 'zwaarwegende negatieve effecten' (score oranje) terug te brengen tot 'beperkt negatieve

effecten' (score geel). Paragraaf 7.3.4 van het planMER Klimaatvisie geeft een overzicht van de beoordelingsscores na het opvolgen van de gegeven aanbevelingen.

3.2.2.7 PlanMER Windenergie provincie Utrecht (2023)

Door de provincie Utrecht wordt in 2023 ter voorbereiding op het provinciaal inpassingsplan of projectbesluit een plan-m.e.r.-procedure doorlopen en wordt een planMER opgesteld. Dit planMER brengt de te verwachten milieueffecten van de plaatsing van windturbines in beeld, zodat de geschiktheid van potentiële windzoekgebieden kan worden beoordeeld en een voorkeursalternatief kan worden bepaald. Het resultaat bestaat uit een digitaal milieueffectrapport (MER) waarin de milieugevolgen van grootschalige windparken in de provincie Utrecht zijn beschreven.

Aangezien de besluitvormingsprocedure van windpark Rijnenburg en Reijerscop binnen de gemeente Utrecht reeds was gestart, voorafgaand aan het opstellen van het planMER van de provincie Utrecht, is locatie Rijnenburg in deze planMER als 'lopend project' buiten beschouwing gelaten.

3.2.3 Samenvatting en conclusie

Voor de totstandkoming van de locatie van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop ligt een bestuurlijke voorgeschiedenis ten grondslag die hieronder kort is samengevat:

- Sinds Nota Ruimte (2004) en Planologische Kernbeslissing (PKB) van 2005 is Rijnenburg in de provincie Utrecht aangewezen voor verstedelijking.
- Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013-2028 (2013): locatie Rijnenburg aangewezen als te ontwikkelen woningbouwlocatie.
- Coalitieakkoord (2014-2018), Herijking PRS (2016) en Bouwpauze Rijnenburg (2016): geen woningbouwontwikkelingen binnen locatie Rijnenburg. Wel mogelijkheden voor inrichting als pauzelandschap met vormen van duurzame energieopwekking.
- Startnotitie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (2017): aankondiging ontwikkeling van locaties Rijnenburg en Reijerscop als tijdelijk Energielandschap.
- Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (2020): tijdelijk Energielandschap en geen woningbouw tot 2030. Na 2030 blijft gefaseerde woningbouw mogelijk.
- Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 (2021): locaties Rijnenburg en Reijerscop gezien als kansrijke zoekgebieden voor grootschalige duurzame energie opwek. Het zoekgebied voor zonnevelden in Rijnenburg en Reijerscop is daarbij overgenomen uit het potentieelonderzoek en het raadbesluit over het pauzelandschap.
- Coalitieakkoord 2022-2026: permanent Energielandschap en woningbouw conform scenario Klein Rijnenburg.

Op basis van verschillende onderzoeken is de locatie Rijnenburg naar voren gekomen als locatie dat ruimte biedt om veel vermogen aan windenergie te realiseren waarmee in het kader van klimaatneutrale stad in 2030 een substantiële hoeveelheid CO_2-uitstoot kan worden vermeden. De impact op landschap en natuur is er gering en de financiële rentabiliteit hoog.

In de in 2017 door de gemeenteraad Utrecht vastgestelde Startnotitie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop staat het uitstel van woningbouw als belangrijkste afweging opgenomen in het kader van de locatiekeuze. Impliciet zijn de milieuaspecten in beginsel een reden om naar locaties Rijnenburg en Reijerscop te kijken, aangezien er weinig woningen zijn (en dus weinig hinder) en beperkte ecologische waarden. Uit een beschouwing van de effectbeoordeling van de verschillende zoekgebieden uit het planMER Klimaatvisie blijkt eveneens dat de locatie Rijnenburg overwegend vergelijkbaar of beter scoort op de meeste milieuthema's dan andere locaties binnen de gemeente.

3.3 Beleidskaders wind- en zonne-energie

3.3.1 Rijksbeleid

Nationale Omgevingsvisie

Op nationaal niveau is het vigerend ruimtelijk beleid vastgelegd in de Nationale Omgevingsvisie (NOVI), vastgesteld 2020. Met de NOVI geeft het Rijk een langetermijnvisie op de toekomst en de ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland. Het gaat daarbij om het uitzetten van een koers om opgaven op het gebied van klimaatverandering, energietransitie, circulaire economie, bereikbaarheid en woningbouw, in goede banen te leiden. Het streven is daarbij de kwaliteit van de leefomgeving te behouden en zoveel mogelijk te versterken.

Prioriteiten binnen de NOVI zijn:

- ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie;
- duurzaam economisch groeipotentieel;
- sterke en gezonde steden en regio's;
- toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Daarnaast stelt de Rijksoverheid enkele nationale belangen vast, waarvoor zij de systeemverantwoordelijkheid draagt. Eén van de nationale belangen is het realiseren van een betrouwbare, betaalbare en veilige energievoorziening, die in 2050 CO_2-arm is, en de daarvoor benodigde hoofdinfrastructuur. In dit nationale belang worden de afspraken in zowel het Klimaatakkoord van Parijs als het nationale Klimaatakkoord (ontwerp 2018) herbevestigd. Dit betekent dat de transitie naar een CO_2-arme energievoorziening in 2050 gerealiseerd moet zijn, door dan 95% minder uitstoot van broeikasgassen te realiseren ten opzichte van 1990.

In de NOVI worden ook richtingen meegegeven die bij de inpassing van duurzame energie – in RES-verband – kunnen worden gebruikt. De volgende zijn relevant voor het Energielandschap:

Voorkeur voor grootschalige clustering

1. Voorkeur voor grootschalige clustering
   Grootschalige clustering van de productie van duurzame energie (door windturbines, eventueel in combinatie met zonnevelden) vermindert de ruimtelijke afwenteling en draagt bij aan kostenreductie. Waar mogelijk heeft dit de voorkeur, maar dit dient wel goed afgewogen te worden ten opzichte van (landschappelijke) effecten.

2. Voorkeursvolgorde voor zon pv (photovoltaic)
   De afwegingprincipes van de NOVI leiden tot een voorkeur voor zonnepanelen op daken en gevels van gebouwen. Om aan de gestelde energiedoelen te voldoen, kan blijken dat ook locaties in het landelijk gebied nodig zijn. Ook in dat geval gaat de voorkeur uit naar het zoeken van slimme functiecombinaties. Hoewel natuur- en landbouwgebieden daarbij niet volledig worden uitgesloten, ligt de voorkeur bij gronden met een andere primaire functie dan landbouw of natuur, zoals waterzuiveringsinstallaties, vuilnisbelten, binnenwater en areaal in beheer van het Rijk (zoals Rijkswaterstaat, ProRail, Staatsbosbeheer), waaronder waar mogelijk bermen van spoor- en autowegen.

<u>Uitspraak ABRvS in Delfzijl Zuid – Uitbreiding ('Nevele-arrest')</u>
Voorheen werden de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (abm) en Activiteitenregeling (Arm) gehanteerd voor de effectbeoordeling van geluid, slagschaduw en externe veiligheid. Deze normen hadden onder andere het doel om mensen te beschermen tegen onaanvaardbare hinder.
De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft op 30 juni 2021 uitspraak gedaan in Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding (ECLI:NL:RVS:2021:1395) tegen de achtergrond van het 'Nevele-arrest' van het Europees Hof. De uitspraak oordeelt dat algemene regels voor windturbines (windturbinebepalingen) in het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer (Arm) voor windturbineparken van 3 windturbines of meer buiten toepassing moeten worden gelaten.

Om de procedurele fout te herstellen heeft het Rijk een plan-m.e.r. doorlopen voor de windturbinebepalingen uit het Abm en Arm. In het najaar van 2023 zijn de nieuwe landelijke milieunormen voor geluid, slagschaduw, externe veiligheid en lichtschittering *in concept* gepubliceerd. Het concept plan-m.e.r. en ontwerp AMvB (Algemene Maatregel van Bestuur) liggen rond het najaar 2023 ter inzage. Hoe de definitieve versie van deze 'windturbinebepalingen' er uit komt te zien, is nog niet bekend, omdat er nog een zienswijzenronde plaats zal vinden. Naar verwachting worden de nieuwe landelijke milieunormen begin 2024 vastgesteld. De nieuwe voorgestelde landelijke 'standaardwaarde' komt overeen met de lokale geluidsnorm voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

Net als voor overige nieuwe besluitvorming over windenergie geldt dat het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid moet motiveren.

In voorliggend MER wordt aangesloten bij de brede effectbepaling en beoordeling voor de betreffende aspecten zoals gedefinieerd in de NRD voor het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Deze beoordeling kan vervolgens op haar beurt worden gebruikt om te komen tot een locatiespecifieke normstelling.

3.3.2 Provinciaal beleid

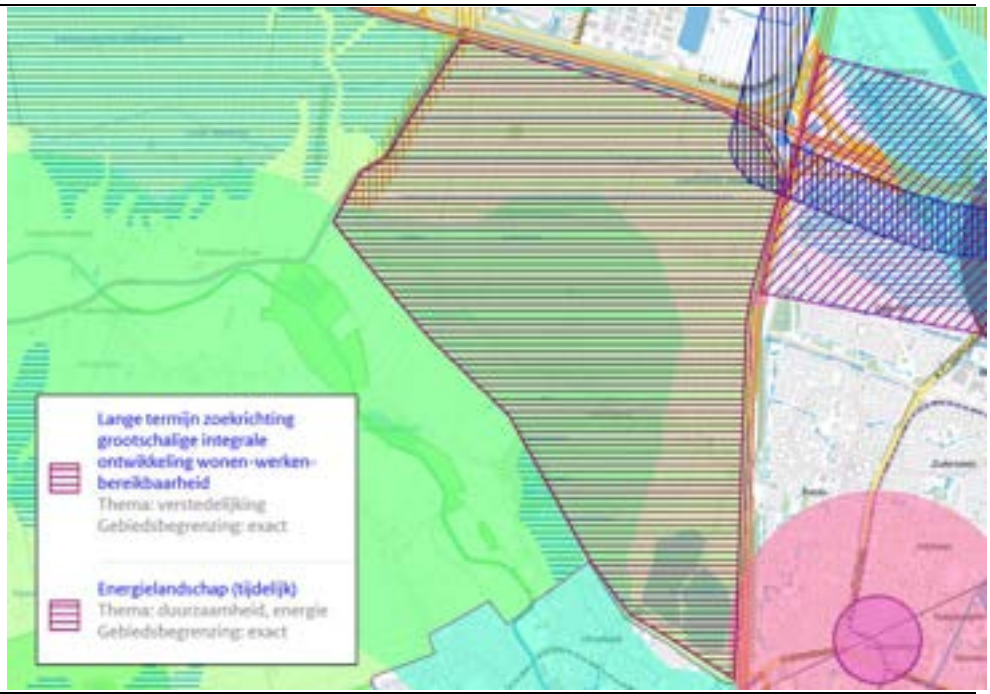
Het beleid van de Provincie Utrecht voor de opwekking van duurzame energie is vastgelegd in de provinciale Omgevingsvisie en de hier bijbehorende Omgevingsverordening.

Op 10 maart 2021 zijn de Interim Omgevingsvisie en de Interim Omgevingsverordening door de Provinciale Staten vastgesteld. Beide zijn vanaf 1 april 2021 in werking getreden. Om de opgave van de provincie – in 2040 energieneutraal - mogelijk te maken, wordt in de Omgevingsvisie en -verordening in verhouding tot het voorgaande beleid meer ruimte gegeven voor duurzame energieopwekking.

In de Omgevingsvisie constateert de provincie dat duurzame energie een nieuwe grote ruimtevrager is. De provincie vindt het belangrijk dat er ruimte is voor de realisatie van de duurzame energiebronnen. In de omgevingsvisie geeft de provincie aan waar duurzame energieprojecten vanuit ruimtelijk perspectief mogelijk zijn in de provincie Utrecht. Algemene uitgangspunten en kaders voor initiatieven zijn opgenomen in de Omgevingsverordening. Daarbij vraagt de provincie om bij ruimtelijke invulling rekening te houden met andere provinciale belangen. Een meer gedetailleerde ruimtelijke uitwerking van de opgave voor energietransitie vindt plaats in het kader van de Regionale Energiestrategieën (RES), waarin de provincie partner is.

Rijnenburg als (tijdelijk) Energielandschap
In de omgevingsvisie is een themakaart voor energie opgenomen (zie Figuur 15). Uit de themakaart blijkt dat de polders Rijnenburg en Reijerscop van de gemeente Utrecht benoemd zijn als tijdelijk Energielandschap en voor de lange termijn als een zoekgebied voor grootschalige integrale ontwikkeling wonen-werken-bereikbaarheid.

Figuur 15 **Themakaart Energie uit Omgevingsvisie provincie Utrecht (10-3-2021)**



Een nieuw evenwicht tussen grootschalige opwek van duurzame energie en aanwezige kwaliteiten en functies
Bij inpassing van duurzame energie in de omgeving wil de provincie zorgvuldig te werk gaan en rekening houden met de Utrechtse kwaliteiten. Er kunnen compenserende maatregelen nodig zijn om aantasting te beperken. De provincie realiseert zich dat gezocht moet worden naar een nieuw evenwicht tussen grootschalige opwek van duurzame energie en aanwezige kwaliteiten en functies. Bij de inpassing van grootschalige hernieuwbare energieopwekking wenst de provincie aansluiting bij belangrijke structuren in het landschap, en bij voorkeur ook bij snelen waterwegen. Daarnaast geeft de provincie de voorkeur aan concentratie van duurzame bronnen. Hiermee wordt spreiding voorkomen en wordt de energie-infrastructuur optimaal benut. De provincie accepteert dat vanwege de omvang van de opgave haar voorkeuren niet overal gevolgd kunnen worden.

In de Interim Omgevingsverordening is opgenomen dat de voorkeur uitgaat naar een combinatie van meerdere windturbines met een vermogen van 3MW of meer. Deze bepaling geldt alleen voor landelijk gebied met uitzondering van Natura 2000-gebieden en ganzenrustgebieden. Windturbines met een ashoogte tot 20 meter zijn in het landelijk gebied op of in aansluiting op een bestaand bouwperceel mogelijk.

Het is mogelijk om zonnevelden te plaatsen op agrarische gronden of gronden met een lage natuurkwaliteit, mits is voldaan aan de volgende voorwaarden:
a. De structuren in landschap herkenbaar blijven en voorzien wordt in een goede landschappelijke inpassing;
b. De zonnepanelen in een opstelling worden geplaatst die ruimte biedt voor een bij het gebied passende bodemkwaliteit en waterkwaliteit; en
c. Voorzien wordt in een opruimplicht na beëindiging van de activiteit

Provinciaal ruimtelijk en landschap beleid
In artikel 7.3 ‘Kwaliteit van landschappen’ van de Interim Omgevingsverordening is beschreven dat een landschap geen statisch plaatje is. Het is altijd in ontwikkeling en dynamiek hoort daarin. In het werken met landschapskwaliteit wordt uitgegaan van een samenspel tussen beeld (wat zie je), functies (wat gebeurt er) en robuuste structuren (samenhang, relaties). Elke ontwikkeling in het landelijk gebied moet aansluiten bij de kernkwaliteiten. De Bijlage 15 Kernkwaliteiten Landschap beschrijft per landschap welke kernkwaliteiten beschermd moeten worden. Voor het landschap Groene Hart wil de provincie de volgende kernkwaliteiten behouden:

- openheid;
- (veen)weidekarakter (incl. strokenverkaveling, lintbebouwing, etc.);
- landschappelijke diversiteit;
- rust & stilte.

Een aantasting van het landschap is onevenredig als het belang van de nieuwe ontwikkeling niet opweegt tegen de aantasting van de kernkwaliteiten. Een goede locatiekeuze beperkt de schade voor het landschap. Daarnaast is een goede landschappelijke inpassing vereist die in de regels van het plan is geborgd.

3.3.3 *Regionale Energie Strategie*

In het Klimaatakkoord, de Nederlandse uitwerking van de internationale klimaatafspraken van Parijs (2015), is afgesproken dat we met elkaar de CO2-uitstoot sterk verminderen (zie ook paragraaf 2.1). Eén van de afspraken uit het Klimaatakkoord is dat 30 energieregio's in Nederland onderzoeken waar en hoe het best duurzame elektriciteit op land (wind en zon) opgewekt kan worden. In een Regionale Energie Strategie (RES) beschrijft elke energieregio zijn eigen keuzes.

Gemeente Utrecht is onderdeel van de RES regio U-16. In de RES 1.0 staat dat de regio in 2030 in totaal 1,8 TWh duurzame elektriciteit wil opwekken. Aan de hand van vier bouwblokken moet dit gerealiseerd worden. Het derde bouwblok dat wordt benoemd is het opwekken van windenergie en zonne-energie (vanuit zonnevelden op land). Dit bouwblok moet een bijdrage leveren aan de energietransitie van 1,164 TWh. Dit staat voor 26 turbines en circa 800 hectare zonnevelden. Het derde bouwblok, bestaande uit de bijdrage van gemeenten die zijn voortgekomen uit lokale zoekprocessen, heeft de gemeente Utrecht de ambitie laten vastleggen om beleidsruimte voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (acht windturbines en 230 hectare zonneveld) te creëren.

3.3.4 *Gemeentelijk beleid*

<u>Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop</u>

In juni 2020 heeft de gemeenteraad Utrecht de visie op het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld. In de visie is opgenomen dat er tot 2030 geen woningbouw plaatsvindt, maar dat woningbouw na 2030 gefaseerd mogelijk blijft, mocht hier binnen het kader van het regionale en lokale ruimtelijk-economische beleid voor gekozen worden.
In de Visie Energielandschap zijn zoekgebieden aangewezen (deze zoekgebieden zijn o.a. bepaald o.b.v. wettelijke vastgestelde veiligheidszones en aanvullende afstandsnormen ter beperking van geluidsbelasting en slagschaduw omliggende woonwijken) waarin initiatieven ontwikkeld kunnen worden voor zonne- en windenergie. In de visie van de gemeente Utrecht schat de gemeente in dat de aangewezen zoekgebieden ruimte te bieden voor:

- Maximaal 8 grote windturbines (36 MW) en;
- Maximaal 163 MW zonneveld (circa 230 ha).

In een op de visie volgend uitnodigingskader zijn de spelregels voor toekomstige initiatiefnemers voor duurzame energieprojecten opgenomen.

<u>Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop</u>

Het uitnodigingskader (vastgesteld in de gemeenteraad op 9 juli 2020) is een concrete uitwerking van de genoemde visie. Hierin zijn kaders opgenomen waarbinnen voorstellen van initiatiefnemers voor grootschalige energieprojecten in het gebied moeten passen. Kaders zijn gegeven voor:

- Initiatiefnemers;
- Inrichting natuur, landschap en recreatie;
- Geluid en slagschaduw;
- Participatie.

Het voorliggende initiatief Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is inmiddels geselecteerd.

Ruimtelijke Strategie 2040

De gemeente Utrecht heeft nieuwe ruimtelijke strategie uitgewerkt: 'Ruimtelijke strategie 2040: Utrecht dichtbij: de tien-minutenstad' (2021). Hierin geeft de gemeente Utrecht aan hoe zij haar stad op de lange termijn wil inrichten. Binnen deze doorontwikkeling is ruimte voor het opwekken van duurzame energie binnen de gemeente Utrecht. De volgende doelstellingen en voorwaarden zijn hierin opgenomen:

1. De gemeente heeft als doelstelling om zo snel mogelijk klimaatneutraal te zijn. Onderdeel daarvan is het bieden van ruimte voor duurzame energie. Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is één van de lopende projecten waarvoor al zoekgebieden voor zon en wind zijn vastgesteld. Voor het realiseren van zonnevelden en windturbines gelden de volgende principes. Bij zonnevelden en rond windturbines wordt ernaar gestreefd om energieproductie te combineren met andere functies zoals bijvoorbeeld agrarisch gebruik, waterberging en natuur.
2. Bij de vormgeving van zonnevelden en windturbines, inclusief bijbehorende objecten (bijvoorbeeld gebouwen en hekwerken) wordt rekening gehouden met gebiedseigen waarden en kenmerken.
3. Bij realisatie van zonnevelden en windturbines in de cultuurhistorische hoofdstructuur wordt rekening gehouden met de waarden van de cultuurhistorische hoofdstructuur en worden regels gesteld ter bescherming en benutting van deze waarden.
4. Bij realisatie van windturbines binnen een afstand van twee kilometer tot woonwijken worden regels gesteld om de effecten van geluid en slagschaduw meer te beperken dan wettelijk verplicht.

De gemeente zorgt hiervoor door het erfgoed herkenbaar te houden en zichtbaar te maken. Bij het herkenbaar houden gaat het om het gebruiken van bestaande verkavelingen en hoofdstructuren. Een 13de-eeuwse ontginning die een continu agrarisch gebruik heeft, is nog steeds goed herkenbaar als 13de-eeuwse verkaveling;

Energievisie Utrecht[23]

Gemeente Utrecht heeft een Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 (RSU) opgesteld met de ambities die de gemeente Utrecht heeft op de grote vraagstukken waaronder op het gebied van energie. De zoekgebieden hieruit zijn een basis voor de Energievisie Utrecht. De Energievisie Utrecht is een product waarbij de keuzes van de gemeenteraad van Utrecht worden beschreven met betrekking tot de energietransitie. In het PlanMER dat wordt uitgevoerd voor de Energievisie wordt Rijnenburg en Reijerscop als wind- en zonlocatie onderzocht en onderbouwd.

[23] In tegenstelling tot de verdere teksten in dit beleidskader is paragraaf 3.5.2 geen onderdeel van de letterlijke tekst uit de NRD. Ten tijde van het opstellen van de NRD was de Energievisie Utrecht namelijk nog niet in ontwikkeling.

3.4 Conclusie

Voor de ontwikkeling van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop volgen er een aantal beleidsrandvoorwaarden uit verschillende beleidskaders waar het Energielandschap aan dient te voldoen:

- Rijksbeleid:
  - Grootschalige clustering van de productie van duurzame energie (NOVI);
  - Hanteren locatiespecifieke normstelling nu de windturbinebepalingen uit Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer (Arm) buiten werking zijn gesteld voor windturbineparken.

- Provinciaal beleid:
  - Aansluiting bij belangrijke structuren in het landschap, en bij voorkeur ook bij snel- en waterwegen (Omgevingsvisie);
  - Concentratie van duurzame bronnen (Omgevingsvisie);
  - Combinatie van meerdere windturbines met een vermogen van 3MW of meer in het landelijk gebied (Interim Omgevingsverordening);
  - Voorwaarden voor plaatsing van zonnevelden op agrarische gronden (Interim Omgevingsverordening):
    - Structuren in landschap herkenbaar en een goede landschappelijke inpassing;
    - Een opstelling die ruimte biedt voor bij het gebied passende bodemkwaliteit en waterkwaliteit;
    - Opruimplicht na beëindiging van de activiteit.
  - Kernkwaliteiten voor landschap Groene Hart behouden (Interim Omgevingsverordening).

- Gemeentelijk beleid:
  - Ruimte voor windturbines en zonnevelden binnen de zoekgebieden in Rijnenburg en Reijerscop onder voorwaarden van hinderbeperking, landschappelijke inpassing en de mogelijkheid om financieel mee te profiteren (Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop);
  - Combineren van functies rondom energieproductie (RSU);
  - Rekening houden met gebiedseigen waarden en kenmerken (RSU);
  - Rekening houden met waarden cultuurhistorische hoofdstructuur (RSU);
  - Nadere regels bij realisatie van windturbine binnen 2 km tot woonwijken (RSU).

Relevant sectoraal en/of thematisch beleid (zoals geluid of natuur) waaraan de voorgenomen activiteit wordt getoetst, staat voor wind beschreven in Hoofdstuk 6 Effectbeoordeling wind en voor zon beschreven in Hoofdstuk 7 Effectbeoordeling zon en/of in de bijgevoegde onderzoeken.

Hoofdstuk 4 Referentiesituatie

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de referentiesituatie beschreven. De referentiesituatie is de huidige ontwikkeling van het milieu, zonder dat de voorgenomen activiteit wordt gerealiseerd, uitgaande van ontwikkelingen van de huidige activiteiten in en nabij het plangebied. Een gedetailleerdere en naar een milieuthema toegespitste beschrijving van de referentiesituatie, is terug te vinden bij de effectbeoordeling van de opstellingsalternatieven in Hoofdstuk 6.

4.2 Beschrijving plangebied en omgeving

Het plangebied ligt in de gemeente Utrecht, ten zuiden van de Utrechtse wijk De Meern en ten zuidwesten van knooppunt Oudenrijn. Het plangebied ligt ten zuiden van de A12 en ten westen van de A2. Het is een van de weinige landelijke gebieden van de gemeente Utrecht.

Het plangebied bestaat voornamelijk uit weilanden en is daardoor grotendeels groen. In het landschap is nog een duidelijk verkavelingspatroon aanwezig met smalle lange kavels en daartussen kavelsloten. In dit landschap is de oorspronkelijke ontginning uit de 11e eeuw, met bewoningslinten aan de kop van de kavels, nog goed herkenbaar. Het gebied kenmerkt zich door openheid. Op enkele plekken is opgaande beplanting aanwezig, waaronder een historische eendenkooi. Het gebied wordt doorsneden door een aantal wegen met daarlangs sloten en beplanting. Hieronder bevinden zich enkele historische watergangen en weteringen die in de afgelopen 900 jaar van grote betekenis zijn geweest voor de waterhuishouding van het gebied. Het plangebied is onderdeel van het Landschap het Groene Hart.

De wegen hebben overwegend een kleinschalig en agrarisch karakter. Ze komen voort uit de ontginningsstructuur. De bebouwing is vrijwel alleen aan de wegenstructuur gelegen en is daar ook op gericht. De doorgaande wegen naar Montfoort en Nieuwegein, respectievelijk de Meerndijk en de Nedereindseweg, zijn de belangrijkste wegenstructuren in het gebied. Daar is ook de meeste bebouwing te vinden.

Figuur 16 **Impressies plangebied en omgeving (Bron: PosadMaxwan en Goudappel, 2022)**



Heycopperkade



Ringkade



Open landschappen en vergezichten

In de afgelopen dertig jaar heeft de agrarische functie zich in het gebied steeds verder teruggetrokken. Van bouwontwikkelingen ten behoeve van deze functie is niet tot nauwelijks sprake geweest. Agrarische bedrijfsvoering is in veel gevallen

feitelijk beëindigd en getransformeerd naar wonen of heeft een ondergeschikt karakter gekregen. Deze trend zal zich naar verwachting de komende jaren verder doorzetten. Een uitzondering hierop vormt het gebied de Reijerscop (ten zuiden van de Reijerscop en ten westen van de Meerndijk).

Karakteristieke kenmerken van het gebied zijn de historische verkaveling met de openheid van het weidelandschap, maar ook de lintbebouwing aan bv. de Nedereindse weg.

4.3 Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan is het bestemmingsplan 'Rijnenburg, Utrecht' (vastgesteld 05-03-2015) van de gemeente Utrecht. Windturbines zijn niet toegestaan in dit bestemmingsplan en er wordt voor dit project wordt een bestemmingsplanwijziging opgesteld, specifiek voor het windpark. Uitgangspunt is dat de bestaande bestemmingen en aanduidingen zoveel mogelijk worden overgenomen of in stand gelaten.

Figuur 17 **Bestemmingsplan Rijnenburg, Utrecht (zoekgebied windturbines rood gemarkeerd)**



De volgende aandachtspunten volgen uit een analyse van de vigerende bestemmingen en aanduidingen:

- Grote delen van het plangebied bevatten de enkelbestemming Agrarisch;
- In het plangebied zijn enkele stroken met landschappelijke waarde aanwezig (dubbelbestemming 'Waarde – Landschap'). Het gaat om de noord-zuid stroken in het oostelijk- en middelste deel van het zoekgebied windenergie.
- Een zeer klein deel van het zoekgebied windenergie ligt in een zone met archeologische waarden (dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie'); het gaat om de meest oostelijke puntje van het middelste deel van het zoekgebied.
- Daarnaast geldt ter plaatste van de wegen de enkelbestemming 'verkeer'.
- Ter plaatse van watergangen geldt de enkelbestemming 'water';
- Kleine delen van het oostelijk en middelste deel van het plangebied zijn gelegen binnen een straalpad (gebiedsaanduiding 'Vrijwaringszone – straalpad'). In afwijking van het bepaalde bij de andere bestemmingen mag niet hoger worden gebouwd dan 35 meter ten opzichte van NAP.
- De enkelbestemming 'groen' midden in het middelste deel van zoekgebied behoort niet tot het zoekgebied. Het betreft een zone met een dubbelbestemming ('Waarde – cultuurhistorie') en de functieaanduiding 'eendenkooi'.

4.4 Autonome ontwikkelingen

Als onderdeel van de referentiesituatie worden de autonome ontwikkelingen beschreven. Het gaat hierbij om voorzienbare (vergunde of reeds in procedure gebrachte) ruimtelijke ontwikkelingen in het plangebied en de directe omgeving:

- Zonneveld op geluidswal A12 - Op de geluidswal langs de A12 bij Veldhuizen komt een zonneveld van 1,5 kilometer. De ontwikkelaar van het zonneveld heeft een vergunning gekregen voor dit plan en de aanleg start naar verwachting medio 2022.

4.5 Raakvlak ontwikkelingen

Naast een beschrijving van de referentiesituatie inclusief de autonome ontwikkelingen, wordt hier een beschrijving gegeven van verwachte (in voorbereiding zijnde) ruimtelijke ontwikkelingen in het plangebied en de directe omgeving:

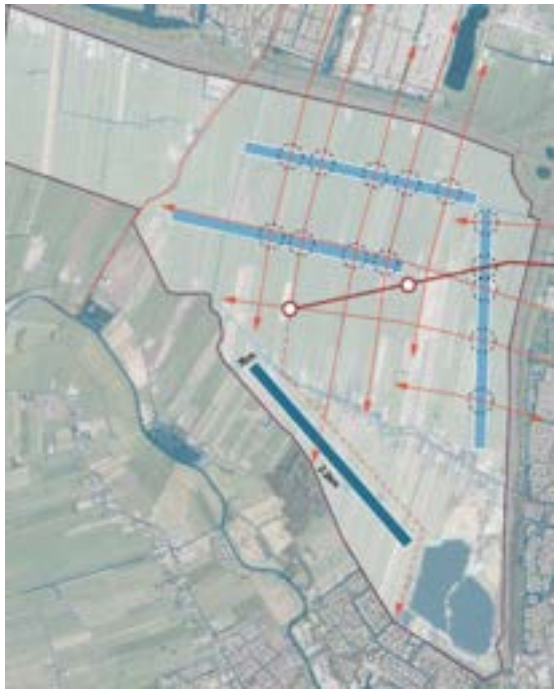
- Herontwikkeling hoogspanningsstation Oudenrijn – Netbeheerders Tennet en Stedin zijn voornemens het hoogspanningsstation Oudenrijn in de Rijnenburgpolder, waar de 150 kV hoogspanningsverbinding Nieuwegein – Lage Weide (Tennet) samenkomt met de 50 kV verbinding Oudenrijn – Vreeswijk (Stedin), te herontwikkelen teneinde de hoogspanningsinfrastructuur te optimaliseren. Deels is deze herontwikkeling duidelijk (lokale netbeheerder Stedin beperkt de ontwikkeling tot het huidige kavel), deels staat de herontwikkeling op dit moment (nog) niet vast (nationale netbeheerder Tennet is nog bezig met planvorming).
- De tijdelijke woonunits van het Leger des Heils aan de Heijcopperkade (Heijcopperkade 2 B) nabij hoogspanningsstation Oudenrijn verdwijnen per 2025.

- Ontwikkeling van Galecopperzoom – In het Ontwikkelperspectief Utrecht Nabij is de Galecopperzoom (direct ten zuidoosten van knooppunt Oudenrijn) voorzien als één van de belangrijkste ontwikkellocaties voor de (hoog)stedelijke milieus. Echter, een concrete invulling van of planvorming voor de Galecopperzoom is op dit moment (nog) niet aan de orde.

4.6 Toekomstige ontwikkelscenario's polder Rijnenburg

Naast de autonome ontwikkelingen (vergunde of reeds in procedure gebrachte ruimtelijke ontwikkelingen) zijn er nog andere toekomstige maar minder zekere ontwikkelingen. Deze hebben met name te maken met de mogelijk toekomstige woningbouw en de wens voor een roeibaan. Deze ontwikkelingen zijn geformuleerd als toekomstige ontwikkelscenario's. Deze scenario's volgen o.a. uit de Ontwerp Studie Rijnenburg (PosadMaxwan en Goudappel, 2022). Hierbij dient nadrukkelijk opgemerkt te worden dat nog geen besluitvorming heeft plaats gevonden m.b.t. deze mogelijke toekomstige ontwikkelscenario's. Een planning hiervoor is ook niet bekend. In het Coalitieakkoord Utrecht 2022-2026 is recentelijk wel opgenomen dat het College de wens heeft voor het ontwikkelen van een combinatie van permanente energieopwekking en woningbouw conform scenario Klein Rijnenburg (zie 3e bullet hieronder).

- **Ontwikkelscenario roeibaanwater**
  Er is studie gedaan naar het inpassen van een roeibaan in Rijnenburg. Voor de studie is een afmeting van 2200m x 100m gebruikt als uitgangspunt om de impact daarvan inzichtelijk te krijgen. De inpassing van deze baan in Rijnenburg brengt grote ruimtelijke uitdagingen met zich mee. In de Ontwerp Studie Rijnenburg zijn 3 mogelijke opties én een voorkeursvariant voor de roeibaan gegeven.



- **Ontwikkelscenario Groen Rijnenburg**
  Bij het model Groen Rijnenburg wordt ervan uitgegaan dat het tijdelijk Energielandschap aangelegd is (of gaat worden). Er wordt geen woningbouw of werkgelegenheid gerealiseerd, dit geeft ruimte voor andere functies zoals groen en sport (inclusief roeibaan). Er wordt voor OV en auto zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de bestaande infrastructuur en er wordt een basisnetwerk van fietsroutes toegevoegd.



- **Ontwikkelscenario Klein Rijnenburg (woningbouw)**
  Bij het model Klein Rijnenburg wordt ervan uitgegaan dat het tijdelijk Energielandschap aangelegd is (of gaat worden) en dus wordt het gebied ten noorden van de Ringkade niet verstedelijkt.[24] In scenario Klein Rijnenburg wordt uitgegaan van circa 22.000 woningen. Het scenario Klein Rijnenburg kan in de toekomst wel opgeschaald worden tot Groot Rijnenburg.



[24] Zoals eerder aangegeven is in het Coalitieakkoord Utrecht 2022-2026 opgenomen dat het energielandschap in het noorden van Rijnenburg permanent wordt gemaakt.

- **Ontwikkelscenario Groot Rijnenburg (woning-bouw)**
  Groot Rijnenburg gaat uit van het benutten van de gehele locatie met inbegrip van de noordelijke zone. Bij het model Groot Rijnenburg wordt ervan uitgegaan dat het tijdelijk Energielandschap weer is vrijgegeven en wordt ook het gebied ten noorden van de Ringkade verstedelijkt. Het gaat dan om circa 33.500 woningen.



Nadat de opstellingsalternatieven en -varianten van het Energielandschap zijn geïntroduceerd in Hoofdstuk 5, wordt aldaar een korte beschouwing gegeven van eventuele randvoorwaarden en beperkingen die het Energielandschap heeft op de perspectieven van de ontwikkelscenario's én omgekeerd de invloed van de mogelijke toekomstige ontwikkelscenario's op de inrichting, gebruik en opbrengst van het Energielandschap

Hoofdstuk 5 Opstellingsalternatieven

5.1 Inleiding

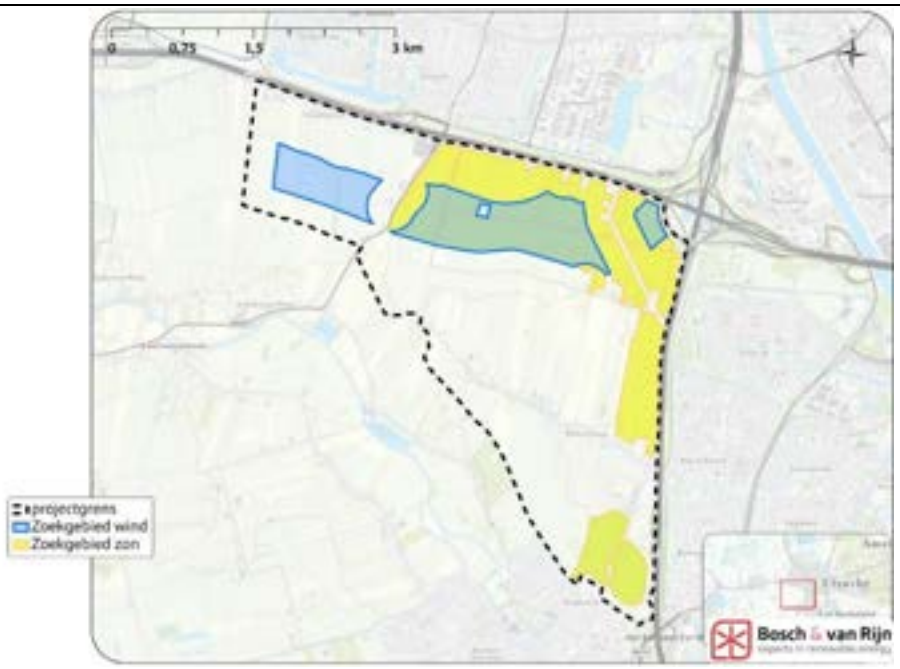
In het MER moeten realistische alternatieven onderzocht worden. De opstellingsalternatieven zullen bestaan uit verschillend ingerichte windparken en zonnevelden[25]. Hierbij is tevens gekeken naar de groeipotentie van het initiatief en wordt voor een aantal hoeken van het speelveld het meest gunstige alternatief onderzocht. Zo wordt met de opstellingsalternatieven getracht de range aan milieueffecten inzichtelijk te maken.
Omdat met het project invulling wordt gegeven aan de Visie- en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, met daarin specifiek zoekgebieden voor windenergie en zonne-energie, wordt in het MER geen onderzoek verricht naar andere locaties binnen de gemeente Utrecht noch naar overige vormen van opwekking van duurzame energie.

5.2 Hoe zijn de opstellingsalternatieven bepaald?

5.2.1 Het zoekgebied

Onderstaande figuur toont het zoekgebied van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Het plangebied van het uiteindelijke energielandschap bevindt zich sowieso binnen deze zoekgebieden.

Figuur 18 Ligging van het zoekgebied Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.



[25] Zoals eerder aangegeven in voorliggend rapport zijn zonnevelden zelf niet m.e.r.-(beoordelings)plichting. Volledigheidshalve worden deze wel meegenomen in de MER-alternatieven.

5.2.2 *Ruimtelijke belemmeringen in en om het zoekgebied*

Windturbines en zonnevelden kunnen niet overal geplaatst worden. Een project moet voldoen aan de wettelijke eisen ter bescherming van mens en dier. Zo dienen er tot bepaalde objecten (buffer)afstanden gehanteerd te worden. Deze (buffer)afstanden volgen veelal uit wet- en regelgeving. De milieueffecten geluid, slagschaduw en veiligheid zijn hierbij leidend. Op basis van wettelijke kaders zijn voor de overige milieuthema's (ecologie, bodem, water, landschap, etc) geen gebieden op voorhand uit te sluiten. Met behulp van GIS (geografisch informatiesysteem) kunnen relevante (technische) belemmeringen in kaart worden gebracht, op basis waarvan gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten. Onderstaande figuur toont diverse ruimtelijke belemmeringen die invloed hebben op realiseerbare alternatieven voor windenergie binnen het zoekgebied.

Figuur 19 **Ruimtelijke belemmeringen voor windenergie binnen het zoekgebied.**



- Er liggen diverse geluidsgevoelige objecten (woningen) rondom het zoekgebied;
- Door het noordoostelijk deel van het zoekgebied loopt een hoogspanningslijn;
- Aan de zuidkant, de westkant en dwarsdoor het zoekgebied lopen ondergrondse (aardgas)buisleiding;
- Door het midden van het zoekgebied loopt een provinciale weg;
- T.o.v. woonwijken van de Meern, Nieuwegein en IJsselstein wordt 800 meter aangehouden[26];
- T.o.v. lintbebouwing Reijerscop wordt 500 meter aangehouden[27].

[26] Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020)
[27] Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020)

Voor de zonnevelden die onderdeel uitmaken van de alternatieven gelden een stuk minder ruimtelijke belemmeringen die beperkend werken.

5.3 De opstellingsalternatieven

Om een beeld te krijgen van de invloeden op het milieu is het belangrijk dat de alternatieven duidelijk onderscheidend zijn. De opstellingsalternatieven verschillen in aantal windturbines, positionering van de windturbines, aantal ha. zonneveld en ontwerpprincipe (zie ook het kader 'Hoeken van het speelveld' onder aan deze pagina). Belangrijk hierbij is dat alle te onderzoeken alternatieven in theorie realiseerbaar zijn en zich binnen het zoekgebied van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop bevinden. Om te zorgen dat de alternatieven in theorie realiseerbaar zijn, zijn de windturbineposities van de alternatieven alleen ingetekend op locaties waar geen ruimtelijke belemmeringen zijn.

In de geest van het initiatiefvoorstel van het Consortium Rijne Energie cs wordt een basismodel met groeiperspectief gehanteerd. Alternatief 1 betreft sec het basismodel. Alternatief 2 en 3 borduren voort op het basismodel, maar zijn qua aantallen windturbines aanvullingen op het basismodel. Alternatief 4 maakt geen gebruik van het schaalbare model, maar streeft een zo optimale inpassing in het landschap na (zie ook het kader onder aan deze pagina). De locaties van de zonnevelden in elk alternatief zijn zo gekozen om de effecten van de windturbines (met name geluid) op een worstcase wijze inzichtelijk te maken.
Alternatief 5 is toegevoegd aangezien na herziening van het initiële MER (v0.8) is gebleken dat er meer mogelijkheden voor windturbines in de polder Reijerscop zijn. Voor de polder Rijnenburg zijn in de MER-alternatieven reeds voor verschillende aantallen windturbines de milieueffecten in kaart gebracht. Het aanvullende MER-alternatief onderzoekt daarom de milieueffecten van meer windturbines binnen polder Reijerscop. Alternatief 5 bevat de meeste windturbines binnen polder Reijerscop en betreft qua aantallen windturbines een aanvulling op het basismodel. Alternatief 5 bevat in totaal 6 windturbines, waarvan 3 binnen polder Reijerscop en geen zonnevelden.

NB. Op het detailniveau van voorliggend MER is een precies ontwerp van de zonnevelden niet aan de orde. In een later stadium wordt voor het ontwerp van de zonnevelden aangesloten bij de inrichtingsprincipes uit het Uitnodigingskader, waarbij in ieder geval recht wordt gedaan aan de belangrijkste drager van het landschap, de cultuurhistorie, natuurwaarden en het waterhuishoudkundig systeem; de eeuwenoude slagenverkaveling van langgerekte weiden die door talloze sloten van elkaar worden gescheiden. Daarbij worden o.a. ecologische zones rondom de sloten voorzien.

Voor de opstellingsalternatieven zie onderstaande tabel.

Tabel 12 **Eigenschappen van de MER-alternatieven**

Alternatief	1	2	3	4*	5***
Aantal windturbines (totaal)	3	5	8	5	6
- waarvan in Rijnenburg	2	3	6	3	3

- waarvan in Reijerscop	1	2	2	2	3
Aantal ha. zonneveld	3,2**	50	50	50	0

* Aanvullend opstellingsalternatief t.o.v. NRD.
** In de NRD is voor het minimum aantal hectare zonneveld voor de opstellingsalternatieven uitgegaan van 7 ha. Voor Alternatief 1 wordt qua minimum aantal hectare aangesloten bij het aantal hectare waarvoor tijdens het opstellen van voorliggend MER zekerheid bestaat over de beschikbaarheid.
*** Aanvullend opstellingsalternatief t.o.v. vorige versies CombiMER.

Kader: Hoeken van het speelveld
In haar advies op de NRD (2022) adviseert de Cie.-m.e.r. de hoeken van het speelveld te verkennen, waarbij alternatieven voor de inrichting van het gebied worden uitgewerkt op een aantal thema's. Voor ieder thema (of een combinatie hiervan) wordt het meest gunstige alternatief uitgewerkt. Hiertoe is bij de alternatievenvormgeving rekening gehouden met de thema's: 'natuur' en 'gezonde leefomgeving', 'energieopbrengst' en 'landschap'. Uiteraard binnen de kaders zoals meegeven in de NRD.

- Natuur / gezonde leefomgeving
  Alternatief 1 kent de minste windturbineposities en het minimale aantal hectares zon (uitgezonderd van alternatief 5 zonder zon). Alternatief 1 betreft het basismodel uit het initiatiefvoorstel van de initiatiefnemer. Puur rekening houdend met de aantallen toe te voegen opwekinstallaties en de daarmee gepaard gaande milieueffecten (bv. geluids- / slagschaduwproductie en aanvaringsslachtsoffers) is het op voorhand de verwachting dat het alternatief 1 de speelhoeken 'natuur' en 'gezonde leefomgeving' verkend. Hierbij is tevens rekening gehouden met de positionering van de opwekinstallaties t.o.v. natuurwaarden (o.a. >500m t.o.v. aanwezige beheertypen) en gevoelige objecten in de omgeving (>700m t.o.v. woningen) om potentiële effecten op voorhand te minimaliseren. De afstand tot deze zaken is mede bepalend geweest.

- Energieopbrengst / gezonde leefomgeving
  Alternatief 2 verkent niet perse één speelhoek van het veld, maar streeft het optimum tussen energieopbrengst en gezonde leefomgeving na. Rekening houdend met aanwezige gevoelige objecten (bv. woningen) in de omgeving en een onderlinge afstand hiertoe, is het zoekgebied ingevuld met windturbines. Belangrijke randvoorwaarde bij alternatief 2 is dat deze ook voortborduurt op het basismodel.

- Energieopbrengst
  Alternatief 3 kent de meeste windturbineposities en de bovengrens van het aantal hectare zon. Hiermee wordt het belangrijke thema 'energieopbrengst' verkend. Immers, het voornemen streeft hoofdzakelijk de productie van duurzame energie na. Belangrijke randvoorwaarde bij alternatief 3 is dat deze ook voortborduurt op het basismodel.

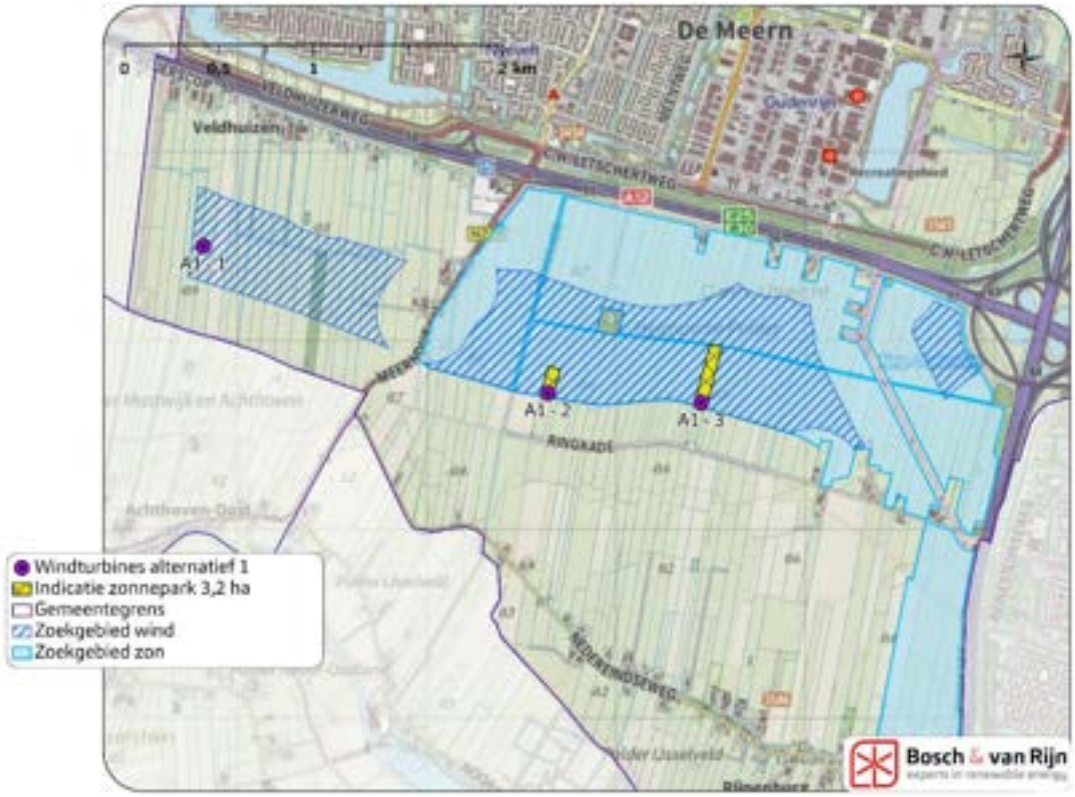
- Landschap
  Alternatief 4 verkent de hoek 'landschap'. Hierbij is voor de windturbines als uitgangspunt genomen dat deze in een zo recht mogelijke lijn aansluiting zoekt bij de Middelwatering (een kenmerkende structuur in het zoekgebied), deze nagenoeg parallel aan een grootschalige infrastructuurlijn loopt (de A12). Voor het zonneveld is uitgegaan van aansluiting bij grootschalige infrastructuur (in oksel knooppunt Oudenrijn en nabij hoogspanningsinfrastructuur). Alternatief 4 borduurt niet voort op het basismodel.

- Alternatief 5

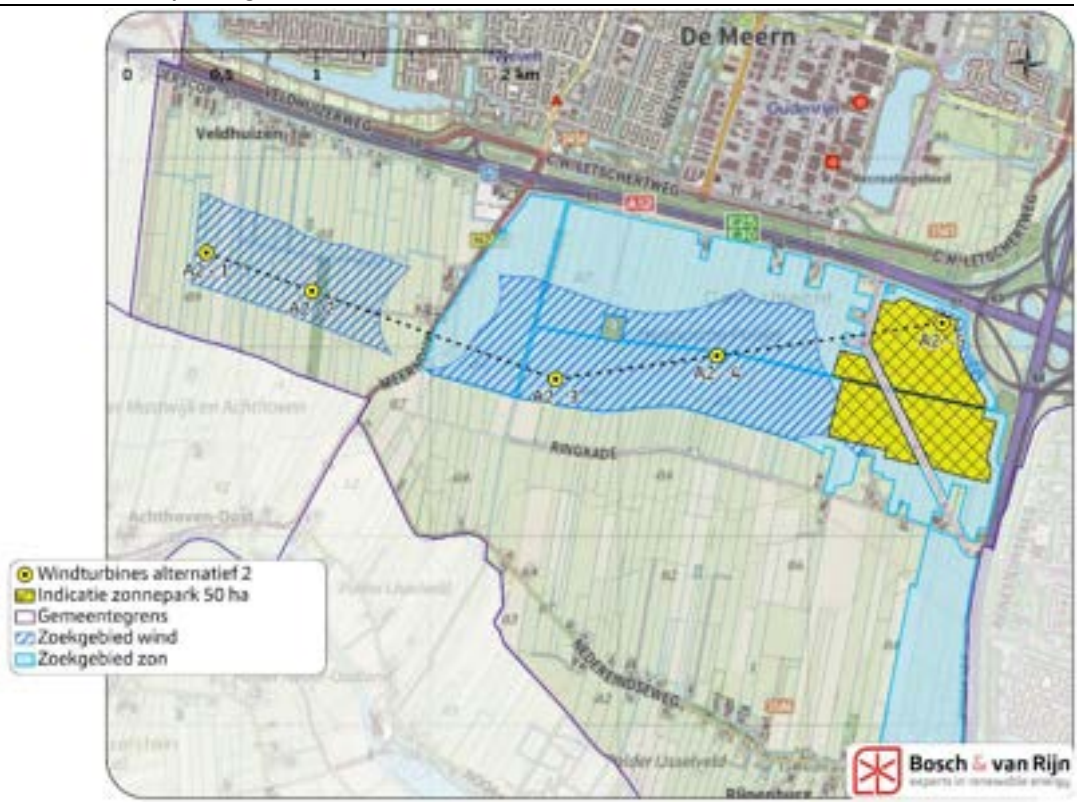
Alternatief 5 is toegevoegd aangezien na herziening van het initiële MER (v0.8) is gebleken dat er meer mogelijkheden voor windturbines in de polder Reijerscop zijn. Voor de polder Rijnenburg zijn in de MER-alternatieven (1 t/m 4) reeds voor verschillende aantallen windturbines de milieueffecten in kaart gebracht. Het aanvullende MER-alternatief onderzoekt daarom de milieueffecten van meer windturbines binnen polder Reijerscop. Alternatief 5 bevat de meeste windturbines binnen polder Reijerscop en betreft qua aantallen windturbines een aanvulling op het basismodel. Alternatief 5 bevat in totaal 6 windturbines, waarvan 3 binnen polder Reijerscop en geen zonnevelden.

Onderstaande figuren tonen de vijf te onderzoeken MER-alternatieven. Bij de totstandkoming hiervan hebben de belemmeringen (zoals weergegeven in Figuur 19), het basismodel met haar groeiperspectief uit het initiatiefvoorstel van het Consortium Rijne Energie cs en de overwegingen ter verkenning van de hoeken van het speelveld een belangrijke rol gespeeld. Het is de verwachting dat met deze 5 MER-alternatieven een gedegen beeld ontstaat van de mogelijk te verwachten milieueffecten van het voornemen.

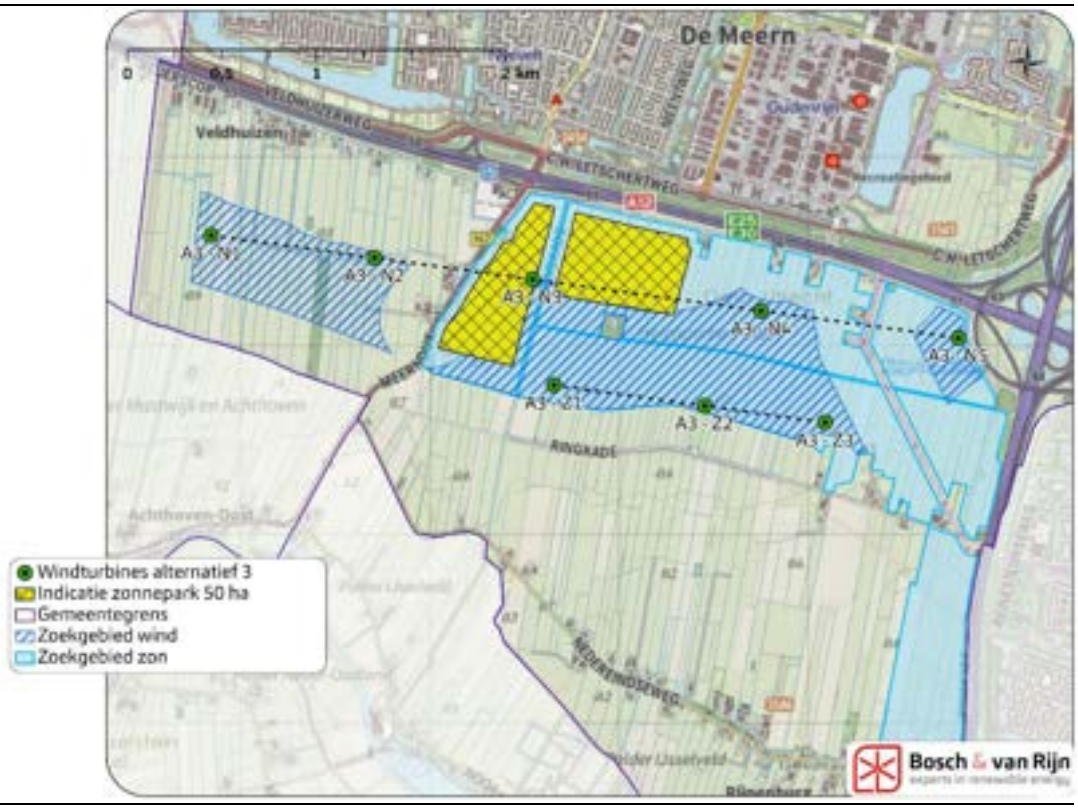
Figuur 20 **MER-opstellingsalternatief 1**



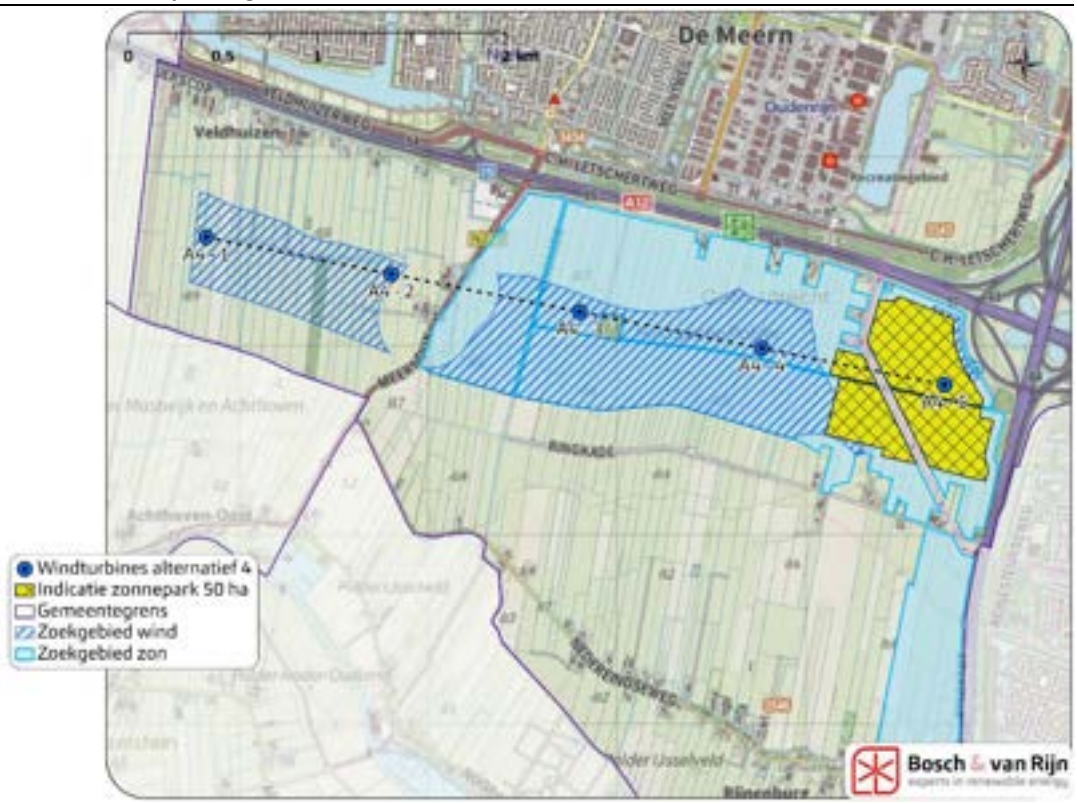
Figuur 21 **MER-opstellingsalternatief 2**



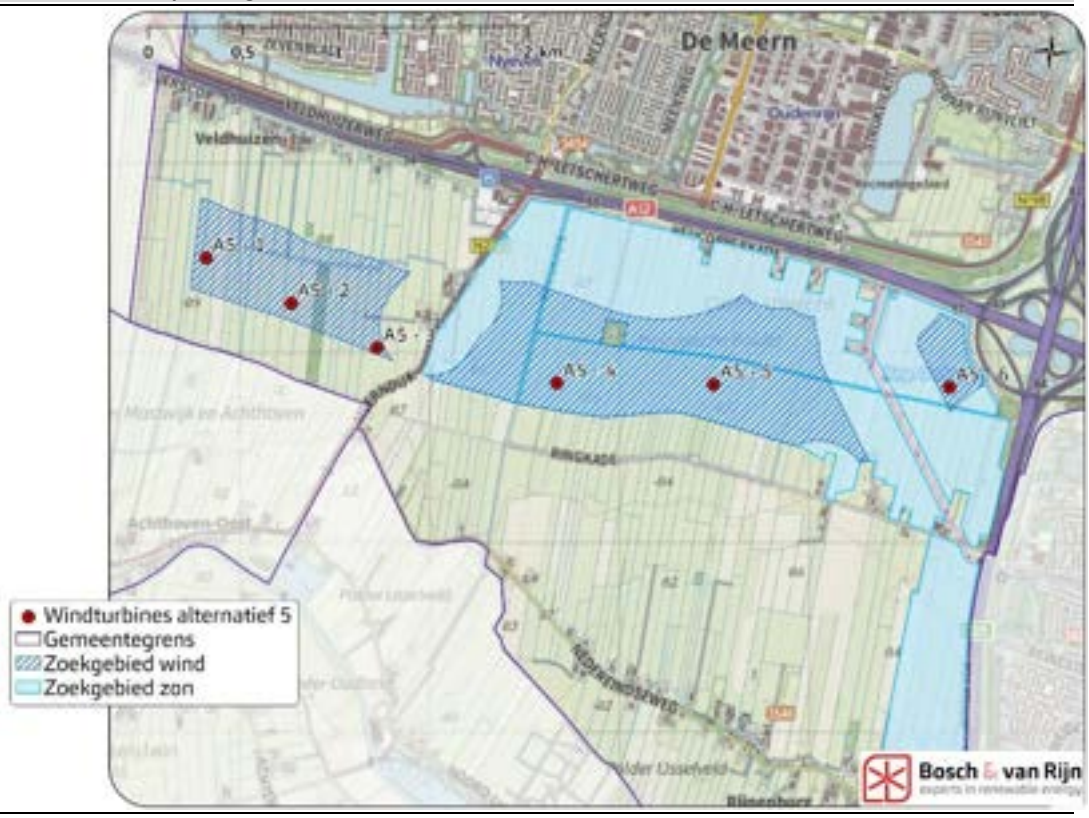
Figuur 22 **MER-opstellingsalternatief 3**



Figuur 23 **MER-opstellingsalternatief 4**



Figuur 24 **MER-opstellingsalternatief 5**

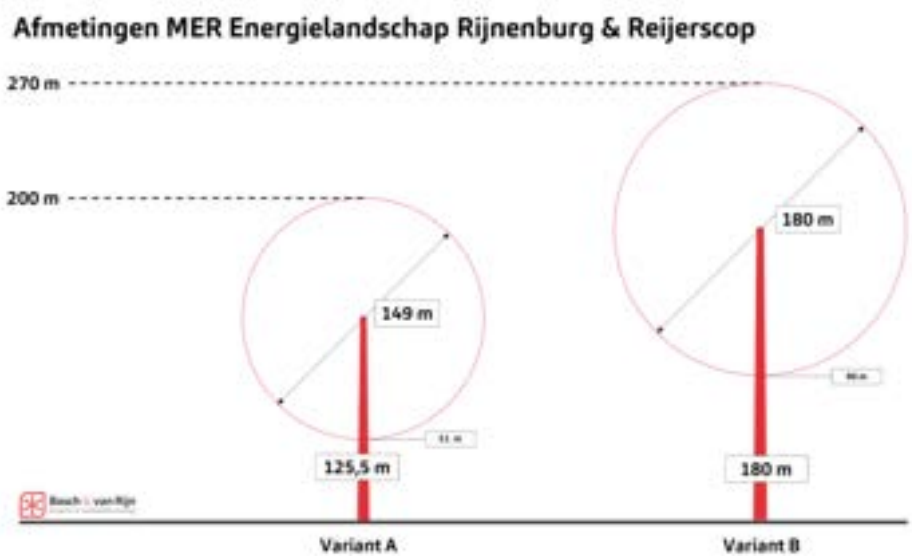


5.3.1 *Varianten*

Om de effecten van verschillende afmetingen van windturbines te beoordelen wordt voor elk opstellingsalternatief een variant A met kleine windturbineafmetingen en een variant B met grote turbineafmetingen onderzocht. Ashoogte verschilt van 125,5 meter tot en met 180 meter en de rotordiameter van 149 tot 180 meter. Hierdoor ontstaat er een goed overzicht van de milieueffecten van een breed spectrum aan windturbines. Voor de windturbineafmetingen van de varianten zie onderstaande tabel:

	Ashoogte (m)	Rotordiameter (m)	Tiphoogte (m)
Alternatief 1 – basismodel			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270
Alternatief 2 – basis + 2			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270
Alternatief 3 – basis + 5			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270
Alternatief 4			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270
Alternatief 5			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270

Figuur 25 **Schematische weergave van de afmetingen van de varianten.**



Voor het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop worden windturbines met een tiphoogte van 200 m of meer onderzocht. Dergelijke afmetingen van windturbines zijn op het moment van schrijven gebruikelijk in de planvorming in Nederland. In het MER wordt inzichtelijk gemaakt of het verschil in afmetingen tussen de A variant en de B variant tot wezenlijk andere milieueffecten leidt voor een zelfde opstellingsalternatief.

5.4 Haalbaarheid andere combinaties windturbines en zonnevelden

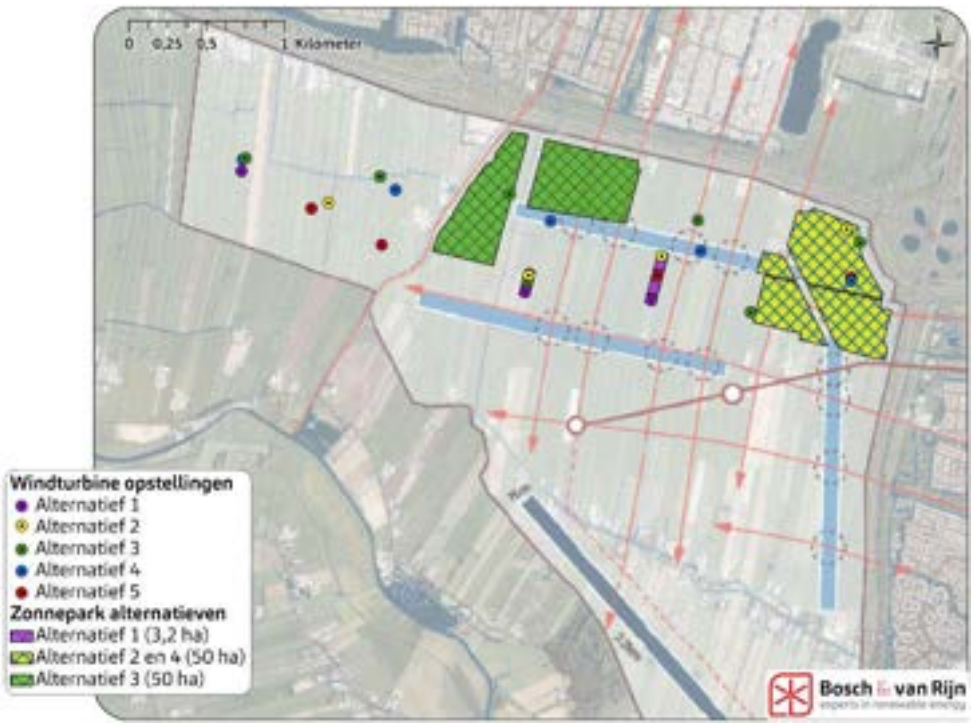
Voorliggend CombiMER onderzoekt en beoordeelt de effecten van windturbines en zonnevelden separaat voor alle MER-opstellingsalternatieven. Ook onderzoekt het MER de cumulatieve effecten van de combinatie van windturbines en zonnevelden (binnen een MER-opstellingsalternatief). Middels deze MER-alternatieven (zon/wind) brengt het MER de milieueffecten voor verschillende 'hoeken van het speelveld' binnen het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop in kaart.

Dit betekent echter niet dat er geen andere combinaties voor wind en zon mogelijk zijn binnen het zoekgebied in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Zonneparken kunnen namelijk goed gecombineerd worden met windenergie, aangezien windturbines slechts een klein ruimtebeslag (enkel de fundering) hebben. Er zijn binnen het Energielandschap verscheidene potentiële mogelijkheden om zonne-energie en windenergie in andere combinatie-verhoudingen te ontwikkelen. Binnen het Energielandschap zijn meer windturbines of andere windturbineposities eveneens mogelijk.

5.5 Opstellingsalternatieven i.r.t. toekomstige ontwikkelscenario's

De positionering van de windturbines en zonnevelden kan eventuele randvoorwaarden en/of beperkingen geven voor de uitvoerbaarheid/uitvoeringswijze van de mogelijke toekomstige ontwikkelscenario's van de Rijnenburgpolder (zoals geïntroduceerd in paragraaf 4.6). Zo kunnen milieueffecten van de windturbines van invloed zijn op de milieukwaliteit ter plaatse van nieuw te bouwen woningen in Rijnenburg (en daarmee op de invulling van de polder met woningbouw) of kan de positionering van windturbines en/of zonnevelden van invloed zijn op de mogelijkheden voor het roeibaanwater. Onderstaand wordt per ontwikkelscenario eventuele randvoorwaarden en/of beperkingen beschreven. Hiervoor zijn de opstellingsalternatieven geprojecteerd op kaartmateriaal van de ontwikkelscenario's uit Ontwerp Studie Rijnenburg (PosadMaxwan en Goudappel, 2022).

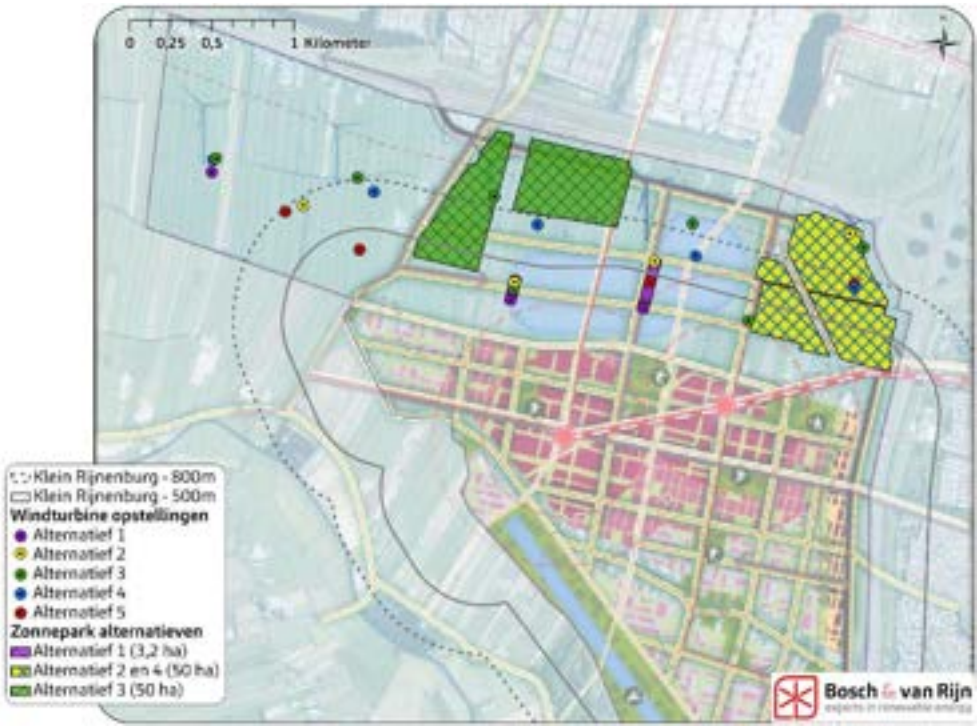
- **Ontwikkelscenario roeibaanwater**
  Geen van de opstellingsalternatieven geeft randvoorwaarden en/of beperkingen voor de door PosadMaxwan en Goudappel gepresenteerde voorkeursvariant voor de roeibaan (donkerblauwe strook in onderstaande figuur). Wel is het zo dat voor één of meer van de mogelijke opties voor de roeibaan (niet zijnde de voorkeursvariant) beperkingen worden opgeworpen door de opstellingsalternatieven. Dit kan zijn ten gevolge van de positionering van windturbines, aanleg van toegang- en onderhoudswegen voor de windturbines (nader te bepalen), dan wel ten gevolge van de aanleg van zonneveld.



- **Ontwikkelscenario Groen Rijnenburg**
  Geen van de opstellingsalternatieven geeft randvoorwaarden en/of beperkingen voor Groen Rijnenburg. Omgekeerd geeft een Groen Rijnenburg in principe geen wezenlijke randvoorwaarden en/of beperkingen voor de opstellingsalternatieven.



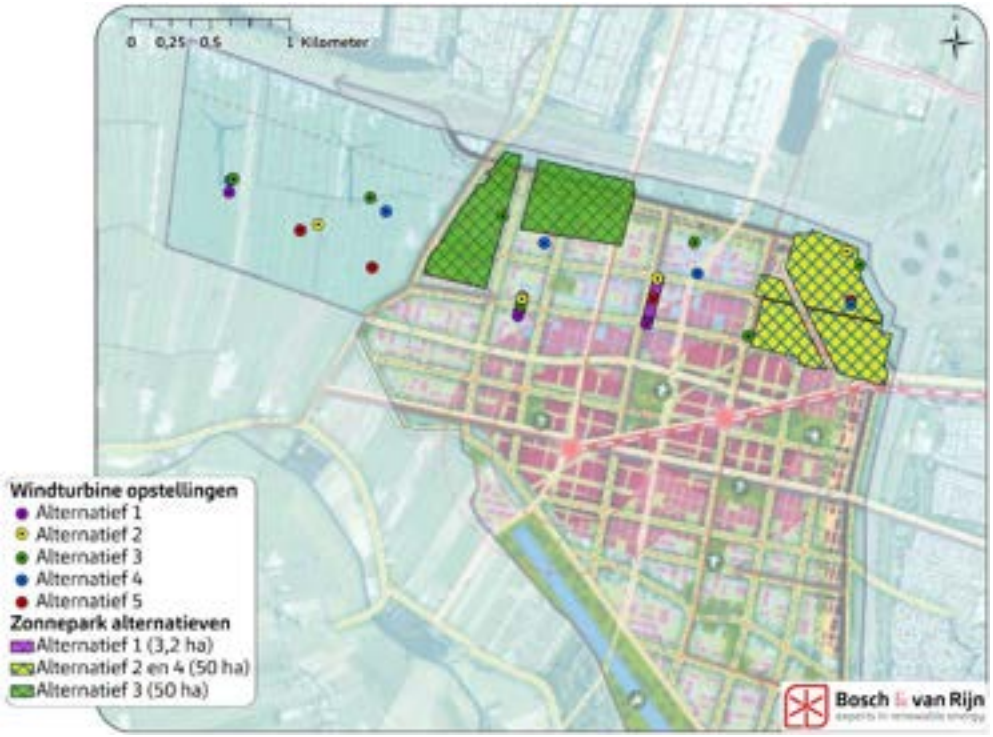
- **Ontwikkelscenario Klein Rijnenburg (woningbouw)**
  In dit ontwikkelscenario wordt verstedelijking voorzien ten zuiden van de Ringkade. De windturbines en zonnevelden van alle opstellingsalternatieven zijn buiten deze verstedelijking voorzien. Indien t.o.v. de verstedelijking een bufferafstand van 500m wordt aangehouden voor de plaatsing van de windturbines (vergelijkbaar met de bufferafstand voor bestaande lintbebouwing[28]), enkel alternatief 4 niet 'beperkend' voor het ontwikkelscenario Klein Rijnenburg. Indien t.o.v. de verstedelijking een bufferafstand van 800m wordt aangehouden (vergelijkbaar met de aangehouden afstand voor bestaande woonwijken[29]), zijn alle opstellingsalternatieven 'beperkend' voor het ontwikkelscenario Klein Rijnenburg.
  De bufferafstanden daar gelaten, kan geconcludeerd worden dat het ontwikkelscenario Klein Rijnenburg beïnvloed wordt door alle opstellingsalternatieven. De beoogde verstedelijking van Klein Rijnenburg bevindt zich namelijk (voor een klein deel) binnen de afstand tot waar milieueffecten (bv. geluid en slagschaduw) van de beoogde windturbines kunnen reiken. Vanuit een goede ruimtelijke ordening kan hier bij de planuitwerking van het Energielandschap in een bestemmingsplan en verlening van de omgevingsvergunning voor de activiteit 'milieu' rekening mee worden gehouden, bijvoorbeeld door het hanteren van een 'geluidsreferentiepunt' ter plaatse van de Ringkade waar de windturbines een vooraf bepaalde maximale geluidsbelasting mogen produceren. Anderzijds dient bij de uitwerking en planvorming van Klein Rijnenburg rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de windturbines en de gepaard gaande milieugebruiksruimte.
  Alle opstellingsalternatieven zijn onverenigbaar met de opschaling van Klein Rijnenburg naar Groot Rijnenburg.



[28] Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020)
[29] Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020)

➢ **Ontwikkelscenario Groot Rijnenburg (woningbouw)**

In dit ontwikkelscenario wordt verstedelijking zowel ten noorden als ten zuiden van de Ringkade voorzien. De windturbines en zonnevelden van alle opstellingsalternatieven zijn binnen deze verstedelijking voorzien. Een permanent[30] energielandschap is onverenigbaar met het ontwikkelscenario Groot Rijnenburg.



[30] Conform wens College opgenomen in Coalitieakkoord Utrecht 2022-2026

Hoofdstuk 6 Effectbeoordeling wind

6.1 Inleiding

Dit hoofdstuk bevat de milieueffecten van de windturbines in de vijf opstellingsalternatieven (zie voor de effecten van de zonneparken Hoofdstuk 7). Het gebied tot waar de effecten van de ontwikkeling zich kunnen uitstrekken is het studiegebied van het MER. Het studiegebied is ruimer dan het plangebied van de ontwikkeling. Het verschilt per thema tot waar de effecten zich kunnen uitstrekken. De milieueffecten zijn gegroepeerd naar de thema's: geluid, slagschaduw, windturbines en gezondheid, externe veiligheid, natuur en ecologie, cultuurhistorie en archeologie, landschap, waterhuishouding, bodemkwaliteit, ruimtegebruik, economie, duurzame energieopbrengst en vermeden emissies. Het totaal aan milieuthema's en de wijze waarop de effecten worden uitgedrukt in het MER vormt het beoordelingskader.

Voor de beoordeling van de effecten wordt gewerkt met een vijf-puntenschaal waarbij de waardering van de effecten varieert van positief (++) tot negatief (- -). De vijf beoordelingsklassen zijn voor elk milieueffect zo gekozen dat er onderscheid tussen de alternatieven is.

Tabel 13 **5-puntsschaalbeoordeling voor de verschillende milieueffecten**

Beoordeling	Weergave
Positief effect	++
Beperkt positief effect	+
Neutraal effect	0
Beperkt negatief effect	-
Negatief effect	- -

In onderstaande tabel is het beoordelingskader weergegeven voor de bepaling van de effecten van de opstellingsalternatieven. Voor een beschouwing van eventuele effecten in de aanlegfase (bouwfase) wordt verwezen naar paragraaf 6.14. Voor de kwantitatieve beoordelingscriteria geluid en slagschaduw is een relatieve beoordeling toegevoegd n.a.v. het advies van de Commissie m.e.r. Met een relatieve beoordeling worden 'de effecten per eenheid van energie' bedoeld. Als er immers twee alternatieven hetzelfde effect veroorzaken, maar een alternatief produceert veel meer energie dan is het waardevol om deze informatie inzichtelijk te hebben.

Tabel 14 Beoordelingskader milieueffecten

Thema / aspect	Beoordelingscriteria	Effect-beoordeling
Geluid *(§ 0 en 8.2)*	1.1 Aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen van derden) binnen de geluidscontouren per 1 dB-klasse, aflopend van 50 dB L_{den} tot 37 dB L_{den} (incl. eventuele toevoeging verhard oppervlak door zonnepanelen): absoluut 1.2. Aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen van derden) binnen de geluidscontouren per 1 dB-klasse, aflopend van 50 dB L_{den} tot 37 dB L_{den} (incl. eventuele toevoeging verhard oppervlak door zonnepanelen): relatief 2. Aantal (ernstig) gehinderden binnen deze geluidscontouren 3. De benodigde mitigatie[31] om te kunnen voldoen aan twee verschillende geluidsniveaus (47 dB L_{den} en 45 dB L_{den}) 4. Maximale geluidniveau op geluidgevoelig object met toepassing van eventuele mitigatie 5. Cumulatieve geluidbelasting met andere windturbines 6.1 Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen: absoluut 6.2 Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen: relatief 7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting	Kwantitatief
Slagschaduw *(§ 6.36.3)*	- De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: absoluut - De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: relatief	Kwantitatief
Windturbines en gezondheid *(§ 6.4)*	- Effect van windturbines op gezondheid	Kwalitatief
Externe veiligheid *(§ 6.5)*	- Bebouwing - Wegen, waterwegen en spoorwegen - Industrie en inrichtingen - Transportleidingen en hoogspanningsleidingen - Dijklichamen en waterkeringen	Kwantitatief (aantal objecten binnen de toetsafstand)
Natuur en ecologie *(§ 6.6)*	- Oprichting: effect op beschermde gebieden (incl. AERIUS) - Exploitatie: effect op beschermde gebieden - Oprichting: effect op beschermde soorten - Exploitatie: effect op beschermde soorten - De kansen voor natuur en versterking landschapselementen	Kwalitatief en kwantitatief
Cultuurhistorie en archeologie *(§ 6.7)*	- Aantasting cultuurhistorische waarden - Aantasting archeologische waarden	Kwalitatief
Landschap *(§ 6.8)*	- Effect op de landschappelijke structuur - Herkenbaarheid van de opstelling - Interferentie/samenhang bestaande hoge elementen - Invloed op de rust - Invloed op de openheid - Zichtbaarheid	Kwalitatief
Waterhuishouding *(§ 6.9)*	- Watersysteem (waterkwantiteit en waterkwaliteit) - Watergangen (bereikbaarheid voor het beheer en onderhoud) - Effect van toegangswegen en fundering - Kansen (waterpeilverhoging)	Kwalitatief
Bodemkwaliteit *(§ 6.10)*	- Bodemkwaliteit	Kwalitatief
Ruimtegebruik *(§ 0)*	- Huidige functies - Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden - Straalpaden - Vliegverkeer en radar	Kwalitatief

[31] Met mitigatie worden de maatregelen bedoeld die zorgen voor een vermindering van nadelige milieueffecten.

Economie *(§ 6.12)*	- Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde - Effect van windenergie op recreatie en toerisme - Financiële participatiemogelijkheden		Kwalitatief
Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies *(§ 6.13)*	- Opbrengst - CO2-emissiereductie - SO2-emissiereductie - NOx-emissiereductie	- PM (fijnstof) - Effecten op gezondheid (vermeden emissies)	Kwantitatief, resp. in MWh en Kton

6.2 Geluid

Windturbines produceren geluid, dat meestal wordt omschreven als suizend of zoevend. Er is veel onderzoek gedaan naar windturbinegeluid en de effecten van blootstelling aan dit geluid. Op basis van deze onderzoeken zijn relaties bepaald tussen de hinderbeleving en de blootstelling aan geluidniveaus. Dit zijn dosis-effectrelaties waarbij met de mate van blootstelling een bepaalde mate van effect gepaard gaat.

Tot voorkort waren er rechtstreeks geldende geluidsnormen voor windparken opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer: 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night}. Omdat voor het Activiteitenbesluit ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage II van de Europese Mer-richtlijn.

Vanwege deze reden en afstemming tussen de gemeente en de auteurs van de NRD voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop is er besloten op een set beoordelingscriteria die niet gebaseerd is op de voormalige geluidsnormen. Zie hieronder van welke geluidswaarden wel wordt uitgegaan bij de beoordeling.

6.2.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

Voor de alternatieven is de geluidemissie naar de omgeving berekend conform het “Reken- en meetvoorschrift windturbines” uit bijlage 4 van de Activiteitenregeling. De geluidcontouren van 37 tot 50 dB L_{den}[32] zijn berekend en weergeven op de kaarten met geluidscontouren per alternatief. Daarnaast is van nabijgelegen woningen berekend wat de gewogen jaargemiddelde geluidsimmissie is (dag-, avond- en nachtperiode, en L_{den}). Deze informatie is gebruikt voor beoordelingscriteria omtrent cumulatief geluid.

Om het milieueffect geluid te beoordelen is een set van zeven beoordelingscriteria opgenomen in de NRD. Tevens is er apart aandacht voor het thema gezondheid, zie 6.4, waar geluid mee in relatie staat.

Tabel 15 Beoordelingscriteria geluid

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Geluid	1.1 Aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen van derden) binnen de geluidscontouren per 1 dB-klasse, aflopend van 50 dB L_{den} tot 37 dB L_{den} (incl. eventuele toevoeging verhard oppervlak door zonnepanelen): absoluut 1.2. Aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen van derden) binnen de geluidscontouren per 1 dB-klasse, aflopend van 50 dB L_{den} tot 37 dB L_{den} (incl. eventuele toevoeging verhard oppervlak door zonnepanelen): relatief 2. Aantal (ernstig) gehinderden binnen deze geluidscontouren	Kwantitatief

[32] Dit betreft een range die wordt begrensd door enerzijds een maximale waarde die, bij het aanhouden van een minimale afstand van 400 meter tot een geluidgevoelig object, een windpark zonder mitigatie op de gevel van een gevoelig object veroorzaakt (50 dB Lden) en anderzijds de geluidbelasting waarbij 1% van de mensen binnenshuis nog hinder ervaart (37 dB Lden). NRD Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (Pondera, 2021).

3. De benodigde mitigatie[33] om te kunnen voldoen aan twee verschillende geluidsniveaus (47 dB L_{den} en 45 dB L_{den})
4. Maximale geluidniveau op geluidgevoelig object met toepassing van eventuele mitigatie
5. Cumulatieve geluidbelasting met andere windturbines
6.1 Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen: absoluut
6.2 Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen: relatief
7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting

Voor de alternatievenvergelijking van de MER-alternatieven volstaat van de bovenstaande set beoordelingscriteria 1 en 6 te hanteren. Ten behoeve van de overzichtelijkheid en vergelijkbaarheid is voor beoordelingscriteria 1 gekozen om te werken met 3 onderscheidende subcriteria.

Beoordelingscriteria 2, 3, 4, 5 en 7 worden vanwege verschillende redenen niet toepasbaar voor de MER-alternatieven;

- Criterium 2 is niet voor de opstellingsalternatieven gehanteerd. Dit criterium heeft immers geen aanvullende, onderscheidende waarde voor de opstellingsalternatieven. Bij beoordelingscriterium 1 wordt reeds gekeken naar het aantal gevoelige objecten binnen geluidscontouren. Onderscheid in (ernstig) gehinderden laat voor de opstellingsalternatieven geen ander beeld zien dan onderscheid in aantal gevoelige objecten binnen geluidscontouren. Bij de beoordeling van het VKA wordt (ernstig) gehinderden wél onderzocht. Deze informatie dient als input voor een vergelijk van de mogelijke lokale normen. Hier wordt per mogelijke norm het aantal (ernstig) gehinderden vergeleken met de energieopbrengst.
- Beoordelingscriteria 3 en 4 passen niet bij het schaalniveau van deze stap in het onderzoek. Daarnaast is het zo dat, na het toepassen van mitigatie om aan een bepaalde geluidsbelasting te voldoen, elk MER-opstellingsalternatief nagenoeg gelijk scoort en de alternatieven daarmee niet onderscheidend zijn op het milieuthema geluid.
- Voor beoordelingscriterium 5 is geen effectbepaling opgenomen. Er zijn geen (bestaande) windturbines in de directe omgeving van het beoogde windpark, dus het onderzoeken hiervan is niet doelmatig.
- Beoordelingscriterium 7, een beschouwing van laagfrequente geluidbelasting, wordt kwantitatief beoordeeld, maar niet voor de opstellingsalternatieven. Dit criterium past qua schaalniveau meer bij de beoordeling van het VKA en is daarnaast niet aanvullend onderscheidend voor de opstellingsalternatieven dan de reeds geselecteerde beoordelingscriteria.

Bovenstaande criteria worden wel in het VKA-gedeelte van het akoestisch onderzoek gehanteerd.

De effectbepaling in dit MER wordt gegeven in de genoemde 5-punts schaal van '--' tot '++'. In onderstaande tabellen wordt de specifieke invulling van deze schaal voor het milieuaspect ´geluid´ toegelicht.

[33] Met mitigatie worden de maatregelen bedoeld die zorgen voor een vermindering van nadelige milieueffecten.

Tabel 16 **Beoordelingscriterium 1.1a (absoluut): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 50 dB Lden[34]**

	Gevoelige objecten met >50 dB Lden
--	>5 woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
-	1-5 woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
0	Geen woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 17 **Beoordelingscriterium 1.1b (absoluut): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 44 dB Lden[35]**

	Gevoelige objecten met >44 dB Lden
--	>10 woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
-	1-10 woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
0	Geen woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 18 **Beoordelingscriterium 1.1c (absoluut): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 37 dB Lden[36]: absoluut**

	Gevoelige objecten met >37 dB Lden
--	>5000 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
-	100-5000 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
0	0 tot 100 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 19 **Beoordelingscriterium 1.2a (relatief): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 50 dB Lden[37]**

	Gevoelige objecten met >50 dB Lden
--	>0,01 woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden per GWh
-	0 - 0,01 woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden per GWh
0	Geen woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden per GWh
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 20 **Beoordelingscriterium 1.2b (relatief): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 44 dB Lden relatief[38]**

	Gevoelige objecten met >44 dB Lden
--	>0,1 woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden per GWh
-	0-0,1 woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden per GWh
0	Geen woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden per GWh

[34] De maximaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021).
[35] De waarde in het midden van de maximaal en minimaal te onderzoeken waarden conform NRD (Pondera, 2021).
[36] De minimaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021) en geluidswaarde waarbij 1% van de bewoners ernstig gehinderd is.
[37] De maximaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021).
[38] De waarde in het midden van de maximaal en minimaal te onderzoeken waarden conform NRD (Pondera, 2021).

+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 21 **Beoordelingscriterium 1.2c (relatief): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 37 dB Lden relatief[39]**

	Gevoelige objecten met >37 dB Lden
--	>20 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden per GWh
-	5-20 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden per GWh
0	0-5 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden per GWh
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 22 **Beoordelingscriterium 6.1 (absoluut): Toename cumulatieve aantal ernstig gehinderden**

	Toename van cumulatieve aantal ernstig gehinderden
--	>25 toename van aantal ernstig gehinderden
-	1-10 toename van aantal ernstig gehinderden
0	geen toename van aantal ernstig gehinderden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 23 **Beoordelingscriterium 6.2 (relatief): Toename cumulatieve aantal ernstig gehinderden**

	Toename van cumulatieve aantal ernstig gehinderden
--	>0,1 toename van aantal ernstig gehinderden per GWh
-	0,01-0,1 toename van aantal ernstig gehinderden per GWh
0	geen toename van aantal ernstig gehinderden per GWh
+	n.v.t.
++	n.v.t.

6.2.2 Referentiesituatie

In de huidige situatie zijn er meerdere geluidsbronnen aanwezig (voornamelijk rondom het plangebied), namelijk geluid van rijkswegen A2 en A12, gemeentelijke en provinciale wegen en nabij gelegen bedrijventerreinen (zie ook paragraaf 6.2.5 Cumulatie). Er is in de huidige situatie geen sprake van windturbines als geluidbron.

6.2.3 Beoordeling – kwantitatief

In het kader van dit MER is een akoestisch onderzoek opgesteld, waarin met het akoestisch rekenprogramma Geomilieu de geluidbelasting als gevolg van de verschillende MER-opstellingsalternatieven is berekend. Per grootteklasse is een windturbinetype geselecteerd dat representatief is voor de betreffende klasse van windturbines. Per categorie betekent dit dat een windturbine gekozen is waarvan bekend is dat dit niet de stilste en niet de luidste in haar klasse is. Gekozen is om voor de ondergrens van de bandbreedte een windturbine te kiezen met een rotordiameter tussen de 149 en 159 meter. In Nederland verkrijgbare windturbines met een rotordiameter groter dan 159 meter zijn beschouwd voor de

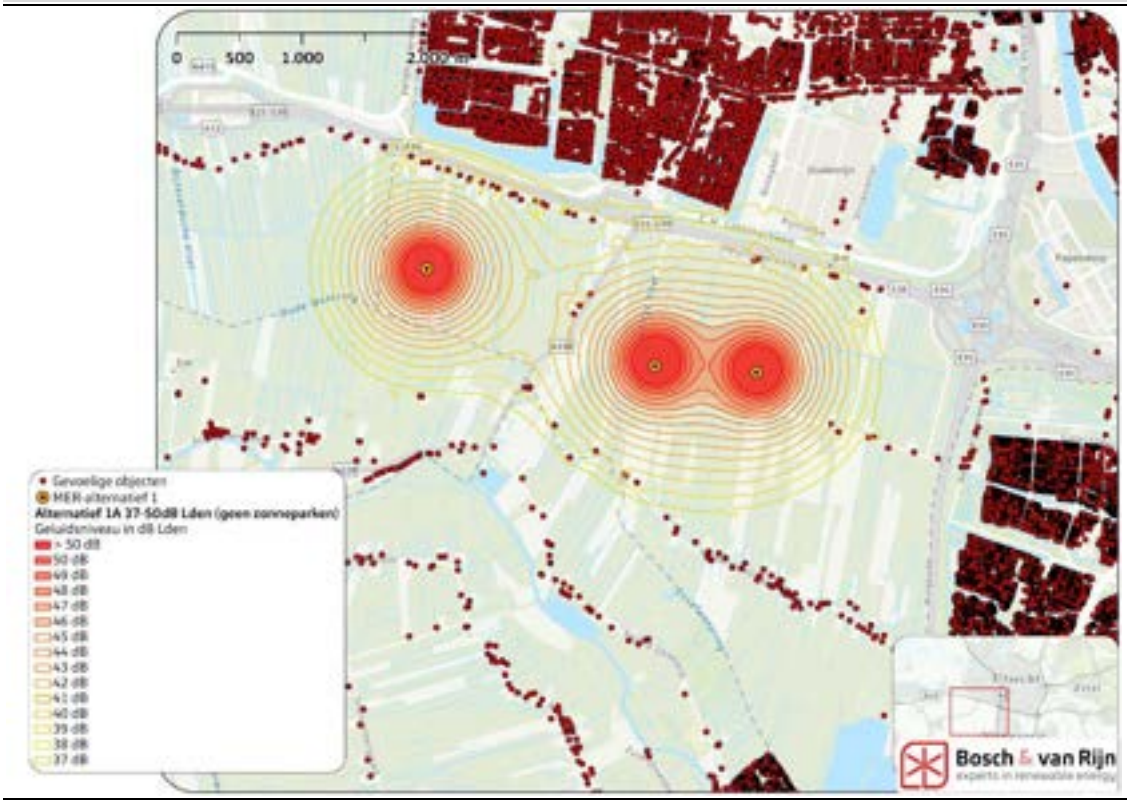
[39] De minimaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021) en geluidswaarde waarbij 1% van de bewoners ernstig gehinderd is.

bovengrens van de bandbreedte. Hieronder de akoestische eigenschappen van de gekozen representatieve turbines per variant:

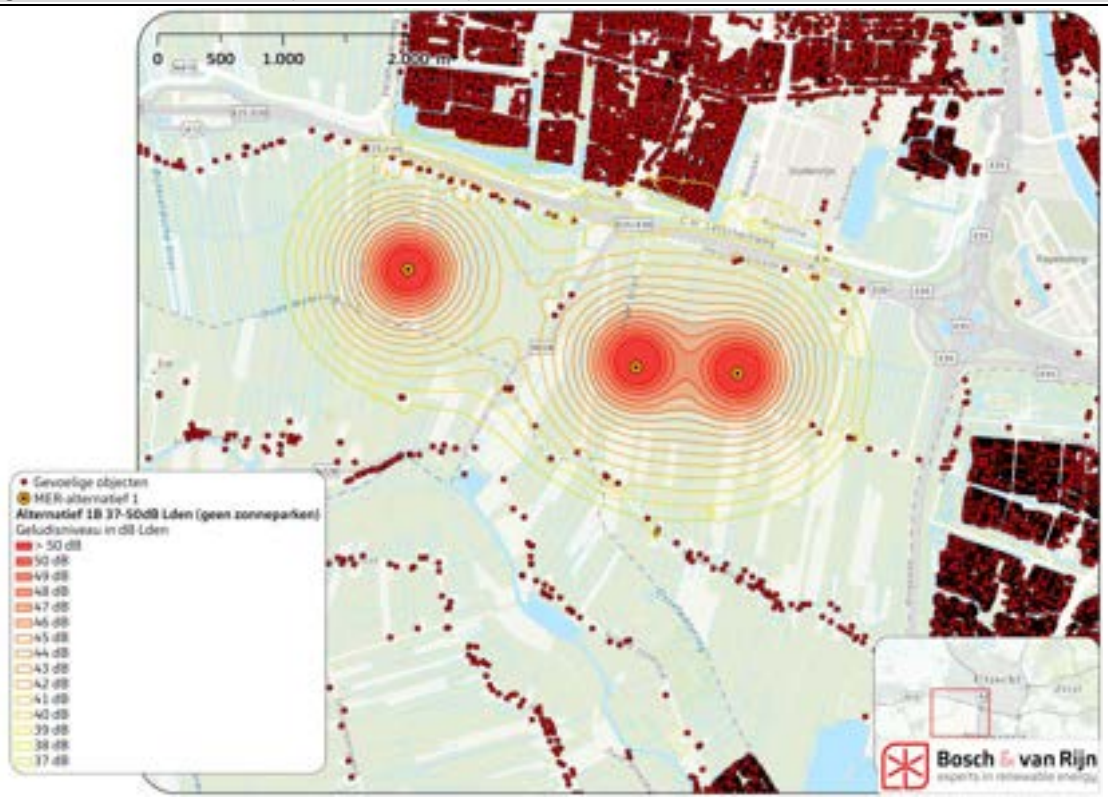
Variant	Type	Ashoogte	Rotordiameter	LW,max	L_E
A	Nordex N149 4.5	125,5	149	106,1	102,5
B	Siemens Gamesa SG 6.0-170	180	170	105,5	103,4

Naast het gekozen type houdt het rekenprogramma Geomilieu rekening met verschillende omgevingsspecifieke kenmerken, zoals de overheersende windrichting en de absorptie/reflectie factor van de bodem (waaronder de reflectiewaarde van de zonnevelden die onderdeel uitmaken van de opstellingsalternatieven). Het programma zoekt hiervoor aansluiting bij het “Reken- en meetvoorschrift windturbines” uit bijlage 4 van de Activiteitenregeling milieubeheer. Het gehele onderzoek is te vinden in Bijlage A, hieronder worden de resultaten gegeven. Als een woning binnen een bepaalde contour valt, betekent dat de geluidsimmissie daar gelijk is aan de bijbehorende L_{den} waarde.

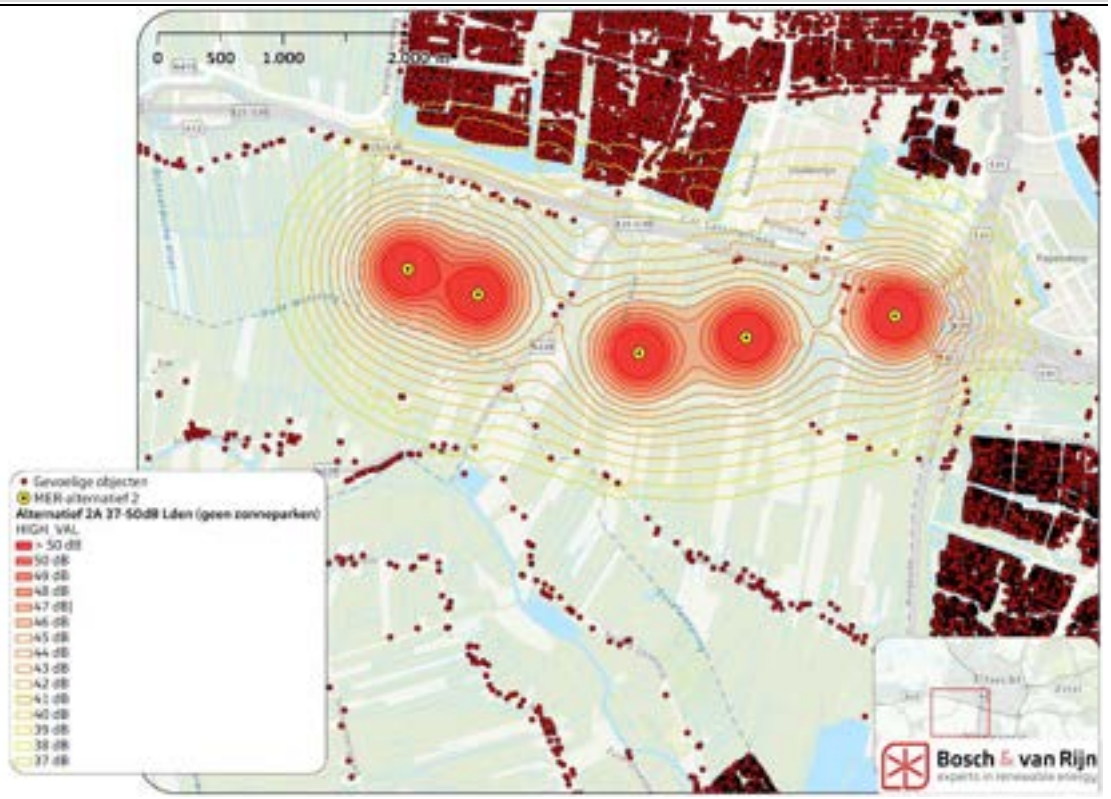
Figuur 26 **Lden contouren (37 t/m 50 dB Lden) alternatief 1A**



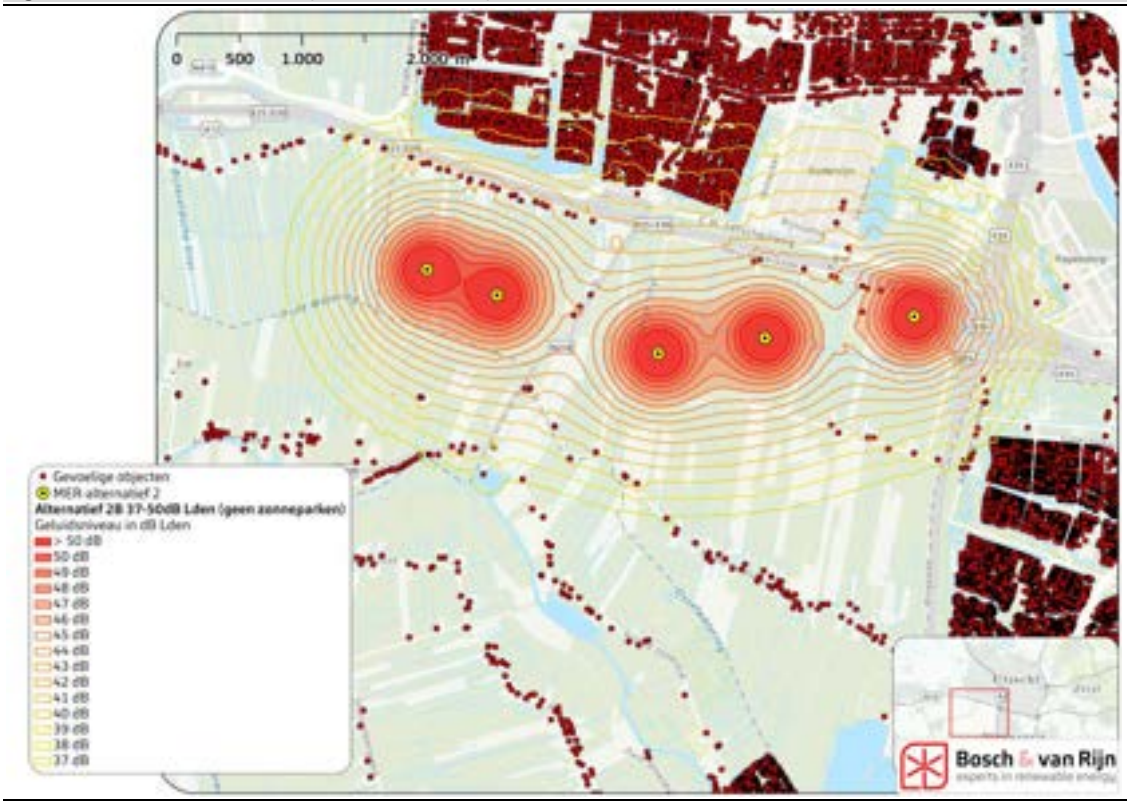
Figuur 27 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) alternatief 1B**



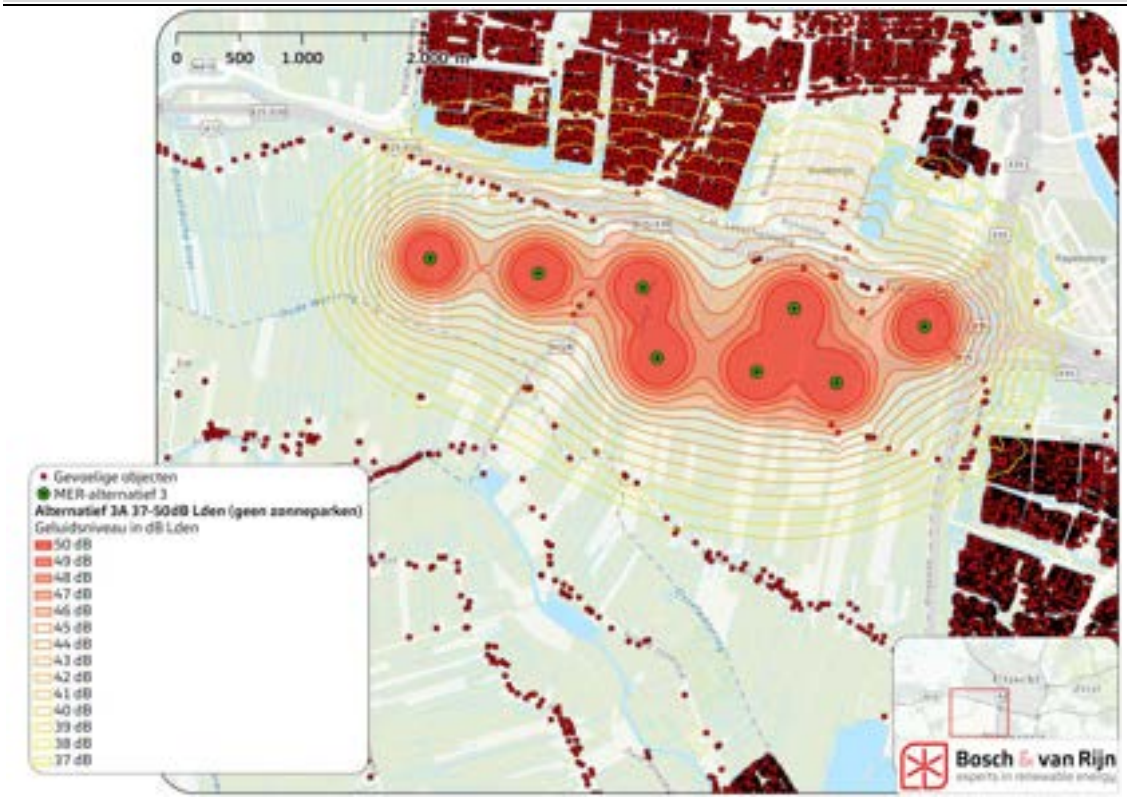
Figuur 28 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) alternatief 2A**



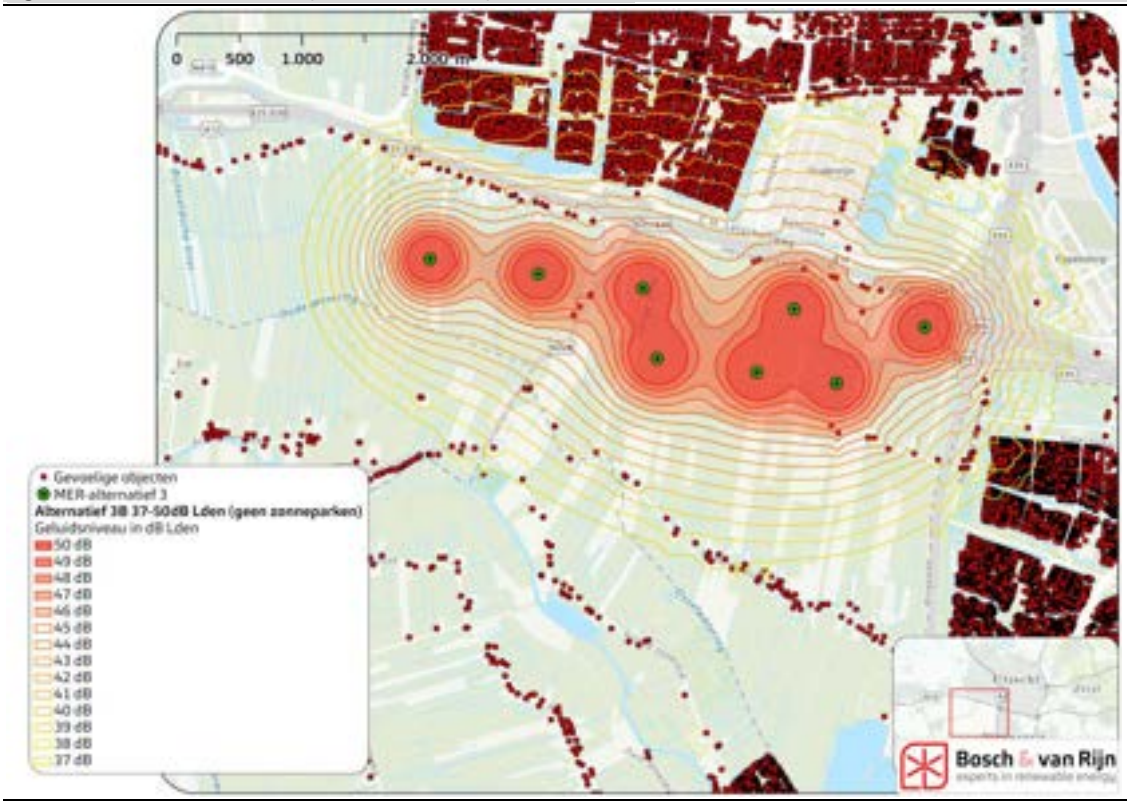
Figuur 29 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 2B**



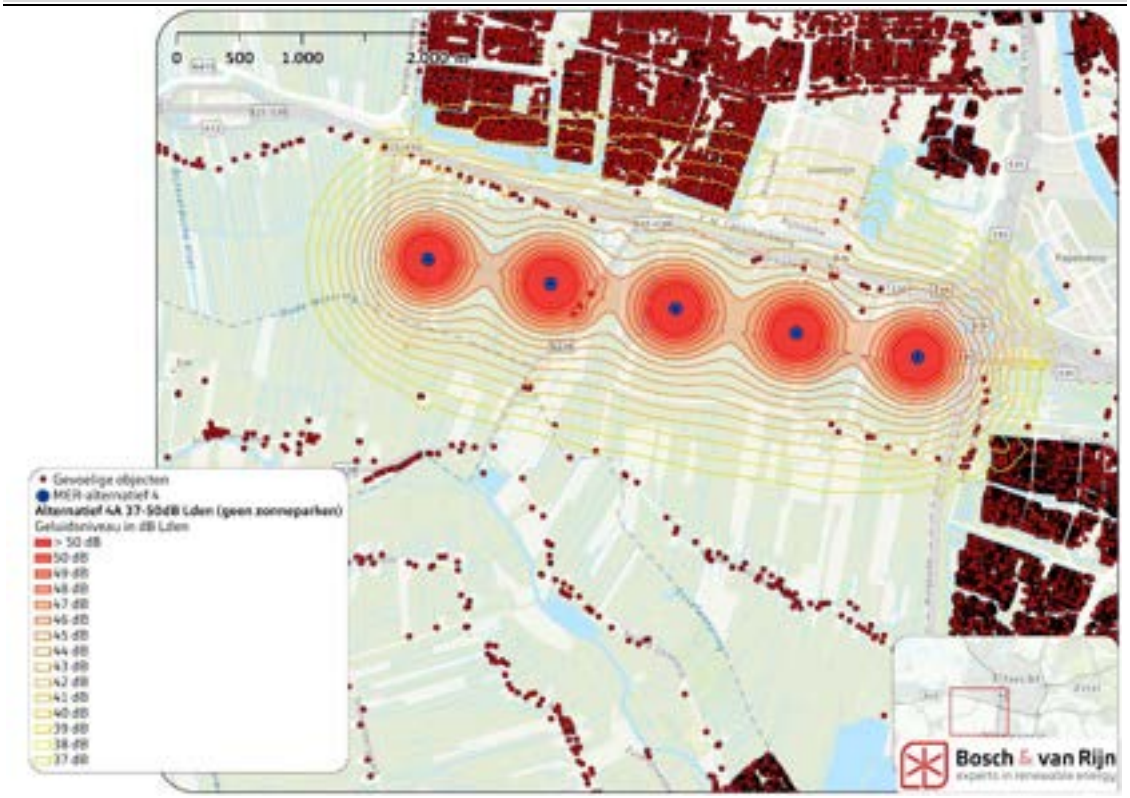
Figuur 30 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 3A**



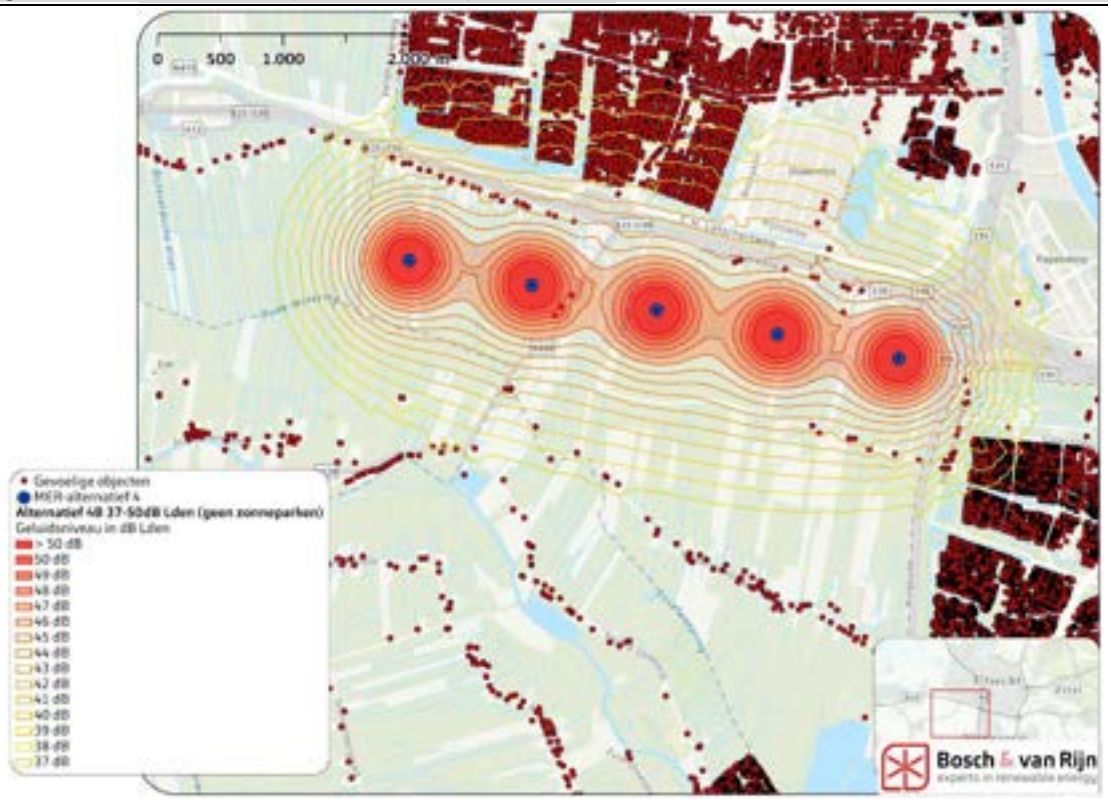
Figuur 31 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 3B**



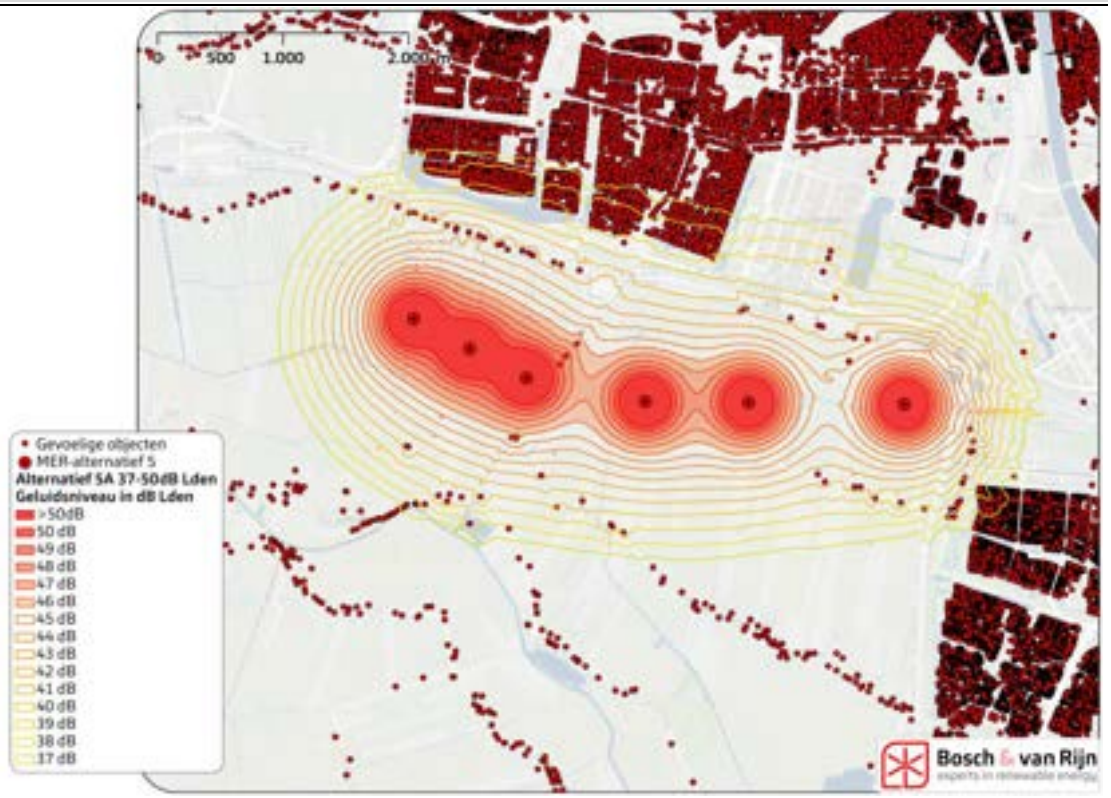
Figuur 32 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 4A**



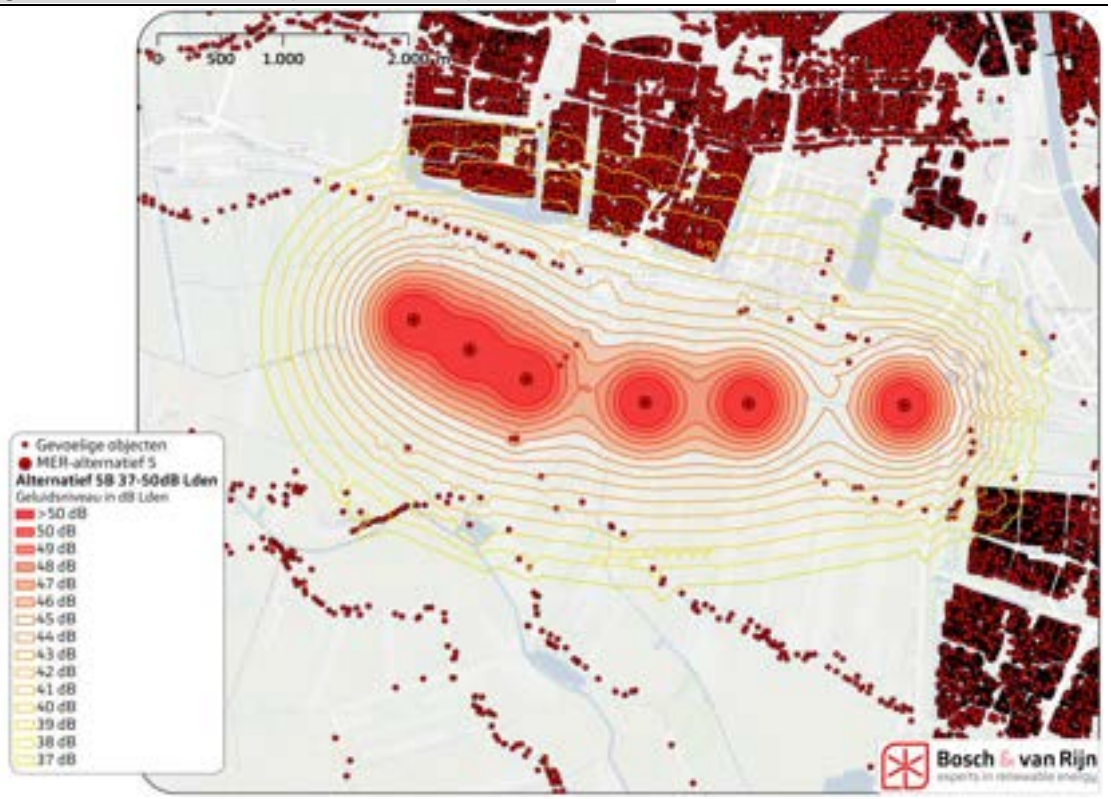
Figuur 33 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) alternatief 4B**



Figuur 34 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) alternatief 5A**



Figuur 35 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 5B**



In de bovenstaande afbeeldingen is te zien welke en hoeveel gevoelige objecten binnen de verschillende L_{den}-contouren vallen. Hieronder is het aantal gevoelige objecten waar de geluidsbelasting 50, 44 en 37 dB L_{den} of hoger is in een tabel weer gegeven:

Tabel 24 **Aantallen woningen: samenvatting geluidsimmissie opstellingsalternatieven.**

Alternatief	Aantal woningen met L_{den} > 50	Aantal woningen met L_{den} > 44	Aantal woningen met L_{den} > 37
1A	0	0	32
1B	0	0	42
2A	0	4	1016
2B	0	4	2138
3A	0	22	3882
3B	0	25	5594
4A	0	4	1898
4B	0	6	3148
5A	0	6	1387
5B	0	6	2795

In de bovenstaande tabel is te zien dat er een relatie is tussen het aantal turbines en hun nabijheid bij woningen. Alternatieven met meer turbines die dichterbij bijvoorbeeld de Meern staan kennen een groter aantal woningen in de contouren. Dit effect is vooral te zien bij het aantal woningen binnen de 37 L_{den} contour.

6.2.4 *Beoordeling – relatief*

Om een evenwichtige vergelijking te kunnen maken tussen alternatieven is gekeken naar de hoeveelheid geluidsgevoelige objecten in relatie tot de hoeveelheid geproduceerde energie per alternatief. Met een relatieve beoordeling wordt bedoeld: de effecten per eenheid van energie. Als er immers twee alternatieven hetzelfde effect veroorzaken, maar een alternatief produceert veel meer energie dan is het waardevol om deze informatie inzichtelijk te hebben.

In Tabel 24 zijn de absolute aantallen woningen binnen de geluidscontouren weergegeven per MER-opstellingsalternatief. De energieopbrengst en de resultaten voor nabijgelegen geluidsgevoelige objecten zijn per MER-opstellingsalternatief samengevat in Tabel 25. Hierbij is het aantal geluidsgevoelige objecten binnen de gestelde contouren per alternatief gedeeld door de energieopbrengst om tot een relatieve vergelijking te komen.

Tabel 25 Aantallen woningen relatief: samenvatting geluidsimmissie opstellingsalternatieven.

Alternatief	Energieopbrengst (GWh)	Aantal woningen met L_{den} > 50 /GWh	Aantal woningen met L_{den} > 44 /GWh	Aantal woningen met L_{den} > 37 /GWh
1A	53	0	0,0	1
1B	88	0	0,0	0
2A	89	0	0,0	11
2B	147	0	0,0	15
3A	142	0	0,2	27
3B	235	0	0,1	24
4A	89	0	0,0	21
4B	147	0	0,0	21
5A	107	0	0,1	13
5B	176	0	0,0	16

6.2.5 *Beoordeling – cumulatie*

Om de gezondheidseffecten van windturbines te bepalen werd tot voorkort veelvuldig gebruik gemaakt van de GES-score (gezondheidseffectscreening) gerelateerd aan de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende woningen. Onlangs (eind 2022) heeft de GGD GHOR het instrument GES teruggetrokken omdat zij van mening is dat het instrument GES niet meer voldoet voor toepassing binnen de huidige GGD praktijk. Desalniettemin kan met behulp van de GES-methodiek inzicht worden gegeven in de cumulatie geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten in de omgeving én aanvullend het daarbij gepaard gaande aantal ernstig gehinderden (in geval van cumulatie).

Bij de bepaling van de GES-score wordt voor het onderdeel geluid de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende woningen beschouwd. In de huidige situatie zijn er meerdere geluidsbronnen aanwezig, namelijk geluid van A2 en A12, gemeentelijke en provinciale wegen en bedrijventerreinen[40]. Aangezien de

[40] Ten behoeve van de uitbreiding van het Hoogspanningsstation Oudenrijn heeft initiatiefnemer van die uitbreiding (Stedin) een akoestisch onderzoek inclusief cumulatietoets (LBP Sight, juli 2022) laten uitvoeren. Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de woningen de geluidbelasting circa 68 dB

cumulatieregels alle geluidniveaus van de verschillende bronnen omrekenen naar wegverkeerequivalente geluidsniveaus, wordt de GES-beoordeling van wegverkeer gehanteerd om het gecumuleerde geluidsniveau om te rekenen naar een GES-score. Op deze manier krijgt dus elke woning een GES-score waarbij cumulatie met andere bronnen is verwerkt. Vervolgens wordt het daarbij gepaard gaande aantal ernstig gehinderden inzichtelijk gemaakt. In het akoestisch onderzoek (Bijlage A) is voor de omliggende woningen, naast de cumulatieve geluidsbelasting, ook de GES-score en aantal ernstige gehinderden bepaald. Onderstaande tabel geeft de verhouding tussen cumulatieve geluidsbelasting, GES-score en ernstig gehinderden weer:

Tabel 26 **Relatie tussen de cumulatieve geluidsbelasting, percentage ernstig gehinderden en de GES-scores.**

Geluidbelasting L_{CUM} (dB)	Ernstig gehinderden (%)	GES-score	Milieugezondheidkwaliteit	Kleur
< 43	0	0	Zeer goed	
43-47	0 – 3	1	Goed	
48-52	3 – 5	2	Redelijk	
53-57	5 – 9	4	Matig	
58-62	9 – 14	5	Zeer matig	
63-67	14 – 21	6	Onvoldoende	
68-72	21 – 31	7	Ruim onvoldoende	
≥ 73	≥ 31	8	Zeer onvoldoende	

De GES-scores zijn bepaald door het cumulatieve geluidsniveau voor en na de komst van de windturbines te berekenen. De som van de GES-scores van de woningen is een (versimpelde) maat voor het totale gezondheidseffect van een situatie. De toename van het aantal ernstig gehinderden is een beoordelingscriterium voor het MER.

Onderstaande tabel toont de uitkomsten van de GES beoordeling voor de selectie van omliggende woningen, alsmede de toename ervan ten opzichte van de referentiesituatie. Gekozen is om alle woningen binnen de 37 dB L_{den}-contour van het luidste alternatief te onderzoeken. Hiermee is gegarandeerd dat alle significante effecten op cumulatie meegenomen worden. De ligging en de huidige geluidswaarde van de woningen waarvoor cumulatie is berekend is op de figuur daaronder weergegeven.

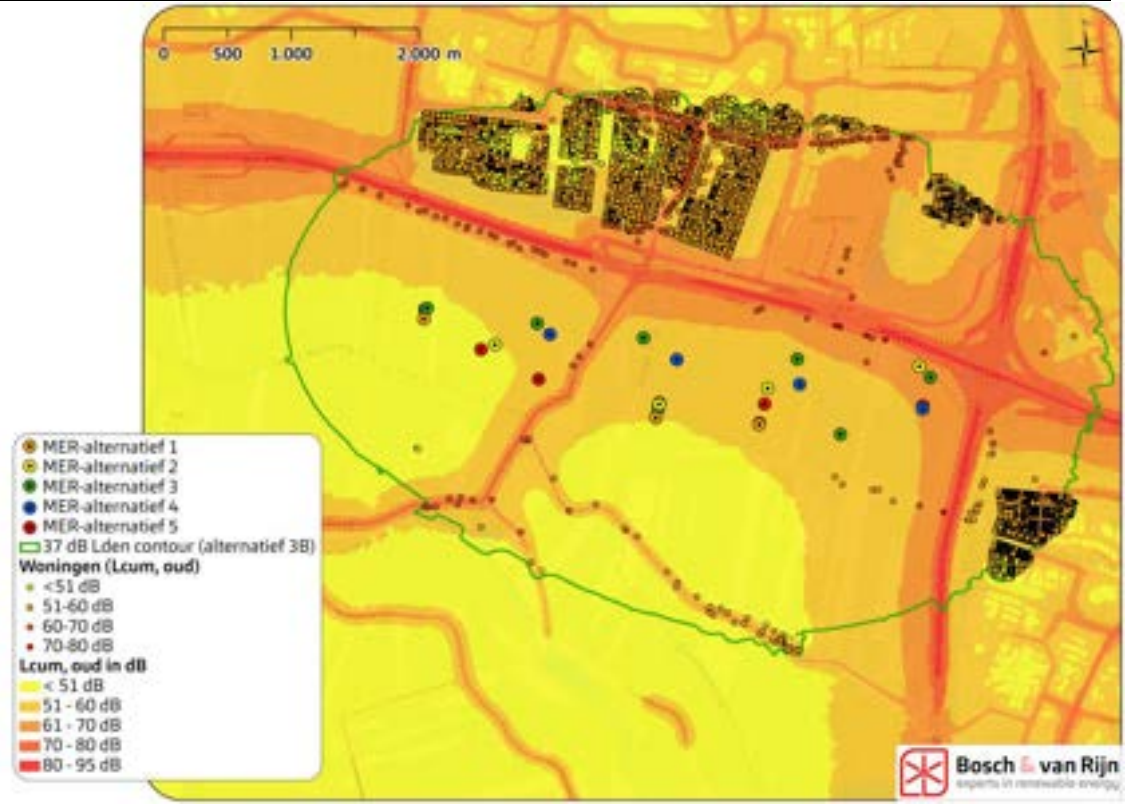
Tabel 27 **Aantal woningen per GES-klasse, per alternatief.**

	Huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
GES0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GES1	38	38	15	0	0	0	8	0	38	0	0
GES2	3400	3400	3423	3386	3010	2782	3386	3162	3400	3411	3230
GES4	2773	2773	2773	2825	3139	3353	2817	3048	2773	2799	2979
GES5	1020	1020	1019	1019	1081	1095	1019	1020	1020	1020	1021

is, bepaald door het verkeerslawaai. De bijdrage van het nieuwe transformatorstation aan de cumulatieve geluidbelasting (meer dan 25 dB lager) is verwaarloosbaar.. Aangezien in het door LBP Sight uitgevoerde akoestisch onderzoek het transformatorgeluid als verwaarloosbaar wordt bestempeld voor de meest nabij gelegen woningen, wordt bij dit uitgangspunt aangesloten voor de cumulatieve berekeningen ten behoeve van het windturbinepark.

GES6	409	409	410	410	410	410	410	410	409	410	410
GES7	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
GES8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667
Totale GES-score	21444	21444	21468	21535	21973	22215	21519	21760	21444	21511	21693
Toename t.o.v. huidig*	-	**0**	**0**	**24**	**91**	**529**	**771**	**75**	**316**	**67**	**249**

Figuur 36 **Ligging en huidige geluidwaarden van nabijgelegen woningen in cumulatieonderzoek.**



Zoals aangegeven in het akoestisch onderzoek (Bijlage A) is de toename van GES-scores omgerekend naar een toename aantal ernstig gehinderden. De methode om deze omrekening te maken, is in het akoestisch onderzoek te vinden. Deze absolute toename is ook verhouden tot de energieopbrengst om te komen tot een relatieve toename. De relatieve toename is enkel berekend voor de energie-opbrengst vanuit windenergie. Onderstaande tabel laat de absolute en relatieve toename zien in geval van cumulatie van geluid:

Tabel 28 **Toename van aantal ernstig gehinderden**

	Huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Toename van ernstig gehinderden (absoluut)	-	0	0	1	4	31	44	4	16	3	13
Energieopbrengst (GWh)	-	53	88	89	147	142	235	89	147	107	176
Toename van ernstig gehinderden per GWh (relatief)	-	0,00	0,00	0,01	0,03	0,22	0,19	0,04	0,12	0,03	0,07

De toegenomen geluidsbelasting op woningen – en daarmee toename van aantal ernstige gehinderden - als gevolg van cumulatie verschilt per alternatief. Er zijn

verschillen zichtbaar in de som van het aantal gehinderden, beide varianten van alternatief 1 kennen geen verhoogd aantal ernstig gehinderden na toevoeging van het windpark. De beide varianten van alternatief 3 kennen enkele tientallen extra ernstig gehinderden.

6.2.6 Conclusie

Omdat er ten tijden van het uitvoeren van dit MER nog geen (lokale) norm was opgesteld voor windturbinegeluid is niet per alternatief aan te geven of er ter plaatse van de gevoelige objecten sprake is van normoverschrijding. Los van deze norm is inzichtelijk gemaakt wat de geluidseffecten zijn van de MER-alternatieven. De opstellingsalternatieven scoren op basis van de criteria beschreven in paragraaf 6.2.1 als volgt:

Tabel 29 Conclusie geluid

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Geluid										
Gevoelige objecten met >50 dB L_{den} absoluut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gevoelige objecten met >44 dB L_{den} absoluut	0	0	-	-	--	--	-	-	-	-
Gevoelige objecten met >37 dB L_{den} absoluut	0	0	-	-	-	--	-	-	-	-
Gevoelige objecten met >50 dB L_{den} relatief	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gevoelige objecten met >44 dB L_{den} relatief	0	0	0	0	--	-	0	0	-	0
Gevoelige objecten met >37 dB L_{den} relatief	0	0	-	-	--	--	--	--	-	-
Toename van cumulatief aantal ernstig gehinderden	0	0	-	-	--	--	-	--	-	-
Toename van cumulatief aantal ernstig gehinderden per GWh	0	0	-	-	--	--	-	--	-	-

Hieruit blijkt dat bij geen van de alternatieven een geluidsbelasting hoger dan 50 dB Lden is te verwachten ter plaatse van gevoelige objecten. In het geval van alternatief 1 zijn er maar enkele gevoelige objecten met een geluidsbelasting hoger dan 37 dB Lden, waar dit bij de alternatieven met meer windturbines duidelijk grotere aantallen betreft. Het alternatief met de meeste windturbines (alternatief 3) kent ook de meeste gevoelige objecten met een geluidsbelasting hoger dan 44 dB Lden.

De MER-alternatieven 1 t/m 4 bestaan uit windturbines en bijbehorende zonnevelden. In 8.2 is onderzocht in hoeverre de verandering van bodemhardheid door zonnevelden invloed heeft op de geluidseffecten van de windturbines en daarmee de beoordeling van de MER-alternatieven.

6.3 Slagschaduw

Slagschaduw van een windturbine is de bewegende schaduw van de draaiende wieken. Als slagschaduw op het raam van een woning of kantoor valt kan dat als hinderlijk worden ervaren.

6.3.1 *Beoordelingscriterium en effectbeoordeling*

Om het milieueffect slagschaduw te beoordelen hanteren we als criterium de hoeveelheid stilstand of mitigatie per jaar die nodig is om alle slagschaduw op gevoelige objecten in de omgeving te voorkomen. Deze benodigde stilstand komt overeen met de totale hoeveelheid slagschaduw die wordt veroorzaakt door het Energielandschap. Daarnaast zijn eveneens de relatieve effecten in beeld gebracht. Met een relatieve beoordeling wordt bedoeld: de effecten per eenheid van energie. Als er immers twee alternatieven hetzelfde effect veroorzaken, maar een alternatief produceert veel meer energie, dan is het waardevol om deze informatie inzichtelijk te hebben.

Daarmee wordt aangesloten bij het beoordelingscriterium zoals geformuleerd in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau voor dit MER:

Tabel 30 **Beoordelingscriterium slagschaduw.**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Slagschaduw	De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: absoluut De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: relatief	Kwantitatief

De effectbepaling in dit MER wordt gegeven in de genoemde 5-punts schaal van '- -' tot '+ +'. In onderstaande tabel wordt de specifieke invulling van deze schaal voor het milieuaspect ´slagschaduw´ toegelicht.

Tabel 31 **Beoordelingstabel slagschaduw: absoluut**

	Totaal benodigde stilstand per jaar
--	Meer dan 600 uur
-	200 – 600 uur
0	Minder dan 200 uur
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 32 **Beoordelingstabel slagschaduw: relatief**

	Totaal benodigde stilstand per jaar
--	Meer dan 3,5 uur per GWh
-	2 – 3,5 uur per GWh
0	Minder dan 2 uur per GWh
+	n.v.t.
++	n.v.t.

6.3.2 *Referentiesituatie*

Er is in de huidige situatie geen sprake van windturbines als bron van slagschaduw.

6.3.3 *Beoordeling – kwantitatief*

In het kader van dit MER is een slagschaduwonderzoek opgesteld, waarin met het rekenprogramma WindPRO de slagschaduwbelasting als gevolg van de verschillende opstellingsalternatieven is berekend. Het gehele onderzoek is te vinden in

het slagschaduwrapport in Bijlage B, hieronder worden de resultaten per alternatief gegeven.

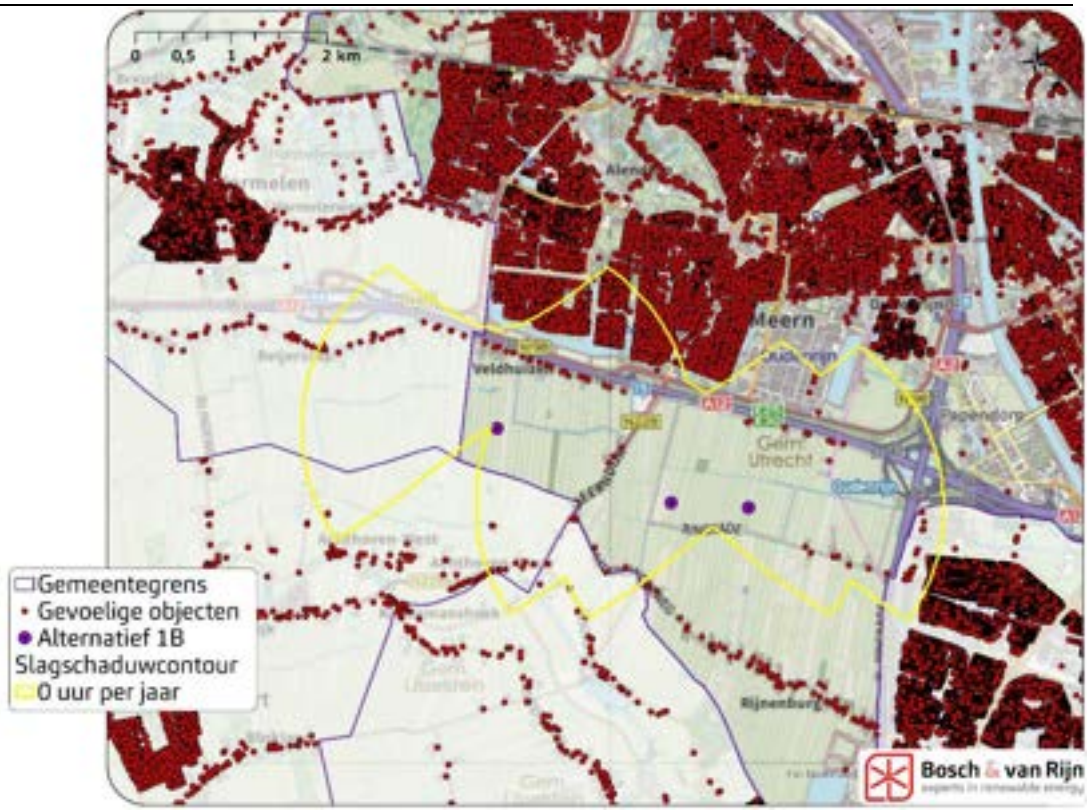
Onderstaande afbeeldingen tonen de 0 uur- slagschaduwcontouren. Dit wil zeggen dat de verwachte jaargemiddelde slagschaduwduur binnen de gele contour hoger is dan 0 uur per jaar en erbuiten afwezig[41].

Figuur 37 **0 uur slagschaduwcontour van alternatief 1A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**

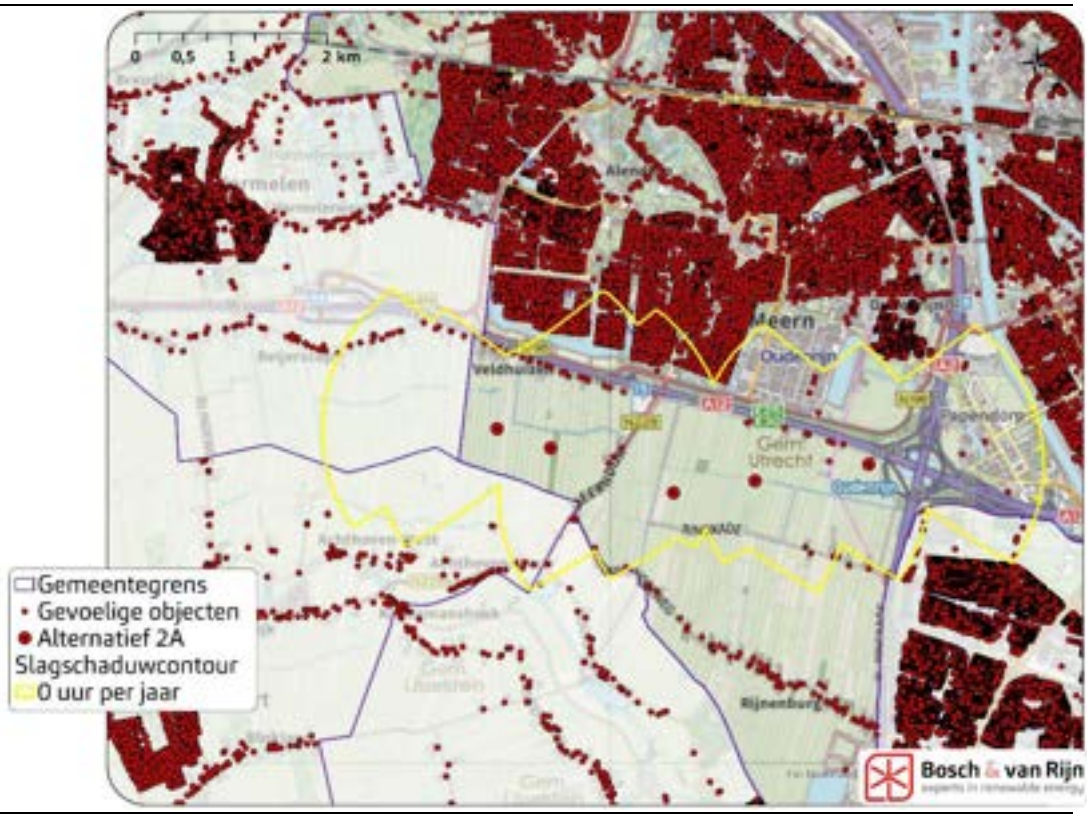


[41] In het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop (Gemeente Utrecht, 2022) is een beoogde normgrens van “bijna 0 uur” opgenomen. Voor het berekenen van de 0 uur per jaar slagschaduwcontour wordt uitgegaan van ‘hinderlijke slagschaduw’. Het gebied waarbinnen ‘hinderlijke slagschaduw’ kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is 5 graden en minimale zonafdekking is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Op het moment dat een windturbine buiten werking wordt gesteld kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

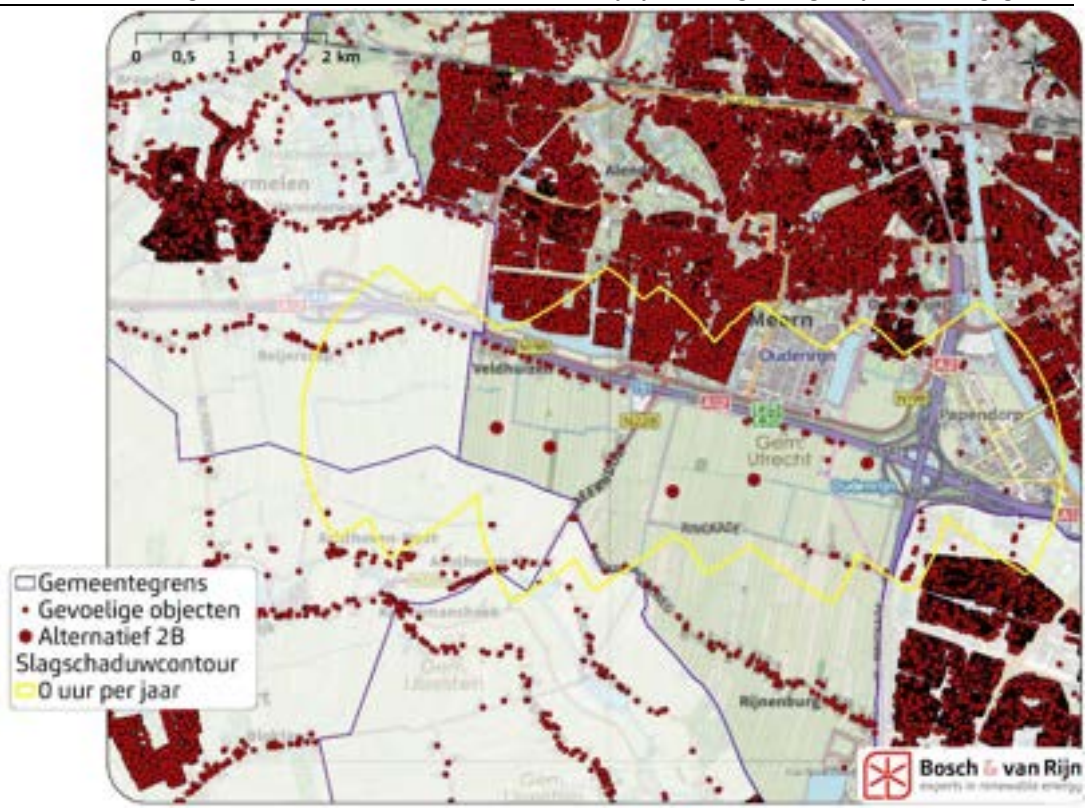
Figuur 38 **0 uur slagschaduwcontour van alternatief 1B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



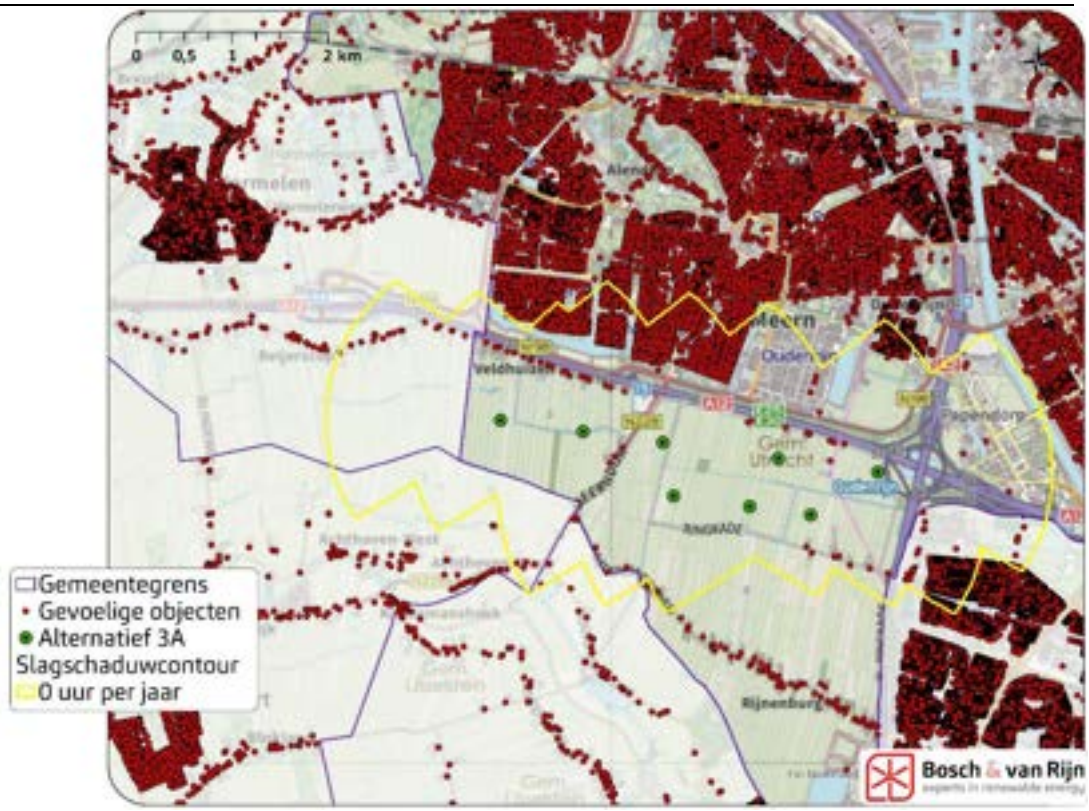
Figuur 39 **0 uur slagschaduwcontour van alternatief 2A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



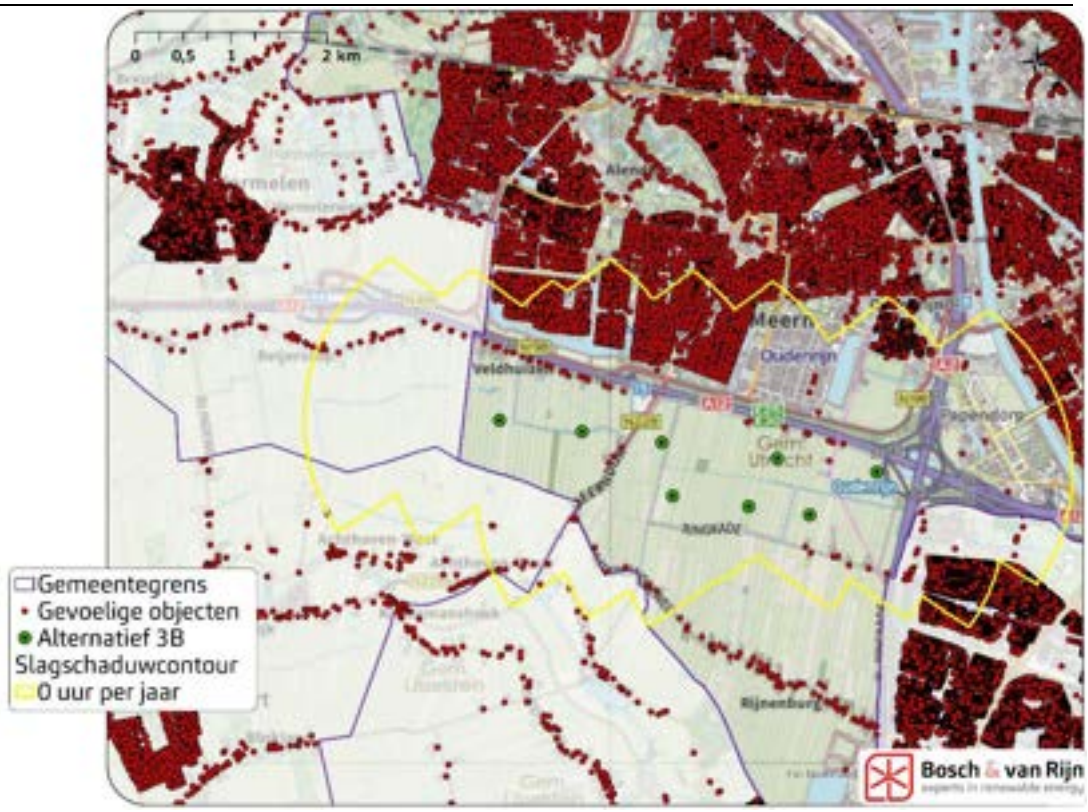
Figuur 40 **0 uur slagschaduwcontour van alternatief 2B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



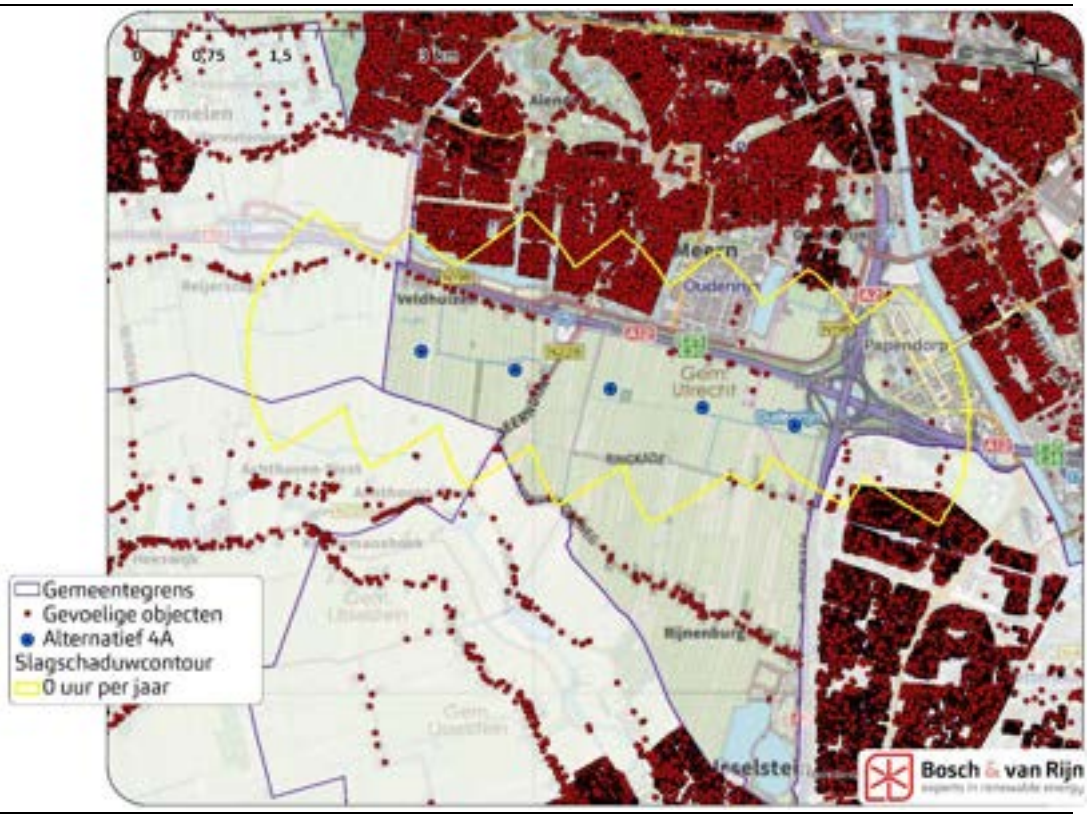
Figuur 41 **0 uur slagschaduwcontour van alternatief 3A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



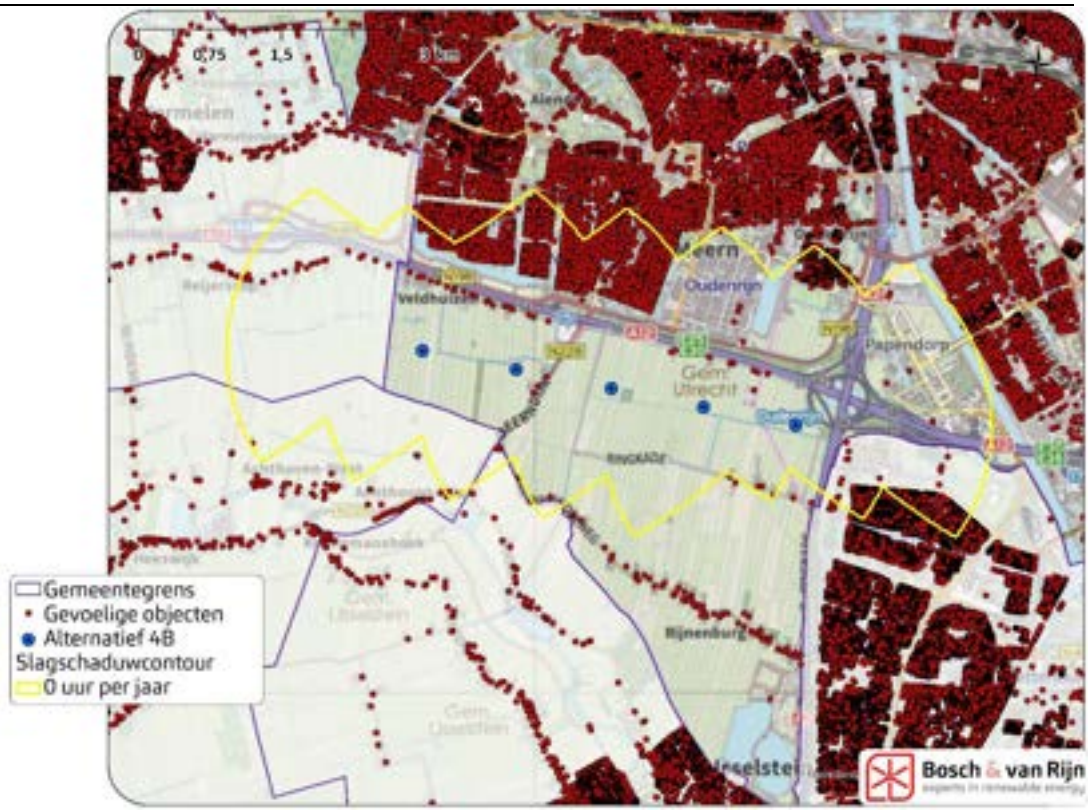
Figuur 42 **0 uur slagschaduwcontour van alternatief 3B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



Figuur 43 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 4A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



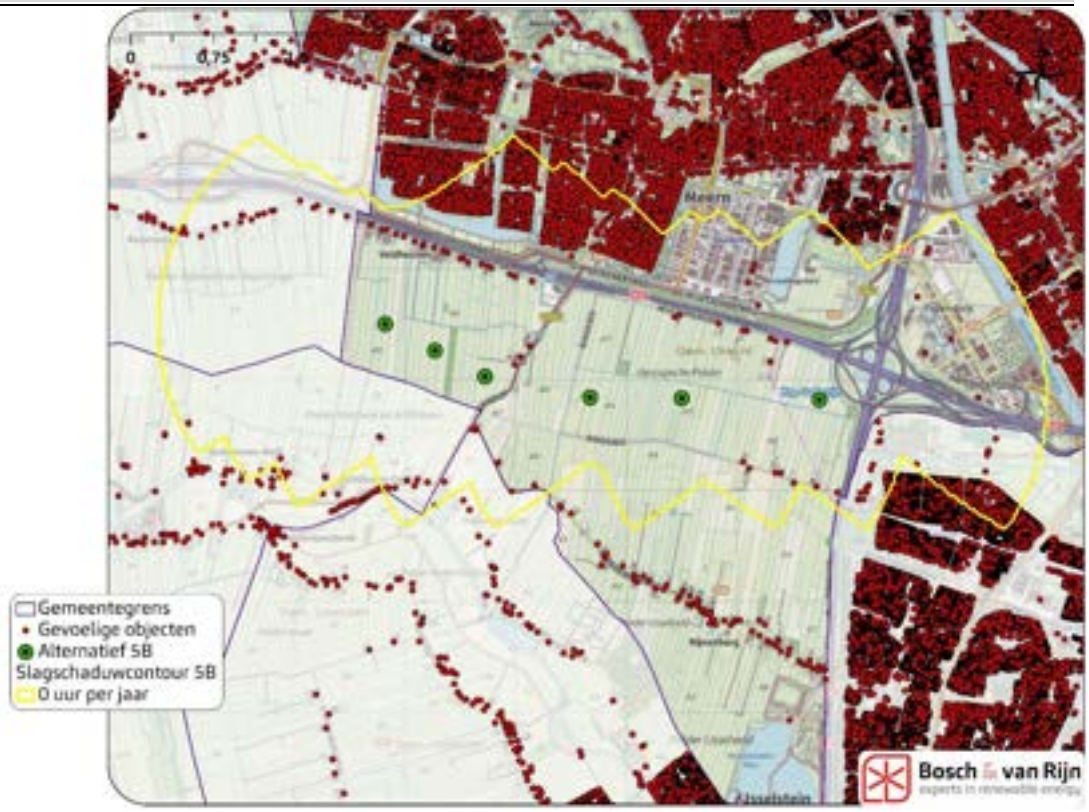
Figuur 44 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 4B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



Figuur 45 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 5A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



Figuur 46 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 5B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



Onderstaande tabel geeft de aantallen woningen binnen de 0 uur slagschaduwcontouren per alternatief.

Tabel 33 **Aantal woningen binnen de slagschaduwcontouren van de opstellingen.**

Alternatief	Aantal woningen binnen de 0 uur-contour
Alternatief 1A	1.052
Alternatief 1B	2.114
Alternatief 2A	1.584
Alternatief 2B	4.482
Alternatief 3A	3.921
Alternatief 3B	8.100
Alternatief 4A	2.866
Alternatief 4B	5.200
Alternatief 5A	2.000
Alternatief 5B	3.661

6.3.4 Beoordeling – relatief

Om een evenwichtige vergelijking te kunnen maken tussen alternatieven is gekeken naar de hoeveelheid woningen binnen de 0 uur-contour in relatie tot de hoeveelheid geproduceerde energie per MER-opstellingsalternatief. Op deze wijze worden de relatieve effecten per MER-opstellingsalternatief inzichtelijk gemaakt.

Tabel 34 **Aantal woningen binnen de slagschaduwcontouren: relatief**

Alternatief	Energieopbrengst (GWh)	Aantal woningen binnen de 0 uur- contour (absoluut)	Aantal woningen binnen de 0-uur contour (relatief)
Alternatief 1A	53	1.052	20
Alternatief 1B	88	2.114	24
Alternatief 2A	89	1.584	18
Alternatief 2B	147	4.482	30
Alternatief 3A	142	3.921	28
Alternatief 3B	235	8.100	34
Alternatief 4A	89	2.866	21
Alternatief 4B	147	5.200	32
Alternatief 5A	107	2.000	19
Alternatief 5B	176	3.661	21

6.3.5 *Mitigerende maatregelen*

Door windturbines gedurende bepaalde perioden stil te zetten (wanneer het voldoende waait om te draaien en de zon schijnt om schaduw op een of meer woningen te werpen) kan aan bijna 0 uur per jaar slagschaduw worden voldaan.
De stilstandvoorziening wordt zodanig ingeregeld dat, als slagschaduw optreedt op een van de nabijgelegen woningen, de windturbine uitschakelt. Deze voorziening wordt op de turbine aangebracht en vooraf per woning ingeregeld. Het gaat immers om specifieke momenten die bepaald zijn door de positie van de aarde in de tijd. Deze positie is heel nauwkeurig te berekenen. Daarnaast wordt gemeten of er daadwerkelijk voldoende zon (en dus slagschaduw) is op die momenten.
In Tabel 35 staat weergegeven hoeveel stilstand per jaar -en bijbehorende opbrengstderving- per jaar nodig is om aan de norm van nul uur slagschaduw te voldoen. De opbrengstderving wordt berekend door de hoeveelheid slagschaduw die door een windturbineopstelling wordt veroorzaakt (en gemitigeerd moet worden) te delen door het totaal aantal draaiuren van een windturbineopstelling. In dit geval is dat 8703 draaiuren per windturbine per jaar vermenigvuldigd met het aantal windturbines van een opstellingsalternatief.

Om een evenwichtige vergelijking te kunnen maken tussen alternatieven is gekeken naar de benodigde stilstand per jaar (0 uur norm) in relatie tot de hoeveelheid geproduceerde energie per MER-opstellingsalternatief. Op deze wijze wordt inzichtelijk gemaakt wat de relatieve effecten per MER-opstellingsalternatief zijn.

Tabel 35 **Stilstand in uren per jaar om aan de norm van nul uur slagschaduw te voldoen.**

Opstelling	Slagschaduw per jaar (uu:mm)	Derving (%)	Slagschaduw per jaar (uu:mm) / GWh
Alternatief 1A	101:55	0,41%	1,9
Alternatief 1B	224:21	0,90%	2,5
Alternatief 2A	262:54	0,63%	2,9
Alternatief 2B	525:25	1,26%	3,6
Alternatief 3A	538:42	0,81%	3,8
Alternatief 3B	921:35	1,39%	3,9
Alternatief 4A	333:00	0,80%	3,7
Alternatief 4B	565:04	1,36%	3,8
Alternatief 5A	263:51	0,53%	2,5
Alternatief 5B	561:23	1,13%	3,2

6.3.6 *Conclusie*

Bij alle alternatieven is een stilstandregeling nodig om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente. De opstellingsalternatieven scoren op basis van het criterium uit 6.3.1 als volgt:

Tabel 36 **Conclusie slagschaduw**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: absoluut	0	-	-	-	-	--	-	-	-	-
De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: relatief	0	-	-	--	--	--	--	--	-	-

6.4 Windturbines en gezondheid

6.4.1 *Gezondheid*

Energie is voor de in Nederland wonende bevolking een onmisbare nutsvoorziening. Bij de overweging van mogelijke gezondheidsrisico's van windturbines in vergelijk met conventionele energiewinningen (zoals het verbranden van fossiele brandstoffen) is het belangrijk te realiseren dat er naast een kleine hoeveelheid broeikasuitstoot bij de bouw geen verdere schadelijke emissie van stoffen optreedt. Dat leidt tot een direct positief effect op zowel gezondheid als milieu in vergelijking met bijvoorbeeld bruin- of steenkoolcentrales, die door de veroorzaakte emissies aantoonbare gezondheidsgevaren met zich meebrengen (Bron: Umwelt Bundesamt, 2016).

Op gebied van gezondheid speelt met name het onderwerp geluid (zowel hoorbaar als laagfrequent). Dit volgt ook uit een onderzoeken van het RIVM en GGD Amsterdam, waarin wordt geconcludeerd:

"Sleep disturbance is found to be related to annoyance, but there is no clear relation with the level of wind turbine sound. From knowledge about transportation sound, sleep disturbance can be expected at high levels of wind turbine sound. There is no evidence for other direct health effects."[42]

Er zijn tot op heden diverse onderzoeken gedaan naar het effect van windturbines/windturbinegeluid op bijvoorbeeld ervaren hinder, slaapverstoring, hart- en vaatziekten en de stofwisseling. Ook is onderzoek gedaan naar visuele aspecten van windturbines en andere niet-akoestische factoren, zoals het lokale besluitvormingsproces. Uit deze wetenschappelijke onderzoeken (zie bijvoorbeeld de

[42] Van den Berg en van Kamp, Health effects related to wind turbine sound, GGD Amsterdam, 2017.

overzichtsstudies[43,44,45]) blijkt geen eenduidig en direct verband tussen windturbines/windturbinegeluid en gezondheidsklachten.

De laatste jaren is er meer maatschappelijke onrust over 'laagfrequent geluid' (lage tonen) en de vraag of het schadelijk is voor de gezondheid. Uit de literatuurstudie van het RIVM[46] is niet gebleken dat het zogeheten 'laagfrequent geluid' van windturbines voor extra hinder zorgt in vergelijking met de hinder gerelateerd aan "gewoon" geluid. Voor het hoorbare geluid en laagfrequente geluid wordt verwezen naar paragraaf 0.

Wel kunnen windturbines (ernstige) hinder (geluid, zicht, gevoel van onrechtvaardigheid) veroorzaken[47,48]. Er is aangetoond dat bij slechte informatievoorziening angsten en bedenkingen kunnen ontstaan onder omwonenden van een windpark[49]. Dit kan tot stress leiden, wat gezondheidsrisico's met zich meebrengt. Uit diverse onderzoeken blijkt dat omwonenden minder hinder ervaren van windturbines wanneer ze betrokken worden bij de plaatsing van de windturbines[7]. Daarom worden omwonenden, in het kader van de goede ruimtelijke ordening en de beperking van gezondheidsrisico's, al in een vroeg stadium geïnformeerd over de plannen en potentiële effecten van de beoogde windturbines.

Minister Jetten (Klimaat en Energie) heeft medio 2022 aangegeven dat hij twee onderzoeken wil laten uitvoeren naar de relatie tussen windturbines en gezondheid[50]; een "uitgebreide dosis-effectstudie" en voor een "historisch cohort-onderzoek". De eerste studie is bedoeld om meer te weten te komen over de effecten van windturbinegeluid op de gezondheid. Daarbij zullen verschillende factoren en kenmerken van het geluid onderzocht worden en zullen de effecten op verschillende manier worden gemeten, waaronder vragenlijsten, interviews en fysieke metingen. De tweede studie, het historisch cohort-onderzoek, is bedoeld om in kaart te brengen of bepaalde gezondheidsklachten vaker voorkomen bij mensen die in de buurt van windturbines wonen. Hiertoe zullen "bestaande gezondheidsregistraties" van omwonenden van windturbines onderzocht en vergeleken worden. Eerste resultaten worden eind 2023 verwacht.

Geschatte gezondheidseffecten en veiligheidsrisico's maatregelen Klimaatakkoord
Naar aanleiding van het Klimaatakkoord (2019) heeft RIVM de gezondheidseffecten van duurzame energiebronnen vergeleken met de 'gezondheidswinst' die het

43 Expert Panel on Wind Turbine Noise and Human Health, Understanding the Evidence: Wind Turbine Noise, Council of Canadian Academies, 2015.
44 van den Berg en van Kamp, Health effects related to wind turbine sound, GGD Amsterdam, 2017.
45 van Kamp en van den Berg, Health effects related to wind turbine sound, an update, RIVM, 2020.
46 van Kamp en van den Berg, Health effects related to wind turbine sound, an update, RIVM, 2020.
47 van Kamp en van den Berg, Health effects related to wind turbine sound, an update, RIVM, 2020.
48 Gooijer en Mennen, Klimaatakkoord: effecten van nieuwe energiebronnen op gezondheid en veiligheid in Nederland, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), 2021.
49 Gooijer en Mennen, Klimaatakkoord: effecten van nieuwe energiebronnen op gezondheid en veiligheid in Nederland, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), 2021.
50 Kamerbrief DGKE-WO / 22235250

afbouwen van het gebruik van fossiele brandstoffen op de gezondheid en veiligheid heeft[51].
Met betrekking tot veiligheidsrisico's scoren windturbines op land laag qua omgevingsveiligheid. Dit komt door de grote afstand die nodig is tussen windturbines en woonwijken om de veiligheid te garanderen in het geval van ongevallen. Ook qua arbeidsveiligheid scoren windturbines matig in de onderzoek van het RIVM. Dit komt doordat installateurs en monteurs op hoge hoogte moet worden gewerkt en omdat er kansen zijn op incidenten bij de arbeidsomstandigheden (bijvoorbeeld brandgevaar).
Met betrekking tot gezondheidseffecten wordt de ziektelast van windturbinegeluid geschat op klasse A/B. Dit houdt in dat windturbines relatief veel (geluids)hinder kunnen veroorzaken bij omwonenden (zeker in vergelijking met andere nieuwe/duurzame energiebronnen). Hierin is rekening gehouden met de groei van de hoeveelheid windturbines op land in de komende jaren. De ziektelast van slagschaduw door windturbines wordt gezien als verwaarloosbaar.
Het aantal mensen dat ernstige hinder ondervindt door geluid van windturbines ligt volgens het RIVM-rapport echter veel lager dan de aantallen personen die ernstige hinder ondervinden van wegverkeer. Ook is niet wetenschappelijk aangetoond dat geluid van windturbines bijdraagt aan slaapverstoring. Op basis van deze kwalitatieve argumenten wordt het netto effect op de gezondheid als gevolg van de vervanging van fossiele brandstoffen door nieuwe energiebronnen positief beoordeeld[52].

6.4.2 Conclusie

Uit bovenstaande kan worden geconcludeerd dat er geen eenduidig bewijs is voor gezondheidsklachten ontstaan door (geluid van) windturbines anders dan hinder. Wel kan er ernstige hinder optreden, met name door het geluid van een windturbine. Hinder kan tevens verminderd worden door omwonenden bij de plaatsing van windturbines te betrekken en door te zorgen voor goede informatievoorziening. Windturbines leveren – als vervanging van fossiele brandstoffen – een positieve bijdrage aan de gezondheid door betere luchtkwaliteit.
Afgezien van geluid zijn de effecten van windturbines op gezondheid niet onderscheidend. Ten behoeve van de alternatievenvergelijking wordt daarom verwezen naar paragraaf 6.2.5 waarin de opstellingsalternatieven tegen elkaar worden weggezet middels de GES-methodiek en het aantal ernstig gehinderden (in geval van cumulatie van geluid).

6.5 Externe Veiligheid

Vanwege de kans op falen kunnen windturbines een risico opleveren voor de omgeving. De risico's van een windturbine worden gevormd door 3 typen falen:

1. *het afbreken van (een gedeelte van) een windturbineblad,*
   a) *bij overtoeren*
   b) *bij nominaal vermogen*

[51] Gooijer en Mennen, Klimaatakkoord: effecten van nieuwe energiebronnen op gezondheid en veiligheid in Nederland, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), 2021.
[52] Gooijer en Mennen, Klimaatakkoord: effecten van nieuwe energiebronnen op gezondheid en veiligheid in Nederland, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), 2021.

2. *het omvallen van een windturbine door mastbreuk,*
3. *en het naar beneden vallen van de gondel en/of rotor.*

Ten behoeve van dit MER is een externe-veiligheidsonderzoek uitgevoerd dat is opgenomen als Bijlage C. Deze paragraaf geeft een samenvatting ten behoeve van de effectbeoordeling.

6.5.1 *Beoordelingscriterium en effectbeoordeling*

Onderstaand zijn de te beschrijven effecten weergegeven. Ook is vermeld hoe deze effecten beoordeeld worden.

Tabel 37 **Beoordelingscriteria externe veiligheid.**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Veiligheid	Bebouwing	Kwantitatief
	Wegen, waterwegen en spoorwegen	Kwantitatief
	Industrie en inrichtingen	Kwantitatief
	Transportleidingen en hoogspanningsleidingen	Kwantitatief
	Dijklichamen en waterkeringen	Kwantitatief

De effectbepaling in dit MER wordt gegeven in de genoemde 5-punts schaal van '- -' tot '+ +'. In onderstaande tabel wordt de specifieke invulling van deze schaal voor het milieuaspect ´externe veiligheid', onderverdeeld in vijf beoordelingscriteria, toegelicht.

Tabel 38 **Beoordelingstabel externe veiligheid.**

Bebouwing	
- -	Kwetsbaar object binnen de PR 10^{-6} contour of beperkt kwetsbaar object binnen de PR 10^{-5} contour.
-	Beperkt kwetsbaar object binnen de PR 10^{-6} contour maar buiten de PR 10^{-5} contour.
0	Met zekerheid geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten binnen de PR 10^{-6} contour.
+	n.v.t.
++	n.v.t.
Wegen, waterwegen en spoorwegen	
- -	Locatie voldoet niet aan beleidsregels t.a.v. Rijkswegen, waterwegen of spoorwegen.
-	Locatie voldoet niet aan beleidsregels t.a.v. overige openbare wegen.
0	Locatie voldoet aan beleidsregels t.a.v. wegen, waterwegen of spoorwegen.
+	n.v.t.
++	n.v.t.
Industrie en inrichtingen	
- -	≥ 10% faalkansverhoging bij risicovolle installaties als gevolg van de windturbines.
-	< 10% faalkansverhoging bij risicovolle installaties als gevolg van de windturbines.
0	Geen risicovolle installaties binnen de maximale werpafstand bij overtoeren.
+	n.v.t.
++	n.v.t.
Transportleidingen en hoogspanningsleidingen	
- -	Transportleidingen binnen de adviesafstand van Gasunie of hoogspanningsinfrastructuur binnen de adviesafstand van TenneT.
-	Transportleidingen of hoogspanningsinfrastructuur binnen de maximale werpafstand bij overtoeren maar buiten de adviesafstanden van Gasunie en TenneT.

0	Geen hoogspanningsinfrastructuur binnen de maximale werpafstand bij overtoeren.
+	n.v.t.
++	n.v.t.
Dijklichamen en waterkeringen	
- -	Dijklichamen of waterkeringen binnen de valafstand van de windturbines.
-	Dijklichamen of waterkeringen binnen de maximale werpafstand bij overtoeren, maar buiten de valafstand van de windturbines.
0	Geen dijklichamen of waterkeringen binnen de maximale werpafstand bij overtoeren.
+	n.v.t.
++	n.v.t.

6.5.2 *Referentiesituatie*

In de huidige situatie is er sprake van enkele (beperkt) kwetsbare objecten in en rondom het plangebied, alsook van buis- en hoogspanningsleidingen.

6.5.3 *Beoordeling – kwantitatief*

Bebouwing

In het externe veiligheidsonderzoek zijn de berekende PR 10^{-5} en PR 10^{-6} contouren per alternatief weergegeven op kaart. Per windturbinelocatie is nagegaan of (geprojecteerde) kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten binnen de PR contouren aanwezig zijn. Voor de gebouwen binnen de 10^{-6} contour is nagegaan of sprake is van een kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object (op basis van risicokaart.nl / luchtfoto's / ruimtelijke plannen). De definitie van (beperkt) kwetsbare objecten is opgenomen als bijlage bij het rapport externe veiligheid.

Uit het onderzoek blijkt dat binnen de PR 10^{-6} contour van alle alternatieven geen kwetsbare objecten zijn gelegen. Hierdoor wordt in geval van alle alternatieven voldaan aan een grenswaarde voor het PR van 10^{-6}.

Binnen de PR 10^{-6} contour van alternatief 1B is een beperkt kwetsbaar object gelegen. Binnen de PR 10^{-6} contour van alternatief 2A, 2B, 4A, 4B en 5B zijn één of meerdere objecten gelegen die mogelijk als beperkt kwetsbaar (of anders als niet kwetsbaar) object moet worden beschouwd. In geval van opstelling 1B en mogelijk ook in geval van opstelling 2A, 2B, 4A, 4B en 5B wordt daarom niet voldaan aan de richtwaarde voor het PR van 10^{-6} tot beperkt kwetsbare objecten. Echter is het wel mogelijk gemotiveerd van deze richtwaarde af te wijken.

Alternatief 1A, 3A, 3B en 5A scoren op dit onderdeel neutraal ('0'), alternatief 1B, 2A, 2B, 4A, 4B en 5B scoren op dit onderdeel beperkt negatief ('-').

Wegen, waterwegen en spoorwegen

Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines zijn geen waterwegen en spoorwegen gelegen maar zijn wel Rijkswegen en overige openbare wegen gelegen.

Voor de alternatieven is nagegaan of deze voldoen aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat t.a.v. Rijkswegen. Hieruit is gebleken dat alle alternatieven aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat voldoen.

Voor de alternatieven is tevens nagegaan of deze boven overige openbare wegen (niet zijnde rijkswegen) zullen overdraaien. Dit is bij twee alternatieven (3A en 3B) het geval. Hiermee wordt voor de betreffende wegen niet voldaan aan de “Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatwerken”.

Alternatieven 1A, 1B, 2A, 2B, 4A, 4B, 5A en 5B scoren op dit onderdeel neutraal (‘0’).
Alternatieven 3A en 3B scoren op dit onderdeel beperkt negatief (‘-‘).

Industrie en inrichtingen
Voor de alternatieven is nagegaan of zich industrie en inrichtingen met risicovolle installaties binnen de maximale werpafstand bij overtoeren bevinden. Hiervan is bij geen van de alternatieven sprake.

Alle alternatieven scoren op dit onderdeel neutraal (‘0’).

Transportleidingen en hoogspanningsleidingen
Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van alle alternatieven bevinden zich transportleidingen van Gasunie. Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van alternatief 2A, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A en 5B bevindt zich daarnaast hoogspanningsinfrastructuur van TenneT.

De transportleidingen bevinden zich voor geen van de alternatieven binnen de adviesafstand van Gasunie volgens de Handreiking Risicozonering Windturbines. De hoogspanningsinfrastructuur bevindt zich voor geen van de alternatieven binnen de adviesafstand van TenneT volgens de Handreiking Risicozonering Windturbines.

Alle alternatieven scoren op dit onderdeel beperkt negatief (‘-’).

Dijklichamen en waterkeringen
Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van alle alternatieven bevinden zich geen dijklichamen of waterkeringen. Derhalve scoren alle alternatieven op dit onderdeel neutraal (‘0’).

6.5.4 Conclusie

Bij enkele alternatieven bevinden zich objecten binnen de PR 10^{-6} contour die (mogelijk) als beperkt kwetsbaar objecten worden beschouwd. Bij een tweetal alternatieven is er sprake van overdraai bij twee gemeentelijke wegen. Uit de analyse volgt dat bij alle alternatieven geldt dat de buisleidingen die gevaarlijke stoffen transporteren en de hoogspanningsinfrastructuur met bijhorend transformatorstation zich bevinden buiten de tiphoogte of werpafstand bij nominaal toerental. Hiermee wordt er voldaan aan de adviesafstanden van Gasunie en Tennet. Wel bevinden bij alle alternatieven zich transportleidingen van Gasunie binnen de maximale werpafstand bij overtoeren. De alternatieven scoren als volgt:

Tabel 39 **Conclusie externe veiligheid**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Bebouwing	0	-	-	-	0	0	-	-	0	-
Wegen, waterwegen en spoorwegen	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
Industrie en inrichtingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transportleidingen en hoogspanningsinfrastructuur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dijklichamen en waterkeringen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.6 Natuur en ecologie

De bouw en exploitatie windparken kan effecten hebben op beschermde natuurwaarden en soorten. Ten behoeve van het aspect 'natuur en ecologie' is ecologisch onderzoek uitgevoerd voor de MER-alternatieven 1 t/m 4 (zie Bijlage F). De oplegnotitie 'beoordeling ecologie extra MER opstelling Energiepark Rijnenburg' gaat in op de ecologische effecten van MER-alternatief 5 (Bijlage G). In het rapport en de oplegnotitie wordt naast een beschrijving van de effecten van de verschillende alternatieven ook de effecten op Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en beschermde soorten op hoofdlijnen beoordeeld.

6.6.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

Om te bepalen of de ingreep effecten heeft en/of kan leiden tot overtredingen van wetten en regels die zien op de bescherming van natuur is bronnen- en veldonderzoek uitgevoerd. Voor het effect op beschermde gebieden is gekeken of er beschermde natuurgebieden in de invloedssfeer van de MER-alternatieven liggen, wat de functie en ligging tot het plangebied is en of er eventuele effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zijn (IHD's). Hierbij is ook gekeken naar cumulatieve effecten.

Voor het effect op beschermde soorten is gekeken naar het voorkomen van beschermde soorten binnen de invloedssfeer van de MER-alternatieven, wat de effecten op deze soorten zijn, of verbodsbepalingen optreden, of er sprake is van een effect op de staat van instandhouding (SvI) en of er mitigerende maatregelen of compensatie noodzakelijk zijn. Voor het beoordelen van de effecten is onderscheid gemaakt tussen de oprichtingsfase en de exploitatiefase. Er is geen onderscheid in de beoordeling van de verschillende varianten A en B per MER-alternatief omdat technische aspecten (ashoogte, tiphoogte en rotordiameter) niet als onderscheidend zijn meegenomen. Voor vleermuizen is dit criterium wel meegenomen in de beoordeling.

Voor het vergelijken van de MER-alternatieven wordt een specifieke scoringsmethodiek toegepast. Daarmee wordt aangesloten bij het beoordelingscriterium zoals geformuleerd in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau voor dit MER:

Tabel 40 **Beoordelingscriteria van het onderdeel 'natuur en ecologie'**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Ecologie	Oprichting: effect op beschermde gebieden (incl. AERIUS)	Kwalitatief en kwantitatief
	Exploitatie: effect op beschermde gebieden	

	Oprichting: effect op beschermde soorten
	Exploitatie: effect op beschermde soorten
	Kansen voor natuur en versterking landschapselementen

De effectbepaling in dit MER wordt gegeven in de genoemde 5-punts schaal van '- -' tot '+ +'. In onderstaande tabel wordt de specifieke invulling van deze schaal voor het milieuaspect ´natuur en ecologie', onderverdeeld in vijf beoordelingscriteria, toegelicht.

Tabel 41 **Beoordelingstabel 'natuur en ecologie'**

	Oordeel ten opzichte van de referentiesituatie
--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare negatieve verandering
-	Het voornemen leidt tot een merkbare negatieve verandering
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie (nulalternatief)
+	Het voornemen leidt tot een merkbare positieve verandering
++	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare verbetering van het milieu

6.6.2 Referentiesituatie

Zie Bijlage F voor een uitvoerige beschrijving van de referentiesituatie (o.a.) op basis van veldonderzoek.

6.6.3 Beoordeling beschermde gebieden

Natura 2000-gebieden

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (Oostelijke Vechtplassen en Zouweboezem) liggen op een afstand van 9 km van het plangebied. De windturbines van alle MER-alternatieven worden niet gerealiseerd binnen Natura 2000-gebieden, waardoor geen sprake is van areaalverlies van beschermde habitattypen door ruimtebeslag. Effecten op Habitatrichtlijnsoorten zijn voor alle MER-alternatieven op voorhand uit te sluiten, omdat de windturbines niet binnen Natura 2000-gebied gebouwd worden en externe werking (o.a. visuele verstoring en trillingen) door de afstand geen invloed heeft op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen.

Aangewezen broedvogels vanuit de nabijgelegen Natura 2000-gebieden maken slechts incidenteel gebruik van het plangebied. In combinatie met de geringe aanvaringskans voor een individuele vogel en het feit dat vliegbewegingen voor de betreffende soorten voornamelijk overdag plaatsvinden, is voor aalscholver, purperreiger, lepelaar en zwartkopmeeuw uit te sluiten dat er sprake is van meer dan incidentele sterfte (<1 per soort/jaar/gehele windpark). Ook verstoring en vermijding is hierdoor niet aan de orde. Bovengenoemde geldt ook voor de niet-broedvogels aalscholver, grote zilverreiger, smient, wulp, zeearend, slechtvalk, eenden en ganzen en sternsoorten afkomstig uit de Natura 2000-gebieden. Significante effecten in de oprichtingsfase en de exploitatiefase van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop op het behalen van de IHD's van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn met zekerheid uitgesloten. Dit geldt voor alle MER-alternatieven en er is geen onderscheid in de getoetste windturbinevarianten A en B.

Bij de bouw van windturbines worden mobiele werktuigen gebruikt die NOx uitstoten. Dit kan neerslaan als NO2 binnen Natura 2000-gebieden en leiden tot negatieve effecten op natuur. Per project dient te worden getoetst of significantie negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie optreden of dat deze kunnen worden uitgesloten. Voor de bouw van de windturbines van de MER-alternatieven zijn AERIUS berekeningen uitgevoerd (versie 2023.0.1, 7 december 2023). Deze zijn als bijlage toegevoegd aan de oplegnotitie voor MER-alternatief 5 (Bijlage G). Hieruit volgt dat gedurende de aanlegfase van de windturbines de emissie van stikstof leidt tot een geringe tijdelijke depositie van 0,01 – 0,04 mol N/ha/jaar. Het effect van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie heeft geen grote gevolgen voor de kwaliteit van de beschermde habitattypen. De vegetatie kan bij grote overschrijdingen iets verruigen, wat te niet gedaan wordt door maaibeheer (of begrazing). De variaties als gevolg van beheer zijn vele malen groter (in de orde van grootte van 1.000 mol/ha/per keer dat er gemaaid wordt) dan de tijdelijke (éénmalige) toename van maximaal 0,04 mol/ha/jaar al gevolg van de windturbines. Gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid heeft dit geen effect op beschermde gebieden.

Derhalve scoren alle MER-alternatieven licht negatief (score -).

Tabel 42 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium: effect beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)**

Alternatief	1	2	3	4	5
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-	-	-	-	-

Natuurnetwerk Nederland

Voor alle MER-alternatieven geldt dat deze buiten de het Natuurnetwerk Nederland of de Groene Contour worden geplaatst. Er is derhalve geen sprake van areaalverlies. Op ruim één kilometer afstand ligt het dichtstbijzijnde NNN/Groene Contour gebied Hollandsche IJssel. De vermijdingsafstanden van de kwalificerende broedvogels aangewezen voor de beheertypen van het desbetreffende NNN gebied zijn kleiner dan de minimale afstand van het NNN gebied tot het plangebied. Door de afstand van het plangebied van NNN kunnen effecten van overdraai van windturbines, sprake van aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken door verstoring van licht, geluid en trillingen of andere effecten gedurende oprichting en exploitatie op voorhand worden uitgesloten. Alle MER-alternatieven scoren derhalve neutraal.

Tabel 43 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium oprichting en exploitatie: effect beschermde gebieden: Natuurnetwerk Nederland**

Alternatief	1	2	3	4	5
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natuurnetwerk Nederland	0	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natuurnetwerk Nederland	0	0	0	0	0

Provinciaal beschermde gebieden

Voor alle MER-alternatieven geldt dat deze buiten overig beschermde gebieden, zoals ganzenrustgebieden, weidevogelgebieden of akkervogelgebieden worden gerealiseerd. Er is geen sprake van areaalverlies door het realiseren van een windpark. De maximale verstoringsafstanden voor niet-broedvogels is maximaal 600

meter. Gezien de afstand tussen de ganzenrustgebieden en het plangebied (>3km) kunnen effecten worden uitgesloten voor alle MER-alternatieven. Effecten op weidevogelgebieden zijn eveneens door de ruime afstand (ca. 4 km) uitgesloten.

Tabel 44 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium oprichting en exploitatie: effect beschermde gebieden: provinciaal beschermd**

Alternatief	1	2	3	4	5
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal beschermd	0	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal beschermd	0	0	0	0	0

Groenstructuurplan

Een windturbine van MER-alternatief 3 ligt gedeeltelijk binnen de aangewezen Groenstructuur van de gemeente Utrecht. Het gaat om het oostelijk deel van Polder Rijnenburg. De beoogde recreatieve en ecologische verbindingen liggen binnen geen van de MER-alternatieven en wordt derhalve niet negatief beïnvloed. Gevolgen voor het gemeentelijk Groenstructuurplan is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

Kansen voor natuur en versterking landschapselementen

Voor alle MER-alternatieven en varianten geldt dat er kansen zijn om de natuurwaarden en landschapselementen te versterken. Dit kan gecombineerd worden met mitigerende en compenserende maatregelen voor beschermde soorten, door bijvoorbeeld leefgebied voor vogels, amfibieën en insecten, heggen, (knot)wilgen en natuurvriendelijke oevers aan te leggen.

Tabel 45 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van de kansen voor natuur en landschapselementen.**

Alternatief	1	2	3	4	5
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+	+	+	+	+

6.6.4 Beoordeling beschermde soorten

Vogels: oprichtingsfase

In het plangebied komen jaarrond beschermde nesten voor van steenuil, buizerd, bosuil, ransuil en havik. Met preventieve maatregelen, zoals buiten broedseizoen bouwen, kunnen effecten op broedvogels in de oprichtingsfase goed worden voorkomen. Dit geldt voor alle MER-alternatieven. Negatieve effecten op rustende of foeragerende niet-broedvogels als gevolg van tijdelijke verstoring tijdens de oprichtingsfase kan worden uitgesloten, omdat het hierbij slechts beperkte en tijdelijke verstoring betreft. In de nabije omgeving zijn voldoende alternatieve foerageer- en rustgebieden aanwezig waar de niet-broedvogels naar kunnen uitwijken. Alle MER-alternatieven scoren derhalve licht negatief voor effecten op vogels (score -).

Tabel 46 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium oprichting: effect beschermde soorten: vogels**

Alternatief	1	2	3	4	5
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-	-

Vogels: exploitatiefase

Op basis van eerder uitgevoerde slachtofferonderzoeken in bestaande windparken worden voor Energielandschap naar schatting ca. 60 – 160 slachtoffers per jaar verwacht (ca. 20 slachtoffers/turbine/jaar). Onder lokale en trekvogelsoorten worden tijdens de exploitatiefase van alle MER-alternatieven één of meer aanvaringsslachtoffers verwacht. Voor alle soorten, behalve de grutto (lokale soort), blijft de sterfte onder de 1% mortaliteitsnorm.

De gecumuleerde verwachte sterfte door aanvaringen ligt voor alle soorten, behalve de grutto, ruim onder de 1% mortaliteitsnorm. Effecten op basis van de gunstige stand van instandhouding (GSI) als gevolg van exploitatie van de MER-alternatieven kunnen ook in cumulatie met andere windparken binnen een straal van 30 km worden uitgesloten. Voor de grutto is de cumulatieve sterfte gelijk of hoger dan de 1% mortaliteitsnorm. Hierdoor is een stilstandvoorziening (in broedperiode) voor een of enkele turbines noodzakelijk om sterfte te reduceren tot 0 aanvaringsslachtoffers. Effecten op de GSI van de grutto kunnen, door het nemen van de mitigerende maatregel in de vorm van een stilstandvoorziening of 'slim' detectiesysteem worden voorkomen. Deze maatregelen zijn enkel uitgewerkt voor het VKA (Hoofdstuk 9.5.5).

Bij alle MER-alternatieven kan het verlies aan leefgebied van weidevogel grutto (t.g.v. fysiek ruimtebeslag en verstoring) leiden tot een aantasting van de GSI. Overtreding van verbodsbepalingen Wnb (artikel 3.1 lid 4 en 5) kan daardoor niet worden uitgesloten. Door compenserende maatregelen kunnen effecten op de GSI en overtreding van verbodsbepalingen volledig worden uitgesloten. De precieze uitwerking van de compenserende maatregelen vindt plaats in het kader van de ontheffing Wnb. Hierbij kan worden gedacht aan het optimaal inrichten van een weidevogelgebied voor de grutto[53] op (nabijgelegen) agrarische gronden in de provincie Utrecht. Voor de uitwerking worden momenteel gesprekken gevoerd met agrarische natuurverenigingen in de provincie. De definitieve invulling van de compensatieopgave wordt in samenspraak nader uitgewerkt. Zie ook paragraaf 9.5.5.

De roek broedt ten noorden van het plangebied van de MER-alternatieven. De roeken foerageren in de omgeving van de nesten, waaronder ten dele in het plangebied. Het ruimtebeslag binnen het totale beschikbare foerageergebied (straal 1,5 km; BIJ12 2017) is beperkt en omvat geen essentiële delen. Er zijn daarom geen gevolgen voor het functioneren van de jaarrond beschermde nestplaatsen van de roek (score 0). MER-alternatief 3 scoort dubbel negatief (score - -), omdat het ruimtebeslag van weidevogels en de vermijding van weidevogels in de exploitatiefase groter is dan in bij de andere MER-alternatieven. De overige MER-alternatieven scoren licht negatief voor de effecten op vogels, deze zijn echter goed te mitigeren en compenseren, waardoor vogelpopulaties niet worden aangetast.

Tabel 47 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium exploitatie: effect beschermde soorten: vogels**

Alternatief	1	2	3	4	5
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	--	-	-

[53] De compensatieopgave van grutto omvat tevens de compensatieopgave van velduil.

Vleermuizen: oprichtingsfase

MER-alternatief 2 ligt nabij een bosperceel, waardoor het mogelijk is dat verblijfplaatsen van vleermuizen worden aangetast door verstoring (verlichting). Door mitigerende maatregelen, o.a. aanpassen van de verlichting, kan verstoring worden voorkomen (score -). Er is geen sprake van aantasting van vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen bij alle MER-alternatieven (score 0).

Tabel 48 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium oprichting: effect beschermde soorten: vleermuizen**

Alternatief	1	2	3	4	5
Oprichting: effect op beschermde soorten onderdeel vleermuizen	0	-	0	0	0

Vleermuizen: exploitatiefase

Voor alle MER-alternatieven geldt dat de additionele maximale sterfte van gewone dwergvleermuis (max. 13 per jaar), ruige dwergvleermuis (max. 3 per jaar), rosse vleermuis (<1 per jaar) en laatvlieger (max. 1 per jaar) voor het gehele windpark onder de 1% mortaliteitsnorm blijft. Hierdoor kan een effect voor alle MER-alternatieven op de GSI van de lokale populaties worden uitgesloten. Voor de rosse vleermuis geldt dat in cumulatie de sterfte rond de 1% mortaliteitsnorm ligt, waardoor effecten op de GSI niet kunnen worden uitgesloten. Dit geldt voor alle MER-alternatieven. Met mitigerende maatregelen in de vorm van stilstandvoorzieningen kan aan de norm voor mortaliteit voldaan worden.

Tabel 49 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium exploitatie: effect beschermde soorten: vleermuizen**

Alternatief	1	2	3	4	5
Exploitatie: effect op beschermde soorten onderdeel vleermuizen*	-	-	-	-	-

* Kans op slachtoffers is hoger voor windturbines variant A (tiplaagte 50m) dan variant B (tiplaagte 90). Echter geeft dit geen verschil in de beoordeling tussen de varianten.

Overig beschermde soorten: oprichtingsfase

Er komen geen beschermde flora voor in het plangebied. Wel kunnen de MER-alternatieven een negatief effect hebben op groeiplaatsen van Rode Lijst soort brede waterpest. Deze effecten kunnen gemitigeerd en gecompenseerd worden (o.a. groeiplaatsen in kaart brengen, ontzien van werkzaamheden aan watergangen, nieuwe watergangen aanleggen). Voor alle MER-alternatieven geldt dat er in potentie een negatief effect kan optreden op verblijfplaatsen en leefgebied in watergangen van de platte schijfhoren. Wanneer werkzaamheden aan watergangen worden uitgevoerd dient een onheffingsaanvraag Wnb te worden gedaan en kunnen mitigerende maatregelen worden genomen. De omvang is afhankelijk van de exacte invulling van de geplande werkzaamheden, zie hiervoor Bijlage F. Daarnaast kunnen de MER-alternatieven een negatief effect hebben op groeiplaatsen langs watergangen en in bermen van de Rode Lijst soort bruin blauwtje. De effecten zijn goed te mitigeren en compenseren, door bij werkzaamheden aan oevers en watergangen zoveel mogelijk te ontzien en eventueel nieuwe bermen aan te leggen.

Voor alle MER-alternatieven geldt dat er negatieve effecten kunnen optreden op verblijfplaatsen en leefgebied van de heikikker en rugstreeppad. Hiervoor kan een ontheffingsaanvraag aan de orde zijn wanneer aan watergangen wordt gewerkt.

Daarnaast dienen specifieke maatregelen te worden genomen om negatieve effecten te beperken, zodat er geen effecten op de GSI zijn. De specifieke mitigerende maatregelen staan beschreven in Bijlage F.

Er zijn geen effecten op (strikt) beschermde soorten van de Wnb gedurende aanleg van alle MER-alternatieven en derhalve geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Wel komen bosmuis, wezel, bunzing, egel, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn en woelrat voor. Deze soorten zijn bij ruimtelijke ontwikkelingen vrijgesteld van ontheffingsplicht. Effecten dienen wel te worden geminimaliseerd, door te werken buiten de voortplantingsperiode (februari – augustus). Verder komen er geen beschermde vissen en reptielen voor binnen het gebied, waardoor er geen overtreding van verbodsbepalingen optreedt voor deze soorten.

Tabel 50 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium oprichting: effect beschermde soorten: overige soorten**

Alternatief	1	2	3	4	5
Oprichting: effect op beschermde soorten onderdeel overige soorten	-	-	-	-	-

Overig beschermde soorten: exploitatiefase

Overige beschermde soorten ondervinden geen effecten in de exploitatiefase bij alle MER-alternatieven (score 0). Overtredingen op verbodsbepalingen kunnen worden uitgesloten.

Tabel 51 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium exploitatie: effect beschermde soorten: overige soorten**

Alternatief	1	2	3	4	5
Exploitatie: effect op beschermde soorten onderdeel overige soorten	0	0	0	0	0

Utrechtse soortenlijst

Als aanvulling op de in de Wet natuurbescherming opgenomen beschermde soorten heeft de gemeente Utrecht een aanvullende soortenlijst opgesteld. Dit vormt een uitwerking en onderdeel van het Groenstructuurplan van de gemeente Utrecht. In het onderzoeksgebied komen de soorten voor: spreeuw, huismus, steenuil, buizerd, roek, merel, kleine karekiet, tjiftjaf, pimpelmees, boomkruiper, ekster, ransuil, bosuil, zwarte kraai, groene specht en grote bonte specht en koolmees, brasem, bittervoorn, kleine modderkruiper, heikikker en haas (Natuurwaardenkaart gemeente Utrecht 2018).

Voor de vogelsoorten die volgens de natuurwaardenkaart voorkomen in het plangebied geldt dat deze om te broeden gebonden zijn aan bosjes, bomen, gebouwen en erven. De MER-alternatieven hebben hier geen betrekking op. Ook wordt geen verstoring verwacht van deze soorten omdat deze grotendeels gebonden aan dichte biotopen, mede voorkomen in stedelijk gebied en weinig verstoringsgevoelig zijn. Een aantal soorten (roek, steenuil, buizerd, ransuil, bosuil) kunnen op (enige) afstand van de broedlocatie foerageren; deze effecten zijn beschreven onder vogels met een jaarrond beschermde nestplaats.

In de watergangen van het plangebied kunnen vaste voortplantings- en rustplaatsen van de heikikker voorkomen, in zowel watergangen (voortplanting, overwintering) en graslanden, bosjes (overwintering). Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk (tijdelijke dempingen) of permanent (toegangswegen met duikers, verlegging watergangen) worden beïnvloed. Gedurende de gebruiksfase worden geen effecten verwacht van ruimtebeslag binnen het graslandhabitat van heikikker. Er is dermate veel grasland aanwezig dat ook na realisatie van het windpark voldoende graslandhabitat in de omgeving van de voortplantings- en rustplaatsen aanwezig blijft.

Hoewel de planlocaties beperkt geschikt zijn voor verblijfplaatsen van de haas, is het mogelijk dat in de aanlegfase van de MER-alternatieven ten koste gaat van verblijfplaatsen en leefgebied. Door te werken buiten de voortplantingsperiode van deze soorten (werken buiten de periode februari – augustus) worden effecten geminimaliseerd.

De kleine modderkruiper en bittervoorn komen in Polder Rijnenburg voor. Het ruimtebeslag binnen deze watergangen is dermate beperkt dat geen gevolgen voor populaties van deze soorten in Polder Rijnenburg verwacht worden.

Gevolgen voor de soorten op de Utrechtse Soortenlijst is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

6.6.5 Conclusie

Voor het beoordelen van de effecten van de MER-alternatieven is onderscheid gemaakt tussen de oprichtingsfase en de exploitatiefase. Hierbij is gekeken wat de effecten zijn, of verbodsbepalingen optreden, of er sprake is van een effect op de staat van instandhouding (SvI) en of er mitigerende maatregelen of compensatie noodzakelijk zijn. Er is geen onderscheid in de beoordeling van de verschillende varianten A en B per MER-alternatief omdat technische aspecten (ashoogte, tiphoogte en rotordiameter) niet als onderscheidend zijn meegenomen. Voor vleermuizen is dit criterium wel meegenomen in de beoordeling, maar blijkt het effect niet onderscheidend. De opstellingsalternatieven scoren als volgt:

Tabel 52 Conclusie natuur en ecologie

Alternatief	1	2	3	4	5
Oprichting					
Effect op beschermde gebieden (incl. AERIUS): Natura 2000	-	-	-	-	-
Effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0	0
Effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0	0
Effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-	-
Effect op beschermde soorten: vleermuizen	0	-	0	0	0
Effect op beschermde soorten: overige soorten	-	-	-	-	-
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+	+	+	+	+
Exploitatie					
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-	-	-	-	-
Effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0	0
Effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0	0
Effect op beschermde soorten: vogels	-	-	--	-	-

Effect op beschermde soorten: vleermuizen	-	-	-	-	-
Effect op beschermde soorten: overige soorten	0	0	0	0	0

6.7 Cultuurhistorie en archeologie

6.7.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

Voor het (milieu)aspect cultuurhistorie wordt getoetst in hoeverre cultuurhistorische waarden worden aangetast door de opstellingsalternatieven windturbines. Hiervoor wordt bekeken of er cultuurhistorische waarden in of nabij de opstellingsalternatieven aanwezig zijn.

Voor het (milieu)aspect archeologie wordt getoetst of op een bepaalde locatie archeologische waarden bekend zijn dan wel te verwachten zijn. Ten behoeve hiervan worden windturbines die binnen of in de nabijheid van een terrein van archeologische waarde of een gebied met een (middel)hoge archeologische verwachting zijn gelegen in beeld gebracht. Hiermee kan een inschatting gemaakt worden of archeologische waarden te verwachten en aan te treffen zijn tijdens de bouw van het windpark.

In onderstaande tabel wordt de beoordelingsschaal voor het milieuaspect ‘cultuurhistorie’ en het milieuaspect ‘archeologie’ toegelicht.

Tabel 53 **Beoordeling aspect cultuurhistorie**

- -	Windturbines op gronden met cultuurhistorische waarde
-	Windturbines zeer nabij gronden met cultuurhistorische waarde
0	Geen windturbines op of zeer nabij gronden met cultuurhistorische waarde
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 54 **Beoordeling aspect archeologie**

- -	Windturbines op gronden met archeologische waarde
-	Windturbines op gronden met hoge verwachtingswaarde of trefkans, maar niet op gronden met archeologische waarde
0	Geen windturbines op gronden met hoge verwachtingswaarde/trefkans archeologie of archeologische waarde
+	n.v.t.
++	n.v.t.

6.7.2 Beoordeling

<u>Cultuurhistorie</u>

Voor de beoordeling wordt aan de hand van kaart 15 en 16 van de Interim Omgevingsverordening Utrecht (2021) gekeken of er cultuurhistorische relicten en -gebieden geraakt worden door de opstellingsalternatieven. Uit de Interim Omgevingsverordening blijkt dat het gebied waarin het zoekgebied ligt, niet is aangewezen als Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS). Dit blijkt ook uit de kaart met Provinciaal Erfgoedbeleid (zie Figuur 47).

Figuur 47 **Provinciaal Erfgoedbeleid (Cultuurhistorische Atlas provincie Utrecht), zoekgebied wind en opstellingsalternatieven wind Rijnenburg.**



Ten zuiden en ten noordwesten van het zoekgebied zijn bebouwingslinten. Ook deze zijn geen onderdeel van het CHS. Deze linten an sich worden niet aangetast door de verschillende opstellingsalternatieven, de karakteristiek van het bebouwingslint als structuur in het landschap blijft. Aan deze bebouwingslinten liggen tevens diverse rijksmonumenten. Ook deze worden niet aangetast door de verschillende opstellingsalternatieven.

Ten westen van het zoekgebied zijn vlakken waar sprake is van militaire erfgoedwaarden (geen CHS). In dit gebied was ten tijden van de Tweede Wereldoorlog schijnvliegveld Reijerscop aangelegd, dat diende als afleiding voor vliegveld Soesterberg. Het schijnvliegveld is verdwenen. De opstellingsalternatieven tasten de militaire erfgoedwaarden niet aan.

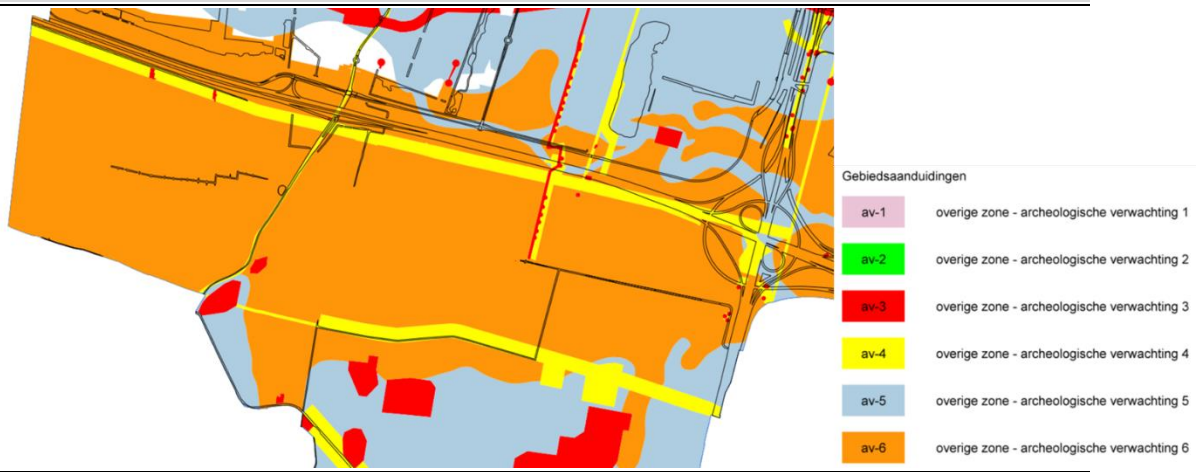
<u>Archeologie</u>
In de Wet op de archeologische monumentenzorg (2007) zijn de uitgangspunten van het Verdrag van Malta (1992) binnen de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De wet regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen, waarbij in beginsel geldt: “de veroorzaker betaalt”. Het belangrijkste doel van de wet is het behoud van het bodemarchief “in situ” (ter plekke), omdat de bodem de beste garantie biedt voor een goede conservering van de archeologische waarden. Gemeenten zijn verplicht om in het proces van ruimtelijke ordening tijdig rekening te houden met de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. Op die manier komt er ruimte voor overweging van archeologievriendelijke alternatieven.

Na de invoering van het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving hebben provincies de bevoegdheid gekregen om zogenaamde attentiegebieden aan te wijzen. Dit zijn gebieden die archeologisch waardevol zijn of naar verwachting waardevol zijn. Gemeenten zullen in dat geval verplicht worden hun

bestemmingsplan(nen) in het desbetreffende gebied te herzien. Gemeenten kunnen dan in het bestemmingsplan deze gebieden archeologische waarden toekennen waarbij een vergunning met onderbouwend archeologisch onderzoek verplicht gesteld wordt.

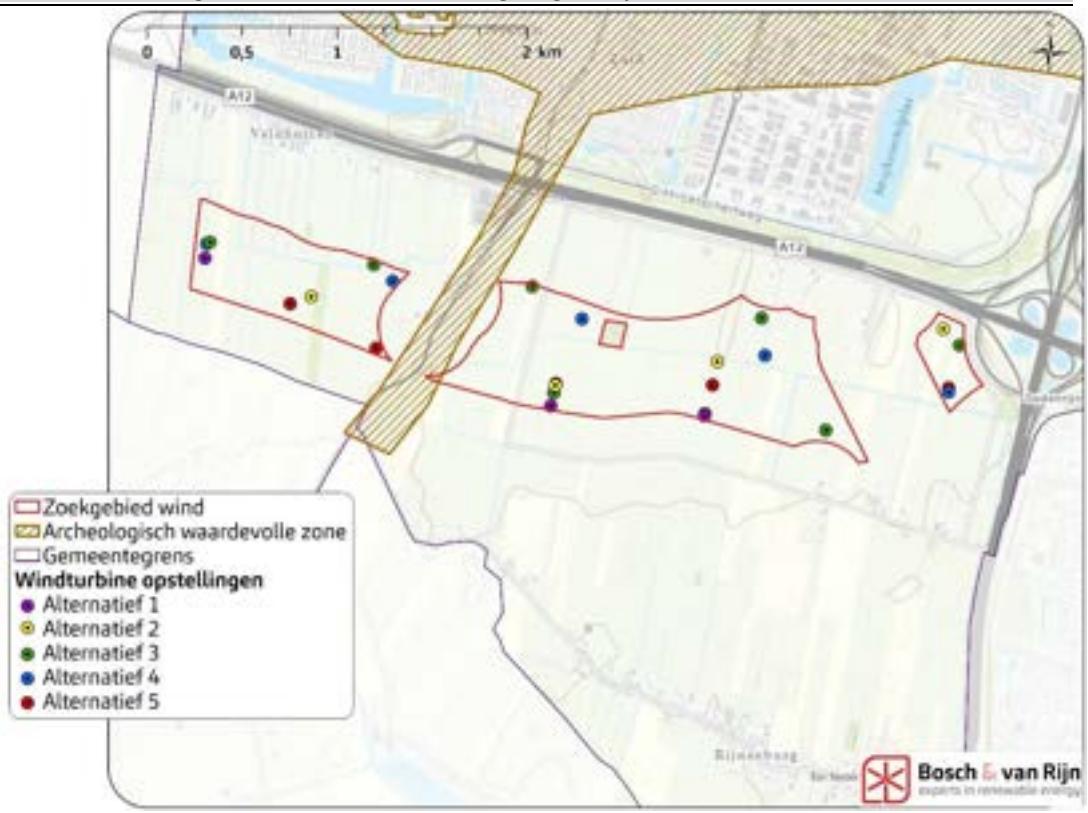
Figuur 48 laat de archeologische waardenkaart van de gemeente Utrecht zien. Hierin is te zien dat er gebieden zijn met lage archeologische verwachting (oranje), enkele gebieden met hoge archeologische verwachting (oranje) en enkele locaties met hoge archeologische waarde (rood). De te beoordelen opstellingsalternatieven zijn niet nabij gebieden met hoge archeologische waarden en/of verwachtingen gesitueerd.

Figuur 48 **Uitsnede archeologische waardenkaart (bijlage 4 Chw bestemmingsplan Algemene regels Utrecht) van de gemeente Utrecht.**



In de omgevingsvisie van de provincie Utrecht is een archeologisch waardevolle zone aangegeven (zie Figuur 49). Het beleid van de provincie Utrecht ten aanzien van de archeologisch waardevolle zones richt zich op het bevorderen van duurzaam behoud en beheer van de archeologische resten in de bodem. Als ruimtelijke ingrepen onvermijdelijk zijn, vraagt de provincie aandacht voor het op goede wijze uitvoeren van archeologisch onderzoek. De opstellingsalternatieven die binnen dit MER worden onderzocht, zijn niet binnen de archeologisch waardevolle zone gesitueerd (zie Figuur 49).

Figuur 49 **Archeologisch waardevolle zone uit Omgevingsvisie provincie Utrecht**



Figuur 50 laat een uitsnede zien van de Indicatie Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Ook uit deze kaart blijkt dat er in het plangebied geen archeologische waarden zijn of worden verwacht.

Figuur 50 **Uitsnede Indicatieve Kaart Archeologische waarden (IKAW) (Bron: online kaartviewer Rijksdienst voor cultureel Erfgoed).**



6.7.3 Conclusie

Het plangebied en de omgeving zijn geen onderdeel van het CHS (conform Interim Omgevingsverordening). De opstellingsalternatieven tasten de karakteristieken

en kenmerken hiervan ook niet wezenlijk aan. De opstellingsalternatieven wind die binnen dit MER worden onderzocht, zijn niet op gronden met archeologisch waarden of hoge archeologische verwachting gesitueerd.

De opstellingsalternatieven scoren als volgt:

Tabel 55 **Conclusie cultuurhistorie**

Alternatief	1	2	3	4	5
Effect van alternatieven op cultuurhistorie	0	0	0	0	0
Effect van alternatieven op archeologie	0	0	0	0	0

6.8 Landschap

Voor het milieuaspect landschap wordt getoetst of windturbines passen in het landschap. Ten behoeve hiervan is er een landschappelijke analyse uitgevoerd (zie Bijlage D). In het rapport wordt naast een landschappelijke analyse een uitgebreide beoordeling gedaan van de landschappelijke criteria. Ten behoeve van deze analyse en beoordeling is gebruik gemaakt van visualisaties vanaf een aantal kijkpunten rondom het plangebied (zie Bijlage E).

Hieronder volgt een korte samenvatting van deze landschappelijke analyse en beoordeling.

6.8.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

De effecten van de windturbineopstellingen op het landschap worden getoetst aan de hand van de landschappelijke beschrijving van het plangebied en de directe omgeving hiervan. In deze paragraaf worden de toetsingscriteria voor de opstellingsalternatieven van het MER toegelicht. De beoordeling vindt plaats aan de hand van de beoordelingscriteria uit de NRD. Deze zijn als volgt:

Tabel 56 **Beoordelingscriteria van het onderdeel 'landschap'**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Landschap	Effect op de landschappelijke structuur	Kwalitatief
	Herkenbaarheid van de opstelling	
	Interferentie/ samenhang bestaande hoge elementen	
	Invloed op de rust	
	Invloed op de openheid	
	Zichtbaarheid	

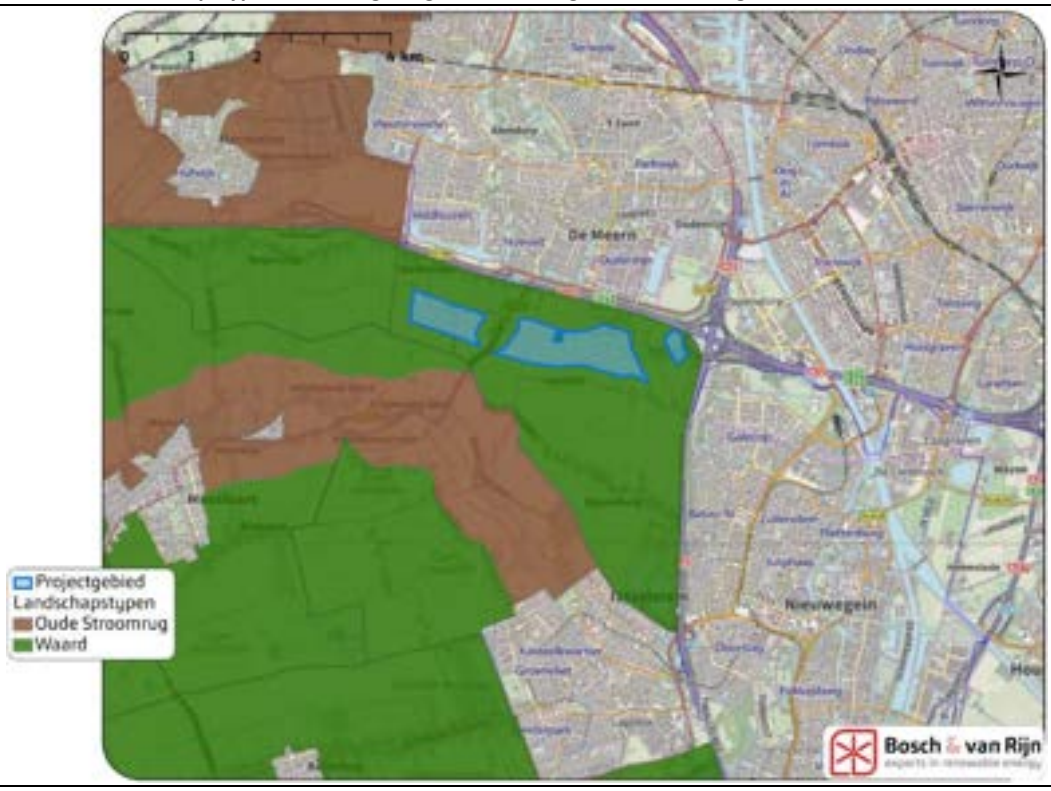
6.8.1.1 Beschrijving van de landschapstypen

De landschapstypen die gehanteerd worden bij de beoordeling komen uit de 'Kwaliteitsgids Utrechtse landschappen' van de Provincie Utrecht. (z.d.)[54]. Deze zijn als volgt:

- Waard
- Oude stroomrug

[54] Utrecht.maps.arcgis.com. Geraadpleegd op 13 januari 2022.

Figuur 51 **Landschapstypen in de omgeving van het zoekgebied windenergie.**



In Figuur 51 zijn de locaties van de landschapstypen weergeven. Hieronder worden per landschapstype beknopt de ruimtelijke kenmerken beschreven.

<u>Waard/Polder</u>

De zoekgebieden voor wind zijn gelegen in het Waard landschap. Dit gebied wordt gekarakteriseerd door rust en weidse open weidegebieden (zie Figuur 52). Verre zichten langs watergangen zijn kenmerkend voor dit gebied. De bebouwing bestaat voornamelijk uit boerderijlinten en dorpen die langs rivieren zijn gebouwd. De Waard maakt onderdeel uit van het agrarisch cultuurlandschap waardoor het landschappelijk van hoge waarde is. Daarnaast maakt de Waard ook onderdeel uit van het Groene Hart en kent het een recreatieve functie.

Figuur 52 **Het landschapstype Waard gelegen in de gemeente Utrecht (Bron: DGMR Utrecht kiest voor Energielandschap in polders Rijnenburg en Reijerscop)**



Hieronder worden de belangrijke karakteristieken van het Waardlandschap benoemd waar de plaatsing van windturbines mogelijk (negatieve) invloed op kan hebben. Deze zijn als volgt:

- De maat en schaal van het slagenlandschap;
- Het historische boerderijlint van de Nedereindseweg en de Ringkade en de bijbehorende erven en weiden rondom;
- De watergangen en lange doorzichten;
- Weiden, openheid en een opstrekkende verkaveling met sloten;
- Landelijke sfeer.

<u>Oude stroomrug</u>
Ten zuidwesten en noordwesten van het plangebied is de Oude stroomrug gelegen. Het gebied komt veelal overeen met de Waard. Het is een weids en open landschap met lange zichtlijnen. Dit gebied wordt gekarakteriseerd door een zone rond een meanderende rivier, met een mozaïek van landgebruik, veel opgaand groen, dorpen langs de rivier en open linten langs slingerende wegen. De zone heeft van oorsprong aan weerszijden een geleidelijke overgang naar het omliggende open landschap. Blokverkaveling met akkers, weiden, bosschages en boomgaarden gaan geleidelijk over in strokenverkaveling met grasland, zie onderstaande figuur.

Figuur 53 **Oude stroomrug in het Groene Hart. (Bron: Martydegraaf's Blog geraadpleegd op 27 januari 2022)**



Hieronder worden de belangrijke karakteristieken van de oude stroomrug benoemd waar de plaatsing van windturbines (negatieve) invloed op kan hebben. Deze zijn als volgt:

- Openheid
- (Veen)weidekarakter, inclusief strokenverkaveling, lintbebouwing
- Landschappelijke diversiteit
- Rust en stilte

<u>Grootschalige hoofdstructuren</u>

De grootschalige structuren binnen het landschap Rijnenburg zijn geïnventariseerd. Omdat de schaal van windturbines t.o.v. de schaal van het landschap en haar structuren zo overstijgend, zijn enkel de macroniveau structuren meegenomen.

Daarnaast zijn de ook de hoogspanningstracés in en rondom de gemeente in kaart gebracht. Deze overstijgende structuren zijn vaak niet leidend binnen een landschap. Wel zijn het grote structuren die ook een relatie aangaan met windparken. Hieronder worden de grootschalige structuren weergegeven:

Figuur 54 **De grote (infrastructurele) structuren binnen en rondom Utrecht en omgeving.**



6.8.1.2 Effect op de landschappelijke structuur

Het beoordelingscriterium ‘effect op de landschappelijke structuur’ wordt beoordeeld aan de hand van de locatie van het windpark ten opzichte van de landschappelijke structuren. Er wordt gekeken of het windpark aansluit bij (parallel loopt aan) de landschappelijke structuren (op macroniveau) en in hoeverre het van invloed is op de herkenbaarheid en leesbaarheid van deze landschappelijke structuren.

De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscoretabel.

Tabel 57 **Scoretabel: Mate van aansluiting bij bestaande structuren en patronen wind.**

Negatief	**Licht negatief**
Het alternatief sluit niet aan bij de landschappelijke lijnen (structuren) en zorgt voor een onduidelijk beeld. Hieronder wordt verstaan dat het de windturbines van het alternatief een andere richting aannemen/ niet parallel lopen ten opzichte van de hoofdstructuren van het landschap.	Het alternatief sluit niet aan op de landschappelijke lijnen (structuren) maar heeft ook geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid ervan. Hieronder wordt verstaan dat de windturbines van het alternatief net iets afwijken van de richting van de hoofdstructuren van het landschap.
Neutraal	**Licht positief**
Het alternatief sluit aan op de landschappelijke lijnen (structuren) en heeft geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid van de hoofdstructuren van het landschap. Hieronder wordt verstaan dat de windturbines van het alternatief in dezelfde richting lopen van de hoofdstructuren van het landschap.	Wanneer dankzij het alternatief de landschappelijke lijn(en) (structuren) van het landschap worden verduidelijkt en deze de structuur leesbaarder maakt.

6.8.2 Beoordeling

Alle vijf de opstellingsalternatieven zijn in meer of mindere mate parallel gesitueerd aan de snelweg A12. De windturbineopstellingen staan ongeveer evenwijdig aan deze structuur. Te zien is hoe de richting van de structuur hierdoor wordt versterkt. Bij alternatieven 1 en 4 is dit sterker waarneembaar. Alternatieven 2, 3 en 5 lopen niet geheel gelijk met de snelweg of de landschappelijke lijnen die gevormd worden door de Ringkade en de IJlandsche wetering. Volgens het scoretabel behorende bij dit beoordelingscriterium scoren alternatieven 1 en 4 daardoor 'neutraal' (0), alternatieven 2, 3 en 5 'licht negatief' (-). Alternatief 5 loopt enigszins parallel aan de snelweg maar heeft geen relatie tot deze structuur omdat hij met een kromming langs de rechte lijn van de snelweg loopt en deze dus niet volgt. Met deze flauwe kromming in de lijnopstelling loopt hij ook vreemd door het recht verkavelde landschap van Rijnenburg. Hierdoor scoort dit alternatief licht negatief (-).

Tabel 58 **Overzicht van de scores per alternatief bij het onderdeel wind.**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Effect op de landschappelijke structuur (wind)	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-

6.8.2.1 Herkenbaarheid van de opstelling

Het beoordelingscriterium *'Herkenbaarheid van de opstelling'* beoordeelt windparken t.o.v. hoe de opstellingspatronen visueel overkomen voor waarnemers en hoe ze zijn gelegen in het landschap. Voor dit criterium zijn er visualisaties gemaakt om te kunnen beoordelen hoe de opstelling gelegen is in het landschap en of deze herkenbaar overkomt.

De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores. De visualisaties behorende bij deze beoordeling zijn weergegeven in Figuur 58 tot en met Figuur 67 en Bijlage E.

Tabel 59 **Scoretabel: De herkenbaarheid van de lijnopstelling van het windpark in het landschap.**

Negatief	**Licht negatief**
Het windpark is een ernstige storende factor voor de waarnemer. De herkenbaarheid van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het windpark.	Het windpark is een storende factor voor de waarnemer. De herkenbaarheid van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het windpark.
Neutraal	**Licht positief**
Het windpark is in kleine mate een storende factor voor de waarnemer. De herkenbaarheid van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het windpark.	Niet van toepassing.

Alternatief 1
Uit de visualisaties komt naar voren dat opstelling 1 geen rechte lijn vormt en dus vanuit verschillende locaties rondom het alternatief als matig herkenbaar naar voren komt. Door de geringe hoeveelheid windturbines blijft dit rommelige beeld beperkt. Hierdoor scoort dit alternatief licht negatief (-).

Alternatief 2
Uit de visualisaties komt naar voren dat opstelling 2 voor een deel een rechte lijn vormt maar dat er een paar turbines hiervan afwijken. Dit zorgt voor een deels ongeordend beeld. De herkenbaarheid van de lijn is te zien maar wordt ontkracht door de kromming. Hierdoor scoort dit alternatief licht negatief (-).

Alternatief 3
Uit de visualisaties komt naar voren dat opstelling 3 een dubbele rechte lijn vormt. De lijnvormen van deze opstelling is vanuit verschillende locaties goed waar te nemen. Hierdoor scoort dit alternatief neutraal (0).

Alternatief 4
Uit de visualisaties komt naar voren dat opstelling 4 een rechte lijn vormt. De lijnvormen van deze opstelling is vanuit verschillende locaties goed waar te nemen. Hierdoor scoort dit alternatief neutraal (0).

Alternatief 5
Uit de visualisaties komt naar voren dat opstelling 5 geen rechte lijn vormt maar een flauwe bocht heeft. Uit de visualisaties komt naar voren dat dit alternatief vanuit verschillende locaties geen duidelijke lijn vormt. De herkenbaarheid als lijnopstelling is waarneembaar, maar wordt ontkracht door de kromming. Hierdoor scoort dit alternatief licht negatief (-).

Tabel 60 **Overzicht van de scores per alternatief.**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Herkenbaarheid van de opstelling	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-

6.8.2.2 Interferentie/ samenhang met bestaande hoge elementen

Het beoordelingscriterium 'interferentie/ samenhang met bestaande hoge elementen' wordt beoordeeld aan de hand van de locaties van de windturbines in de alternatieven ten opzichte van bestaande windturbines en hoogspanningstracés. Uit de landschappelijke analyse is naar voren gekomen dat er zich hoogspanningstracés nabij de windturbineposities opstellingsalternatieven bevinden. Daarom wordt er gekeken naar de ligging van de windparken t.o.v. hoogspanningstracés en hoogspanningsmasten.

Er wordt van uitgegaan dat bij windparken met een afstand tot 3 kilometer van een hoogspanningstracé er visuele interferentie ontstaat. Er wordt vanuit gegaan dat dit grote impact kan hebben tot een afstand van 1,5 kilometer.

Onderstaande kaart is opgesteld ten behoeve van de beoordeling. Te zien is dat er door de grote afstand geen enkel alternatief interfereert met nabijgelegen bestaande windturbines.

Figuur 55 Andere windparken in de omgeving de beoogde locatie voor Windpark Rijnenburg.



De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 61 **Scoretabel interferentie/samenhang bestaande hoge elementen.**

Negatief	**Licht negatief**
Wanneer het windpark en meerdere hoogspanningstracés binnen een straal van 1.5 kilometer bij elkaar staan, er veel interferentie plaatsvindt en er geen eenduidige opstellingsstructuur is tussen de bouwwerken. Of wanneer het windpark uit 6 of meer turbines bestaat.	Wanneer het windpark en meerdere hoogspanningstracés binnen een straal van 3 kilometer bij elkaar staan, er veel interferentie plaatsvindt en er geen eenduidige opstellingsstructuur is tussen de bouwwerken. Of wanneer het windpark bestaat 3 tot 6 turbines.
Neutraal	**Licht positief**
Wanneer er in de omgeving van het windpark geen hoogspanningstracés binnen een straal van 3 kilometer zijn gesitueerd.	Niet van toepassing.

Beoordeling

Op de visualisaties is te zien dat alle vijf de opstellingsalternatieven binnen een straal van 1,5km staan. Te zien is hoe de horizon voller raakt door de komst van de windturbines. Dit geeft een rommelig beeld op de horizon. Dit beeld ontstaat vanuit meerdere waarnemingspunten. Volgens de scoretabel behorende bij dit beoordelingscriterium scoren de alternatieven daardoor een score 'negatief (- -). Deze rommeligheid is sterker bij het alternatief 3 omdat bij dit alternatief meer windturbines worden geplaatst. Hierdoor scoort dit alternatief 'negatief (- -). Bij alternatieven 1,2,4 en 5 blijft de rommeligheid beperkt doordat er minder windturbines komen en er geen dubbele rij wordt toegepast. Hierdoor scoren deze alternatieven 'licht negatief (-).

Tabel 62 **Overzicht van de scores per alternatief.**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Visuele interferentie met andere windturbine(s) (niet beoordeeld)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Visuele interferentie met hoogspanningstracés	-	-	-	-	--	--	-	-	-	-

6.8.2.3 Invloed op de rust

Het beoordelingscriterium 'invloed op de rust' wordt beoordeeld aan de hand van de locaties van de windturbines in de alternatieven ten opzichte van het huidige landschap en de bestaande vulling van de horizon. Zoals eerder beschreven bevinden er zich hoogspanningstracés nabij de locatie van de opstellingsalternatieven. Dit heeft ook invloed op de rust aangezien de horizon voller wordt. Ook wordt er gekeken hoe rustig het beeld van het huidige landschap is om te beoordelen wat het effect is van de windturbines op de rust in het landschap.

Alle opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 63 **Invloed op de rust**

Negatief	Licht negatief
Het windpark is een ernstige storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het windpark.	Het windpark is een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het windpark.
Neutraal	**Licht positief**
Het windpark is in kleine mate een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het windpark.	Beoordeling (voor Wind) niet van toepassing

Beoordeling

De karakteristieken van het huidige landschap zijn voor zowel de waard als de oude stroomrug open gebieden met weinig landschappelijke obstakels in het gezichtsveld. Het plaatsen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de rust van het zicht en de vulling van de horizon.
Omdat alternatief 1 bestaat uit 3 turbines zal de vulling beperkt zijn en zal dit alternatief licht negatief (-) scoren. Alternatieven 2, 3, 4 en 5 bestaan uit meerdere turbines waardoor de rust meer zal worden weggenomen. Hierdoor scoren deze alternatieven negatief (--)

Tabel 64 **Overzicht van de scores per alternatief.**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Invloed op de rust	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--

6.8.2.4 Invloed op de openheid

De invloed op de openheid van een windpark heeft te maken met hoe waarnemers (bewoners in de omgeving, passanten, etc.) het windpark beleven en hoe groot zij de visuele impact is op de openheid van het landschap ervaren.

De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 65 **Scoretabel: De beleving van de lijnopstelling van het windpark in het landschap.**

Negatief	Licht negatief
Het windpark is een ernstige storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het windpark.	Het windpark is een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het windpark.
Neutraal	**Licht positief**
Het windpark is in kleine mate een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van	Wind niet van toepassing.

de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het windpark.	

Beoordeling
Waard
De waard heeft een weids en open karakter. Alleen langs wegen zijn boerderijen en groen te vinden waardoor het zicht vanaf de wegen ver kan reiken. Het plaatsen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de openheid van dit landschapstype.

Oude stroomrug
Het karakter van een Oude stroomrug komt veel overeen met dat van een Waard. Ook hier is de openheid een kenmerk van het gebied. Wel zijn er in de Oude stroomrug meer boerderijen en opgaand groen te vinden waardoor de windturbines minder dominant aanwezig zullen zijn.

Tabel 66 **Overzicht van de scores per alternatief voor het aspect invloed op de openheid.**

Landschapstype:	W	O
Alternatief 1A	--	-
Alternatief 1B	--	--
Alternatief 2A	--	-
Alternatief 2B	--	--
Alternatief 3A	--	--
Alternatief 3B	--	--
Alternatief 4A	--	-
Alternatief 4B	--	--
Alternatief 5A	--	-
Alternatief 5B	--	--

*W = Waard, O= Oude stroomrug

6.8.2.5 Zichtbaarheid
Het beoordelingscriterium 'zichtbaarheid' wordt beoordeeld aan de hand van de eventuele obstakelverlichting die aanwezig is op de windturbines en de mate waarin de windturbines zichtbaar zijn in het landschap.

In relatie tot luchtvaartveiligheid dienen windturbines te worden voorzien van obstakelverlichting. Deze verlichting kan vooral tijdens de nachtlichturen erg dominant overkomen en daarmee een rustig landschapsbeeld verstoren. De mate waarin en de manier waarop obstakelverlichting dient te worden toegepast is sterk afhankelijk van de geldende wet- en regelgeving. Hoewel op voorhand nog niet vaststaat welk type obstakelverlichting wordt toegepast, is in het MER toch een beoordeling gegeven voor het te verwachten effect van de obstakelverlichting. Wanneer een opstelling slechts in beperkte mate met obstakelverlichting hoeft te worden uitgevoerd wordt deze meer positief beoordeeld.
In het '*Informatieblad aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland*' wordt het volgende gezegd over het aanbrengen van obstakelverlichting op windturbines.

- Windturbines tot 210m tiphoogte (waar de lage variant toebehoort) één keer midden op de mast en één keer op de gondel verlichting moet toepassen.

- Windturbines groter dan 210 meter (waar de hoge variant toebehoort) moet 2x op de mast en één keer op de gondel verlichting toe passen.

Er hebben recent testen plaatsgevonden met het verminderen van de hoeveelheid en intensiteit van obstakelverlichting en de beleving van deze aanpassing door omwonenden. Uit de resultaten van de tests blijkt dat er mogelijkheden zijn om de obstakelverlichting zodanig toe te passen dat de negatieve effecten op de omgeving kleiner worden zonder dat de zichtbaarheid en herkenbaarheid van windparken voor de luchtvaart in het geding komt. Zo is het mogelijk gemaakt de lichtintensiteit van de verlichting op windturbines aan te passen. Er bestaan bovendien verschillende technische oplossingen om lichthinder nog meer te verminderen. Het zijn systemen die waarnemen of een vliegtuig een windpark nadert en in dat geval tijdig de verlichting inschakelt. Deze systemen werken op basis van (passieve) radar of transponders, de zenders die in vliegtuigen worden toegepast.

De Tweede Kamer heeft op 25-02-2021 een motie aangenomen dat windturbines van verlichting voorzien kunnen worden die reageert op de aanwezigheid van vliegtuigen, waardoor de permanente rode verlichting uit het landschap verdwijnt. Met deze motie kan het in de toekomst mogelijk gemaakt worden dat er geen permanente of knipperende verlichting brand, maar alleen wanneer vliegtuigen nabij de windturbines zijn. Dit aspect is niet meegenomen tijdens de beoordeling.

Tabel 67 **Scoretabel verlichting.**

Negatief	**Licht negatief**
Verplichting tot het aanbrengen van drie obstakellichten.	Verplichting tot het aanbrengen van twee obstakellichten.
Neutraal	**Licht positief**
Geen verplichting met het aanbrengen van verlichting.	Niet van toepassing.

Tabel 68 **Scoretabel zichtbaarheid.**

Negatief	**Licht negatief**
De turbines zijn dominant aanwezig in het landschap en zijn al van ver waar te nemen.	De turbines zijn minder dominant aanwezig in het landschap en zijn minder goed waar te nemen van een afstand
Neutraal	**Licht positief**
De turbines zijn aanwezig in het landschap maar niet dusdanig dominant dat het storend is.	Niet van toepassing.

Beoordeling

Bij alle alternatieven geldt dat ze een verplichting hebben met het aanbrengen van verlichting. Omdat bij de lage variant maar 2 obstakellichten worden toegepast, scoren de lage alternatieven 'licht negatief' (-). De hoge alternatieven scoren 'negatief' (--) omdat hier 3 obstakellichten moeten moet worden toegepast.

Tabel 69 **Overzicht van de scores per alternatief wind**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Verlichting	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--

Het landschapstype Waard waar de windturbines in worden geplaatst heeft een weids en open karakter. De turbines zijn dus ten alle tijden vanuit elke hoek zichtbaar aanwezig in het landschap. Alle A alternatieven scoren licht negatief omdat ze ten alle tijden waarneembaar zijn in het landschap Omdat de B alternatieven bestaan uit grotere turbines zijn deze negatiever beoordeeld omdat ze dominanter aanwezig zijn in het landschap van een grotere afstand.

Tabel 70 **Overzicht van de scores per alternatief.**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Zichtbaarheid wind	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--

6.8.3 Visualisaties

Om het effect van de opstellingen op de beoordelingscriteria duidelijk te maken is gebruik gemaakt van visualisaties vanaf een aantal punten rondom het zoekgebied. Onderstaande figuur geeft kijkpunten van de visualisaties. Deze punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende landschappelijk relevante aandachtspunten een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. Locatie F en G zijn extra kijkpunten van de skyline van Utrecht (incl. de Dom) en omgeving van polderlandschap van Montfoort.

Figuur 56 **Locaties van de kijkpunten waarvoor visualisaties zijn gemaakt.**



Op de volgende pagina's staan enkele visualisaties weergegeven (Alternatief 3A, 3B, 4A, 4B, 5A en 5B vanuit kijkpunt D). De overige visualisaties (inclusief de extra toegevoegde visualisaties vanuit de omgeving van Montfoort en Rijnvliet) staan in Bijlage E.

Figuur 57 **Kijkpunt D: bestaande situatie**



Figuur 58 **Kijkpunt D: MER-alternatief 1A**



Figuur 59 **Kijkpunt D: MER-alternatief 1B**



Figuur 60 **Kijkpunt D: MER-alternatief 2A**



Figuur 61 **Kijkpunt D: MER-alternatief 2B**



Figuur 62 **Kijkpunt D: MER-alternatief 3A**



Figuur 63 **Kijkpunt D: MER-alternatief 3B**



Figuur 64 **Kijkpunt D: MER-alternatief 4A**



Figuur 65 **Kijkpunt D: MER-alternatief 4B**



Figuur 66 **Kijkpunt D: MER-alternatief 5A**



Figuur 67 **Kijkpunt D: MER-alternatief 5B**



6.8.4 *Conclusie*

Het landschap rondom het plangebied zal veranderen door de komst van de beoogde windturbines van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Vanwege de landschappelijke en cultuurhistorische waarden zal de meeste negatieve impact zich voordoen in het typische agrarische cultuurlandschap. Karakteristieken en belevingswaarden van de Waard en de Oude stroomrug zullen ook negatief worden beïnvloed. De beleving en aantasting ten aanzien van de snelwegen, welke in de landschappelijke beoordeling zijn getypeerd als landschapstype 'grootschalige infrastructuur', kent de minst negatieve impact, omdat er 'aansluiting' kan worden gevonden tussen de lijnopstellingen en de snelweg A12. De Dom zal vanuit het polderlandschap van Montfoort niet duidelijk herkenbaar zijn in de skyline van Utrecht. Tussen de andere aanwezige hoogbouw in de stad Utrecht valt deze weg. De komst van de windturbines van windpark Rijnenburg en Reijerscop zal dan ook weinig tot geen effect hebben op de skyline van Utrecht. De skyline van Utrecht vervalt al snel in het opgaande groen en de horizon van het polderlandschap van Rijnenburg.

De scores op de beoordelingscriteria van het MER zijn hieronder in één overzicht weergegeven. Dit zijn per criteria de individuele scores van elk MER-alternatief.

Tabel 71 **Conclusie landschappelijke beoordeling MER-alternatieven wind**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Effect op de landschappelijke structuur	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-
Herkenbaarheid van de opstelling	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-
Interferentie/ samenhang bestaande hoge elementen	-	-	-	-	--	--	-	-	-	-
Invloed op de rust	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--
Invloed op de openheid	-	--	-	--	--	--	-	--	-	--
Zichtbaarheid	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--

6.9 Waterhuishouding

6.9.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

Voor een windpark worden enkele verhardingen aangebracht die effect op de waterhuishouding kunnen hebben, te weten bouw- en onderhoudswegen, opstelplaatsen voor bouw en onderhoud, fundering van de windturbines en een transformatorstation met eventuele inkoopruimte. Voor het milieuaspect waterhuishouding wordt getoetst of windturbines voorzien zijn op of nabij gronden die relevant zijn voor de waterhuishouding. Ten behoeve hiervan wordt gekeken naar grondwater, oppervlaktewater en hemelwaterafvoer. In onderstaande tabel wordt de beoordelingsschaal voor het milieuaspect 'waterhuishouding' toegelicht.

Tabel 72 Beoordeling aspect watersysteem en waterpeil

- -	Aantasting van watersysteem na realisatie windturbines
-	n.v.t.
0	Geen negatief effect op watersysteem na realisatie windturbines
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 73 Beoordeling aspect watergangen

- -	Demping van watergangen nodig voor realisatie windturbines
-	n.v.t.
0	Geen demping van watergangen nodig voor realisatie windturbines
+	n.v.t.
++	n.v.t

Tabel 74 Beoordeling aspect effect van fundering en toegangswegen op hemelwaterafvoer

- -	Compensatie toevoeging verhard oppervlak noodzakelijk maar niet geborgd
-	n.v.t.
0	Compensatie toevoeging verhard oppervlak noodzakelijk maar geborgd
+	n.v.t.
++	n.v.t

6.9.2 Beoordeling

Op grond van de Wro moet bij een ruimtelijke ontwikkeling inzicht worden gegeven in de gevolgen voor de waterhuishouding.

In de Waterwet is de waterhuishouding, veiligheidsnormering voor primaire waterkeringen, het beheer van oppervlaktewater en grondwater geregeld. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden draagt in het plangebied zorg voor het functioneren van het watersysteem.

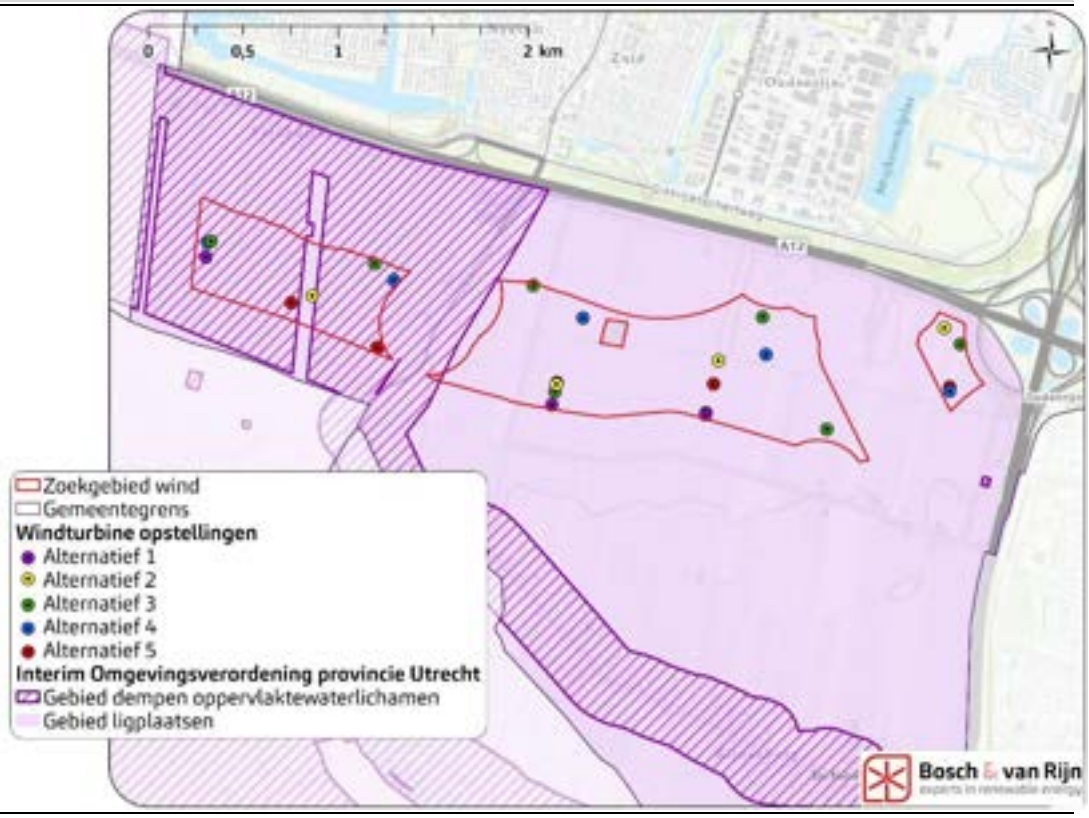
De Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 is van kracht op de waterhuishouding in het plangebied. Het is volgens de geldende keur toegestaan om handelingen in het watersysteem en de bijbehorende beschermingszones, als ook in het voor waterkeringen in de Legger aangewezen profiel van vrije ruimte, te verrichten of te laten verrichten mits voldaan wordt aan de in Hoofdstuk 3

opgenomen zorgplichtbepalingen. Bijbehorende leggers bepalen het toepassingsgebied van de keur.

Figuur 68 toont de aanduidingen gerelateerd aan water uit de Omgevingsverordening van de provincie Utrecht. Hieruit blijkt dat het plangebied ligt in gebieden met de aanduidingen 'dempen oppervlaktewaterlichamen' en 'ligplaatsen'.
In het gebied 'dempen oppervlaktewaterlichamen' is het verboden om zonder ontheffing oppervlaktewateren geheel of gedeeltelijk de dempen, tenzij de activiteit is toegelaten grond van *Artikel 2.35 Vrijstelling dempen bij infrastructurele werken en werken van groot maatschappelijk belang* en *Artikel 2.36 Vrijstelling dempen bij agrarische percelen*. Voor het realiseren van de windturbines en het aanleggen van toegangswegen naar de windturbines is het dempen van oppervlaktewaterlichamen op voorhand niet noodzakelijk.

Het beleid in gebied 'Ligplaatsen' is van toepassing op activiteiten met woonschepen, vaartuigen, andere drijvende voorwerpen, havens en aanlegplaatsen en is niet van toepassing op de ontwikkeling van duurzame energie.

Figuur 68 Thema Water – Omgevingsverordening provincie Utrecht.



Figuur 69 toont de aanduidingen gerelateerd aan bodem uit de Omgevingsverordening van de provincie Utrecht. Hieruit blijkt dat het plangebied ligt in gebieden met de aanduidingen 'matig kwetsbare strategische grondwatervoorraad' en 'klein open bodemsysteem'. Een bestemmingsplan dat betrekking heeft op een 'Matig kwetsbare strategische grondwatervoorraad' houdt rekening met de bescherming van de kwaliteit van het grondwater met het oog op de

drinkwaterwinning. Bij nieuwe ontwikkelingen dient daarom aandacht te zijn voor grond- en oppervlaktewaterkwaliteit.
In het gebied 'klein open bodemenergiesysteem' is geen vergunning vereist voor het aanleggen of gebruiken van een open bodemenergiesysteem als de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken of de hoeveelheid water die wordt geïnfiltreerd niet meer is dan 10 m3/u.

Figuur 69 **Thema Ondergrond en Bodem – Omgevingsverordening provincie Utrecht.**



Watersysteem en waterpeil

Het plangebied en alle opstellingsalternatieven zijn deels gelegen in gebied met de aanduiding 'matig kwetsbare strategische grondwatervoorraad' (zie Figuur 69). Door gebruik te maken van niet-uitlogende bouwmaterialen wordt uitspoelen van stoffen voorkomen. Uitspoelen van stoffen, en daarmee veranderingen van de grondwaterkwaliteit, wordt daarmee uitgesloten. Als de windturbines eenmaal in werking zijn, dus nadat mogelijke bemalingen tijdens de bouwfase zijn beëindigd, is er geen relatie met het grondwater. De waterkwaliteit wordt niet aangetast door de realisatie van windturbines.
Het dempen van sloten kan lokaal invloed hebben op het waterpeil. Dit kan mogelijk leiden tot veenoxidatie met CO2-uitstoot en bodemdaling tot gevolg. Het dempen van sloten is echter niet op voorhand noodzakelijk voor de realisatie van de windturbineposities.

In het gebied 'klein open bodemenergiesysteem' (zie Figuur 69) is geen vergunning vereist voor het aanleggen of gebruiken van een open bodemenergiesysteem als de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken of de hoeveelheid water die wordt geïnfiltreerd niet meer is dan 10 m3/u. De ontwikkeling van windturbines

zijn geen bodemenergiesysteem. De beleidsregel is niet van toepassing. Alle alternatieven scoren dan ook neutraal op dit thema (‘0’).

Watergangen

Watergangen spelen een belangrijke rol bij het behoud van goede waterkwaliteit. In het gebied ‘dempen oppervlaktewaterlichamen’ (zie Figuur 68) is het verboden om zonder ontheffing oppervlaktewateren geheel of gedeeltelijk de dempen, tenzij de activiteit is toegelaten grond van *Artikel 2.35 Vrijstelling dempen bij infrastructurele werken en werken van groot maatschappelijk belang* en *Artikel 2.36 Vrijstelling dempen bij agrarische percelen*. Voor het realiseren van de windturbines en het aanleggen van toegangswegen naar de windturbines is het dempen van oppervlaktewaterlichamen op voorhand niet noodzakelijk.
Ook blijkt uit de legger van HDSR dat de windturbineposities voor alle alternatieven op minimaal 10 meter gelegen zijn van de beschermingszones van watergangen. Alle alternatieven scoren dan ook neutraal op dit thema (‘0’).

Effect van fundering, kraanopstelplaatsen en toegangswegen op hemelwaterafvoer

Door de aanleg van windturbinefunderingen, kraanopstelplaatsen, toegangswegen en transformatorhuizen neemt het verhard oppervlak toe. Toevoeging van verhard oppervlakte kan een effect hebben op het waterbergend vermogen van het gebied.

De keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden staat tot 5.000 m² verhardingen toe in landelijk gebied zonder dat compensatie nodig is. Als de toename van verhard oppervlak van bouwwerk plus erfverharding groter dan 5.000 m² is, dan moet er wel gecompenseerd worden. Voor het berekenen van het totaal aan nieuw verhard oppervlak moet buiten bebouwd gebied vijf jaren worden teruggekeken naar het oppervlak dat in deze periode nog niet gecompenseerd is. Als compensatie nodig is, moet er worden gecompenseerd middels het graven van nieuw oppervlaktewater. Het nieuw te graven oppervlaktewater moet 22,5%[55] van de toegenomen verharding zijn. Aangezien een dergelijke compensatieverplichting geldt voor alle alternatieven en deze compensatie eenvoudig kan worden uitgevoerd binnen het plangebied scoren alle alternatieven dan ook neutraal op dit thema (‘0’).

6.9.3 Conclusie

Het aspect water is niet onderscheidend voor de MER-opstellingsalternatieven. Wel dient in een later stadium het VKA beoordeeld te worden aan de hand van de keur en legger van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden. Indien sprake is van toename nieuw verhard oppervlak van meer dan 5.000 m^2, zullen compenserende maatregelen nodig zijn en zal hierover contact worden gelegd met het Hoogheemraadschap.

De opstellingsalternatieven scoren als volgt:

[55] HDSR ziet polder Rijnenburg als toekomstig stedelijk gebied. Daarom vraagt zij uit te gaan van 22,5% in plaats van 10% voor landelijk gebied.

Tabel 75 **Conclusie water**

Alternatief	1	2	3	4	5
Watersysteem en waterpeil	0	0	0	0	0
Watergangen	0	0	0	0	0
Effect van fundering, kraanopstelplaatsen en toegangswegen op hemelwaterafvoer	0	0	0	0	0

Het aspect water staat de realisatie van windturbines binnen het plangebied niet in de weg.

6.10 Bodemkwaliteit

6.10.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

Voor het milieuaspect bodem wordt getoetst of op de locatie verontreinigde gronden te verwachten zijn. Hiermee kan een inschatting worden gemaakt of verontreiniging te verwachten en aan te treffen is tijdens de bouw van de windturbines.

In onderstaande tabel wordt de beoordelingsschaal voor het milieuaspect 'bodemkwaliteit' toegelicht.

Tabel 76 **Beoordeling aspect bodemkwaliteitsklasse**

--	Windturbines op bodemkwaliteitsklasse 'industrie'/verontreinigde locatie
-	-
0	Geen windturbines op bodemkwaliteitsklasse 'industrie'/verontreinigde locatie
+	n.v.t.
++	n.v.t.
--	Beïnvloeding bodemkwaliteit aannemelijker (>50 ha.)
-	Beïnvloeding bodemkwaliteit beperkt aannemelijk (10-50 ha.)
0	Beïnvloeding bodemkwaliteit niet aannemelijk (<10 ha.)
+	n.v.t.
++	n.v.t.

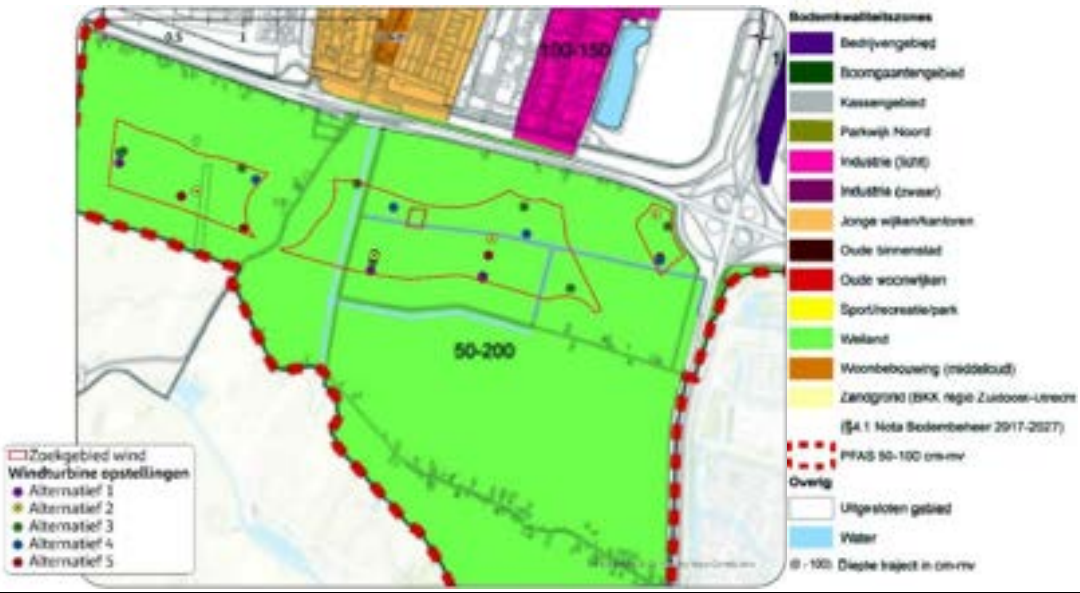
6.10.2 Beoordeling – kwantitatief

Op grond van de Wet bodembescherming dient, in verband met de uitvoerbaarheid van een plan of project, rekening te worden gehouden met de bodemgesteldheid. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak (ernstige verontreinigingen). In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Voor een nieuw geval van bodemverontreiniging geldt, in tegenstelling tot oude gevallen (voor 1987), dat niet functiegericht maar in beginsel volledig moet worden gesaneerd. Nieuwe bestemmingen dienen bij voorkeur te worden gerealiseerd op bodem die geschikt is voor het beoogde gebruik.

Bij de aanleg van de windturbines zullen bodemwerkzaamheden plaatsvinden. De verankering van de windturbines vindt plaats met een betonnen voet (het fundament). Daardoor zal een hoeveelheid grond ontgraven moeten worden. Voor de uitvoeringsfase zal in het kader van de bouwvergunning en de Arbowet een bodemonderzoek ter plaatse van de posities moeten worden uitgevoerd. Vanuit de functie van windturbines worden verder geen eisen gesteld aan de kwaliteit van de bodem. Er is immers geen sprake van de langdurige aanwezigheid van personen. Voor moderne windturbines geldt dat er geen sprake is van potentieel bodembedreigende activiteiten. Bij aan- of afvoer van grond zal uiteraard aan het Besluit bodemkwaliteit worden voldaan. Voor het afgraven van grond ten behoeve van de aanleg van de turbinefundamenten, bouw- en onderhoudswegen en kraanopstelplaatsen is in sommige gevallen een vergunning nodig op grond van de Ontgrondingenwet.

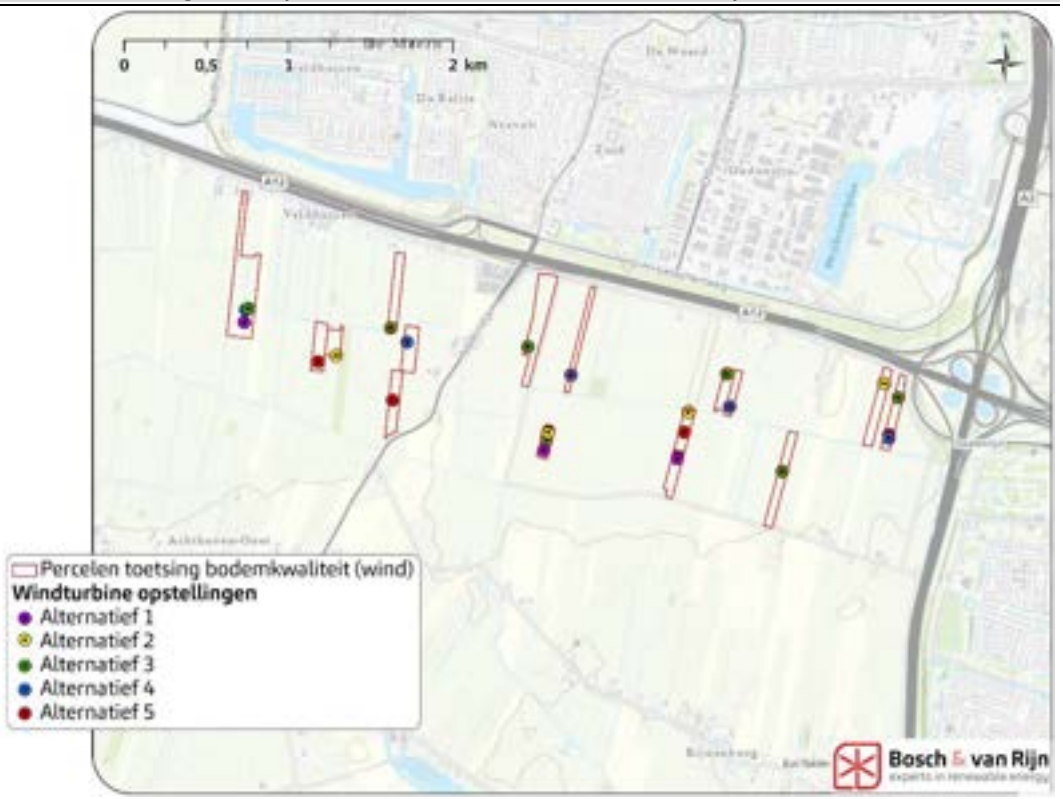
Voor de inschatting van de bodemkwaliteit op de locaties van de windturbines is bekeken of er op dit moment bedrijfsactiviteiten op de locaties plaatsvinden, waarbij potentieel bodemverontreiniging kan ontstaan en of in het verleden activiteiten hebben plaatsgevonden, waarbij verontreiniging is ontstaan. Om dit inzichtelijk te maken is aansluiting gezocht bij de bodemkwaliteitskaarten van de Gemeente Utrecht en het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Utrecht.

Figuur 70 **Uitsnede kaart Bodemkwaliteitszones Gemeente Utrecht**



In de rapportage behorend bij de bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Utrecht blijkt dat heel Rijnenburg en Reijerscop valt in de Bodemkwaliteitszone ‘weiland’ (zie Figuur 70), van 0cm tot 200cm onder het maaiveld. In de gehele gemeente kunnen onder het maaiveld (zeer) licht verhoogde gehalten met PFAS-verbindingen voorkomen.

Figuur 71 **Percelen getoetst op bodemkwaliteit a.d.h.v. bodeminformatiesysteem Gemeente Utrecht**



Verder blijkt uit het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Utrecht dat er op de percelen waar de opstellingsalternatieven voor wind zijn gepositioneerd, geen verontreinigingen zijn geconstateerd. De getoetste percelen zijn weergegeven in Figuur 71.

6.10.3 Conclusie

De opstellingsalternatieven scoren hiermee als volgt:

Tabel 77 **Conclusie thema bodemkwaliteit**

Alternatief	1	2	3	4	5
Bodemkwaliteitsklasse	0	0	0	0	0

Het aspect Bodemkwaliteit staat de realisatie van windturbines binnen het plangebied niet in de weg.

6.11 Ruimtegebruik

6.11.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

In onderstaande tabellen worden de beoordelingsschalen voor het aspect 'ruimtegebruik' toegelicht.

Tabel 78 Beoordeling aspect Gebruiksfuncties

--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbaar negatief effect op de gebruiksfuncties
-	Het voornemen leidt tot een merkbaar negatief effect op de gebruiksfuncties
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 79 Beoordeling aspect Invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden

--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbaar negatief effect op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden
-	Het voornemen leidt tot een merkbaar negatief effect op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 80 Beoordeling aspect Straalpaden

--	Winturbinepositie(s) binnen een straalpad
-	Overdraai over straalpad door windturbine
0	Geen winturbinepositie(s) binnen een straalpad
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 81 Beoordeling aspect Vliegverkeer en radar

--	Opstellingsalternatief interfereert mogelijk met luchtvaart **en** radar
-	Opstellingsalternatief interfereert mogelijk met luchtvaart **of** radar
0	Opstellingsalternatief interfereert niet met luchtvaart en radar
+	n.v.t.
++	n.v.t.

6.11.2 Beoordeling

6.11.2.1 Huidige gebruiksfuncties

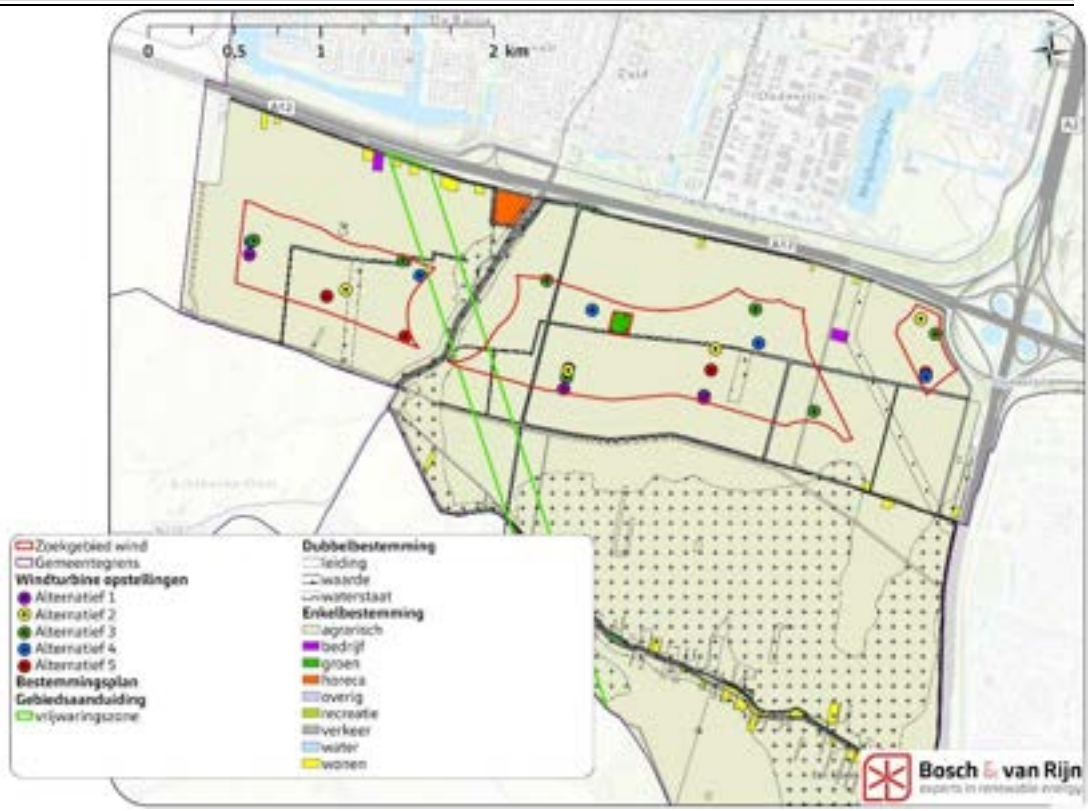
Uit het bestemmingsplan van Rijnenburg blijkt dat het grootste gedeelte van het zoekgebied voor wind de bestemming 'agrarisch' heeft, zie Figuur 72. In de omgeving van het zoekgebied zijn enkele bedrijven met een landbouwfunctie (veeteelt) aanwezig. De windturbinealternatieven hebben geen effect op deze gebruiksfuncties en de bedrijfsvoering ervan. Agrarische bedrijfsvoering en windturbines blijken juist goed verenigbaar met elkaar, getuige de vele windturbineparken in het land op vergelijkbare locaties. Ten noorden van de zoekgebieden is een zone met horeca-bestemming. Het betreft een carpoolplaats met een

fastfoodrestaurant en een laadstation voor elektrische voertuigen. De windturbinealternatieven hebben ook geen effect op deze gebruiksfuncties en de bedrijfsvoering ervan.

Verder zijn er in het plangebied een honden-uitlaatbedrijf en een modelvliegclub gevestigd. De alternatieven hebben geen effect op het functioneren van het honden-uitlaatbedrijf. De modelvliegclub kan mogelijk beperkt worden in haar functioneren door de opstellingsalternatieven. Bij opstellingsalternatieven 1, 2, 3 en 5 is er een windturbinepositie gepositioneerd op het perceel (of in het verlengde daarvan) waarop de modelvliegclub is gevestigd. De alternatieven scoren daarom negatief (-) op dit aspect. De modelvliegclub is echter niet planologisch geregeld, er zijn geen aparte regels voor de modelvliegclub opgenomen in het bestemmingsplan. De modelvliegclub heeft een tijdelijke vergunning voor het organiseren van de activiteiten.

De realisatie van het Energielandschap biedt daarnaast kansen voor het versterken en creëren van gebruiksfuncties. Te denken valt aan, onder andere, het versterken van gebiedseigen landschappelijke karakteristieken, het creëren van ecologisch waardevolle elementen zoals natuurvriendelijke oevers en/of het faciliteren van recreatieve routes in het gebied. Zie hiervoor ook paragraaf 6.12.2.2.

Figuur 72 **Bestemmingsplan Rijnenburg, Utrecht, onherroepelijk: 05-03-2015. Het zoekgebied voor wind is in rood aangegeven. Ook zijn de opstellingsalternatieven wind weergegeven.**



6.11.2.2 Effecten op straalpaden, radarinstallaties en luchtvaart

Het gehele plangebied ligt in een radarverstoringsgebied waar bouwhoogtebeperkingen van kracht zijn. In een aparte rapportage dient een berekening te worden aangeleverd die aangeeft in welke mate het radarbeeld wordt verstoord. De berekening dient te worden uitgevoerd door TNO. Ook moet een verklaring van geen bezwaar van Defensie worden gegeven via het Rijksvastgoedbedrijf (RVB). Initiatiefnemer heeft in een eerder stadium (mei 2021) reeds een worstcase windturbineopstelling (vergelijkbaar met opstellingsalternatief 3B) laten doorrekenen, welke met een goed resultaat door de toetsing is gekomen. Op basis hiervan kan de aanname gedaan worden dat alle opstellingsalternatieven positief door de toetsing komen, waardoor deze niet onderscheidend zijn van elkaar. Voor het uiteindelijk te kiezen voorkeursalternatief zal de toetsing nogmaals worden uitgevoerd, met de gegronde verwachting dat ook hiervoor een positief resultaat uit de toetsing blijkt.

Kleine delen van het oostelijk en middelste deel van het plangebied zijn gelegen binnen een straalpad (gebiedsaanduiding 'Vrijwaringszone – straalpad', aangeduid met groene lijnen in Figuur 72). Hier mag niet hoger worden gebouwd dan 35 meter ten opzichte van NAP. Er zijn geen opstellingsalternatieven gelegen binnen het straalpad, dus hier is geen effect op te verwachten. Van opstellingsalternatief 4 ligt de dichtstbijzijnde windturbine op ca. 45m afstand van de vrijwaringszone. Voor alternatief 4 vindt er dus overdraai plaats over de vrijwaringszone – straalpad bij zowel het kleinere als de grotere variant.

In het gehele plangebied zijn geen bouwhoogtebeperkingen of toetsingsvlakken aanwezig ten behoeve van de luchtvaartveiligheid.

6.11.3 Conclusie

In de opstellingsalternatieven 1, 2, 3 en 5 is er een windturbinepositie gepositioneerd op het perceel (of in het verlengde daarvan) waarop de modelvliegclub is gevestigd. Hierdoor kan de modelvliegclub potentieel beperkt worden in haar functioneren. Van opstellingsalternatief 4 ligt de dichtstbijzijnde windturbine op ca. 45m afstand van de vrijwaringszone – straalpad, hierdoor kan overdraai van de wieken over het straalpad plaatsvinden.

De opstellingsalternatieven scoren hiermee als volgt:

Tabel 82 Conclusie thema ruimtegebruik wind

Alternatief	1	2	3	4	5
Gebruiksfuncties	-	-	-	0	-
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0	0	0	0	0
Straalpaden	0	0	0	-	0
Vliegverkeer en radar	0	0	0	0	0

6.12 Economie

6.12.1 *Beoordelingscriterium en effectbeoordeling*

In onderstaande tabellen worden de beoordelingsschalen voor het aspect 'economie' toegelicht.

Tabel 83 **Beoordeling Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde**

--	n.v.t.
-	Het voornemen leidt mogelijk tot planschade en daling van vastgoedwaarde
0	Het voornemen leidt niet tot planschade en daling van vastgoedwaarde
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 84 **Beoordeling Effect van windenergie op recreatie en toerisme**

--	n.v.t.
-	Windturbineposities binnen provinciale recreatiezones
0	Geen windturbineposities binnen provinciale recreatiezones
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 85 **Beoordeling aspect Financiële participatiemogelijkheden**

--	n.v.t
-	n.v.t
0	Geen mogelijkheid tot financiële participatie
+	Financiële participatiemogelijkheden voldoen deels aan de NWEA-richtlijn
++	Financiële participatiemogelijkheden voldoen aan de NWEA-richtlijn

6.12.2 *Beoordeling*

6.12.2.1 Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde

Van planschade kan sprake zijn indien het nieuwe planologisch regime nadeliger wordt ten opzichte van het eerdere regime en deze verslechtering ertoe leidt dat een omwonende daardoor schade leidt, in de vorm van waardevermindering van het onroerend goed. Waardevermindering kan zich voordoen wanneer sprake is van een vermindering van het woon- en leefgenot, of wanneer nieuwe planologische beperkingen worden gesteld aan het gebruik of de bouwmogelijkheden van het onroerend goed.
Voor het bepalen van de vraag of voor individuele gevallen sprake is van planschade, en (zo ja) hoe groot de omvang van deze schade is, kent "Afdeling 6.1 Tegemoetkoming in schade" van de Wet ruimtelijke ordening een aparte procedure.

Belanghebbenden die menen in aanmerking te komen voor planschade kunnen na het vaststellen van het plan, binnen vijf jaar hiertoe een verzoek doen via https://www.utrecht.nl/planschade. Wanneer de verzoeker recht heeft op een tegemoetkoming in de planschade keert de gemeente deze uit. De initiatiefnemer van het windpark is vervolgens verplicht de uitgekeerde planschade aan de

gemeente te vergoeden (dit is doorgaans vastgelegd in een anterieure overeenkomst of vergelijkbare overeenkomst).

Een onafhankelijke adviseur (of in sommige gevallen een commissie) beoordeelt dan per individueel verzoek of er sprake is van planschade en of deze voor tegemoetkoming in aanmerking komt. De initiatiefnemer stelt een lijst op met instanties waarvan zij de planschadestudie accepteren en waaruit omwonenden met een verwachte planschadeclaim kunnen kiezen. De initiatiefnemer laat in het kader van het bestemmingsplan een quickscan voor planschade uitvoeren om een overzicht te krijgen van welke omwonenden potentieel planschade kunnen hebben.

Uit de opgestelde lijst kiezen initiatiefnemer en omwonende samen één bureau uit dat het planschadeonderzoek doet. Of initiatiefnemer en omwonende kiezen beiden een verschillend bureau uit de lijst. Het (gemiddelde) bedrag dat uit de onderzoeken naar voren komt, wordt uitbetaald aan de omwonende met planschade[56].

Overigens moet opgemerkt worden dat inkomensderving en/of waardedalingen van onroerend goed geen aanleiding vormen om af te zien van verlening van de omgevingsvergunningen voor de ontwikkeling van wind- en zonneparken.

Grondvergoeding
Vanuit de Omwonendenregeling ontvangen omwonenden eenmalig 500 euro (bij een afstand van 1000 m tot de windturbine)[57] tot 5000 euro (bij 150 m)[58]. Met deze regeling kunnen omwonenden binnen 1000 meter van een windturbine eenmalig hinderbeperkende maatregelen nemen. Daarnaast krijgen omwonenden jaarlijks de tegenwaarde van 10% (op 1000 m) tot 100% (op 150 m) van een jaar elektriciteits- en gasverbruik voor een gemiddeld huishouden (1470 m3 gas en 3000 kWh elektra).

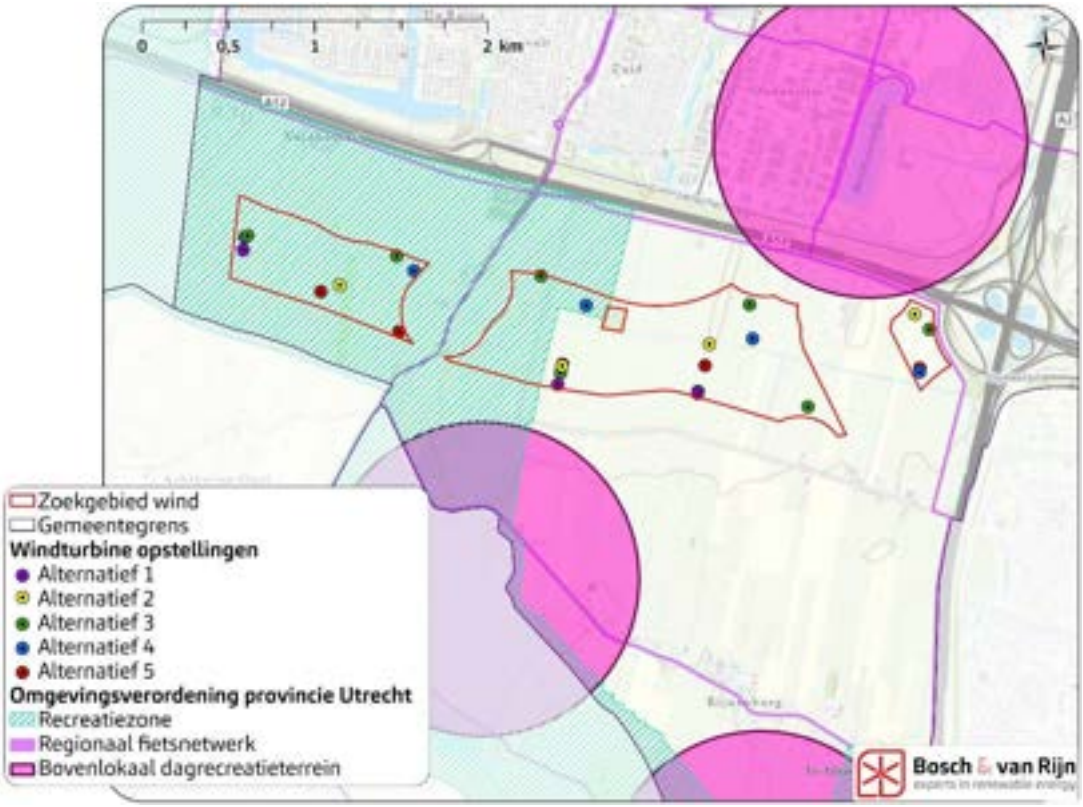
6.12.2.2 Effect van windenergie op recreatie en toerisme

De omgeving van Rijnenburg en Reijerscop biedt recreatieve uitloopmogelijkheden voor mensen om aan de drukte van de stad te ontsnappen. Er zijn enkele recreatieve fiets- en wandelroutes die door het plangebied lopen. Ook is de modelvliegclub er gevestigd. Uit de Omgevingsvisie van de Provincie Utrecht blijkt dat de provincie inzet op behoud en versterking van een goede recreatieve structuur. Zij streeft daarbij naar functiecombinaties met (het benutten van) natuur, cultuur, landbouw, erfgoed en klimaatadaptatie. Figuur 73 geeft de recreatie gerelateerde aanduidingen opgenomen in de Omgevingsverordening van de provincie Utrecht.
Ten zuiden van het zoekgebied ligt de Nedereindse Plas. Rondom deze plas zijn recreatiefaciliteiten gelegen. Binnen het plangebied zijn ook lijnelementen weergeven van het regionaal fietsnetwerk (een beschermd provinciaal netwerk i.h.k.v. mobiliteit).

---

56 Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, 2020.
57 In het Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop werd nog uitgegaan van 800 m, dit is door initiatiefnemer aangepast naar 1000 m.
58 Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, 2020.

Figuur 73 **Recreatiezones uit Omgevingsverordening Provincie Utrecht.**



De realisatie van windturbines kan de aantrekkelijkheid van het landschap voor recreatie en toerisme aantasten. Het landschap rondom het plangebied zal veranderen door de komst van de beoogde windturbines van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. De karakteristieken en belevingswaarden van het typische agrarische cultuurlandschap worden op een negatieve wijze beïnvloed (zie ook het milieuthema 'Landschap'). Desalniettemin wordt met de toevoeging van de windturbines geen recreatiemogelijkheden ontnomen aan het gebied. De 'bovenlokale dagrecreatieterreinen' blijven gevrijwaard van windturbines. Wel zijn bij de verschillende opstellingsalternatieven windturbines voorzien in de 'recreatiezone'. Hiervoor geldt dat een bestemmingsplan regels bevat ter bescherming van de instandhouding en de bereikbaarheid van bestaande recreatieve voorzieningen. Het gaat dan om grootschalige recreatieve voorzieningen. In de toelichting van het vigerende bestemmingsplan 'Rijnenburg, Utrecht' (2015) is beschreven

> *" […] De verwachting is dat de recreatiebehoefte vanuit de steden de komende jaren verder toeneemt. Het provinciaal beleid richt zich op het behouden en waar nodig versterken van bestaande recreatieve voorzieningen, waarbij geen ontwikkelingen plaats kunnen vinden die behoud en realisatie van recreatief groen belemmeren. Nieuwe ontwikkelingen kunnen pas plaatsvinden nadat er een integrale visie op de ontwikkeling van de recreatiezone is gemaakt. […] "*

De toevoeging van windturbines werkt in principe niet belemmerend voor het behoud en realisatie van recreatief groen, immers de windturbines hebben slechts een beperkt ruimtebeslag op de grond.

Met betrekking tot effecten op toerisme hebben diverse onderzoeken weinig tot geen effecten aangetoond t.g.v. de ontwikkeling van windparken (Glasgow Caledonian University et al. 2010, Frantál & Kunc 2011, Gottlob 2013, Braunova 2014, Van der Lelij & Königs 2016, Silva & Delicado 2017).

Mitigerende maatregelen
De realisatie van het energielandschap biedt in potentie ook meekoppelkansen voor recreatie in het gebied. Deze eventuele meekoppelkansen zijn echter sterk afhankelijk van de daadwerkelijke uitwerking van het voornemen. Het voornemen bestaat om bij de huidige en bestaande waarden van het gebied aan te sluiten of deze te versterken (bv. door het aanvullen van de bestaande beplantingsstructuren[59]).

Tijdens het ontwerpproces gaven betrokkenen aan dat zij graag meer fiets- en wandelroutes in het gebied willen. Investering in een fiets- en wandelnetwerk langs de dragers en assen, met onderweg informatievoorzieningen over het pauzelandschap, zoals een energie-kijkhut kan de recreatiemogelijkheden versterken. Langs de routes kunnen ondernemers kleinschalige hotspots ontwikkelen die passen bij de identiteit van het gebied, zoals een theetuin. Ook een aantrekkelijke pleisterplaats (rustpunt; een laagdrempelige voorziening veelal langs fiets- of wandelroutes) met uitkijktoren aan de zuidzijde van de Nedereindse Plas, als aanvulling op de al bestaande recreatiemogelijkheden, kan de recreatiemogelijkheden versterken. Of en in hoeverre dergelijke meekoppelkansen uitgewerkt worden is sterk afhankelijk van de daadwerkelijke uitwerking van het voornemen.

6.12.2.3 Financiële participatiemogelijkheden
NWEA heeft een gedragscode opgesteld voor financiële participatie bij windenergie op land[60]. In de gedragscode is – net als in het klimaatakkoord – vastgelegd dat er gestreefd dient te worden naar 50% lokaal eigendom. In de gedragscode is tevens een richtlijn aangegeven met betrekking tot de bijdrage aan een omgevingsfonds. Als richtlijn wordt een bijdrage van 0,40 tot 0,50 euro per opgewekte MWh aangehouden.
Omwonenden kunnen op verschillende manieren financieel participeren in de ontwikkeling van het Energielandschap[61]. Omwonenden die lid worden van één van de deelnemende energiecoöperaties (Rijne Energie en De Windvogel) kunnen mee investeren in de ontwikkeling van het Energielandschap en meeprofiteren van de opbrengsten. Om de 50% lokaal eigendom te borgen, komt het eigendom van het Energielandschap voor 50% in handen van coöperaties. Coöperaties zijn 'bedrijven' van en voor de leden, waarin via een democratische structuur beslissingen worden genomen over de bedrijfsvoering en de financiën.
Daarnaast wordt er een Gebiedsfonds opgericht. Per MWh aan opgewekte elektriciteit gaat er € 0,50 naar het fonds. Met het fonds kunnen initiatieven worden gesubsidieerd die bijdragen aan het versterken van het gebied van Rijnenburg en Reijerscop en het gebied ten zuiden van de A12 en ten westen van de A2 binnen een kilometer van het Energielandschap op een cultureel, educatief, sociaal, recreatief, duurzaam, landschappelijk of ecologisch vlak. Ook kunnen omwonenden

59 Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, 2020.
60 Gedragscode Acceptatie & Participatie Windenergie op Land – NWEA, Oktober 2020.
61 Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, 2020.

binnen een straal van 1000 meter vanaf de windturbines een aanvragen doen voor een bijdrage uit het Gebiedsfonds voor woningisolatie of zonnepanelen.

De mogelijkheden voor financiële participatie zijn niet onderscheidend voor de opstellingsalternatieven.

6.12.3 Conclusie

Van planschade kan sprake zijn indien het nieuwe planologisch regime nadeliger wordt ten opzichte van het eerdere regime en deze verslechtering ertoe leidt dat een omwonende daardoor schade leidt, in de vorm van waardevermindering van het onroerend goed. Inkomensderving en/of waardedalingen van onroerend goed kan worden verwacht bij de ontwikkeling van een Energielandschap, echter vormt dit in de regel geen aanleiding om af te zien van verlening van de omgevingsvergunningen voor de ontwikkeling van windparken. Alle alternatieven scoren daarom '-' negatief op dit thema.
De alternatieven kennen allen windturbineposities binnen de 'recreatiezone' uit de provinciale verordening. Deze hoeven in principe niet belemmerend te zijn voor het behoud en realisatie van recreatief groen.
Voor de ontwikkeling en exploitatie van het Energielandschap bestaan er ruime mogelijkheden tot financiële participatie. De mogelijkheden voor financiële participatie zijn niet onderscheidend voor de opstellingsalternatieven.

De alternatieven scoren hiermee als volgt:

Tabel 86 Conclusie thema economie

Alternatief	1	2	3	4	5
Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde	-	-	-	-	-
Effect van windenergie op recreatie en toerisme	-	-	-	-	-
Financiële participatiemogelijkheden	++	++	++	++	++

6.13 Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies

Wanneer windturbines elektriciteit produceren, wordt op dat moment minder 'grijze' stroom door kolen- en (vooral) gascentrales geproduceerd, met bijbehorende vermindering van CO_2-, fijnstof en emissies van verzurende stoffen. De emissies per gemiddelde opgewekte kWh zijn in Nederland als volgt[62]:

Tabel 87 Uitstoot per kWh (op basis van energiemix in NL).

	CO_2	NO_X	SO_2	PM
Uitstoot per kWh	526 g	0,71 g	0,39 g	0,03 g

6.13.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

Per opstelling wordt een inschatting gemaakt van de energieopbrengst en bijbehorende emissiereductie. De vermindering van deze emissies is een direct gevolg van de energieopbrengst en wordt om dubbeltelling tegen te gaan niet apart beoordeeld.

62 Otten M. & Afman M., 2015. Emissiekentallen elektriciteit. CE Delft.

Tabel 88 **Beoordelingscriteria duurzaamheid/energieopbrengst.**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Energieopbrengst	Elektriciteitsproductie	Kwantitatief

Onderstaande tabel toont de beoordeling van het criterium.

Tabel 89 **Beoordelingstabel energieopbrengst windenergie.**

- -	n.v.t.
-	n.v.t.
0	n.v.t.
+	0-100.000 MWh/jaar
++	>100.000 MWh/jaar

6.13.2 Beoordeling – kwantitatief

6.13.2.1 Energieopbrengst windenergie

Op basis van het lokale windaanbod en technische eigenschappen van windturbines is de te verwachte elektriciteitsopbrengst van de alternatieven berekend. Deze paragraaf beschrijft de berekening om te komen tot een geschatte elektriciteitsproductie.
Bij deze berekening is ervoor gekozen om uit te gaan van commercieel beschikbare windturbinetypes, waarbij getracht is om zoveel als mogelijk de afmetingen van de opstellingsalternatieven te benaderen. Zie onderstaande tabel voor een beschrijving van de windturbinetypes die zijn gebruikt voor deze berekeningen.

Tabel 90 **Technische eigenschappen alternatieven**

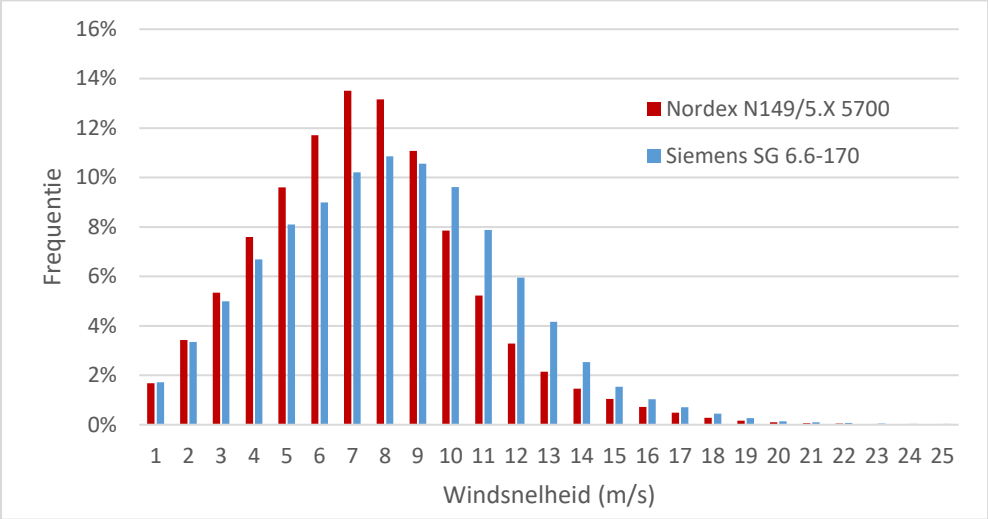
Alternatief	A	B
Windturbinetype	Nordex N149/5.X 5700	Siemens SG 6.6-170
Ashoogte (m)	125,5	180
Rotordiameter (m)	149	180
Tiphoogte (m)	200	270
Vermogen (kW)	5.700	6.600

Hierbij moet wel de opmerking worden gemaakt dat het grootst beschikbare windturbinetype op land een rotordiameter van 170 meter heeft. Omdat een dergelijk type windturbine met een rotordiameter van 180 meter op dit moment nog niet op de markt is kan voor de bovengrens nog geen opbrengstberekening op basis van windturbinetype worden gedaan. . In plaats daarvan is ten behoeve van de opbrengstberekening van een windturbine met rotordiameter 180 meter de elektriciteitsproductie van de Siemens SG 6.6-170 met een factor 1,12 vermenigvuldigd. Dit omdat de oppervlakte van de rotor van een windturbine met rotordiameter 180 meter 12% groter is dan de oppervlakte van de rotor van een windturbine met rotordiameter 170 meter. De elektriciteitsopwekking is namelijk (bij gelijke ashoogte) met name afhankelijk van de rotordiameter. Voor nu geeft deze aanname voldoende inzicht in de te verwachte elektriciteitsopbrengst van een windturbine met afmetingen overeenkomstig met de bovengrens van de aangegeven bandbreedte.

Om te komen tot een jaarlijkse verwachte bruto elektriciteitsproductie is het aantal uren per jaar dat een bepaalde windsnelheid voorkomt, vermenigvuldigd met het vermogen van de windturbine bij die windsnelheid (de zogenaamde 'power curve' van de windturbines). Optelling hiervan levert de jaarlijkse verwachte bruto elektriciteitsproductie.

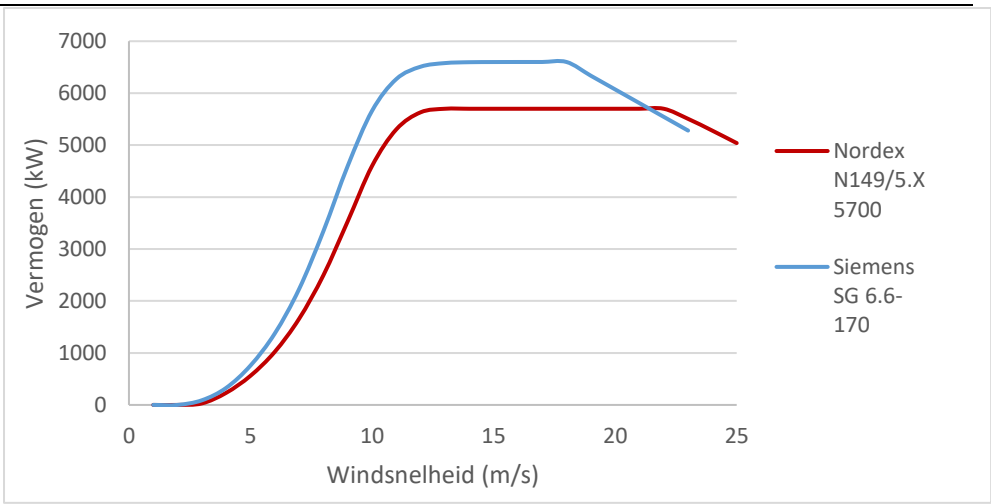
De langjarig gemiddelde windsnelheidsverdeling wordt beschikbaar gesteld door het KNMI en wordt ook gebruikt bij de geluids- en slagschaduwberekeningen.

Figuur 74 **Windsnelheid verdeling op verschillende ashoogtes**



De power curves voor commercieel beschikbare types zijn openbaar beschikbaar gesteld door de fabrikanten.

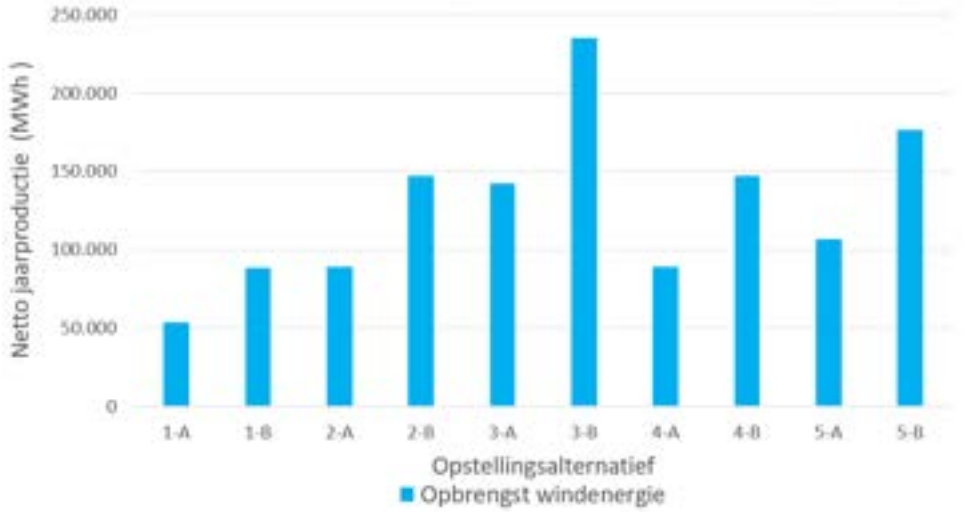
Figuur 75 **Power curves van de verschillende representatieve types**



De netto jaarproductie van het windpark is vervolgens berekend door de bruto productie te vermenigvuldigen met het aantal windturbines, en een afslag te doen van 13% op de bruto productie. Deze afslag is een schatting van de

verliesposten voor parkverlizen, onderhoud, storing en transportverliezen. Eventuele stilstand t.g.v. stilstandvoorzieningen voor het beperken van slagschaduwhinder, beperken van aanvaringsslachtsoffers grutto en de rosse vleermuis zijn niet in de berekening verwerkt, omdat de exacte uitwerking hiervan en het onderscheidend vermogen hiervan voor de opstellingsalternatieven beperkt is.

Figuur 76 **Nettoproductie van de onderzochte MER-alternatieven**



Deze netto elektriciteitsproductie resulteert in de onderstaande vermeden emissies per MER-alternatief.

Tabel 91 **Vermeden emissies op basis van de verwachte jaarproductie windenergie**

Alternatief	Productie	CO_2	NO_x	SO_2	MP
	MWh/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr
1-A	53.402	28.089	38	21	2
1-B	88.153	46.369	63	34	3
2-A	89.003	46.815	63	35	3
2-B	146.922	77.281	104	57	4
3-A	142.404	74.905	101	56	4
3-B	235.076	123.650	167	92	7
4-A	89.003	46.815	63	35	3
4-B	146.922	77.281	104	57	4
5-A	106.803	56.178	76	42	3
5-B	176.307	92.737	125	69	5

6.13.3 Conclusie

Voor de opstellingsalternatieven is de verwachte energieproductie en daarmee samenhangende emissiereductie inzichtelijk gemaakt voor de windturbines én zonnevelden. De opstellingsalternatieven scoren op de thema's energieproductie en emissiereductie als volgt:

Tabel 92 **Beoordeling energieopbrengst**

Alternatief	Productie (MWh/jr)	Score 'Opbrengst'
1-A	53.402	+
1-B	88.153	+
2-A	89.003	+
2-B	146.922	++
2-A	142.404	++
3-B	235.076	++
4-A	89.003	+
4-B	146.922	++
5-A	106.803	++
5-B	176.307	++

6.14 Effecten aanlegfase

Niet alleen gedurende de gebruiksfase van het energielandschap kunnen effecten op de omgeving optreden, ook gedurende de aanlegfase kunnen er effecten zijn. Dit is echter niet voor alle milieuthema's aan de orde. Enkel voor de thema's geluid, externe veiligheid, natuur en ecologie en waterhuishouding.

Tijdens de aanlegfase wordt geluid geproduceerd t.g.v. werkzaamheden en het in gebruik hebben van bouwmaterieel (zoals hei-installaties, kranen, grondbewerkingsmachines etc.). Hierbij wordt opgemerkt dat werkzaamheden worden uitgevoerd tijdens de werktijden uit het Bouwbesluit (Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd). De geluidproductie tijdens de aanlegfase is plaatselijk- en tevens tijdelijk van aard. Wezenlijk verstoring van de omgeving kan op voorhand worden uitgesloten.

Werkzaamheden worden uitgevoerd onder de van toepassing zijnde veiligheidsvoorschriften. Voorafgaand aan de aanlegfase wordt een Health, Safety and Environmental Plan (HSE plan) opgesteld, waarbij eventuele risico's richting de omgeving worden geïnventariseerd en afgedekt.

Voor effecten op natuur en ecologie (stikstof en beschermde soorten) tijdens de aanlegfase wordt verwezen naar paragraaf 6.6.

Mogelijk dat er op de bouwplaats bemaling plaats vindt. Bemaling voor bouwplaatsen heeft een impact op het grondwaterpeil en kan leiden tot droogte in de wijdere omgeving, vooral in het geval van zandgrond. De bouwplaatslocaties liggen in agrarisch gebied. Door langdurige verlaging van de grondwaterstand (ca. 2 maanden per locatie) kunnen maaiveldzakkingen en droogtestress optreden bij gewassen. Het agrarisch gebruik in zijn huidige vorm betreft enkel grasland, droogtestress bij gewassen is daarom op voorhand uit te sluiten. Gezien de zettingsgevoelige bodemopbouw met veen (het westen van Rijnenburg bestaat uit een klei-veen-klei-veen gebied, richting het oosten een klei op veen gebied) ter plaatse van de locaties zijn zettingen van enkele decimeter direct rondom de bouwputten niet uit te sluiten. Gezien de grote afstand tussen de

bouwplaatslocaties en de omliggende infrastructuur en bebouwing worden geen zettingen ter plaatse van deze infrastructuur en bebouwing verwacht.

6.15 Overzichtstabel

Onderstaande tabel toont de effectbeoordeling voor de opstellingsalternatieven wind van alle milieuthema's.

Tabel 93 Overzichtstabel milieueffecten van opstellingsalternatieven wind

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Geluid										
Gevoelige objecten met >50 dB L_{den} absoluut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gevoelige objecten met >44 dB L_{den} absoluut	0	0	-	-	--	--	-	-	-	-
Gevoelige objecten met >37 dB L_{den} absoluut	0	0	-	-	-	--	-	-	-	-
Gevoelige objecten met >50 dB L_{den} relatief	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gevoelige objecten met >44 dB L_{den} relatief	0	0	0	0	--	-	0	0	-	0
Gevoelige objecten met >37 dB L_{den} relatief	0	0	-	-	--	--	--	--	-	-
Toename van cumulatief aantal ernstig gehinderden	0	0	-	-	--	--	-	--	-	-
Toename van cumulatief aantal ernstig gehinderden per GWh	0	0	-	-	--	--	-	--	-	-
Slagschaduw										
De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: absoluut	0	-	-	-	-	--	-	-	-	-
De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: relatief	0	-	-	--	--	--	--	--	-	-
Windturbines en gezondheid										
Effect van windturbines op gezondheid	Zie beoordelingscriterium GES-scores.									
Externe veiligheid										
Bebouwing	0	-	-	-	0	0	-	-	0	-
Wegen, waterwegen en spoorwegen	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
Industrie en inrichtingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transportleidingen en hoogspanningsinfrastructuur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dijklichamen en waterkeringen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natuur en ecologie										
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-		-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0		-		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: overige soorten	-		-		-		-		-	
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+		+		+		+		+	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-		-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		--		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vleermuizen	-		-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: overige soorten	0		0		0		0		0	

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Cultuurhistorie en archeologie										
Aantasting cultuurhistorische waarden	0		0		0		0		0	0
Aantasting archeologische waarden	0		0		0		0		0	0
Landschap										
- Effect op de landschappelijke structuur	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-
- Herkenbaarheid van de opstelling	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-
- Interferentie/samenhang bestaande hoge elementen	-	-	-	-	--	--	-	-	-	-
- Invloed op de rust	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--
- Invloed op de openheid	-	--	-	--	--	--	-	--	-	--
- Zichtbaarheid	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--
Waterhuishouding										
Watersysteem en waterpeil	0		0		0		0		0	
Watergangen	0		0		0		0		0	
Effect van fundering, kraanopstelplaatsen en toegangswegen op hemelwaterafvoer	0		0		0		0		0	
Bodemkwaliteit										
Bodemkwaliteitsklasse	0		0		0		0		0	
Ruimtegebruik										
Gebruiksfuncties	-		-		-		0		-	
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0		0		0		0		0	
Straalpaden	0		0		0		-		0	
Vliegverkeer en radar	0		0		0		0		0	
Economie										
Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde	-		-		-		-		-	
Effect van windenergie op recreatie en toerisme	-		-		-		-		-	
Financiële participatiemogelijkheden	++		++		++		++		++	
Energieopbrengst										
Opwek van duurzame elektriciteit	53	88	89	147	142	235	89	147	107	176

Uit de overzichtstabel is één oogopslag het één en ander op te maken. De alternatieven met meer windturbines (2A, 2B, 3A, 3B, 4A en 4B), kennen meer geluid- en slagschaduwbelasting op de omgeving. De alternatieven met grotere windturbines (1B, 2B, 3B, 4B en 5B) kennen niet perse wezenlijk meer geluidsbelaste woningen dan de alternatieven met lagere windturbines (1A, 2A, 3A, 4A en 5A). Externe veiligheid is voor geen van de alternatieven een kritisch thema. Er is geen groot onderscheid tussen de alternatieven v.w.b. ecologische effecten, behoudens dat een alternatief 3, vanwege het grotere aantal windturbines, een groter aantal aanvaringsslachtsoffers onder vogels kent. De alternatieven met meer (2, 3, 4 en 5) en/of grotere windturbines hebben grotere effecten op het landschap. De alternatieven met meer en/of grotere windturbines hebben een groter opbrengstpotentieel.

Hoofdstuk 7 Effectbeoordeling zon

7.1 Inleiding

Dit hoofdstuk bevat de milieueffecten van de zonnevelden binnen de vijf opstellingsalternatieven (zie voor de effecten van de windparken Hoofdstuk 6). Het gebied tot waar de effecten van de ontwikkeling zich kunnen uitstrekken is het studiegebied van het MER. Het studiegebied is ruimer dan het plangebied van de ontwikkeling. Het verschilt per thema tot waar de effecten zich kunnen uitstrekken. De milieueffecten zijn gegroepeerd naar de thema's: natuur en ecologie, cultuurhistorie en archeologie, landschap, waterhuishouding, bodemkwaliteit, ruimtegebruik, economie, duurzame energieopbrengst en vermeden emissies. Het totaal aan milieuthema's en de wijze waarop de effecten worden uitgedrukt in het MER vormt het beoordelingskader.

Voor de beoordeling van de effecten wordt gewerkt met een vijf-puntenschaal waarbij de waardering van de effecten varieert van positief (++) tot negatief (- -). De vijf beoordelingsklassen zijn voor elk milieueffect zo gekozen dat er onderscheid tussen de alternatieven is.

Tabel 94 **5-puntsschaalbeoordeling voor de verschillende milieueffecten**

Beoordeling	Weergave
Positief effect	++
Beperkt positief effect	+
Neutraal effect	0
Beperkt negatief effect	-
Negatief effect	- -

In onderstaande tabel is het beoordelingskader weergegeven voor de bepaling van de effecten van de opstellingsalternatieven zon. Voor een beschouwing van eventuele effecten in de aanlegfase (bouwfase) wordt verwezen naar paragraaf 7.10.

Tabel 95 Beoordelingskader milieueffecten zon

Thema / aspect	Beoordelingscriteria		Effect-beoordeling
Natuur en ecologie *(§ 7.2)*	- Oprichting: effect op beschermde gebieden (incl. AERIUS) - Exploitatie: effect op beschermde gebieden - Oprichting: effect op beschermde soorten - Exploitatie: effect op beschermde soorten - De kansen voor natuur en versterking landschapselementen		Kwalitatief en kwantitatief
Cultuurhistorie en archeologie *(§ 7.3)*	- Aantasting cultuurhistorische waarden - Aantasting archeologische waarden		Kwalitatief
Landschap *(§ 7.4)*	- Effect op de landschappelijke structuur - Invloed op de rust - Invloed op de openheid - Zichtbaarheid		Kwalitatief
Waterhuishouding *(§ 7.5)*	- Watersysteem (waterkwantiteit en waterkwaliteit) - Watergangen (bereikbaarheid voor het beheer en onderhoud) - Effect op hemelwaterafvoer - Kansen (waterpeilverhoging)		Kwalitatief
Bodemkwaliteit *(§ 7.66.9)*	- Bodemkwaliteitsklasse - Effect door bedekkingsgraad zonnevelden		Kwalitatief
Ruimtegebruik *(§ 7.70)*	- Gebruiksfuncties - Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden		Kwalitatief
Economie *(§ 7.86.12)*	- Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme - Financiële participatiemogelijkheden		Kwalitatief
Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies *(§ 7.9)*	- Opbrengst - CO2-emissiereductie - SO2-emissiereductie - NOx-emissiereductie	- PM (fijnstof) - Effecten op gezondheid (vermeden emissies)	Kwantitatief, resp. in MWh en Kton

7.2 Natuur en ecologie

De bouw en exploitatie van zonneparken kan effecten hebben op beschermde natuurwaarden en soorten. Ten behoeve van het aspect 'natuur en ecologie' is ecologisch onderzoek uitgevoerd voor de MER-alternatieven 1 t/m 4 (zie Bijlage F). Alternatief 5 bevat geen zonnevelden en wordt derhalve niet nader behandeld in dit hoofdstuk. In de natuurtoets wordt naast een beschrijving van de effecten van de verschillende alternatieven ook de effecten op Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en beschermde soorten op hoofdlijnen beoordeeld.

In paragraaf 6.6 zijn de ecologische effecten van windturbines uit de MER-alternatieven in kaart gebracht en in paragraaf 8.3 de cumulatieve effecten van zon en wind. Hieronder zijn de effecten van de zonneparken binnen de MER-alternatieven nader toegelicht.

7.2.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

Om te bepalen of de ingreep effecten heeft en/of kan leiden tot overtredingen van wetten en regels die zien op de bescherming van natuur is bronnen- en veldonderzoek uitgevoerd. Voor het effect op beschermde gebieden is gekeken of er beschermde natuurgebieden in de invloedssfeer van de MER-alternatieven liggen, wat de functie en ligging tot het plangebied is en of er eventuele effecten op

het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zijn (IHD's). Hierbij is ook gekeken naar cumulatieve effecten.

Voor het effect op beschermde soorten is gekeken naar het voorkomen van beschermde soorten binnen de invloedssfeer van de MER-alternatieven, wat de effecten op deze soorten zijn, of verbodsbepalingen optreden, of er sprake is van een effect op de staat van instandhouding (SvI) en of er mitigerende maatregelen of compensatie noodzakelijk zijn. Voor het beoordelen van de effecten is onderscheid gemaakt tussen de oprichtingsfase en de exploitatiefase.

Daarmee wordt aangesloten bij het beoordelingscriterium zoals geformuleerd in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau voor dit MER:

Tabel 96 **Beoordelingscriteria van het onderdeel 'natuur en ecologie'**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Ecologie	Oprichting: effect op beschermde gebieden	Kwalitatief en kwantitatief
	Exploitatie: effect op beschermde gebieden	
	Oprichting: effect op beschermde soorten	
	Exploitatie: effect op beschermde soorten	
	Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	

De effectbepaling in dit MER wordt gegeven in de genoemde 5-punts schaal van '- -' tot '+ +'. In onderstaande tabel wordt de specifieke invulling van deze schaal voor het milieuaspect 'natuur en ecologie', onderverdeeld in vijf beoordelingscriteria, toegelicht.

Tabel 97 **Beoordelingstabel 'natuur en ecologie'**

	Oordeel ten opzichte van de referentiesituatie
--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare negatieve verandering
-	Het voornemen leidt tot een merkbare negatieve verandering
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie (nulalternatief)
+	Het voornemen leidt tot een merkbare positieve verandering
++	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare verbetering van het milieu

7.2.2 Referentiesituatie

Zie Bijlage F voor een uitvoerige beschrijving van de referentiesituatie (o.a.) op basis van veldonderzoek.

7.2.3 Beoordeling beschermde gebieden

Natura 2000-gebieden

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (Oostelijke Vechtplassen en Zouweboezem) liggen op een afstand van 9 km van het plangebied. De zonnevelden van alle MER-alternatieven worden niet gerealiseerd binnen Natura 2000-gebieden, waardoor geen sprake is van areaalverlies van beschermde habitattypen door ruimtebeslag. Effecten op Habitatrichtlijnsoorten zijn voor alle MER-alternatieven op voorhand uit te sluiten, omdat de zonnevelden niet binnen Natura 2000-gebied gebouwd worden en externe werking (o.a. visuele verstoring en trillingen) door de afstand geen invloed heeft op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen.

Aangewezen broedvogels vanuit de nabijgelegen Natura 2000-gebieden maken slechts incidenteel gebruik van het plangebied. Ook verstoring en vermijding is niet aan de orde. Bovengenoemde geldt zowel voor aangewezen broedvogels als voor aangewezen niet-broedvogels afkomstig uit de Natura 2000-gebieden. Significante effecten in de oprichtingsfase en de exploitatiefase van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop op het behalen van de IHD's van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn met zekerheid uitgesloten. Dit geldt voor alle MER-alternatieven.

Bij de bouw van zonneparken worden mobiele werktuigen gebruikt die NOx uitstoten. Dit kan neerslaan als NO2 binnen Natura 2000-gebieden en leiden tot negatieve effecten op natuur. Per project dient te worden getoetst of significante negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie optreden of dat deze kunnen worden uitgesloten. Voor de bouw van de zonneparken van de MER-alternatieven zijn AERIUS berekeningen uitgevoerd (versie 2023.0.1, 7 december 2023). Deze zijn als bijlage toegevoegd aan de oplegnotitie voor MER-alternatief 5 (Bijlage G). Hieruit volgt dat gedurende de aanlegfase van de zonneparken de emissie van stikstof leidt tot een geringe tijdelijke depositie van maximaal 0,06 mol N/ha/jaar. Het effect van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie heeft geen grote gevolgen voor de kwaliteit van de beschermde habitattypen. De vegetatie kan bij grote overschrijdingen iets verruigen, wat te niet gedaan wordt door maaibeheer (of begrazing). De variaties als gevolg van beheer zijn vele malen groter (in de orde van grootte van 1.000 mol/ha/per keer dat er gemaaid wordt) dan de tijdelijke (éénmalige) toename van maximaal 0,06 mol/ha/jaar al gevolg van de bouw van de zonneparken. Gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid heeft dit geen effect op beschermde gebieden.

Derhalve scoren alle MER-alternatieven licht negatief (score -).

Tabel 98 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium: effect beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)**

Alternatief	1	2	3	4
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-	-	-	-

<u>Natuurnetwerk Nederland</u>

Voor alle MER-alternatieven (zon) geldt dat deze buiten Natuurnetwerk Nederland of de Groene Contour gelegen zijn. Er is derhalve geen sprake van areaalverlies. Op ruim één kilometer afstand ligt het dichtstbijzijnde NNN/Groene Contour gebied Hollandsche IJssel. De vermijdingsafstanden van de kwalificerende broedvogels aangewezen voor de beheertypen van het desbetreffende NNN gebied zijn kleiner dan de minimale afstand van het NNN gebied tot het plangebied. Door de afstand van het plangebied van NNN kan aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken door verstoring van licht, geluid en trillingen of andere effecten gedurende oprichting en exploitatie op voorhand worden uitgesloten.

Alle MER-alternatieven scoren derhalve neutraal.

Tabel 99 **Overzicht scores per alternatief (zon) ten aanzien van criterium oprichting en exploitatie: effect beschermde gebieden: Natuurnetwerk Nederland**

Alternatief	1	2	3	4
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natuurnetwerk Nederland	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natuurnetwerk Nederland	0	0	0	0

Provinciaal beschermde gebieden

Voor alle MER-alternatieven geldt dat deze buiten overig beschermde gebieden, zoals ganzenrustgebieden, weidevogelgebieden of akkervogelgebieden worden gerealiseerd. Er is geen sprake van areaalverlies door het realiseren van een zonnepark. De maximale verstoringsafstanden voor niet-broedvogels is maximaal 600 meter. Gezien de afstand tussen de ganzenrustgebieden en het plangebied (>3km) kunnen effecten worden uitgesloten voor alle MER-alternatieven. Effecten op weidevogelgebieden zijn eveneens door de ruime afstand (ca. 4 km) uitgesloten.

Tabel 100 **Overzicht scores per alternatief (zon) ten aanzien van criterium oprichting en exploitatie: effect beschermde gebieden: provinciaal beschermd**

Alternatief	1	2	3	4
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal beschermd	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal beschermd	0	0	0	0

Groenstructuurplan

MER-alternatief 3 ligt gedeeltelijk binnen de aangewezen Groenstructuur van de gemeente Utrecht. Het gaat om het oostelijk deel van Polder Rijnenburg. Het ruimtebeslag bedraagt circa 35 hectare, als gevolg van (een gedeelte van) het zonnepark. De beoogde recreatieve en ecologische verbindingen liggen binnen geen van de MER-alternatieven en wordt derhalve niet negatief beïnvloed. Gevolgen voor het gemeentelijk Groenstructuurplan is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

Kansen voor natuur en versterking landschapselementen

Voor alle MER-alternatieven zon geldt dat er kansen zijn om de natuurwaarden en landschapselementen te versterken. Dit kan gecombineerd worden met mitigerende en compenserende maatregelen voor beschermde soorten, door bijvoorbeeld leefgebied voor vogels, amfibieën en insecten, heggen, (knot)wilgen en natuurvriendelijke oevers aan te leggen.

Tabel 101 **Overzicht scores per alternatief (zon) ten aanzien van de kansen voor natuur en landschapselementen.**

Alternatief	1	2	3	4
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+	+	+	+

7.2.4 Beoordeling beschermde soorten

Vogels: oprichtingsfase

In het plangebied komen jaarrond beschermde nesten voor van steenuil, buizerd, bosuil, ransuil en havik. Voor alle MER-alternatieven zon geldt dat door middel van preventieve maatregelen (zoals buiten het broedseizoen werken), effecten kunnen worden voorkomen. Negatieve effecten op rustende of foeragerende

niet-broedvogels als gevolg van tijdelijke verstoring tijdens de oprichtingsfase kan worden uitgesloten, omdat het hierbij slechts beperkte en tijdelijke verstoring betreft. In de nabije omgeving zijn voldoende alternatieve foerageer- en rustgebieden aanwezig waar de niet-broedvogels naar kunnen uitwijken. Effecten kunnen voor alle MER-alternatieven zon worden uitgesloten.

Tabel 102 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium oprichting: effect beschermde soorten: vogels**

Alternatief	1	2	3	4
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-

<u>Vogels: exploitatiefase</u>

Bij alle MER-alternatieven kan het verlies aan leefgebied van weidevogel grutto en velduil (t.g.v. fysiek ruimtebeslag en verstoring) leiden tot een aantasting van de GSI. Overtreding van verbodsbepalingen Wnb (artikel 3.1 lid 4 en 5) kan daardoor niet worden uitgesloten. Door compenserende maatregelen kunnen effecten op de GSI en overtreding van verbodsbepalingen volledig worden uitgesloten. De oppervlakte verstoord oppervlak door zonnepanelen (ha) is het hoogst voor MER-alternatief 3 zon, namelijk 132 hectare. Bij MER-alternatieven 2 en 4 betreft het verstoorde oppervlak door zonnepanelen 111 hectare en bij MER-alternatief 1 is dit 53 hectare.

De roek broedt ten noorden van het plangebied van de MER-alternatieven. De roeken foerageren in de omgeving van de nesten, waaronder ten dele in het plangebied. Het ruimtebeslag binnen het totale beschikbare foerageergebied (straal 1,5 km; BIJ12, 2017) is beperkt en omvat geen essentiële delen. Er zijn daarom geen gevolgen voor het functioneren van de jaarrond beschermde nestplaatsen van de roek. De MER-alternatieven scoren licht negatief voor de effecten op vogels, deze zijn echter goed te mitigeren en compenseren, waardoor vogelpopulaties niet worden aangetast.

Tabel 103 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium exploitatie: effect beschermde soorten: vogels**

Alternatief	1	2	3	4
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-

<u>Vleermuizen: oprichtingsfase</u>

Geen van de MER-alternatieven zon zijn gelegen in of nabij (mogelijke) verblijfplaatsen en vliegroutes van vleermuizen. Daarnaast gaat geen essentieel foerageergebied verloren of wordt tijdelijk aangetast.

Tabel 104 **Overzicht scores per alternatief voor zon ten aanzien van criterium oprichting: effect beschermde soorten: vleermuizen**

Alternatief	1	2	3	4
Oprichting: effect op beschermde soorten onderdeel vleermuizen	0	0	0	0

<u>Vleermuizen: exploitatiefase</u>

In de exploitatiefase van zonnevelden is geen sprake van aanvaringsslachtoffers. Er zijn geen effecten op beschermde soorten vleermuizen. Dit geldt voor alle MER-alternatieven zon.

Tabel 105 **Overzicht scores per alternatief voor zon ten aanzien van criterium oprichting: effect beschermde soorten: vleermuizen**

Alternatief	1	2	3	4
Exploitatie: effect op beschermde soorten onderdeel vleermuizen	0	0	0	0

Overig beschermde soorten: oprichtingsfase

Indien werkzaamheden aan de watergangen plaatsvinden, kunnen in potentie negatieve effecten optreden op de verblijfplaatsen en leefgebieden van de platte schrijfhoren. Daarnaast kunnen de MER-alternatieven een negatief effect hebben op groeiplaatsen langs watergangen en in bermen van de Rode Lijst soort bruin blauwtje. Voor alle MER-alternatieven geldt dat er negatieve effecten kunnen optreden op verblijfplaatsen en leefgebied van de heikikker en rugstreeppad. Wanneer aan de watergangen wordt gewerkt, dienen maatregelen te worden genomen en ontheffing te worden aangevraagd.

Tabel 106 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium oprichting: effect beschermde soorten: overige soorten**

Alternatief	1	2	3	4
Oprichting: effect op beschermde soorten onderdeel overige soorten	-	-	-	-

Overig beschermde soorten: exploitatiefase

Overige beschermde soorten ondervinden geen effecten in de exploitatiefase bij alle MER-alternatieven zon. Overtredingen op verbodsbepalingen kunnen worden uitgesloten. Effecten kunnen voor alle MER-alternatieven zon worden uitgesloten.

Tabel 107 **Overzicht scores per alternatief ten aanzien van criterium exploitatie: effect beschermde soorten: overige soorten**

Alternatief	1	2	3	4
Exploitatie: effect op beschermde soorten onderdeel overige soorten	0	0	0	0

Utrechtse soortenlijst

Effecten op Utrechtse soorten zijn niet onderscheidend voor de MER-alternatieven zon. Gevolgen voor de soorten op de Utrechtse Soortenlijst is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

7.2.5 Conclusie

Voor het beoordelen van de effecten van de MER-alternatieven is onderscheid gemaakt tussen de oprichtingsfase en de exploitatiefase. Hierbij is gekeken wat de effecten zijn, of verbodsbepalingen optreden, of er sprake is van een effect op de staat van instandhouding (SvI) en of er mitigerende maatregelen of compensatie noodzakelijk zijn. De opstellingsalternatieven scoren als volgt:

Tabel 108 **Conclusie natuur en ecologie opstellingsalternatieven zon**

Alternatief	1	2	3	4

Oprichting				
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)	-	-	-	-
Effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0
Effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0
Effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-
Effect op beschermde soorten: vleermuizen	0	0	0	0
Effect op beschermde soorten: overige soorten	-	-	-	-
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+	+	+	+
Exploitatie				
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-	-	-	-
Effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0
Effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0
Effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-
Effect op beschermde soorten: vleermuizen	0	0	0	0
Effect op beschermde soorten: overige soorten	0	0	0	0

7.3 Cultuurhistorie en archeologie

7.3.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

Voor het (milieu)aspect cultuurhistorie wordt getoetst in hoeverre cultuurhistorische waarden worden aangetast door de opstellingsalternatieven zonnevelden. Hiervoor wordt bekeken of er cultuurhistorische waarden in of nabij de opstellingsalternatieven zon aanwezig zijn.

Voor het (milieu)aspect archeologie wordt getoetst of op een bepaalde locatie archeologische waarden bekend zijn dan wel te verwachten zijn. Ten behoeve hiervan worden zonnevelden die binnen of in de nabijheid van een terrein van archeologische waarde of een gebied met een (middel)hoge archeologische verwachting zijn gelegen in beeld gebracht. Hiermee kan een inschatting gemaakt worden of archeologische waarden te verwachten en aan te treffen zijn tijdens de bouw van een zonneveld.

In onderstaande tabel wordt de beoordelingsschaal voor het milieuaspect ‘cultuurhistorie’ en het milieuaspect ‘archeologie’ toegelicht.

Tabel 109 Beoordeling aspect cultuurhistorie

- -	Zonnevelden op gronden met cultuurhistorische waarde
-	Zonnevelden zeer nabij gronden met cultuurhistorische waarde
0	Geen zonnevelden op of zeer nabij gronden met cultuurhistorische waarde
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 110 Beoordeling aspect archeologie

- -	Zonnevelden op gronden met archeologische waarde
-	Zonnevelden op gronden met hoge verwachtingswaarde of trefkans, maar niet op gronden met archeologische waarde
0	Geen zonnevelden op gronden met hoge verwachtingswaarde/trefkans archeologie of archeologische waarde
+	n.v.t.

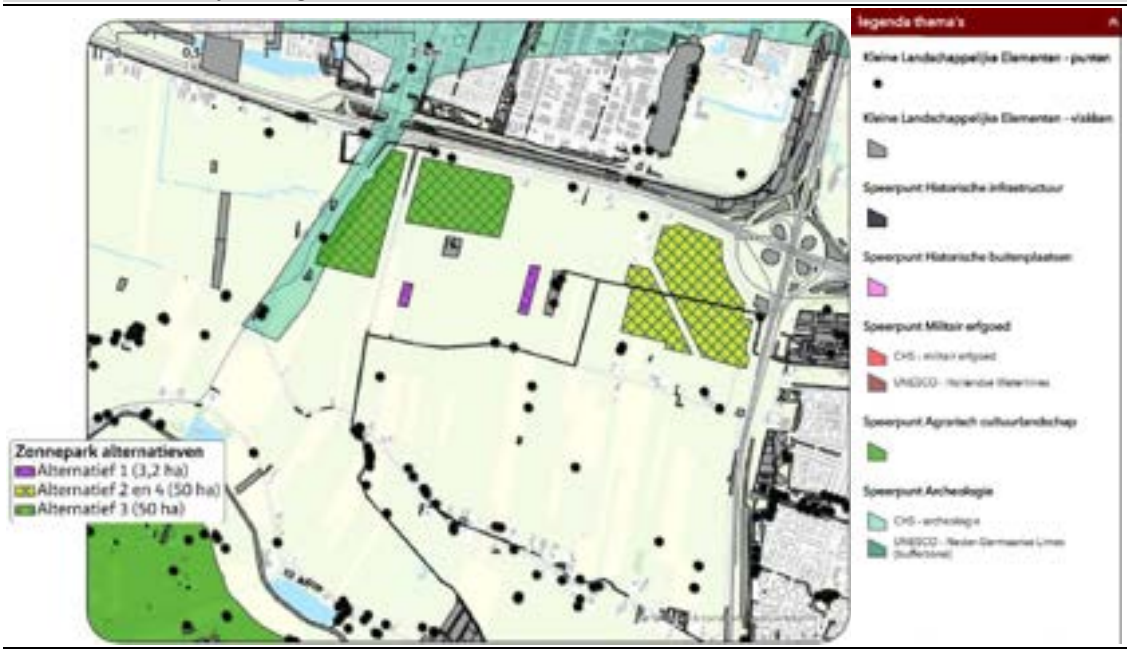
++	n.v.t.

7.3.2 *Beoordeling*

Cultuurhistorie

Voor de beoordeling wordt aan de hand van kaart 15 en 16 van de Interim Omgevingsverordening Utrecht (2021) gekeken of er cultuurhistorische relicten en -gebieden geraakt worden door de opstellingsalternatieven. Uit de Interim Omgevingsverordening blijkt dat het gebied waarin het zoekgebied ligt, niet is aangewezen als Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS). Dit blijkt ook uit de kaart met Provinciaal Erfgoedbeleid (zie Figuur 77).

Figuur 77 **Provinciaal Erfgoedbeleid (Cultuurhistorische Atlas provincie Utrecht), opstellingsalternatieven zon Rijnenburg.**



Ten zuiden en ten noordwesten van het zoekgebied zijn bebouwingslinten. Ook deze zijn geen onderdeel van het CHS. Deze linten an sich worden niet aangetast door de verschillende opstellingsalternatieven, de karakteristiek van het bebouwingslint als structuur in het landschap blijft. Aan deze bebouwingslinten liggen tevens diverse rijksmonumenten. Ook deze worden niet aangetast door de verschillende opstellingsalternatieven.

Ten westen van het zoekgebied zijn vlakken waar sprake is van militaire erfgoedwaarden (geen CHS). In dit gebied was ten tijden van de Tweede Wereldoorlog schijnvliegveld Reijerscop aangelegd, dat diende als afleiding voor vliegveld Soesterberg. Het schijnvliegveld is verdwenen. De opstellingsalternatieven tasten de militaire erfgoedwaarden niet aan.

Archeologie

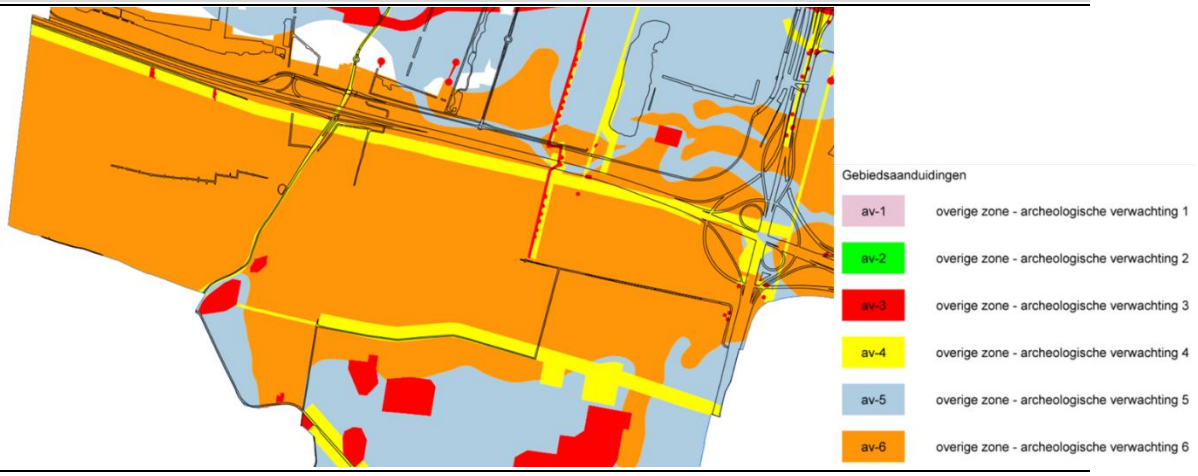
In de Wet op de archeologische monumentenzorg (2007) zijn de uitgangspunten van het Verdrag van Malta (1992) binnen de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De wet regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de

inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen, waarbij in beginsel geldt: “de veroorzaker betaalt”. Het belangrijkste doel van de wet is het behoud van het bodemarchief “in situ” (ter plekke), omdat de bodem de beste garantie biedt voor een goede conservering van de archeologische waarden. Gemeenten zijn verplicht om in het proces van ruimtelijke ordening tijdig rekening te houden met de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden. Op die manier komt er ruimte voor overweging van archeologievriendelijke alternatieven.

Na de invoering van het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving hebben provincies de bevoegdheid gekregen om zogenaamde attentiegebieden aan te wijzen. Dit zijn gebieden die archeologisch waardevol zijn of naar verwachting waardevol zijn. Gemeenten zullen in dat geval verplicht worden hun bestemmingsplan(nen) in het desbetreffende gebied te herzien. Gemeenten kunnen dan in het bestemmingsplan deze gebieden archeologische waarden toekennen waarbij een vergunning met onderbouwend archeologisch onderzoek verplicht gesteld wordt.

Figuur 78 laat de archeologische waardenkaart van de gemeente Utrecht zien. Hierin is te zien dat er gebieden zijn met lage archeologische verwachting (oranje), enkele gebieden met hoge archeologische verwachting (oranje) en enkele locaties met hoge archeologische waarde (rood). De te beoordelen opstellingsalternatieven zon zijn niet nabij gebieden met hoge archeologische waarden en/of verwachtingen gesitueerd.

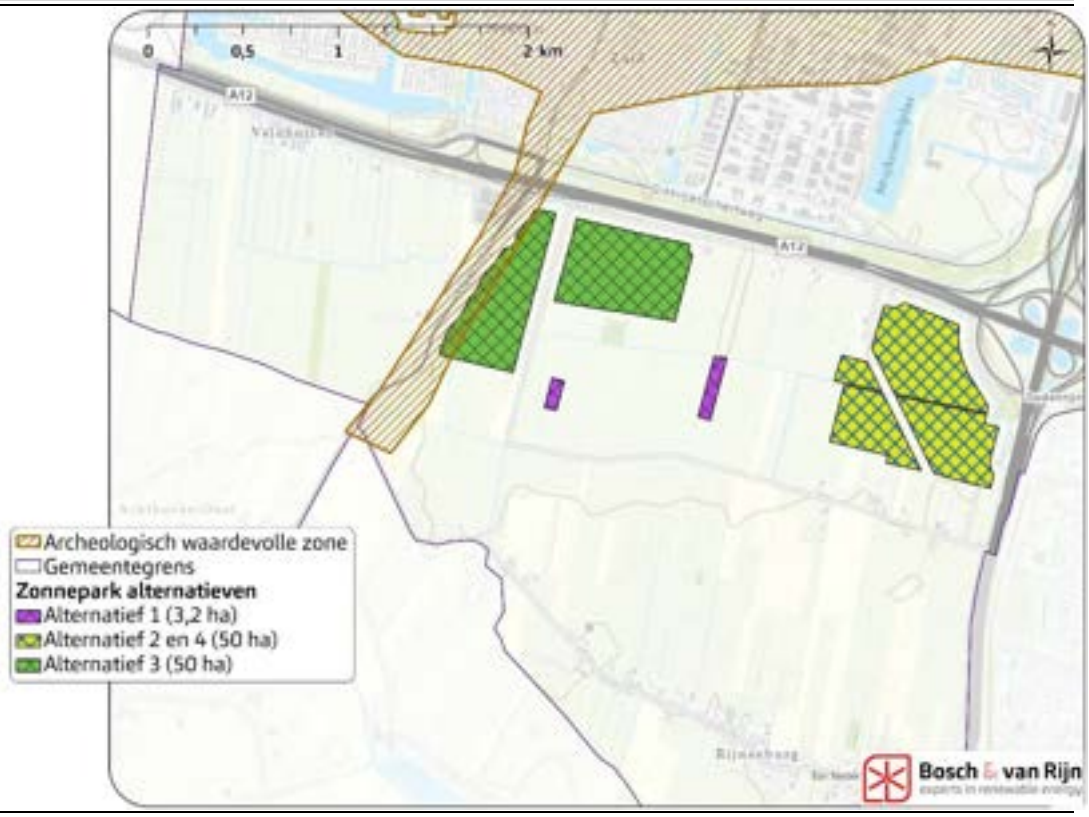
Figuur 78 **Uitsnede archeologische waardenkaart (bijlage 4 Chw bestemmingsplan Algemene regels Utrecht) van de gemeente Utrecht.**



In de omgevingsvisie van de provincie Utrecht is een archeologisch waardevolle zone aangegeven (zie Figuur 79). Het beleid van de provincie Utrecht ten aanzien van de archeologisch waardevolle zones richt zich op het bevorderen van duurzaam behoud en beheer van de archeologische resten in de bodem. Als ruimtelijke ingrepen onvermijdelijk zijn, vraagt de provincie aandacht voor het op goede wijze uitvoeren van archeologisch onderzoek. De opstellingsalternatieven zon die binnen dit MER worden onderzocht, zijn niet binnen de archeologisch

waardevolle zone gesitueerd, behoudens een deel van het zonneveld behorend bij alternatief 3.

Figuur 79 **Archeologisch waardevolle zone uit Omgevingsvisie provincie Utrecht**



Figuur 80 laat een uitsnede zien van de Indicatie Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Ook uit deze kaart blijkt dat er in het plangebied geen archeologische waarden zijn of worden verwacht.

Figuur 80 **Uitsnede Indicatieve Kaart Archeologische waarden (IKAW) (Bron: online kaartviewer Rijksdienst voor cultureel Erfgoed).**



7.3.3 *Conclusie*

Het plangebied en de omgeving zijn geen onderdeel van het CHS (conform Interim Omgevingsverordening). De opstellingsalternatieven zon tasten de karakteristieken en kenmerken hiervan ook niet wezenlijk aan. De opstellingsalternatieven zon die binnen deze MER worden onderzocht, zijn niet op gronden met archeologisch waarden of hoge archeologische verwachting gesitueerd.

De opstellingsalternatieven scoren als volgt:

Tabel 111 Conclusie cultuurhistorie zon

Alternatief	1	2	3	4
Effect van alternatieven op cultuurhistorie	0	0	0	0
Effect van alternatieven op archeologie	0	0	0	0

7.4 Landschap

7.4.1 *Effect op de landschappelijke structuur*

Het beoordelingscriterium 'effect op de landschappelijke structuur' wordt beoordeeld aan de hand van de locatie van het zonnepark ten opzichte van de landschappelijke structuren. Er wordt gekeken of het zonnepark aansluit bij de landschappelijke structuren (op macroniveau) en in hoeverre het van invloed is op de herkenbaarheid en leesbaarheid van deze landschappelijke structuren.

De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 112 Scoretabel: Mate van aansluiting bij bestaande landschappelijke structuren zon

Negatief	**Licht negatief**
Het alternatief sluit niet aan bij de landschappelijke lijnen (structuren) en zorgt voor een onduidelijk beeld. Hieronder wordt verstaan dat de zonnepanelenopstelling van het alternatief een andere richting aannemen/ niet parallel lopen ten opzichte van de hoofdstructuren van het landschap.	Het alternatief sluit niet aan op de landschappelijke lijnen (structuren) maar heeft ook geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid ervan. Hieronder wordt verstaan dat de zonnepanelenopstelling van het alternatief een andere richting aannemen/ niet parallel lopen ten opzichte van de hoofdstructuren van het landschap.
Neutraal	**Licht positief**
Het alternatief sluit aan op de landschappelijke lijnen (structuren) en heeft geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid van de hoofdstructuren van het landschap. Hieronder wordt verstaan dat de zonnepanelenopstelling van het alternatief een andere richting aannemen/ niet parallel lopen ten opzichte van de hoofdstructuren van het landschap.	Wanneer dankzij het alternatief de landschappelijke lijn(en) (structuren) van het landschap worden verduidelijkt en deze de structuur leesbaarder maakt.

Alternatief 1 is dusdanig klein dat de negatieve of positieve invloed op het landschap uit zal blijven. Dit alternatief scoort daardoor 'neutraal' (0). Alternatief 2 zal een grotere invloed hebben op de karakteristieken van het landschap. Toch scoort dit alternatief beperkt negatief, omdat het zonneveld nabij Knooppunt Oudenrijn

gelegen is waardoor de negatieve impact op het landschap beperkt blijft. De openheid en rust worden minder aangetast in vergelijking tot alternatief 3 Hierdoor scoort dit alternatief 'licht negatief' (-). Alternatief 3 zal in vergelijking met de andere alternatieven het meest invloed hebben op de karakteristieken van het landschap. Hierdoor scoort dit alternatief 'negatief' (--). Alternatief 4 bestaat uit dezelfde opstelling die is toegepast in alternatief 2. Dit alternatief zal dan ook 'licht negatief' (-) scoren.

Tabel 113 **Overzicht van de scores per alternatief**

Alternatief	1	2	3	4
Effect op de landschappelijke structuur (zon)	0	-	--	-

7.4.2 Invloed op de rust

Het beoordelingscriterium 'invloed op de rust' wordt beoordeeld aan de hand van de locaties van de zonneparken in de alternatieven ten opzichte van het huidige landschap en de bestaande vulling van de horizon.

De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 114 **Scoretabel Ligging t.o.v. andere (geplande) zonneparken.**

Negatief	**Licht negatief**
Het zonnepark is een ernstige storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het zonnepark.	Het zonnepark is een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het zonnepark.
Neutraal	**Licht positief**
Het zonnepark is in kleine mate een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het zonnepark	Het zonnepark is in geen mate een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden van uit het oogpunt van de waarnemer intact gehouden of zelfs versterkt door hert zonnepark.

Beoordeling

Alternatief 1 is dusdanig klein dat de negatieve invloed op de rust uit zal blijven. Dit alternatief scoort daardoor 'neutraal' (0). Alternatief 2 zal een grotere invloed hebben op de rust van het landschap doordat het formaat van het formaat groter is. Dit alternatief scoort 'licht negatief' (-) omdat het alternatief nabij Knooppunt Oudenrijn gelegen is waardoor de negatieve impact op het al drukkere landschap minder groot zal zijn dan wanneer het midden in het landschap zou worden geplaatst zoals alternatief 3. Alternatief 3 zal in vergelijking met de andere alternatieven het meest invloed hebben op de rust. Hierdoor scoort dit alternatief 'negatief' (-). Alternatief 4 bestaat uit dezelfde opstelling die is toegepast in alternatief 2. Dit alternatief zal dan ook 'licht negatief' scoren.

Tabel 115 **Overzicht van de scores per alternatief**

Alternatief	1	2	3	4
Invloed op de rust zon	0	-	--	-

7.4.3 Invloed op de openheid

De invloed op de openheid van een zonnepark heeft te maken met hoe waarnemers (bewoners in de omgeving, passanten, etc.) het zonnepark beleven en hoe groot zij de visuele impact is op de openheid van het landschap ervaren.

De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 116 **Scoretabel: De beleving van de lijnopstelling van het zonnepark in het landschap.**

Negatief	**Licht negatief**
Het zonnepark is een ernstige storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het zonnepark	Het zonnepark is een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het zonnepark
Neutraal	**Licht positief**
Het zonnepark is in kleine mate een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het zonnepark.	Het zonnepark is in geen mate een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden van uit het oogpunt van de waarnemer intact gehouden of zelfs versterkt door hert zonnepark.

Beoordeling

Alternatief 1 is dusdanig klein dat de openheid van het landschap er niet door zal worden aangetast. Dit alternatief scoort daardoor neutraal (0) . Alternatief 2 heeft meer invloed op de openheid van het landschap. Toch scoort dit alternatief ‘neutraal’ (0) omdat het alternatief nabij Knooppunt Oudenrijn gelegen is waardoor er minder sprake is van het verliezen van openheid in her gebied. Het Landschap zal voor een groot deel zijn karakteristieke waarden behouden doordat de zonnepanelen aan de rand van het landschap komen bij het knooppunt Oudenrijn. Alternatief 3 zal in vergelijking met de andere alternatieven het meest invloed hebben op de openheid. Hierdoor scoort dit alternatief ‘licht negatief’ (-). Alternatief 4 bestaat uit dezelfde opstelling die is toegepast in alternatief 2. Dit alternatief zal dan ook neutraal scoren.

Tabel 117 **Overzicht van de scores per alternatief voor het aspect invloed op de openheid**

Alternatief	1	2	3	4
Invloed op de openheid	0	0	-	0

7.4.4 Zichtbaarheid

Het beoordelingscriterium ‘zichtbaarheid’ wordt beoordeeld aan de mate waarin de zonnepanelen zichtbaar zijn in het landschap. Of een opstelling zichtbaar is in het landschap is afhankelijk van een aantal factoren. Het type landschap en de

afstand van de waarnemers (bewoners in de omgeving, passanten, etc.) ten opzichte van de panelen. In een open landschap worden de volgende richtlijnen gehanteerd bij het beoordelen van dit criteria: een zonnepark is dominant als het binnen 500m gelegen is van de waarnemer, een zonnepark is aanwezig maar niet dominant op een afstand van 1 km, een zonnepark dat goed landschappelijk is ingepast dat het niet afwijkt van de rest van de omgeving kan als positief worden ervaren.

Tabel 118 **Scoretabel zichtbaarheid.**

Negatief	**Licht negatief**
De zonnepanelen zijn dominant aanwezig in een straal van 500m rondom het park voor bewoners.	De zonnepanelen zijn minder dominant aanwezig in een straal van 750m rondom het park voor bewoners.
Neutraal	**Licht positief**
De zonnepanelen zijn aanwezig in een straal van 1 km rondom het park maar niet zo dominant dat het landschap er door wordt beïnvloed.	De zonnepanelen zijn niet aanwezig in het landschap.

Beoordeling

Alternatief 1 is dusdanig klein dat het bijna tot niet zichtbaar zal zijn in het landschap. Dit alternatief scoort daardoor 'neutraal' (0). Alternatief 2 zal sneller zichtbaar en heeft meer invloed op de openheid van het landschap. Hierdoor scoort dit alternatief 'negatief' (--). Alternatief 3 bevindt zich in het midden van het landschap hierdoor is hij minder zichtbaar vanaf de snelweg of vanuit de stedelijke omgeving. Hierdoor scoort dit alternatief 'licht negatief' (-). Alternatief 4 bestaat uit dezelfde opstelling die is toegepast in alternatief 2. Dit alternatief zal dan ook 'negatief' (--) scoren.

Tabel 119 **Overzicht van de scores per alternatief**

Alternatief	1	2	3	4
Zichtbaarheid zon	0	--	-	--

7.4.5 Conclusie

De zonneparken zullen met name de karakteristieken van de Waard aan gaan tasten al is de mate van aantasting erg verschillend bij de verschillende alternatieven. Alternatief 1 is dusdanig klein dat er van een negatieve dan we positieve invloed geen sprake is. De alternatieven 2 en 4 zijn dichtbij knooppunt Oudenrijn waardoor het effect van aantasting beperkt blijft. Dit geldt niet voor alternatief 3. Ondanks dat het langs de snelweg gelegen is tast het de openheid en rust aan van het gebied.

De scores op de beoordelingscriteria van het MER zijn hieronder in één overzicht weergegeven. Dit zijn per criteria de individuele scores van elk alternatief.

Tabel 120 **Conclusie landschappelijke beoordeling MER zon**

Alternatief	1	2	3	4
Effect op de landschappelijke structuur	0	-	--	-
Invloed op de rust	0	-	--	-
Invloed op de openheid	0	0	-	0

Zichtbaarheid	0	--	-	--

7.5 Waterhuishouding

7.5.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

Voor een zonneveld worden enkele verhardingen aangebracht die effect op de waterhuishouding kunnen hebben, te weten stellages voor zonnepanelen, een transformatorstation met eventuele inkoopruimte en bouw- en onderhoudswegen, opstelplaatsen voor bouw en onderhoud. Voor het milieuaspect waterhuishouding wordt getoetst of zonnevelden voorzien zijn op of nabij gronden die relevant zijn voor de waterhuishouding. Ten behoeve hiervan wordt gekeken naar grondwater, oppervlaktewater en hemelwaterafvoer.

In onderstaande tabel wordt de beoordelingsschaal voor het milieuaspect 'waterhuishouding' toegelicht.

Tabel 121 Beoordeling aspect watersysteem en waterpeil

- -	Aantasting van watersysteem na realisatie zonnevelden
-	n.v.t.
0	Geen negatief effect op watersysteem na realisatie zonnevelden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 122 Beoordeling aspect watergangen

- -	Demping van watergangen nodig voor realisatie zonnevelden
-	n.v.t.
0	Geen demping van watergangen nodig voor realisatie zonnevelden
+	n.v.t.
++	n.v.t

Tabel 123 Beoordeling aspect effect op hemelwaterafvoer

- -	Compensatie toevoeging verhard oppervlak noodzakelijk maar niet geborgd
-	n.v.t.
0	Compensatie toevoeging verhard oppervlak noodzakelijk maar geborgd
+	n.v.t.
++	n.v.t

7.5.2 Beoordeling

Op grond van de Wro moet bij een ruimtelijke ontwikkeling inzicht worden gegeven in de gevolgen voor de waterhuishouding.

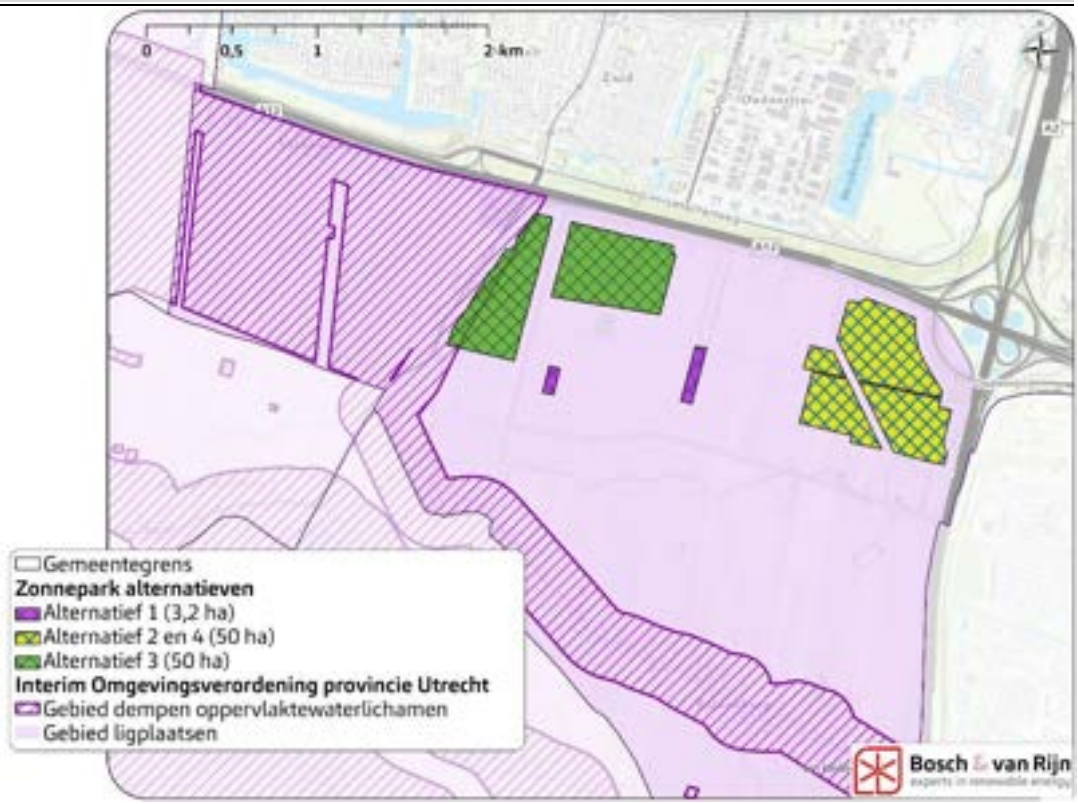
In de Waterwet is de waterhuishouding, veiligheidsnormering voor primaire waterkeringen, het beheer van oppervlaktewater en grondwater geregeld. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden draagt in het plangebied zorg voor het functioneren van het watersysteem.

De Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 is van kracht op de waterhuishouding in het plangebied. Het is volgens de geldende keur toegestaan om handelingen in het watersysteem en de bijbehorende beschermingszones, als ook in het voor waterkeringen in de Legger aangewezen profiel van vrije ruimte, te verrichten of te laten verrichten mits voldaan wordt aan de in Hoofdstuk 3 opgenomen zorgplichtbepalingen. Bijbehorende leggers bepalen het toepassingsgebied van de keur.

Figuur 81 toont de aanduidingen gerelateerd aan water uit de Omgevingsverordening van de provincie Utrecht. Hieruit blijkt dat het plangebied ligt in gebieden met de aanduidingen 'dempen oppervlaktewaterlichamen' en 'ligplaatsen'.
In het gebied 'dempen oppervlaktewaterlichamen' is het verboden om zonder ontheffing oppervlaktewateren geheel of gedeeltelijk de dempen, tenzij de activiteit is toegelaten grond van *Artikel 2.35 Vrijstelling dempen bij infrastructurele werken en werken van groot maatschappelijk belang* en *Artikel 2.36 Vrijstelling dempen bij agrarische percelen*. Voor het realiseren van zonnevelden en het aanleggen van toegangswegen naar de zonnevelden is het dempen van oppervlaktewaterlichamen op voorhand niet noodzakelijk. Voor de zonnevelden zelf wordt de kavelstructuur en daarmee de oppervlaktewaterlichamen gerespecteerd.

Het beleid in gebied 'Ligplaatsen' is van toepassing op activiteiten met woonschepen, vaartuigen, andere drijvende voorwerpen, havens en aanlegplaatsen en is niet van toepassing op de ontwikkeling van duurzame energie.

Figuur 81 **Thema Water – Omgevingsverordening provincie Utrecht.**



Figuur 82 toont de aanduidingen gerelateerd aan bodem uit de Omgevingsverordening van de provincie Utrecht. Hieruit blijkt dat het plangebied ligt in gebieden met de aanduidingen ‘matig kwetsbare strategische grondwatervoorraad’ en ‘klein open bodemsysteem’. Een bestemmingsplan dat betrekking heeft op een ‘Matig kwetsbare strategische grondwatervoorraad’ houdt rekening met de bescherming van de kwaliteit van het grondwater met het oog op de drinkwaterwinning. Bij nieuwe ontwikkelingen dient daarom aandacht te zijn voor grond- en oppervlaktewaterkwaliteit.
In het gebied ‘klein open bodemenergiesysteem’ is geen vergunning vereist voor het aanleggen of gebruiken van een open bodemenergiesysteem als de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken of de hoeveelheid water die wordt geïnfiltreerd niet meer is dan 10 m3/u.

Figuur 82 **Thema Ondergrond en Bodem – Omgevingsverordening provincie Utrecht.**



<u>Watersysteem en waterpeil</u>
Het plangebied en alle opstellingsalternatieven zijn deels gelegen in gebied met de aanduiding ‘matig kwetsbare strategische grondwatervoorraad’ (zie Figuur 82). Door gebruik te maken van niet-uitlogende bouwmaterialen wordt uitspoelen van stoffen voorkomen. Uitspoelen van stoffen, en daarmee veranderingen van de grondwaterkwaliteit, wordt daarmee uitgesloten. Als zonnevelden eenmaal in werking zijn, is er geen relatie met het grondwater. De waterkwaliteit wordt niet aangetast door de realisatie van de zonnevelden.
Het dempen van sloten kan lokaal invloed hebben op het waterpeil. Dit kan mogelijk leiden tot veenoxidatie met CO2-uitstoot en bodemdaling tot gevolg. Het dempen van sloten is echter niet op voorhand noodzakelijk voor de realisatie van zonnevelden.

In het gebied ‘klein open bodemenergiesysteem’ (zie Figuur 82) is geen vergunning vereist voor het aanleggen of gebruiken van een open bodemenergiesysteem als de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken of de hoeveelheid water die wordt geïnfiltreerd niet meer is dan 10 m3/u. De ontwikkeling van zonnevelden zijn geen bodemenergiesysteem. De beleidsregel is niet van toepassing. Alle alternatieven scoren dan ook neutraal op dit thema (‘0’).

Watergangen

Watergangen spelen een belangrijke rol bij het behoud van goede waterkwaliteit. In het gebied ‘dempen oppervlaktewaterlichamen’ (zie Figuur 68) is het verboden om zonder ontheffing oppervlaktewateren geheel of gedeeltelijk de dempen, tenzij de activiteit is toegelaten grond van *Artikel 2.35 Vrijstelling dempen bij infrastructurele werken en werken van groot maatschappelijk belang* en *Artikel 2.36 Vrijstelling dempen bij agrarische percelen*. Voor het realiseren van de zonnevelden en het aanleggen van toegangswegen naar de zonnevelden is het dempen van oppervlaktewaterlichamen op voorhand niet noodzakelijk. Voor de zonnevelden zelf wordt de kavelstructuur en daarmee de oppervlaktewaterlichamen gerespecteerd.
Bij de inrichting van de zonnevelden kan rekening worden gehouden met deze beschermingszones rondom watergangen. Alle alternatieven scoren dan ook neutraal op dit thema (‘0’).

Effect op hemelwaterafvoer

De aanleg van de tafels met zonnepanelen panelen zorgt niet direct voor verharding van het oppervlak, omdat deze niet direct op het grondoppervlak worden gebouwd, maar ondersteund worden door palen (onderconstructies). Het regenwater kan afvloeien van de zonnepanelen, nog steeds de bodem bereiken en ter plaatse infiltreren. Het VKA scoort dan ook neutraal op dit thema (‘0’).

7.5.3 Conclusie

Het aspect water is niet onderscheidend voor de MER-opstellingsalternatieven. Wel dient in een later stadium het VKA beoordeeld te worden aan de hand van de keur en legger van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden. Indien sprake is van toename nieuw verhard oppervlak van meer dan 5.000 m^2, zullen compenserende maatregelen nodig zijn en zal hierover contact worden gelegd met het Hoogheemraadschap.

De opstellingsalternatieven scoren als volgt:

Tabel 124 Conclusie water

Alternatief	1	2	3	4
Watersysteem en waterpeil	0	0	0	0
Watergangen	0	0	0	0
Hemelwaterafvoer	0	0	0	0

7.6 Bodemkwaliteit

7.6.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

Voor het milieuaspect bodem wordt getoetst of op de locatie verontreinigde gronden te verwachten zijn. Hiermee kan een inschatting worden gemaakt of verontreiniging te verwachten en aan te treffen is tijdens de bouw van de en zonnevelden. Daarnaast wordt getoetst in hoeverre de bodemkwaliteit wordt aangetast door de realisatie van een zonneveld.

In onderstaande tabel wordt de beoordelingsschaal voor het milieuaspect 'bodemkwaliteit' toegelicht.

Tabel 125 Beoordeling aspect bodemkwaliteitsklasse

--	Zonnevelden op bodemkwaliteitsklasse 'industrie'/verontreinigde locatie
-	-
0	Geen zonnevelden op bodemkwaliteitsklasse 'industrie'/verontreinigde locatie
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 126 Beoordeling aspect bodemkwaliteit effect door bedekkingsgraad zonnevelden

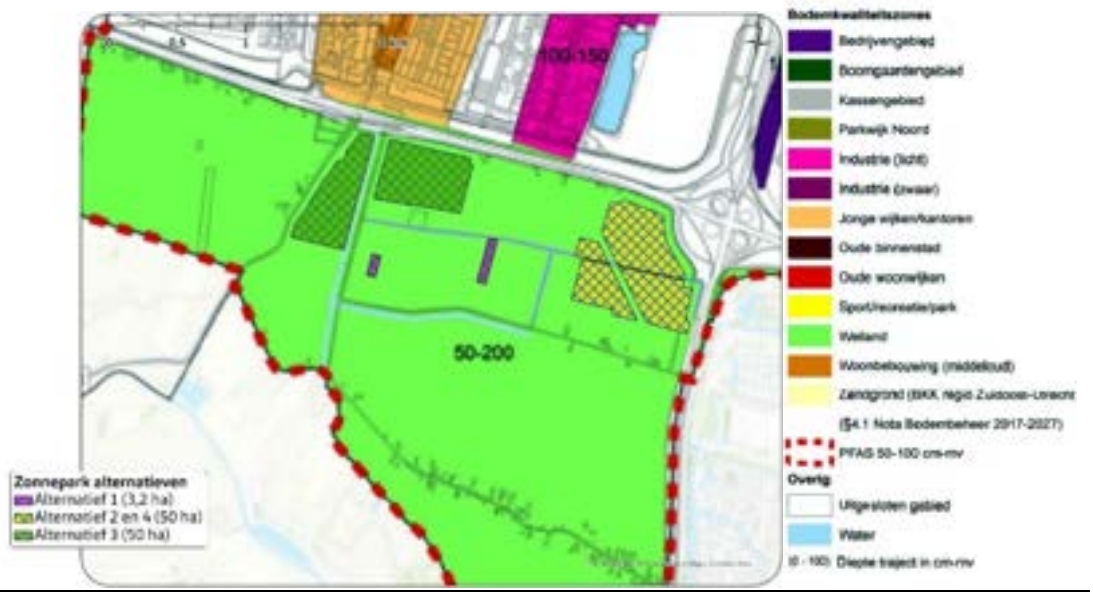
--	Beïnvloeding bodemkwaliteit aannemelijker (>50 ha.)
-	Beïnvloeding bodemkwaliteit beperkt aannemelijk (10-50 ha.)
0	Beïnvloeding bodemkwaliteit niet aannemelijk (<10 ha.)
+	n.v.t.
++	n.v.t.

7.6.2 Beoordeling – kwantitatief

Op grond van de Wet bodembescherming dient, in verband met de uitvoerbaarheid van een plan of project, rekening te worden gehouden met de bodemgesteldheid. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak (ernstige verontreinigingen). In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Voor een nieuw geval van bodemverontreiniging geldt, in tegenstelling tot oude gevallen (voor 1987), dat niet functiegericht maar in beginsel volledig moet worden gesaneerd. Nieuwe bestemmingen dienen bij voorkeur te worden gerealiseerd op bodem die geschikt is voor het beoogde gebruik.

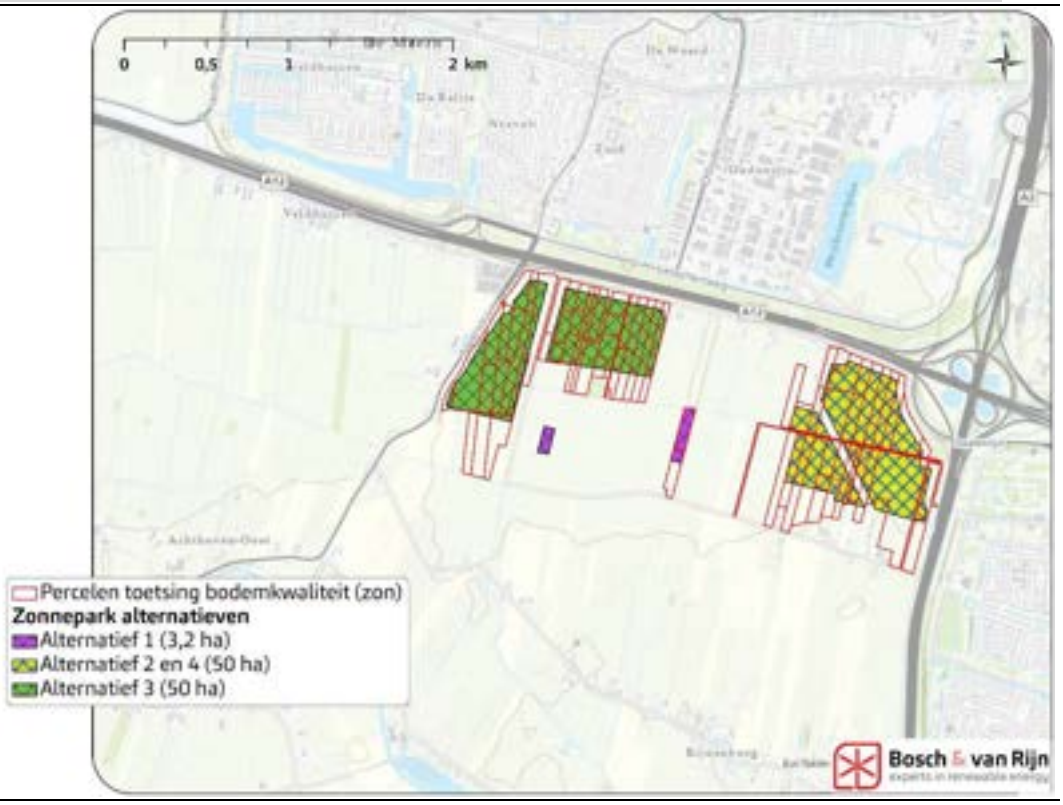
Voor de inschatting van de bodemkwaliteit op de locaties van de zonnevelden is bekeken of er op dit moment bedrijfsactiviteiten op de locaties plaatsvinden, waarbij potentieel bodemverontreiniging kan ontstaan en of in het verleden activiteiten hebben plaatsgevonden, waarbij verontreiniging is ontstaan. Om dit inzichtelijk te maken is aansluiting gezocht bij de bodemkwaliteitskaarten van de Gemeente Utrecht en het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Utrecht.

Figuur 83 **Uitsnede kaart Bodemkwaliteitszones Gemeente Utrecht**



In de rapportage behorend bij de bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Utrecht blijkt dat heel Rijnenburg en Reijerscop valt in de Bodemkwaliteitszone ‘weiland’ (zie Figuur 83), van 0cm tot 200cm onder het maaiveld. In de gehele gemeente kunnen onder het maaiveld (zeer) licht verhoogde gehalten met PFAS-verbindingen voorkomen.

Figuur 84 **Percelen getoetst op bodemkwaliteit a.d.h.v. bodeminformatiesysteem Gemeente Utrecht.**



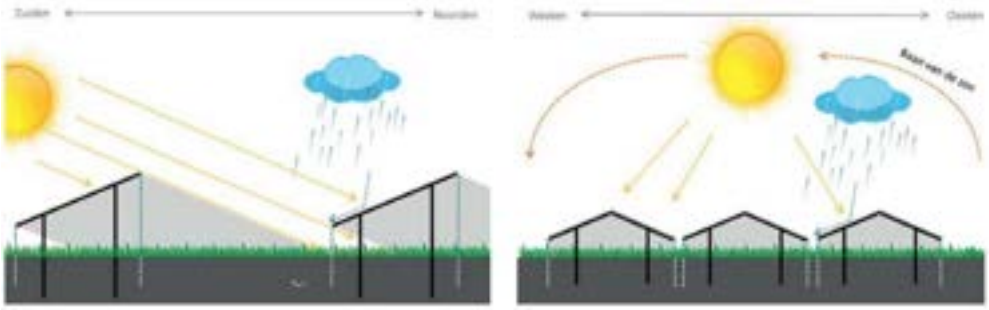
Verder blijkt uit het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Utrecht dat er op de percelen waar de opstellingsalternatieven voor zon zijn gepositioneerd, geen verontreinigingen zijn geconstateerd. De getoetste percelen zijn weergegeven in Figuur 84.

7.6.3 *Beoordeling – kwalitatief*

Voor zonnevelden worden enkele verhardingen aangebracht die effect op de waterhuishouding kunnen hebben, bijvoorbeeld bouw- en onderhoudswegen, onderhoudscontainers, transformatiestations en een inkoopstation. Toevoeging van verhard oppervlakte kan een effect hebben op het waterbergend vermogen van het gebied. De aanleg van de tafels met panelen zorgt niet direct voor verharding van het oppervlak, omdat deze niet direct op het grondoppervlak worden gebouwd, maar ondersteund worden door palen (onderconstructies). De palen kunnen beperkt bijdragen aan de verharding van het oppervlak. De aanleg van bouw- en onderhoudswegen voor de zonnevelden kunnen een grotere bijdragen hebben aan de verharding van het oppervlak.

Voor de bodemkwaliteit onder zonnevelden is de oriëntatie van de panelen belangrijk. Die oriëntatie kan oost-west of zuid gericht zijn (zie Figuur 85). Ook andere aspecten van de lay-out van een zonnepark (hoogte, breedte, hellingshoek, richting, afstand tussen de onderlinge panelen en tussen tafels en de bedekkingsgraad) hebben effect op het microklimaat onder de panelen, en de hoeveelheid licht en water die de bodem bereiken. Ook PV panelen die flexibel meebewegen met de zonnestand, tweezijdig energie opvangen en de mate waarin panelen licht doorlaten, kunnen de ecologische condities van de ondergrond veranderen[63]. Uit onderzoek van de WUR naar bodem en vegetatie bij zonneparken blijkt uit het empirisch onderzoek echter dat er geen aanwijzingen zijn voor verdroging van de grond onder de zonnepanelen[64]. Wel is de gemiddelde bedekking door vegetatie lager onder de panelen[65].

Figuur 85 **Voorbeeld Zuid en oost-west oriëntatie (bron: Kok et. Al., 'zonneparken en bodemafdekking')**



Een ander aspect is neerslag. Hemelwater bereikt met dezelfde mate de bodem, wel is de verdeling anders.

63 Schotman et al. (2021). Verkenning van bodem en vegetatie in 25 zonneparken in Nederland: Eerste overzicht van de ligging van zonneparken in Nederland en stand van de kennis over het effect van zonneparken op de bodemkwaliteit. Wageningen University & Research.
64 Ibidem.
65 Ibidem.

Het effect op de bodemkwaliteit wordt daarnaast mede bepaald door de oriëntatie van de PV panelen. Met een zuidwestoriëntatie wordt het hemelwater over het algemeen meer verdeeld over de bodem en dus gelijkmatiger opgenomen, waarmee de bodemeigenschappen beter bewaard blijven in vergelijking met een oost-west oriëntatie. De bodemeffecten blijven hierdoor beperkt en de bodem kan zich in principe snel herstellen na verwijdering van het zonnepark (bron: Kok et. Al. RIVM, 'zonneparken en bodemafdekking').
Het onderzoek van de WUR[66] adviseert minimaal 2 meter afstand tussen rijen panelen aan te houden en ongeveer 1 centimeter voor de afvoer en verdeling van neerslag. Aanvullend wordt geadviseerd middels het beheer te zorgen voor verschraling van de gronden onder de panelen, door minimaal de eerste vijf jaar te maaien en het maaisel af te voeren (als de voedselrijke toplaag van de bodem niet wordt afgegraven bij aanleg van het park).

7.6.4 Conclusie

Het is nog onduidelijk hoe de lay-out (waaronder de hoogte, breedte, hellingshoek, richting, afstand tussen de onderlinge panelen en tussen tafels en de bedekkingsgraad) van de zonnevelden eruit gaat zien. Dit bepaalt met name de mogelijkheid tot aantasting van de bodemkwaliteit. Als er sprake is van aantasting van de bodemkwaliteit en waterhuishouding, dan is dit effect naar verwachting aannemelijker bij grote zonnevelden dan bij kleinere zonnevelden. De alternatieven scoren hiermee als volgt:

De opstellingsalternatieven scoren hiermee als volgt:

Tabel 127 **Conclusie thema bodemkwaliteit**

Alternatief	1	2	3	4
Bodemkwaliteitsklasse	0	0	0	0
Effect door bedekkingsgraad zonnevelden	0	-	-	-

Het aspect Bodemkwaliteit staat de realisatie van zonnevelden binnen het plangebied niet in de weg.

7.7 Ruimtegebruik

7.7.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

In onderstaande tabellen worden de beoordelingsschalen voor het aspect 'ruimtegebruik' toegelicht.

Tabel 128 **Beoordeling aspect Gebruiksfuncties**

--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbaar negatief effect op de gebruiksfuncties
-	Het voornemen leidt tot een merkbaar negatief effect op de gebruiksfuncties
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie
+	n.v.t.

[66] Schotman et al. (2021). Verkenning van bodem en vegetatie in 25 zonneparken in Nederland: Eerste overzicht van de ligging van zonneparken in Nederland en stand van de kennis over het effect van zonneparken op de bodemkwaliteit. Wageningen University & Research.

++	n.v.t.

Tabel 129 **Beoordeling aspect Invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden**

--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbaar negatief effect op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden
-	Het voornemen leidt tot een merkbaar negatief effect op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie
+	n.v.t.
++	n.v.t.

7.7.2 Beoordeling

7.7.2.1 Huidige gebruiksfuncties

Uit het bestemmingsplan van Rijnenburg blijkt dat het grootste gedeelte van het zoekgebied voor zon de bestemming ‘agrarisch’ heeft, zie Figuur 86. In de omgeving van het zoekgebied zijn enkele bedrijven met een landbouwfunctie (veeteelt) aanwezig. De zonneparken kunnen, gezien het ruimtebeslag, effecten hebben op deze gebruiksfuncties en de bedrijfsvoering ervan. Momenteel zijn er veel innovatieve mogelijkheden om zonneparken te combineren met agrarische functies. Denk hierbij aan mogelijkheden met zonnevelden gecombineerd met het houden van schapen, rijdende zonne-PV constructies die over akkerbouwlanden kunnen verplaatsen of verticale zonnepanelen. Deze eventuele meekoppelkansen zijn echter sterk afhankelijk van de daadwerkelijke uitwerking van het voornemen.

Ten noorden van de zoekgebieden is een zone met horeca-bestemming. Het betreft een carpoolplaats met een fastfoodrestaurant en een laadstation voor elektrische voertuigen. De zonneparken binnen de alternatieven hebben geen effect op deze gebruiksfuncties en de bedrijfsvoering ervan. Verder zijn er in het plangebied een honden-uitlaatbedrijf en een modelvliegclub gevestigd. De alternatieven hebben geen effect op het functioneren van het honden-uitlaatbedrijf en modelvliegclub.

De realisatie van het Energielandschap biedt daarnaast kansen voor het versterken en creëren van gebruiksfuncties. Te denken valt aan, onder andere, het versterken van gebiedseigen landschappelijke karakteristieken, het creëren van ecologisch waardevolle elementen zoals natuurvriendelijke oevers en/of het faciliteren van recreatieve routes in het gebied. Zie hiervoor ook paragraaf 6.12.2.2.

Figuur 86 **Bestemmingsplan Rijnenburg, Utrecht, onherroepelijk: 05-03-2015 met de opstellingsalternatieven zon.**



7.7.3 Conclusie

De opstellingsalternatieven scoren hiermee als volgt:

Tabel 130 **Conclusie thema ruimtegebruik**

Alternatief	1	2	3	4
Gebruiksfuncties	-	-	-	-
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0	0	0	0

7.8 Economie

7.8.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

In onderstaande tabellen worden de beoordelingsschalen voor het aspect ‘economie’ toegelicht.

Tabel 131 **Beoordeling Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme**

--	n.v.t.
-	Zonnevelden binnen provinciale recreatiezones
0	Geen zonnevelden binnen provinciale recreatiezones
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 132 **Beoordeling aspect Financiële participatiemogelijkheden**

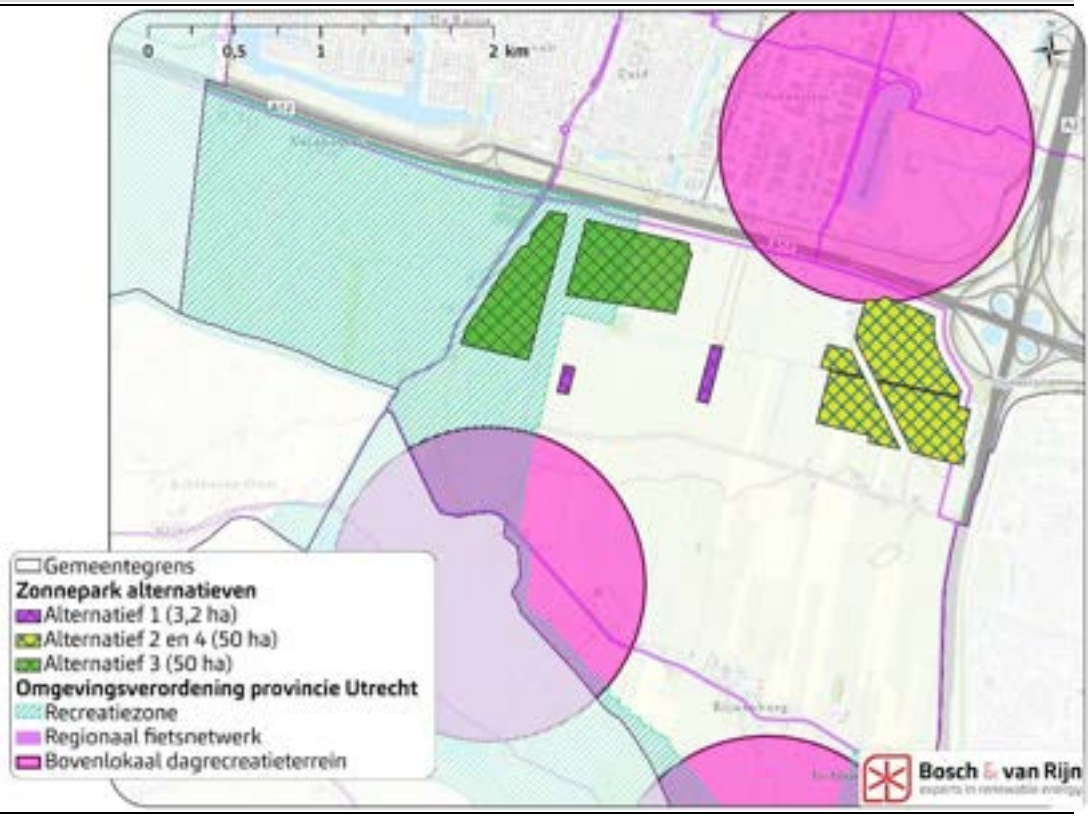
--	n.v.t
-	n.v.t
0	Geen mogelijkheid tot financiële participatie
+	Financiële participatiemogelijkheden voldoen deels aan de NWEA-richtlijn
++	Financiële participatiemogelijkheden voldoen aan de NWEA-richtlijn

7.8.2 Beoordeling

7.8.2.1 Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme

De omgeving van Rijnenburg en Reijerscop biedt recreatieve uitloopmogelijkheden voor mensen om aan de drukte van de stad te ontsnappen. Er zijn enkele recreatieve fiets- en wandelroutes die door het plangebied lopen. Ook is de modelvliegclub er gevestigd. Uit de Omgevingsvisie van de Provincie Utrecht blijkt dat de provincie inzet op behoud en versterking van een goede recreatieve structuur. Zij streeft daarbij naar functiecombinaties met (het benutten van) natuur, cultuur, landbouw, erfgoed en klimaatadaptatie. Figuur 87 geeft de recreatie gerelateerde aanduidingen opgenomen in de Omgevingsverordening van de provincie Utrecht.
Ten zuiden van het zoekgebied ligt de Nedereindse Plas. Rondom deze plas zijn recreatiefaciliteiten gelegen. Binnen het plangebied zijn ook lijnelementen weergeven van het regionaal fietsnetwerk (een beschermd provinciaal netwerk i.h.k.v. mobiliteit).

Figuur 87 **Recreatiezones uit Omgevingsverordening Provincie Utrecht**



De realisatie van zonneparken kan de aantrekkelijkheid van het landschap voor recreatie en toerisme aantasten. Het landschap rondom het plangebied zal veranderen door de komst van een zonnepark binnen Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. De karakteristieken en belevingswaarden van het typische agrarische cultuurlandschap worden op een negatieve wijze beïnvloed (zie ook het milieuthema 'Landschap'). Desalniettemin wordt met de toevoeging van de zonneparken geen recreatiemogelijkheden ontnomen aan het gebied. De 'bovenlokale dagrecreatieterreinen' blijven gevrijwaard van zonnevelden. Wel zijn bij opstellingsalternatief 3 delen van de zonnevelden voorzien in de 'recreatiezone'. Hiervoor geldt dat een bestemmingsplan regels bevat ter bescherming van de instandhouding en de bereikbaarheid van bestaande recreatieve voorzieningen. Het gaat dan om grootschalige recreatieve voorzieningen. In de toelichting van het vigerende bestemmingsplan 'Rijnenburg, Utrecht' (2015) is beschreven

> *" […] De verwachting is dat de recreatiebehoefte vanuit de steden de komende jaren verder toeneemt. Het provinciaal beleid richt zich op het behouden en waar nodig versterken van bestaande recreatieve voorzieningen, waarbij geen ontwikkelingen plaats kunnen vinden die behoud en realisatie van recreatief groen belemmeren. Nieuwe ontwikkelingen kunnen pas plaatsvinden nadat er een integrale visie op de ontwikkeling van de recreatiezone is gemaakt. […] "*

De toevoeging van hectaren zonneveld in het plangebied kan, gezien het ruimtebeslag, belemmerend werken voor het behoud en realisatie van recreatief groen. Een grote hoeveelheid rijen met zonnepanelen belemmerd de mogelijkheid tot realisatie van recreatief groen. Enkel in het geval van opstellingsalternatief 3 is er zonneveld voorzien binnen de 'recreatiezone' uit de Omgevingsverordening van de provincie Utrecht. Derhalve scoort MER-alternatief 3 negatief.

Mitigerende maatregelen
De realisatie van het energielandschap biedt in potentie ook meekoppelkansen voor recreatie in het gebied. Deze eventuele meekoppelkansen zijn echter sterk afhankelijk van de daadwerkelijke uitwerking van het voornemen. Het voornemen bestaat om bij de huidige en bestaande waarden van het gebied aan te sluiten of deze te versterken (bv. door het aanvullen van de bestaande beplantingsstructuren[67]).
Tijdens het ontwerpproces gaven betrokkenen aan dat zij graag meer fiets- en wandelroutes in het gebied willen. Investering in een fiets- en wandelnetwerk langs de dragers en assen, met onderweg informatievoorzieningen over het pauzelandschap, zoals een zonne-proefveld of een energie-kijkhut kan de recreatiemogelijkheden versterken. Langs de routes kunnen ondernemers kleinschalige hotspots ontwikkelen die passen bij de identiteit van het gebied, zoals een theetuin. Ook een aantrekkelijke pleisterplaats (rustpunt; een laagdrempelige voorziening veelal langs fiets- of wandelroutes) met uitkijktoren aan de zuidzijde van de Nedereindse Plas, als aanvulling op de al bestaande recreatiemogelijkheden, kan de recreatiemogelijkheden versterken. Of en in hoeverre dergelijke meekoppelkansen uitgewerkt worden is sterk afhankelijk van de daadwerkelijke uitwerking van het voornemen.

[67] Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, 2020.

7.8.2.2 Financiële participatiemogelijkheden

Omwonenden kunnen op verschillende manieren financieel participeren in de ontwikkeling van het Energielandschap[68]. Omwonenden die lid worden van één van de deelnemende energiecoöperaties (Rijne Energie en De Windvogel) kunnen mee investeren in de ontwikkeling van het Energielandschap en meeprofiteren van de opbrengsten. Om de 50% lokaal eigendom te borgen, komt het eigendom van het Energielandschap voor 50% in handen van coöperaties. Coöperaties zijn 'bedrijven' van en voor de leden, waarin via een democratische structuur beslissingen worden genomen over de bedrijfsvoering en de financiën.
Daarnaast wordt er een Gebiedsfonds opgericht. Per MWh aan opgewekte elektriciteit gaat er € 0,50 naar het fonds. Met het fonds kunnen initiatieven worden gesubsidieerd die bijdragen aan het versterken van het gebied van Rijnenburg en Reijerscop en het gebied ten zuiden van de A12 en ten westen van de A2 binnen een kilometer van het Energielandschap op een cultureel, educatief, sociaal, recreatief, duurzaam, landschappelijk of ecologisch vlak.

De mogelijkheden voor financiële participatie zijn niet onderscheidend voor de opstellingsalternatieven.

7.8.3 Conclusie

Binnen alternatief 3 is zonneveld voorzien binnen de 'recreatiezone', dit kan in grotere mate belemmerend werken voor het behoud en realisatie van recreatief groen. Derhalve scoort alternatief 3 negatiever dan de andere alternatieven ('-').
Voor de ontwikkeling en exploitatie van het Energielandschap bestaan er ruime mogelijkheden tot financiële participatie. De mogelijkheden voor financiële participatie zijn niet onderscheidend voor de opstellingsalternatieven.

De alternatieven scoren hiermee als volgt:

Tabel 133 Conclusie thema economie

Alternatief	1	2	3	4
Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme	0	0	-	0
Financiële participatiemogelijkheden	++	++	++	++

7.9 Energieopbrengst

Wanneer zonneparken elektriciteit produceren wordt op dat moment minder 'grijze' stroom door kolen- en (vooral) gascentrales geproduceerd, met bijbehorende vermindering van CO_2-, fijnstof en emissies van verzurende stoffen. De emissies per gemiddelde opgewekte kWh zijn in Nederland als volgt[69]:

Tabel 134 Uitstoot per kWh (op basis van energiemix in NL).

	CO_2	NO_X	SO_2	PM
Uitstoot per kWh	526 g	0,71 g	0,39 g	0,03 g

[68] Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, 2020.
[69] Otten M. & Afman M., 2015. Emissiekentallen elektriciteit. CE Delft.

7.9.1 *Beoordelingscriterium en effectbeoordeling*

Per opstelling wordt een inschatting gemaakt van de energieopbrengst en bijbehorende emissiereductie. De vermindering van deze emissies is een direct gevolg van de energieopbrengst en wordt om dubbeltelling tegen te gaan niet apart beoordeeld.

Tabel 135 **Beoordelingscriteria duurzaamheid/energieopbrengst.**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Energieopbrengst	Elektriciteitsproductie	Kwantitatief

Onderstaande tabel toont de beoordeling van het criterium.

Tabel 136 **Beoordelingstabel energieopbrengst**

- -	n.v.t.
-	n.v.t.
0	0 MWh/jaar
+	0-25.000 MWh/jaar
++	>25.000 MWh/jaar

7.9.2 *Beoordeling – kwantitatief*

7.9.2.1 Energieopbrengst zonne-energie

Door de aard en het detailniveau is het niet mogelijk om een gedetailleerde opbrengstberekeningen voor zonne-energie op te stellen omdat de inrichting van de zonneparken immers nog niet vaststaat. Wel zal in deze paragraaf een inschatting gemaakt worden van de 'potentiële opwek' van de zonnevelden. Dit is een indicatie van de mate waarin elk zonneveld in theorie kan bijdragen aan de regionale doelstelling en geldt ook als het beoordelingscriterium voor het milieuthema Energieopbrengst.

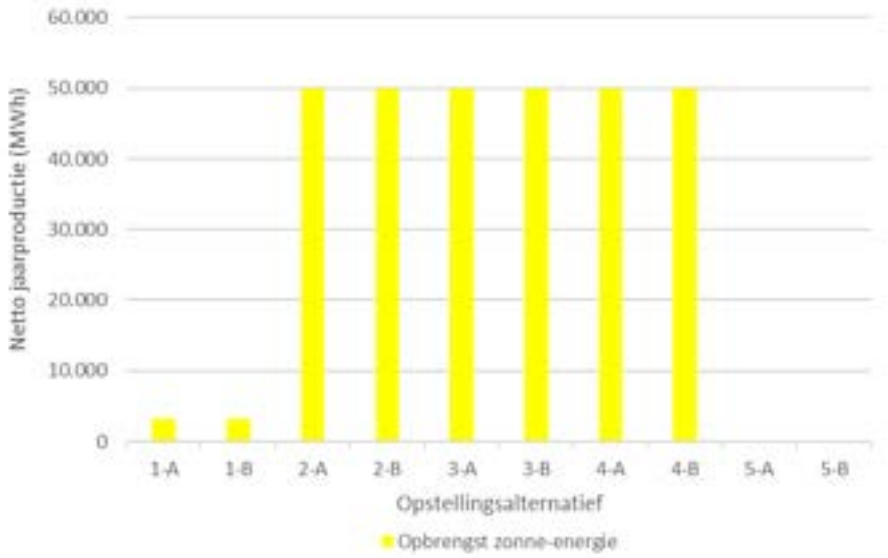
Om de potentie van geschikte gebieden te bepalen hanteren we de volgende globale aannames:

- Een zonnepark heeft een vermogen van 1 MWp/ha. Een MWp (megawatt-piek) is het maximale vermogen van het zonnepark onder bepaalde (laboratorium-) omstandigheden.
- Een zonnepark in de gemeente Utrecht produceert jaarlijks 1.000 MWh/MWp
- Zonneparken produceren dus 1.000 MWh/ha., oftewel 1 GWh/ha.

N.B. Er zijn verschillende aspecten van de inrichting van een zonnepark die effect hebben op de hoeveelheid energie die dat zonnepark per hectare produceert. Denk hierbij aan de opstellingsvorm (zuidgeoriënteerd vs. oostwest-georiënteerd), de afstand tussen de 'tafels' van panelen en de diepte van de landschappelijke omranding. Dergelijke verschillen vallen buiten het detailniveau van dit MER en zullen onderdeel zijn van gemeentelijk beleid en/of projectspecifieke inrichting. Uit ervaring blijkt dat de algemene aanname van 1 GWh/ha een goede gemiddelde voorspelling geeft.

In onderstaande figuur staat de nettoproductie van de alternatieven:

Figuur 88 **Nettoproductie van de onderzochte alternatieven zon.**



Deze netto elektriciteitsproductie resulteert in de onderstaande vermeden emissies per alternatief.

Tabel 137 **Vermeden emissies op basis van de verwachte jaarproductie**

Alternatief	Productie	CO_2	NO_x	SO_2	MP
	MWh/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr
1-A	3.200	1.683	2	1	0
1-B	3.200	1.683	2	1	0
2-A	50.000	26.300	36	20	2
2-B	50.000	26.300	36	20	2
3-A	50.000	26.300	36	20	2
3-B	50.000	26.300	36	20	2
4-A	50.000	26.300	36	20	2
4-B	50.000	26.300	36	20	2
5-A	0	0	0	0	0
5-B	0	0	0	0	0

7.9.3 Conclusie

Voor de opstellingsalternatieven is de verwachte energieproductie en daarmee samenhangende emissiereductie inzichtelijk gemaakt voor de zonnevelden. De opstellingsalternatieven scoren op de thema's energieproductie en emissiereductie als volgt:

Tabel 138 **Beoordeling energieopbrengst**

Alternatief	Productie (MWh/jr)	Score 'Opbrengst'
1-A	3.200	+

1-B	3.200	+
2-A	50.000	++
2-B	50.000	++
2-A	50.000	++
3-B	50.000	++
4-A	50.000	++
4-B	50.000	++

7.10 Effecten aanlegfase

Niet alleen gedurende de gebruiksfase van het energielandschap kunnen effecten op de omgeving optreden, ook gedurende de aanlegfase kunnen er effecten zijn. Dit is echter niet voor alle milieuthema's aan de orde. Enkel voor de thema's geluid, natuur en ecologie en waterhuishouding.

Tijdens de aanlegfase wordt geluid geproduceerd t.g.v. werkzaamheden en het in gebruik hebben van bouwmaterieel (zoals hei-installaties, kranen, grondbewerkingsmachines etc.). Hierbij wordt opgemerkt dat werkzaamheden worden uitgevoerd tijdens de werktijden uit het Bouwbesluit (Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd). De geluidproductie tijdens de aanlegfase is plaatselijk- en tevens tijdelijk van aard. Wezenlijk verstoring van de omgeving kan op voorhand worden uitgesloten.

Werkzaamheden worden uitgevoerd onder de van toepassing zijnde veiligheidsvoorschriften. Voorafgaand aan de aanlegfase wordt een Health, Safety and Environmental Plan (HSE plan) opgesteld, waarbij eventuele risico's richting de omgeving worden geïnventariseerd en afgedekt.

Voor effecten op natuur en ecologie (stikstof en beschermde soorten) tijdens de aanlegfase wordt verwezen naar paragraaf 7.2).

7.11 Overzichtstabel

Onderstaande tabel toont de effectbeoordeling voor de opstellingsalternatieven zon van alle milieuthema's.

Tabel 139 Overzichtstabel milieueffecten van opstellingsalternatieven zon

Alternatief	1	2	3	4
Natuur en ecologie				
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-	-	-	-
Oprichting: effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-
Oprichting: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde soorten: overige soorten	-	-	-	-
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+	+	+	+

Alternatief	1		2		3		4	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: overige soorten	0		0		0		0	
Cultuurhistorie en archeologie								
Aantasting cultuurhistorische waarden	0		0		0		0	
Aantasting archeologische waarden	0		0		0		0	
Landschap								
- Effect op de landschappelijke structuur	0		-		--		-	
- Invloed op de rust	0		-		--		-	
- Invloed op de openheid	0		0		-		0	
- Zichtbaarheid	0		--		-		--	
Waterhuishouding								
Watersysteem en waterpeil	0		0		0		0	
Watergangen	0		0		0		0	
Hemelwaterafvoer	0		0		0		0	
Bodemkwaliteit								
Bodemkwaliteitsklasse	0		0		0		0	
Effect door bedekkingsgraad zonnevelden	0		-		-		-	
Ruimtegebruik								
Gebruiksfuncties	-		-		-		-	
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0		0		0		0	
Economie								
Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme	0		0		-		0	
Financiële participatiemogelijkheden	++		++		++		++	
Energieopbrengst								
Opwek van duurzame elektriciteit	+	+	++	++	++	++	++	++

Uit de overzichtstabel is één oogopslag het één en ander op te maken. Er is geen onderscheid tussen de alternatieven v.w.b. ecologische effecten. Voor landschap scoort MER-alternatief 1 het beste, aangezien deze de minste hectaren aan zonnevelden kent. Wel heeft dit alternatief het kleinste opbrengstpotentieel. Voor de aspecten waterhuishouding en ruimtegebruik scoren de MER-alternatieven gelijk.

Hoofdstuk 8 Effectbeoordeling wind en zon

8.1 Inleiding

In voorgaande Hoofdstuk 6 en Hoofdstuk 7 zijn de effecten van wind en zon voor de MER-opstellingsalternatieven separaat onderzocht en beoordeeld. De opstellingsalternatieven zijn in vaste combinaties vormgegeven, om de 'hoeken van het speelveld' binnen het Energielandschap te verkennen (zie voor een nadere toelichting op de totstandkoming van de MER-alternatieven paragraaf 5.3).

Voor sommige onderzochte thema's geldt dat de effecten verder reiken bij een combinatie van windturbines met zonnevelden. In dit hoofdstuk is nader toegelicht en (indien mogelijk) beoordeeld of er cumulatieve effecten optreden binnen de MER-alternatieven bij een combinatie van windturbines en zonnevelden. Het optreden van cumulatieve milieueffecten is gegroepeerd naar de thema's: geluid, natuur en ecologie, landschap en duurzame energieopbrengst en vermeden emissies. Voor het kwantitatieve beoordelingscriteria geluid is een relatieve beoordeling toegevoegd n.a.v. het advies van de Commissie m.e.r..

Voor de beoordeling van de effecten wordt gewerkt met een vijf-puntenschaal waarbij de waardering van de effecten varieert van positief (++) tot negatief (- -). De vijf beoordelingsklassen zijn voor elk milieueffect zo gekozen dat er onderscheid tussen de alternatieven is.

Tabel 140 **5-puntsschaalbeoordeling voor de verschillende milieueffecten**

Beoordeling	Weergave
Positief effect	++
Beperkt positief effect	+
Neutraal effect	0
Beperkt negatief effect	-
Negatief effect	- -

In onderstaande tabel is het beoordelingskader weergegeven voor de bepaling van de effecten van de opstellingsalternatieven.

Tabel 141 Beoordelingskader milieueffecten combinatie wind en zon

Thema / aspect	Beoordelingscriteria		Effect-beoordeling
Geluid *(§ 8.2 (en § 0)*	1.1. a. Toename aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen van derden) binnen de geluidscontouren per 1 dB-klasse, aflopend van 50 dB Lden tot 37 dB Lden (incl. eventuele toevoeging verhard oppervlak door zonnepanelen): absoluut 6.1. a. Toename cumulatieve aantal ernstig gehinderden: absoluut		Kwantitatief
Natuur en ecologie *(§ 6.6 en § 7.2)*	- Oprichting: effect op beschermde gebieden (incl. AERIUS) - Exploitatie: effect op beschermde gebieden - Oprichting: effect op beschermde soorten - Exploitatie: effect op beschermde soorten - De kansen voor natuur en versterking landschapselementen		Kwalitatief en kwantitatief
Landschap *(§ 6.8 en § 7.4)*	- Geen beoordeling		Kwalitatief
Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies *(§ 6.13 en § 7.9)*	- Opbrengst - CO2-emissiereductie - SO2-emissiereductie - NOx-emissiereductie	- PM (fijnstof) - Effecten op gezondheid (vermeden emissies)	Kwantitatief, resp. in MWh en Kton

8.2 Geluid

In paragraaf 6.2 is gekeken wat de geluidseffecten zijn van de windturbines van de MER-alternatieven (zonder zonnevelden uit de alternatieven). In deze paragraaf zijn de zonneparken toegevoegd om mogelijke cumulatieve effecten (toegenomen geluidsbelasting) in beeld te brengen. Deze paragraaf brengt het verschil tussen de MER-alternatieven bestaande uit alleen windturbines en de MER-alternatieven bestaande uit windturbines én zonnevelden in kaart.

8.2.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

De toegenomen geluidsbelasting op woningen als gevolg van de windturbines én zonneparken – en daarmee de toename van het aantal ernstig gehinderden - als gevolg van cumulatie wordt ingeschat als zeer gering. Er is in de huidige situatie namelijk al veel omgevingsgeluid aanwezig. De verharding van de zonneparken voegt weinig geluid toe aan dit al hoge omgevingsgeluid.

Voor de effectbeoordeling van de MER-alternatieven met zonneparken worden daarom niet exact dezelfde beoordelingscriteria en beoordelingswaarden gebruikt als voor de beoordeling van de MER-alternatieven zonder zonneparken. Er wordt enkel gekeken naar de toename door het toevoegen van de zonneparken. Een uitzondering geldt voor de beoordeling van de opbrengst relatieve resultaten (beoordelingscriterium 1.2), waarvoor dezelfde beoordelingsmethodiek gebruikt als voor de alternatieven zonder zonneparken. De relatieve beoordelingscriteria is namelijk (gedeeltelijk) afhankelijk van de energieopbrengst van de zonneparken.

De effectbepaling in dit MER wordt gegeven in de genoemde 5-punts schaal van '--' tot '++'. In onderstaande tabellen wordt de specifieke invulling van deze schaal voor het milieuaspect ´geluid´ nogmaals toegelicht.

Tabel 142 **Beoordelingscriterium W+Z1.1a (absoluut): Toename aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 50 dB Lden[70]**

	Gevoelige objecten met >50 dB Lden
--	>5 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
-	1-5 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
0	Geen toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 143 **Beoordelingscriterium W+Z1.1b (absoluut): Toename aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 44 dB Lden[71]**

	Gevoelige objecten met >44 dB Lden
--	>1 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
-	1 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
0	Geen toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 144 **Beoordelingscriterium W+Z1.1c (absoluut): Toename aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 37 dB Lden[72]: absoluut**

	Gevoelige objecten met >37 dB Lden
--	>100 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
-	50-100 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
0	0 tot 50 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 145 **Beoordelingscriterium W+Z6.1 (absoluut): Toename cumulatieve aantal ernstig gehinderden**

	Toename van cumulatieve aantal ernstig gehinderden
--	>1 toename van aantal ernstig gehinderden
-	1 toename van aantal ernstig gehinderden
0	geen toename van aantal ernstig gehinderden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

8.2.2 Referentiesituatie

In de huidige situatie zijn er meerdere geluidsbronnen aanwezig (voornamelijk rondom het plangebied), namelijk geluid afkomstig van de rijkswegen A2 en A12, gemeentelijke en provinciale wegen en nabij gelegen bedrijventerreinen (zie ook paragraaf 8.2.5 Cumulatie). Er is in de huidige situatie geen sprake van (bestaande) windturbines als geluidbron.

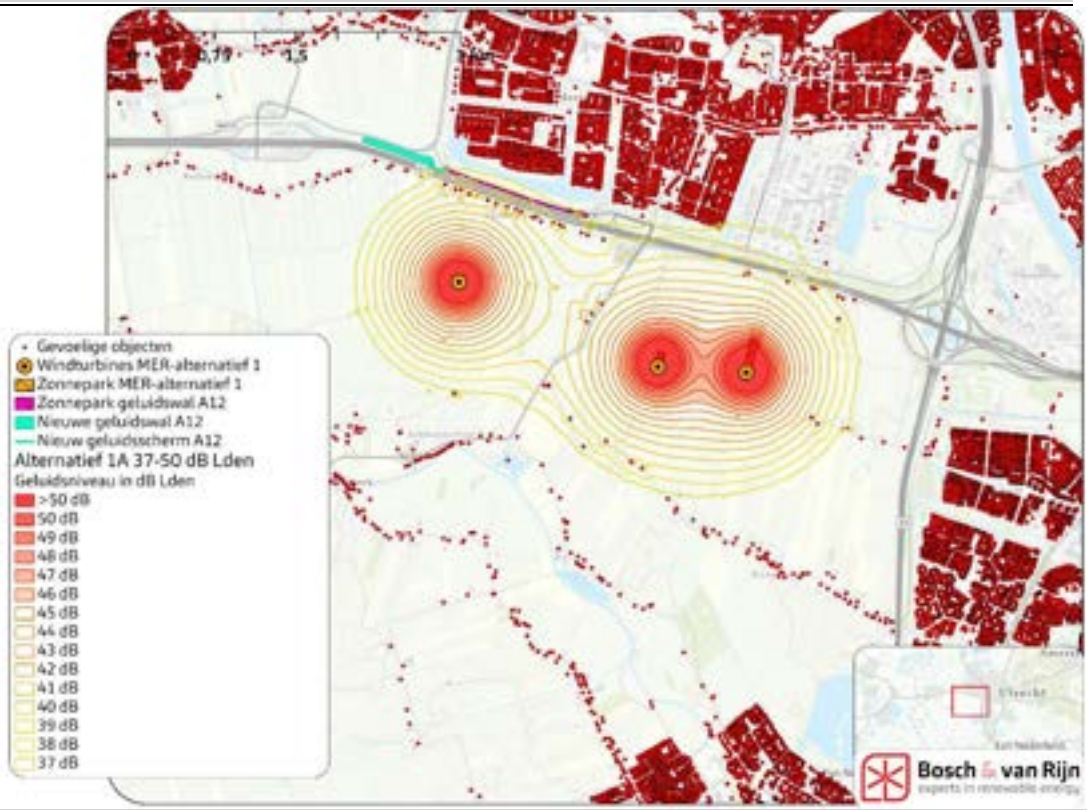
[70] De maximaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021).
[71] De waarde in het midden van de maximaal en minimaal te onderzoeken waarden conform NRD (Pondera, 2021).
[72] De minimaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021) en geluidswaarde waarbij 1% van de bewoners ernstig gehinderd is.

8.2.3 Beoordeling – kwantitatief

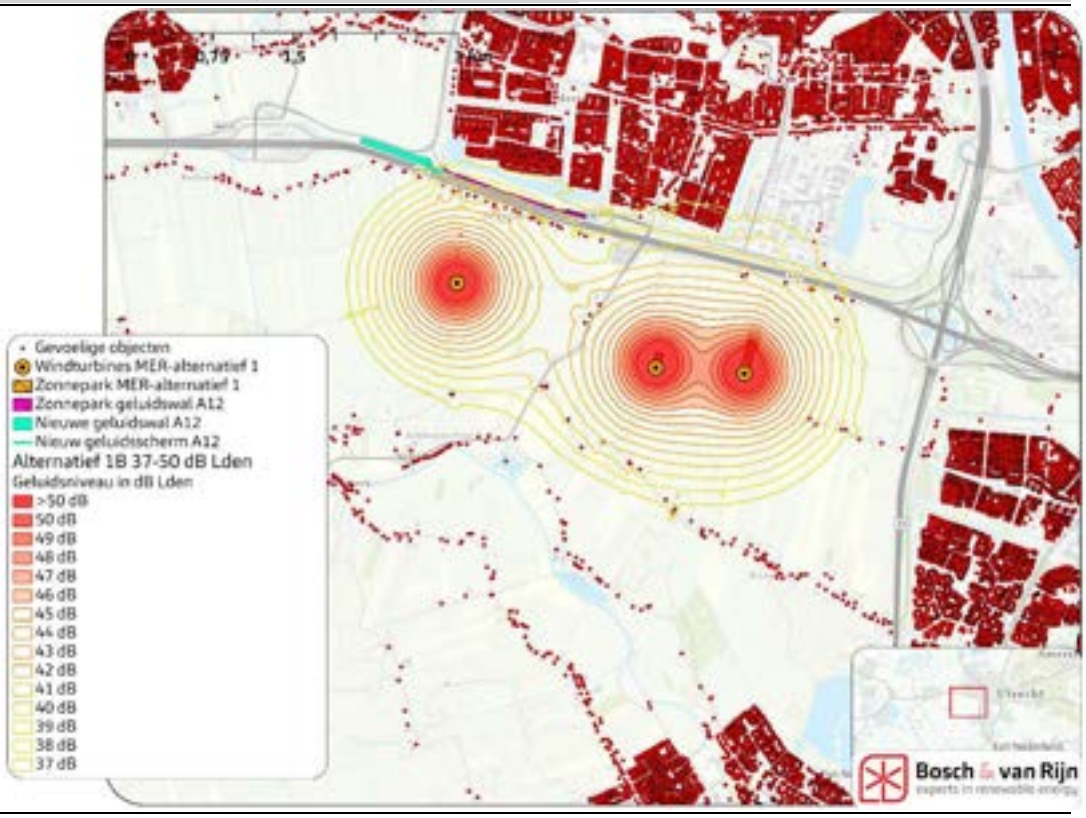
Buiten de bodemverandering door zonnevelden zijn dezelfde uitgangspunten als in paragraaf 6.2.3 gehanteerd voor de berekeningen om de geluidscontouren en geluidswaarden bij woningen te berekenen. Het rekenprogramma Geomilieu houdt rekening met de verschillende omgevingsspecifieke kenmerken, zoals de overheersende windrichting en de absorptie/reflectie factor van de bodem (waaronder de reflectiewaarde van de zonnevelden die onderdeel uitmaken van de MER-opstellingsalternatieven). Het programma zoekt hiervoor aansluiting bij het "Reken- en meetvoorschrift windturbines" uit bijlage 4 van de Activiteitenregeling milieubeheer. Het gehele akoestische onderzoek is te vinden in Bijlage A.

Hieronder worden de resultaten uit dit onderzoek weergeven. In het geval dat een woning binnen een bepaalde geluidscontour valt, betekent dit dat de geluidsimmissie daar gelijk is aan de bijbehorende L_{den} waarde.

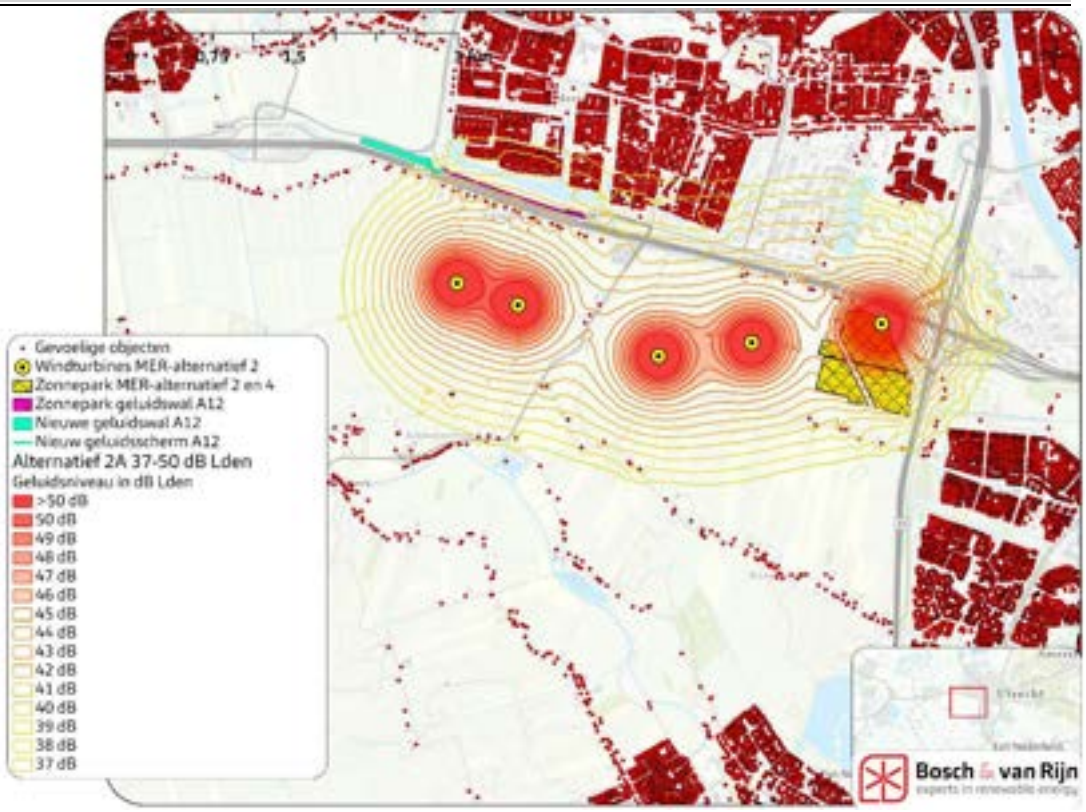
Figuur 89 Lden contouren (37 t/m 50 dB Lden) alternatief 1A



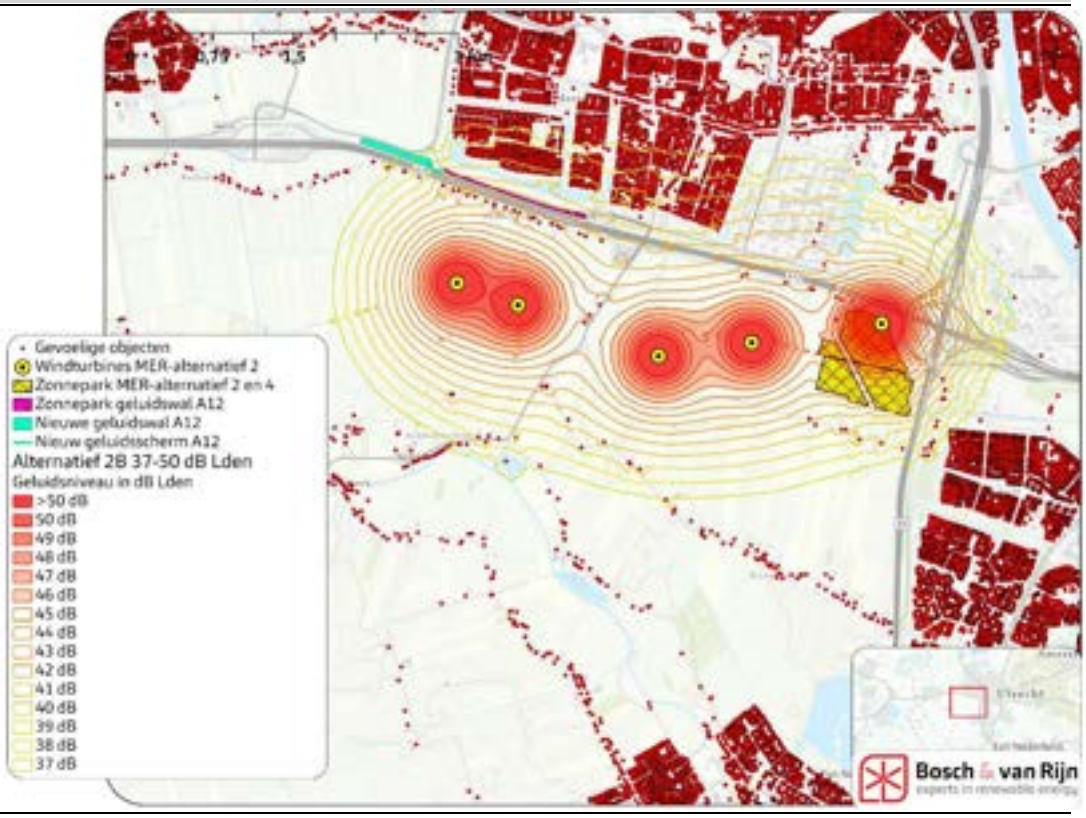
Figuur 90 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 1B**



Figuur 91 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 2A**



Figuur 92 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 2B**



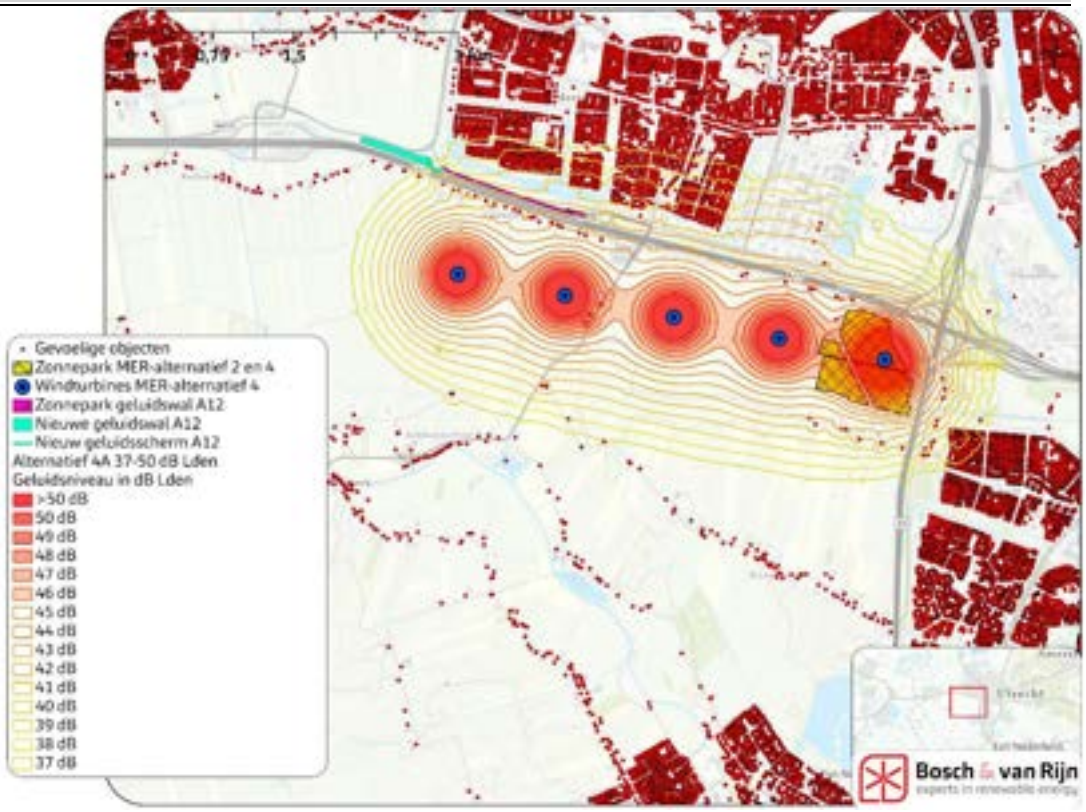
Figuur 93 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 3A**



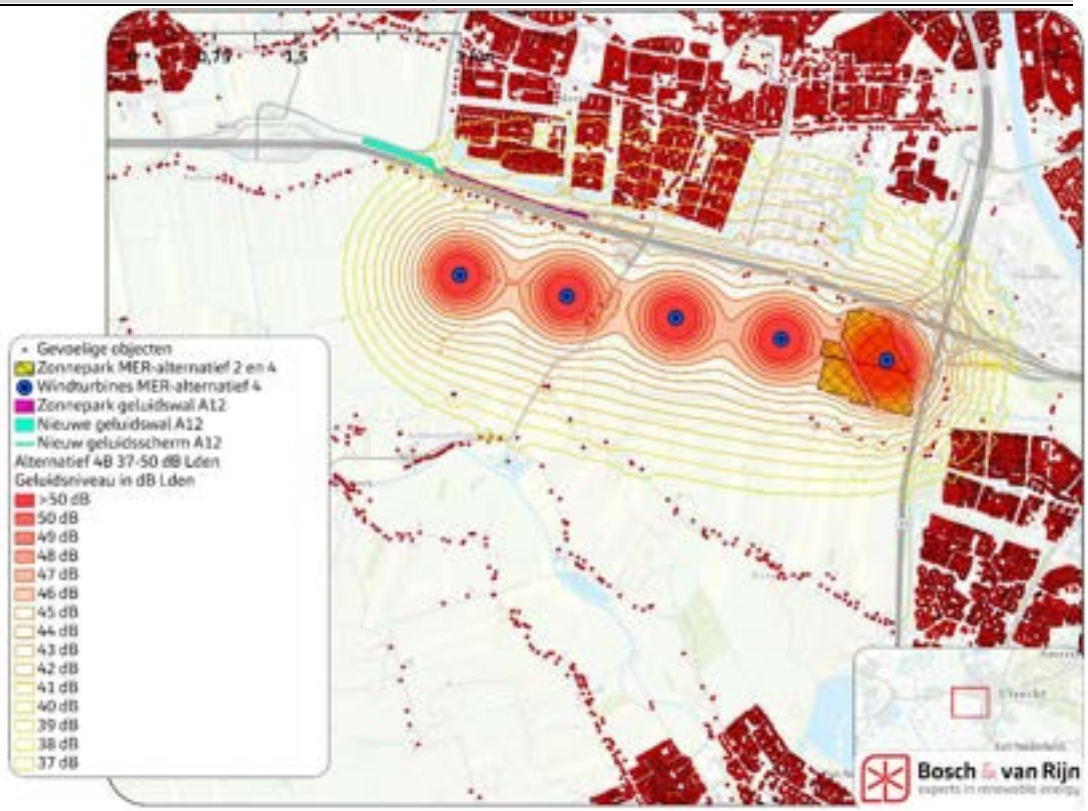
Figuur 94 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 3B**



Figuur 95 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 4A**



Figuur 96 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 4B**



In bovenstaande afbeeldingen is te zien welke en hoeveel gevoelige objecten binnen de verschillende L_{den}-contouren vallen. Hieronder is de toename van aantal gevoelige objecten waar de geluidsbelasting 50, 44 en 37 dB L_{den} of hoger is, als gevolg van de toevoeging van zonneparken, in een tabel weer gegeven:

Tabel 146 **Verschil tussen aantal gevoelige objecten per L_{den} klasse[73], met en zonder zonneparken.**

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4	
L_{den} band in dB L_{den}	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Aantal woningen met Lden > 50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal woningen met Lden > 44 dB	0	0	0	0	2	0	0	1
Aantal woningen met Lden > 37 dB	1	0	22	21	98	119	40	65

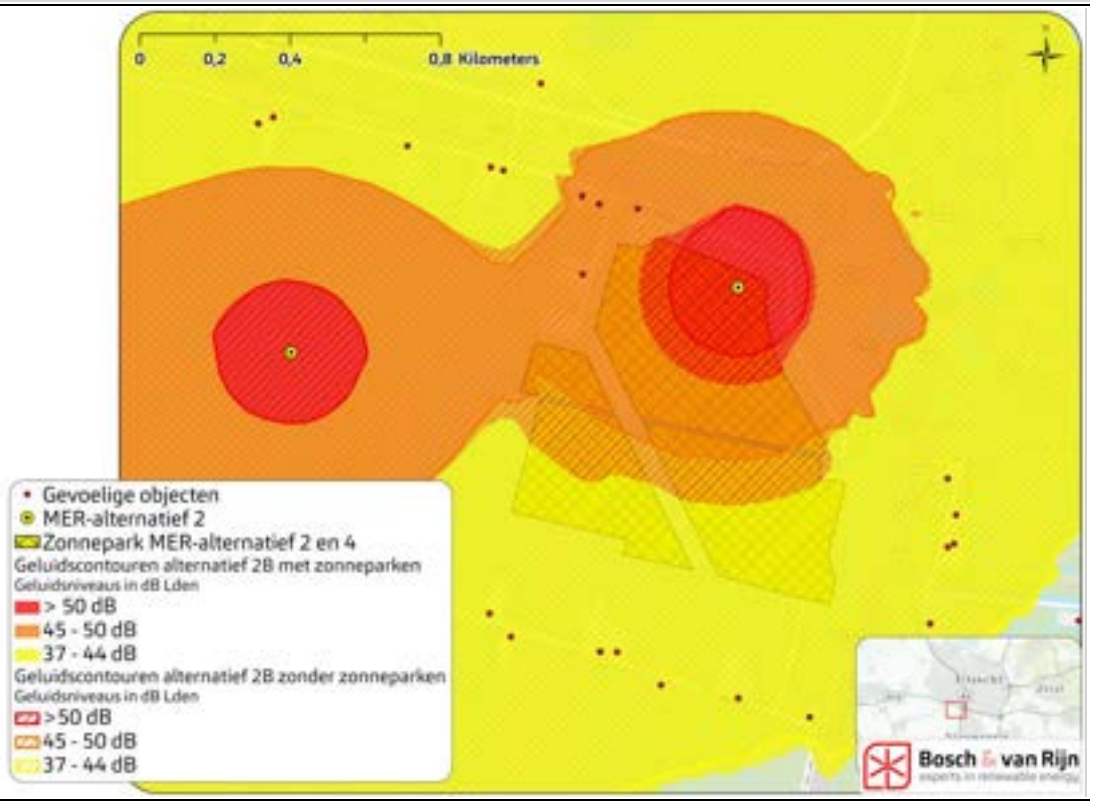
In de bovenstaande tabel is te zien dat er een relatie is tussen het aantal turbines en de nabijheid tot woningen. Bijvoorbeeld MER-alternatieven bestaande uit meer windturbines die dichterbij de woonwijk de Meern staan, kennen een groter aantal woningen binnen de geluidscontouren. Dit effect is vooral zichtbaar bij het aantal woningen binnen de 37 L_{den} contour.

De MER-alternatieven 1 t/m 4 bestaan uit windturbines en bijbehorende zonnevelden (MER-alternatief 5 bevat geen zon). Deze zonnevelden zijn in de berekeningen meegenomen als harde, reflecterende bodems. Hierdoor draagt het geluid verder dan over de zachte, absorberende polder. In dit hoofdstuk is dit inzichtelijk

[73] Alternatief 5 kent geen zonnepark, dus hier is geen effect van de zonneparken meetbaar.

gemaakt. Onderstaande figuur geeft weer wat het mogelijk effect is van een zonnepark op de reikwijdte van geluidscontouren van alternatief 2B. Op onderstaande figuur zijn de geluidscontouren van windturbines van alternatief 2B te zien van de opstelling zonder het zonnepark en de opstelling met het zonnepark:

Figuur 97 **Effecten verharding bodem door zonneparken op geluidscontouren alternatief 2B (ingezoomd)**



8.2.4 Beoordeling – relatief

Om een evenwichtige vergelijking te kunnen maken tussen alternatieven is gekeken naar de hoeveelheid geluidsgevoelige objecten in relatie tot de hoeveelheid geproduceerde energie per alternatief. Met een relatieve beoordeling wordt bedoeld: de effecten per eenheid van energie. Als er immers twee alternatieven hetzelfde effect veroorzaken, maar een alternatief produceert veel meer energie is het waardevol om deze informatie inzichtelijk te hebben.

In Tabel 146 zijn de absolute aantallen woningen binnen de geluidscontouren weergegeven per MER-opstellingsalternatief. De energieopbrengst en de resultaten voor nabijgelegen geluidsgevoelige objecten zijn per MER-opstellingsalternatief samengevat in Tabel 147. Hierbij is het aantal geluidsgevoelige objecten binnen de gestelde contouren per alternatief gedeeld door de energieopbrengst om tot een relatieve vergelijking te komen. Omdat de toevoeging van zon invloed heeft op de energieproductie en de grootte van de contouren is er voor gekozen om dezelfde beoordelingsmethodiek toe te passen als bij de alternatieven zonder zonneparken.

Tabel 147 **Aantallen woningen relatief: samenvatting geluidsimmissie opstellingsalternatieven.**

Alternatief	Energieopbrengst (GWh)	Aantal woningen met L_{den} > 50 /GWh	Aantal woningen met L_{den} > 44 /GWh	Aantal woningen met L_{den} > 37 /GWh
1A	56,5	0	0,0	1
1B	91,5	0	0,0	0
2A	139,0	0	0,0	7
2B	196,9	0	0,0	11
3A	192,4	0	0,1	21
3B	285,1	0	0,1	20
4A	139,0	0	0,0	14
4B	196,9	0	0,0	16
5A	107	0	0,1	13
5B	176	0	0,0	16

8.2.5 Beoordeling – cumulatie

De methode, toegelicht in paragraaf 6.2.5 is toegepast om het aantal woningen per GES-score te berekenen.

In Tabel 148 is weergegeven in hoeverre het aantal woningen naar een hogere GES-score stijgt als het geluid van de windturbines met bijbehorende zonneparken wordt toegevoegd. Sommige woningen verschuiven naar een hogere score dan bij de MER-alternatieven bestaande uit windturbines (zonder zon). De cumulatieve GES-score in de zoekgebieden wordt hierdoor hoger, al is het effect gering.

Tabel 148 Toename van aantal woningen naar volgende GES-klasse, wind vs. wind en zon

	Huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Totale GES-score wind	21444	21444	21468	21535	21973	22215	21519	21760	21511
Totale GES-score wind en zon	21444	21444	21468	21537	21988	22232	21524	21775	21511
Stijging aantal GES-klassen door zonneparken	-	0	0	2	15	17	5	15	0
% stijging GES-klassen door zonneparken	-	0%	0%	0,01%	0,07%	0,08%	0,02%	0,07%	0%

Figuur 98 **Ligging en huidige geluidwaarden van nabijgelegen woningen in cumulatieonderzoek**



Zoals aangegeven in het akoestisch onderzoek (Bijlage A) is de toename van GES-scores omgerekend naar een toename aantal ernstig gehinderden. De toename na toevoeging van zonneparken is ook te berekenen. Onderstaande tabel laat de toename zien in geval van cumulatie van geluid:

Tabel 149 **Toename van aantal ernstig gehinderden na toevoeging zonneparken**

	Huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Ernstig gehinderden alleen wind	0	0	0	1	4	31	44	4	16
Ernstig gehinderden wind en zon	0	0	0	1	5	32	45	4	17
Toename van ernstig gehinderden	-	0	0	0	0	1	1	0	1

De toegenomen geluidsbelasting op woningen als gevolg van de windturbines én zonneparken – en daarmee toename van aantal ernstige gehinderden - als gevolg van cumulatie is zeer gering. Alleen alternatief 3A, 3B en 4B kennen één extra gehinderde vanwege de verder reikende geluidscontouren.

8.2.6 Conclusie

De toename van het aantal woningen binnen de 37, 44 of 50 dB L_{den} contouren, aantal GES-scores en ernstig gehinderden is zeer gering. De verhoudingen van de oorspronkelijke beoordelingen voor het thema geluid veranderen derhalve niet. De toename zelf is voor beoordelingscriteria 1.1 en 6a beter te beoordelen. Deze beoordeling is de onderstaande tabel uitgevoerd. Omdat de score van de beoordelingscriteria behorende bij 1.2 afhankelijk is van de energieopbrengst van de

zonnevelden veranderen deze scores aanzienlijk. Vandaar dat hier wel het originele beoordelingskader is gebruikt.

Tabel 150 Conclusie geluid (wind en zon)

Alternatief / Geluid	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
1.1a Toename gevoelige objecten met >50 dB Lden	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1b Toename gevoelige objecten met >44 dB Lden	0	0	0	0	--	0	0	-
1.1c Toename gevoelige objecten met >37 dB Lden	0	0	0	0	-	--	0	-
1.2a Gevoelige objecten met >50 dB Lden / GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2b Gevoelige objecten met >44 dB Lden / GWh	0	0	0	0	-	-	0	0
1.2c Gevoelige objecten met >37 dB Lden / GWh	0	0	-	-	--	-	-	-
6a Toename van cumulatief aantal ernstig gehinderden	0	0	0	0	-	-	0	-

8.3 Natuur en ecologie

De bouw en exploitatie van zonneparken en windparken kan effecten hebben op beschermde natuurwaarden en soorten. In het geval het realiseren van windturbines en zonneparken tezamen tot andere (extra) ecologische effecten zorgt, is dit hieronder nader toegelicht en beoordeeld.

8.3.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

Voor de effectbepaling en de effectbeoordeling van de cumulatieve effecten van de MER-alternatieven is aangesloten bij dezelfde beoordelingscriteria als bij de separate effectbeoordeling wind en zon. Hierbij wordt eveneens van dezelfde referentiesituatie uitgegaan, zie Bijlage F voor een uitvoerige beschrijving van de referentiesituatie (o.a.) op basis van veldonderzoek.

8.3.2 Beoordeling beschermde gebieden

Natura 2000-gebieden

Geen van de windturbines en zonnevelden is gelegen binnen Natura 2000-gebied. Voor zowel windturbines als zonnevelden kunnen significante effecten in de oprichtingsfase en de exploitatiefase op het behalen van de IHD's van habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten, broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn met zekerheid worden uitgesloten. Dit geldt eveneens wanneer wind en zon gecombineerd binnen het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop wordt gerealiseerd.

Wel geldt dat bij meer bouwwerkzaamheden voor de combinatie van windturbines en zonneparken, een hogere stikstofemissie zal plaatsvinden. Om de effecten in kaart te brengen zijn voor elk MER-alternatief AERIUS-berekeningen uitgevoerd (22 november 2023). Hieruit volgt dat gedurende de aanlegfase de emissie van stikstof voor de MER-alternatieven (wind en zon) tot een (zeer) geringe tijdelijke depositie van 0,02 tot 0,11 mol/ha/jr leidt. Het effect van de tijdelijke toename

van de stikstofdepositie heeft geen grote gevolgen voor de kwaliteit van de beschermde habitattypen. De vegetatie kan bij grote overschrijdingen iets verruigen, wat te niet gedaan wordt door maaibeheer (of begrazing). De variaties als gevolg van beheer zijn vele malen groter (in de orde van grootte van 1.000 mol/ha/per keer dat er gemaaid wordt) dan de tijdelijke (éénmalige) toename van maximaal 0,11 mol/ha/jaar al gevolg van dit project. Gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid heeft dit geen effect op beschermde gebieden.

Natuurnetwerk Nederland
Voor alle MER-alternatieven geldt dat deze buiten de het Natuurnetwerk Nederland of de Groene Contour worden geplaatst. Er is geen sprake van areaalverlies door het realiseren van een wind- en zonnepark. Er zijn geen cumulatieve effecten van wind en zon op Natuurnetwerk Nederland.

Provinciaal beschermde gebieden
Voor alle MER-alternatieven geldt dat deze buiten overig beschermde gebieden, zoals ganzenrustgebieden, weidevogelgebieden of akkervogelgebieden worden gerealiseerd. Er is geen sprake van areaalverlies door het realiseren van een wind- en zonnepark. Er zijn geen cumulatieve effecten van wind en zon op provinciaal beschermde gebieden.

Groenstructuurplan
Het zonnepark binnen MER-alternatief 3 ligt gedeeltelijk binnen de aangewezen Groenstructuur van de gemeente Utrecht. Er zijn echter geen cumulatieve effecten bij de combinatie van wind en zon op het Groenstructuurplan. Gevolgen voor het gemeentelijk Groenstructuurplan is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

Kansen voor natuur en versterking landschapselementen
Bij zowel windparken als bij zonneparken kunnen de natuurwaarden en landschapselementen worden versterkt. Dit kan gecombineerd worden met mitigerende en compenserende maatregelen voor beschermde soorten, door bijvoorbeeld leefgebied voor vogels, amfibieën en insecten, heggen, (knot)wilgen en natuurvriendelijke oevers aan te leggen. Aangezien de kansen zich zowel bij het ontwikkelen van windturbines als bij zonnevelden voordoen, is er geen sprake van ‘extra’ effecten bij een combinatie. Wel kan een project met een grotere omvang leiden tot meer opbrengsten, waardoor er meer financiële middelen beschikbaar komen.

8.3.3 Beoordeling beschermde soorten

Vogels: oprichtingsfase
Door het nemen van preventieve maatregelen, zoals buiten broedseizoen bouwen, kunnen effecten op broedvogels in de oprichtingsfase goed worden voorkomen. Dit geldt zowel voor wind als voor zon.

Vogels: exploitatiefase
De effecten van windturbines en zonnevelden verschillen dermate in de exploitatiefase. Zo zorgen zonneparken voor een (relatief) groot ruimtebeslag, dat kan

leiden tot verlies aan leefgebied. Bij windturbines kunnen daarentegen aanvaringsslachtoffers vallen. Op basis van eerder uitgevoerde slachtofferonderzoeken in bestaande windparken worden voor Energielandschap naar schatting ca. 60 – 160 slachtoffers per jaar verwacht (ca. 20 slachtoffers/turbine/jaar).

Bij alle MER-alternatieven kan het verlies aan leefgebied van weidevogel grutto en velduil (t.g.v. fysiek ruimtebeslag en verstoring) leiden tot een aantasting van de GSI. Overtreding van verbodsbepalingen Wnb (artikel 3.1 lid 4 en 5) kan daardoor niet worden uitgesloten. Door compenserende maatregelen kunnen effecten op de GSI en overtreding van verbodsbepalingen volledig worden uitgesloten. De hoeveelheid verstoord oppervlak (en dus de compensatieopgave) neemt toe bij de combinatie van windturbines en zonnevelden. Zo heeft MER-alternatief 3 het hoogste totaal aan hectares verstoord oppervlak, namelijk 232 ha. Voor alternatief 2 en 4 is dit 173 ha en voor alternatief 1 is dit 90 ha. MER-alternatief 3 scoort dubbel negatief (score - -), omdat het ruimtebeslag van weidevogels en de vermijding van weidevogels in de exploitatiefase groter is dan in bij de andere MER-alternatieven.

De overige MER-alternatieven scoren licht negatief voor de effecten op vogels, deze (cumulatieve) effecten zijn echter goed te mitigeren en compenseren, waardoor vogelpopulaties niet worden aangetast. De cumulatieve effecten leiden niet tot een andere beoordelingsscore van de MER-alternatieven. Deze is overeenkomend met de beoordeling van de effectbeoordeling wind.

<u>Vleermuizen: oprichtingsfase</u>
Er zijn geen cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden in de oprichtingsfase op vleermuizen.

<u>Vleermuizen: exploitatiefase</u>
Voor alle MER-alternatieven geldt dat er additionele maximale sterfte van gewone dwergvleermuis (max. 13 per jaar), ruige dwergvleermuis (max. 3 per jaar), rosse vleermuis (<1 per jaar) en laatvlieger (max. 1 per jaar) voor het gehele windpark optreedt. De additionele sterfte blijft onder de 1% mortaliteitsnorm. Voor zonnevelden geldt dat er geen is van effecten in de exploitatiefase. Er zijn derhalve geen cumulatieve effecten van wind en zon in de exploitatiefase op vleermuizen.

<u>Overig beschermde soorten: oprichtingsfase</u>
Er zijn geen cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden in de oprichtingsfase op overige beschermde soorten

<u>Overig beschermde soorten: exploitatiefase</u>
Overige beschermde soorten ondervinden geen effecten in de exploitatiefase bij alle MER-alternatieven. Er zijn daarbij geen cumulatieve effecten van wind en zon.

8.3.4 Conclusie

Er treden slechts voor een aantal aspecten binnen het thema natuur en ecologie cumulatieve effecten op, namelijk vogels in de exploitatiefase en Natura 2000-gebieden. De cumulatieve effecten voor vogels in de exploitatiefase leiden daarbij

niet tot een andere beoordelingsscore van de MER-alternatieven. Deze is overeenkomend met de beoordeling van de effectbeoordeling wind. Over het algemeen geldt dat er bij een combinatie van windturbines en zonneparken meer werkzaamheden dienen plaats te vinden, waarvoor meer mobiele voertuigen worden gebruikt. In het kader van Natura 2000-gebieden geldt dat de stikstofuitstoot hoger is bij een combinatie van windturbines en zonneparken. Op basis van de AERIUS-berekeningen kan worden gesteld dat de depositie slechts zeer gering is. Het effect van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie heeft geen grote gevolgen voor de kwaliteit van de beschermde habitattypen. Dit geldt voor alle MER-alternatieven. De cumulatieve beoordeling verschilt daarbij niet van de effectbeoordeling voor wind.

8.4 Landschap

Voor het milieuaspect landschap wordt getoetst of windturbines en zonnevelden passen in het landschap. Ten behoeve hiervan is er een landschappelijke analyse uitgevoerd (zie Bijlage D). In het rapport wordt naast een landschappelijke analyse een uitgebreide beoordeling gedaan van de landschappelijke criteria. Ten behoeve van deze analyse en beoordeling is gebruik gemaakt van visualisaties vanaf een aantal kijkpunten rondom het plangebied (zie Bijlage E).

Hieronder volgt een korte samenvatting van de beschrijvende beoordeling van de cumulatieve effecten van zon en wind op het landschap van Rijnenbrug en Reijerscop.

8.4.1 Effect op de landschappelijke structuur

De cumulatieve effecten van de windturbines en zonnevelden op de landschappelijke structuur zijn niet goed met elkaar te vergelijken. Dit komt door het formaatverschil en de manier waarop een de objecten een relatie aan gaat met de landschappelijke structuur. Derhalve is dit niet beoordeeld.

8.4.2 Herkenbaarheid van de opstelling

Er is geen sprake van negatieve cumulatieve effecten door de combinatie van windturbines en zonnevelden als het gaat om de herkenbaarheid van de opstelling. De opstelling van de zonnepalen hebben geen relatie tot de opstelling van de windturbines. Deze zijn op een ander landschappelijk niveau en zijn niet met elkaar te vergelijken. De opstellingen worden door het formaat verschil altijd afzonderlijk van elkaar waargenomen. Derhalve is dit niet beoordeeld.

8.4.3 Interferentie/ samenhang met bestaande hoge elementen

Er is geen sprake van cumulatieve effecten door de combinatie van windturbines en zonnevelden op het aspect interferentie/ samenhang met bestaande hoge elementen. Zonnevelden gaan niet tot nauwelijks een relatie aan met bestaande hoge elementen. Derhalve is dit niet beoordeeld.

8.4.4 *Invloed op de rust, openheid en zichtbaarheid*

De beoordelingscriteria invloed op de rust, openheid en zichtbaarheid komen veel overeen. Daarom worden ze in deze paragraaf samengevoegd en worden de cumulatieve effecten op alle drie de beoordelingscriteria in deze paragraaf behandeld.

Bij de alternatieven waar windturbines en zonnevelden worden gecombineerd, treden cumulatieve effecten op met betrekking tot rust, openheid en zichtbaarheid. Windturbines dragen individueel bij aan een voller landschap, met name boven de horizon, waar ze als opvallende bakens in het landschap uitsteken. Vanwege hun omvang zijn ze prominent zichtbaar, boven alle andere landschappelijke elementen. In tegenstelling hiermee dragen zonnevelden meer bij aan een vol landschap op of net onder de horizon, aangezien hun hoogte doorgaans maximaal 2,5 meter is. Ze zijn vaak alleen zichtbaar op het land/de horizon of net erboven. Bij de combinatie van beide kan vanuit specifieke gezichtspunten een cumulatief effect ontstaan, waarbij zowel de lucht boven het landschap als de grond of horizon direct daarboven voller lijken, wat een wat rommeliger beeld kan geven. De gevolgen van deze combinatie van wind en zon worden per alternatief beschreven.

Alternatief 1
De cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden op de rust, openheid en zichtbaarheid van en in het landschap blijft in alternatief 1 beperkt. Dit komt doordat er binnen dit alternatief drie windturbines zijn en het totaal aan zonnepaneelvelden (slechts) 3,2 hectare is. Daarnaast zijn de twee energie opwekkers geconcentreerd bij elkaar op een paar plekken. Het cumulatieve rommelige beeld blijft hierdoor beperkt.

Alternatief 2
De cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden in Alternatief 2, met vijf windturbines en een zonnepark van 50 hectare, zullen een beperkte negatieve invloed hebben op de rust, openheid en zichtbaarheid van het landschap. Het landschap zal subjectief als voller worden ervaren, wat een negatieve impact heeft op de rust en openheid. Omdat het zonnepark zich binnen de oksel van de snelweg bevindt, en ook de windturbines gekoppeld zijn aan deze infrastructuur, zijn de negatieve effecten beperkter.

Alternatief 3
De cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden in Alternatief 5, met de spreiding van acht windturbines en twee zonneparken van samen 50 hectare, zullen een sterk negatieve invloed hebben op de rust, openheid en zichtbaarheid van het landschap. Het zonnepark, van vergelijkbare grootte als dat in Alternatief 2, bevindt zich echter in het centrum van het poldergebied en is opgedeeld in twee delen. Hierdoor zal de gecreëerde rommeligheid door de combinatie van wind en zon groter zijn dan bij de andere alternatieven.

Alternatief 4
De cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden in Alternatief 4, met vijf windturbines en een zonnepark van 50 hectare, zullen een beperkte negatieve invloed hebben op de rust, openheid en zichtbaarheid van het landschap. Dit

alternatief komt veel overeen met alternatief 2 en derhalve zullen de negatieve cumulatieve effecten vergelijkbaar zijn.

Alternatief 5
Er is geen sprake van cumulatieve effecten door de combinatie van windturbines en zonnevelden binnen Alternatief 5, aangezien er dit alternatief geen zonnepark(en) bevat.

8.4.5 Visualisaties

Om het effect van de opstellingen op de beoordelingscriteria duidelijk te maken is gebruik gemaakt van visualisaties vanaf een aantal punten rondom het zoekgebied. Onderstaande figuur geeft kijkpunten van de visualisaties. Deze punten zijn dusdanig gekozen dat voor verschillende landschappelijk relevante aandachtspunten een beeld kan worden verkregen van de mogelijke toekomstige situatie. Locatie F en G zijn extra kijkpunten met de skyline van Utrecht (incl. de Dom) en een visualisatie vanuit de omgeving van polderlandschap van Montfoort.

Figuur 99 Locaties van de kijkpunten waarvoor visualisaties zijn gemaakt.



Figuur 100 Kijkpunt D: MER-alternatief 1A



Figuur 101 **Kijkpunt D: MER-alternatief 2A**



Figuur 102 **Kijkpunt D: MER- alternatief 3A**



Figuur 103 **Kijkpunt D: MER-alternatief 4A**



Figuur 104 **Kijkpunt D: MER-alternatief 5A**



8.4.6 Conclusie

De cumulatieve effecten van de combinatie van windturbines en zonnevelden zorgen over het algemeen (vanuit bepaalde aanzichten) voor een vollere horizon wat invloed heeft op de rust, openheid en zichtbaarheid van het open landschap van Rijnenbrug en Reijerscop. Dit geldt met name bij MER-alternatieven 2, 3 en 4. Deze bestaan namelijk uit opstellingen met minimaal 5 windturbines en zonneparken van 50 ha. Het meest uitgesproken negatieve cumulatieve effect doet zich voor bij Alternatief 3, vanwege de aanzienlijke hoeveelheid windturbines (8) en de verspreiding en locatie van het zonnepark. Bij Alternatief 1, door de hoeveelheid van 3 windturbines en 3,2 ha aan zon, blijven de negatieve gevolgen van de combinatie van zon en wind beperkt. Ook doordat de windturbines en zonnevelden locaties gecombineerd zijn waardoor de vulling van de horizon geconcentreerd blijft op 3 plekken. Bij Alternatief 5 zijn er geen negatieve cumulatieve effecten omdat er in dit alternatief geen variant zon is meegenomen.

8.5 Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies

Wanneer windturbines en zonneparken elektriciteit produceren wordt op dat moment minder 'grijze' stroom door kolen- en (vooral) gascentrales geproduceerd, met bijbehorende vermindering van CO_2-, fijnstof en emissies van verzurende stoffen. De emissies per gemiddelde opgewekte kWh zijn in Nederland als volgt[74]:

Tabel 151 **Uitstoot per kWh (op basis van energiemix in NL).**

	CO_2	NO_X	SO_2	PM
Uitstoot per kWh	526 g	0,71 g	0,39 g	0,03 g

8.5.1 Beoordelingscriterium en effectbeoordeling

Per opstelling wordt een inschatting gemaakt van de energieopbrengst en bijbehorende emissiereductie. De vermindering van deze emissies is een direct gevolg van de energieopbrengst en wordt om dubbeltelling tegen te gaan niet apart beoordeeld.

Tabel 152 **Beoordelingscriteria duurzaamheid/energieopbrengst.**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Energieopbrengst	Elektriciteitsproductie	Kwantitatief

Onderstaande tabel toont de beoordeling van het criterium.

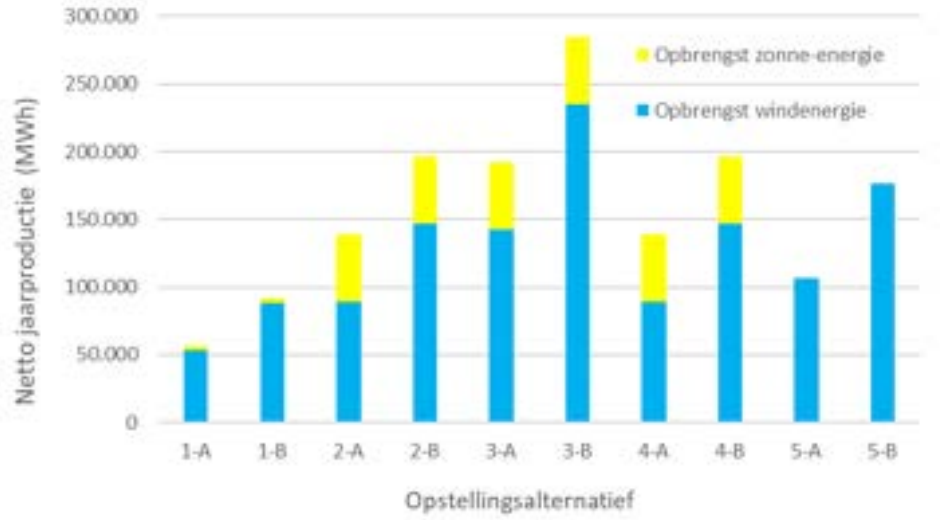
Tabel 153 **Beoordelingstabel energieopbrengst**

- -	n.v.t.
-	n.v.t.
0	n.v.t.
+	0-150.000 MWh/jaar
++	>150.000 MWh/jaar

74 Otten M. & Afman M., 2015. Emissiekentallen elektriciteit. CE Delft.

8.5.2 *Beoordeling – kwantitatief*

Figuur 105 **Nettoproductie van de onderzochte MER-alternatieven**



Deze netto elektriciteitsproductie resulteert in de onderstaande vermeden emissies per alternatief.

Tabel 154 **Vermeden emissies op basis van de verwachte jaarproductie**

Alternatief	Productie	CO_2	NO_x	SO_2	MP
	MWh/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr
1-A	56.602	29.772	40	22	2
1-B	91.353	48.052	65	36	3
2-A	139.003	73.115	99	54	4
2-B	196.922	103.581	140	77	6
3-A	192.404	101.205	137	75	6
3-B	285.076	149.950	202	111	9
4-A	139.003	73.115	99	54	4
4-B	196.922	103.581	140	77	6
5-A	106.803	56178	76	42	3
5-B	176.307	92737	125	69	5

8.5.3 *Conclusie*

Voor de opstellingsalternatieven is de verwachte energieproductie en daarmee samenhangende emissiereductie inzichtelijk gemaakt voor de windturbines én zonnevelden. De opstellingsalternatieven scoren op de thema's energieproductie en emissiereductie als volgt:

Tabel 155 **Beoordeling energieopbrengst**

Alternatief	Productie (MWh/jr)	Score 'Opbrengst'
1-A	56.602	+
1-B	91.353	+
2-A	139.003	+

2-B	196.922	++
2-A	192.404	++
3-B	285.076	++
4-A	139.003	+
4-B	196.922	++
5-A	106.803	+
5-B	176.307	++

8.6 Overzichtstabel

Onderstaande tabel toont (indien van toepassing voor de milieuaspecten) de cumulatieve effectbeoordeling voor de opstellingsalternatieven wind en zon:

Tabel 156 Overzichtstabel milieueffecten van MER-opstellingsalternatieven wind en zon

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Geluid								
1.1a. Toename gevoelige objecten met >50 dB Lden	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1b. Toename gevoelige objecten met >44 dB Lden	0	0	0	0	--	0	0	-
1.1c. Toename gevoelige objecten met >37 dB Lden	0	0	0	0	-	--	0	-
1.2a Gevoelige objecten met >50 dB Lden / GWh	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2b Gevoelige objecten met >44 dB Lden / GWh	0	0	0	0	-	-	0	0
1.2c Gevoelige objecten met >37 dB Lden / GWh	0	0	-	-	--	-	-	-
6.1 Toename verwacht aantal ernstig gehinderden	0	0	0	0	-	-	0	-
Natuur en ecologie (scores overeenkomend met beoordeling wind)								
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0		-		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: overige soorten	-		-		-		-	
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+		+		+		+	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		--		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vleermuizen	-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: overige soorten	0		0		0		0	
Landschap								
Geen beoordeling								
Energieopbrengst								
Opwek van duurzame elektriciteit	57	91	139	197	192	285	139	197

Hoofdstuk 9 Voorkeursalternatief

9.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de keuze voor het voorkeursalternatief (VKA) toegelicht en wordt het VKA zelf beschreven. Omdat het exacte windturbinetype nog niet gekozen is ten tijde van de vergunningaanvraag, kent het VKA een 'bandbreedte' voor wat betreft afmetingen en geluidsproductie. Daarmee is in ieder geval bekend wat de maximale en minimale effecten zijn. Voor het VKA wordt deze bandbreedte (onder- en bovengrens) onderzocht én beoordeeld aan de hand van de beoordelingscriteria en effectbeoordeling zoals deze ook eerder zijn gehanteerd voor de opstellingsalternatieven.

9.2 Totstandkoming voorkeursalternatief

Middels de milieuonderzoeken t.b.v. dit MER is inzicht verkregen in de omgevingsaspecten per opstellingsalternatief. Met deze kennis is een optimalisatie uitgevoerd om tot een VKA te komen. Hierbij hebben tevens de volgende aspecten een belangrijke rol gespeeld:

- Haalbaarheid/uitvoerbaarheid
- Visie en uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
- (Milieu)effecten

Haalbaarheid/uitvoerbaarheid
Met betrekking tot de haalbaarheid/uitvoerbaarheid is gecontroleerd of een opstelling ruimtelijk mogelijk, technisch haalbaar, vergunbaar en privaatrechtelijk uitvoerbaar is. Ten tijden van de keuze van het VKA zijn de percelen bekend waarmee de initiatiefnemer een grondovereenkomst heeft afgesloten. De windturbines en zonnevelden van het VKA kunnen alleen op de percelen worden geplaatst waar een grondovereenkomst mee is afgesloten, omdat anders de opstelling niet vergunbaar is.

Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
In de Visie en het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop staan verschillende voorwaarden voor de realisatie van duurzame energie in Rijnenburg en Reijerscop. Bij de totstandkoming van het VKA hebben de volgende randvoorwaarden een rol gespeeld:

- Aangewezen zoekgebieden wind en zon bieden ruimte voor:
  - Maximaal 8 grote windturbines (36 MW) en;
  - Maximaal 163 MW zonneveld (circa 230 ha).

Beperken milieueffecten
Binnen de hierboven gestelde kaders, is een VKA ontworpen met maximale positieve milieueffecten (in het bijzonder energieopbrengst) tegen zo beperkt mogelijke negatieve milieueffecten (geluid, landschap).

9.3 Beschrijving voorkeursalternatief

Bij het VKA is gekozen voor een opstelling van 4 grote windturbines en ca. 8 ha. zonneveld. Het VKA is sterk overeenkomstig met opstellingsalternatief 1 met toevoeging van een windturbinepositie uit alternatief 2 (oostelijke positie in de oksel van knooppunt Oudenrijn). Het groeimodel zoals geïntroduceerd in het initiatiefvoorstel heeft hiermee gelijk invulling gekregen, immers het basismodel van alternatief 1 is uitgebreid met een extra windturbinepositie. Het zonneveld van het VKA is sterk overeenkomstig met de stroken zonneveld van opstellingsalternatief 1 met een (kleinere) variant op het zonneveld van alternatief 2 (in de oksel van knooppunt Oudenrijn).

Bij het bepalen van het VKA heeft het aspect haalbaarheid een belangrijke rol gespeeld. Niet alle gronden in het voorop gestelde plangebied zijn ingebracht (de medewerking van grondeigenaren is een vereiste voor een haalbaar initiatief) waardoor (op dit moment) een opstelling van 4 windturbines en ca. 8 ha. haalbaar is. Desalniettemin heeft het VKA het potentieel een aanzienlijke hoeveelheid duurzame energie op te wekken, waarbij de (milieu)effecten op omwonenden en ecologische waarden beperkt blijven.

Voor de positionering van windturbine 1 is een optimale onderlinge afstand nagestreefd tussen de windturbine en de woningen aan de Reijsercop en Achthoven-Oost (>700m). Voor windturbines 2 en 3 is rekening gehouden met potentieel toekomstige woningbouwplannen in Rijnenburg (windturbines zo noordelijk mogelijk op de beschikbare percelen) terwijl een logische en rechte lijn van windturbines in de Rijnenburg polder mogelijk wordt gehouden. Windturbine 4 is zodanig gekozen dat deze een optimale onderlinge afstand kent tussen de woningen aan de Heycopperkade, Ringkade en Reinesteijnseweg (>500m).

Tabel 157 **Locaties van de windturbines in het VKA (RD-coördinaten)**

Windturbine nr.	X	Y
1	128818	453500
2	130666	452840
3	131492	452832
4	132735	452817

Figuur 106 **VKA Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop**



Naast de keuze in opstelling is ook een keuze in bandbreedte voor de afmetingen van de windturbines gemaakt. Op dit moment kan nog geen turbinetype gekozen worden. Er wordt een bandbreedte in afmetingen onderzocht om zo in de uitvoeringsfase keuze te hebben in leveranciers van turbines. In de basis sluit de bovengrens van de bandbreedte aan windturbineafmetingen aan bij de B-variant uit het planMER-deel. Daar is vervolgens een praktische ondergrens van de bandbreedte aan windturbineafmetingen bij gekozen. Voor het VKA wordt deze bandbreedte onderzocht, zodat in ieder geval bekend wat de maximale en minimale effecten zijn.

Tabel 158 **Afmetingen windturbines VKA in meters (bandbreedte)**

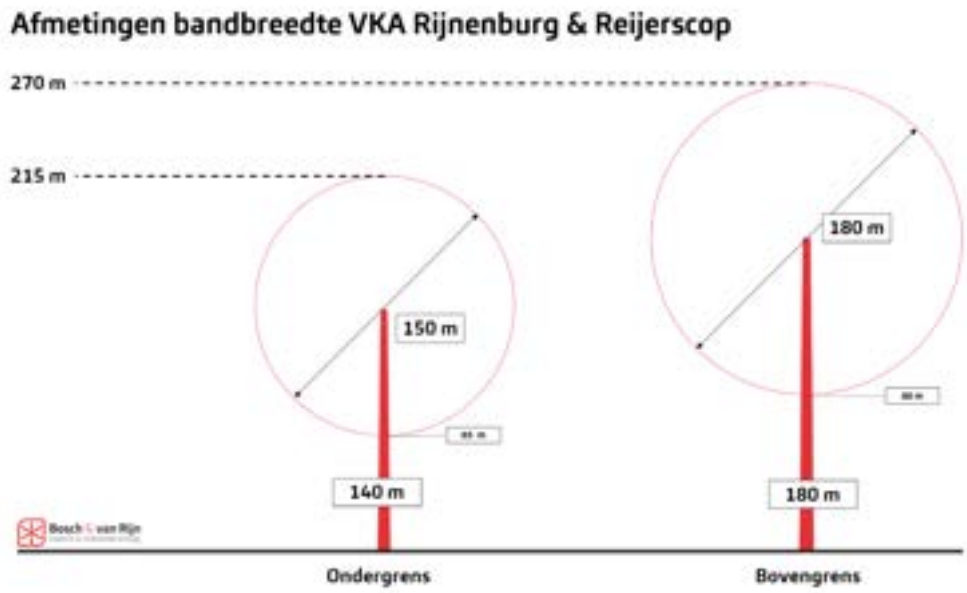
	Minimaal	Maximaal
Ashoogte	140	180
Rotordiameter	150	180
Tiphoogte	215	270

Aan de afmetingen van het VKA liggen de volgende afwegingen ten grondslag:

- De energieopbrengst ligt aanzienlijk hoger bij grotere afmetingen, waardoor eenzelfde opbrengst met minder windturbines bewerkstelligd wordt. Tevens geldt dat een opstelling met grotere windturbines niet per definitie grotere milieueffecten hebben;

- Binnen de gekozen afmetingen wordt verwacht dat er voldoende turbinetypes beschikbaar zijn om een goede keuze te kunnen maken. De gekozen bandbreedte is daarmee toekomst bestendigd.

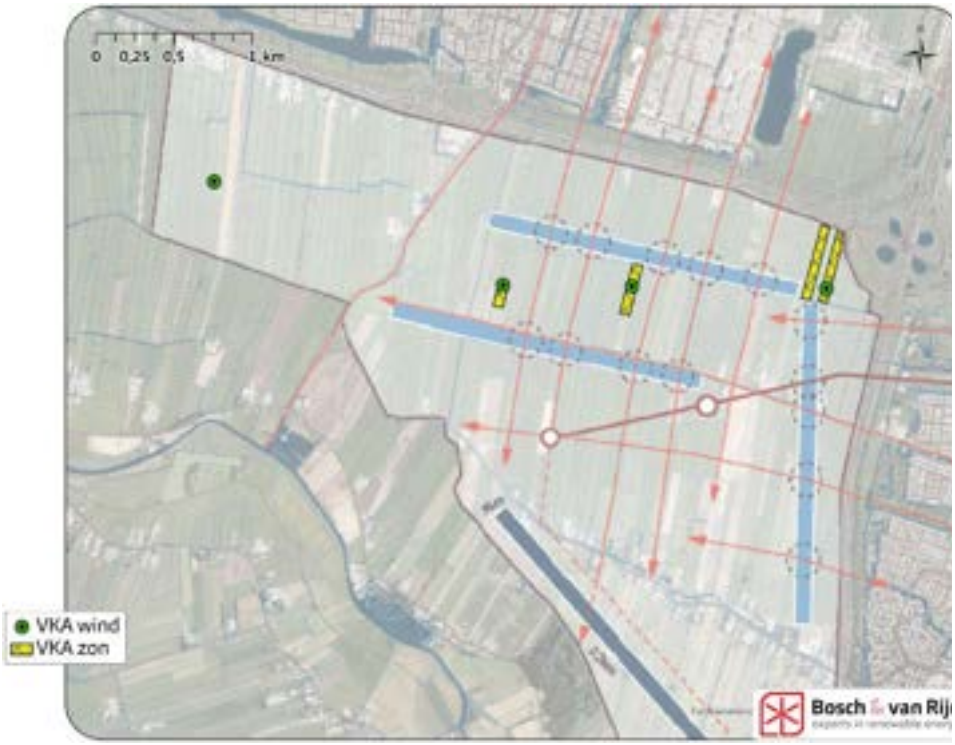
Figuur 107 **Schematische weergave van de afmetingen van de bandbreedte VKA.**



9.3.1 *Voorkeursalternatief i.r.t. toekomstige ontwikkelscenario's*

De positionering van de windturbines en zonnevelden van het VKA kan eventuele randvoorwaarden en/of beperkingen geven voor de uitvoerbaarheid van de mogelijke toekomstige ontwikkelscenario's van de Rijnenburgpolder (zoals geïntroduceerd in paragraaf 4.6). Onderstaand wordt per ontwikkelscenario eventuele randvoorwaarden en/of beperkingen beschreven. Hiervoor is het VKA geprojecteerd op kaartmateriaal van de ontwikkelscenario's uit Ontwerp Studie Rijnenburg (PosadMaxwan en Goudappel, 2022).

- **Ontwikkelscenario roeibaanwater**
  Het VKA geeft geen randvoorwaarden en/of beperkingen voor de door PosadMaxwan en Goudappel gepresenteerde voorkeursvariant voor de roeibaan (donkerblauwe strook in onderstaande figuur). Ook de mogelijke opties voor de roeibaan (de drie lichtblauwe stroken in onderstaande figuur), niet zijnde de voorkeursvariant, hoeven geen beperkingen te ondervinden van het VKA.



- **Ontwikkelscenario Groen Rijnenburg**
  Het VKA geeft geen randvoorwaarden en/of beperkingen voor Groen Rijnenburg. Omgekeerd geeft een Groen Rijnenburg in principe geen wezenlijke randvoorwaarden en/of beperkingen voor het VKA.



- **Ontwikkelscenario Klein Rijnenburg (woningbouw)**
  De windturbines en zonnevelden van het VKA zijn buiten de verstedelijking ten zuiden van Ringkade voorzien. Indien t.o.v. de verstedelijking een bufferafstand van 500m wordt aangehouden voor de plaatsing van de windturbines (vergelijkbaar met de bufferafstand voor bestaande lintbebouwing[75]), is het VKA licht 'beperkend' voor Klein Rijnenburg. Indien t.o.v. de verstedelijking een bufferafstand van 800m wordt aangehouden (vergelijkbaar met de aangehouden afstand voor bestaande woonwijken[76]), is het VKA zwaar 'beperkend' voor het ontwikkelscenario Klein Rijnenburg.
  De bufferafstanden daar gelaten, kan geconcludeerd worden dat het ontwikkelscenario Klein Rijnenburg beïnvloed word door het VKA. De beoogde verstedelijking van Klein Rijnenburg bevindt zich namelijk (voor een klein deel) binnen de afstand tot waar milieueffecten (bv. geluid en slagschaduw) van de beoogde windturbines kunnen reiken. Vanuit een goede ruimtelijke ordening kan hier bij de planuitwerking van het Energielandschap in een bestemmingsplan en verlening van de omgevingsvergunning voor de activiteit 'milieu' rekening mee worden gehouden, bijvoorbeeld door het hanteren van een 'geluidsreferentiepunt' ter plaatse van de Ringkade waar de windturbines een vooraf bepaalde maximale geluidsbelasting mogen produceren. Anderzijds dient bij de uitwerking en planvorming van Klein Rijnenburg rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de windturbines en de gepaard gaande milieugebruiksruimte.
  Het VKA is onverenigbaar met de opschaling van Klein Rijnenburg naar Groot Rijnenburg.



[75] Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020)
[76] Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020)

➢ **Ontwikkelscenario Groot Rijnenburg (woningbouw)**
In dit ontwikkelscenario wordt verstedelijking zowel ten noorden als ten zuiden van de Ringkade voorzien. De windturbines en zonnevelden van het VKA zijn binnen deze verstedelijking voorzien. Een permanent[77] energielandschap is onverenigbaar met het ontwikkelscenario Groot Rijnenburg.



9.3.2 Invulling van landschappelijke raamwerk met voorkeursalternatief

In het document *Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop* (gemeente Utrecht, 2020) is een landschappelijke raamwerk voor het plangebied opgenomen. Dit landschappelijk raamwerk bevat bestaande waardevolle elementen (o.a. de boerderijlinten, kades en watergangen) en bestaat daarnaast uit bouwstenen die in welke toekomstige invulling van het gebied dan ook een plek zullen hebben: aanleg en renovatie van fiets- en wandelroutes, extra beplanting langs deze routes, afzomen van de zonnevelden met natuurvriendelijke oevers en verbrede sloten met rietkragen, een ecologische zone langs de Middelwetering en behoud van zowel de verkavelingsstructuur, het landschappelijk groen en de eendenkooi.

In het *Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop* (Rijne Energie, 2020) schetst de initiatiefnemer een robuust landschappelijk raamwerk waarmee zij toekomstige ontwikkelingen in het plangebied houvast biedt en tevens landschappelijke en ecologische kwaliteit borgt.

Het gehele raamwerkplan uit het *Initiatiefvoorstel* is te realiseren wanneer er 8 windturbines en 230 hectare aan zonnevelden wordt ontwikkeld. Het VKA kent de helft van dat aantal windturbines en slechts een fractie van het aantal hectare

[77] Conform wens College opgenomen in Coalitieakkoord Utrecht 2022-2026

zonneveld. Daarnaast is niet de beschikking over de benodigde gronden om het gehele raamwerkplan te realiseren. Dit betekent dat de uitvoering en realisatie van de grotere onderdelen van het landschappelijke raamwerk (bv. de aanleg en renovatie van fiets- en wandelroutes, extra beplanting langs deze routes, etc.) niet kan worden uitgevoerd. Het VKA zal in beperkte mate invulling kunnen geven aan het landschappelijk raamwerk. De windturbines en zonnevelden worden ingepast in het raamwerk uit de visie, conform de uitgangspunten uit het uitnodigingskader van de gemeente (bv. afzomen van de zonnevelden met natuurvriendelijke oevers en verbrede sloten met rietkragen, een ecologische zone langs de Middelwetering en behoud van zowel de verkavelingsstructuur).

9.4 Uitbreidingsmogelijkheden voorkeursalternatief

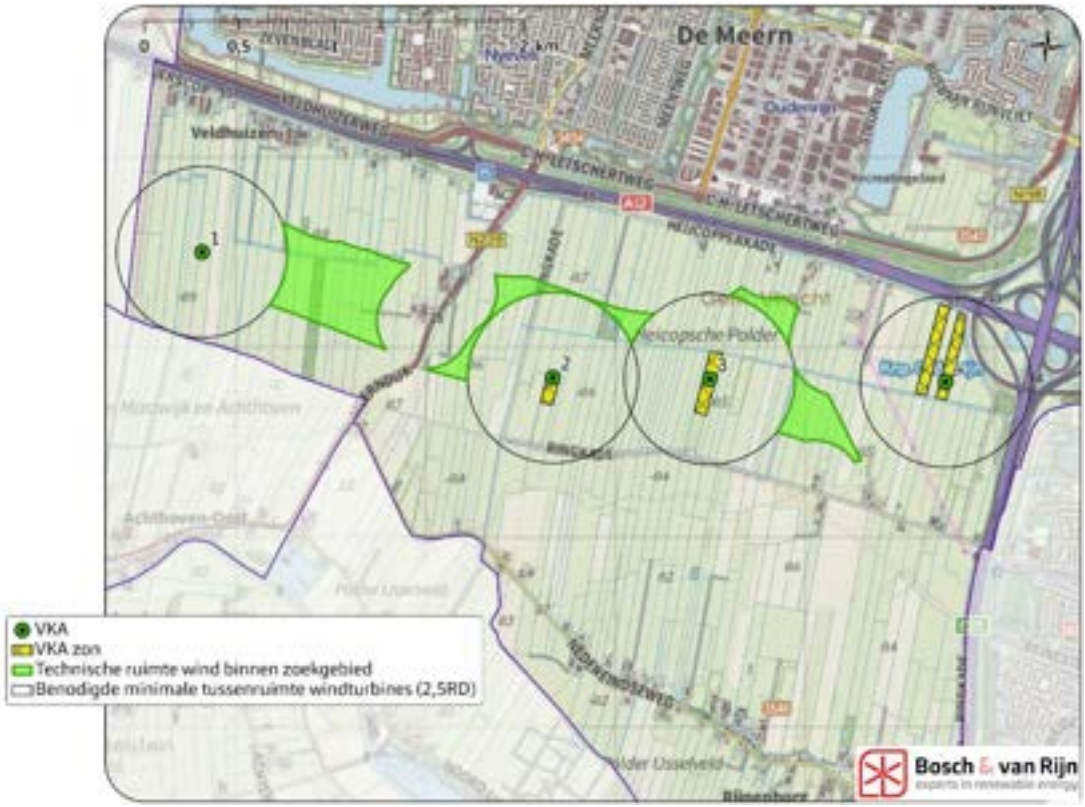
Het VKA bestaat uit een opstelling van 4 grote windturbines en ca. 8 ha. zonneveld. Het gekozen VKA is kleiner dan waar de RES en Klimaatvisie van uitgaan. Deze paragraaf brengt in kaart of uitbreiding met meer windturbines en zonnevelden in de toekomst mogelijk blijft na realisatie van de windturbines van het voorkeursalternatief.

In paragraaf 5.2.2 is een belemmeringenanalyse uitgevoerd, waarbij de relevante (technische) belemmeringen in kaart zijn gebracht, op basis waarvan locaties op voorhand zijn uitgesloten. De inverse van deze kaart geeft de technische ruimte weer, waar (in potentie) windturbines en/of zonnevelden mogelijk zijn. Bij de verdere uitbreiding van het gebied vormt het gekozen VKA een ‘extra belemmering’, waar in vervolgtrajecten rekening mee dient te worden gehouden.

Er moet een minimale onderlinge afstand tussen de windturbines worden aangehouden, om een verminderde elektriciteitsopbrengst ten gevolge van een verstoord windaanbod te voorkomen. Deze minimale onderlinge afstand tussen twee windturbines betreft in elk geval 2,5 maal de rotordiameter. Uitgangspunt hierbij is dat voor het windturbinetype is uitgegaan van de bovenkant van de bandbreedte met de volgende afmetingen; ashoogte 180 meter, rotordiameter 180 meter en een tiphoogte van 270 meter.

Op basis van dezelfde uitgangspunten voor de (technische) ruimtelijke belemmeringen en de extra belemmering van het VKA windpark Rijnenburg is de aanwezige technische ruimte voor windturbines in kaart gebracht, zie onderstaande figuur:

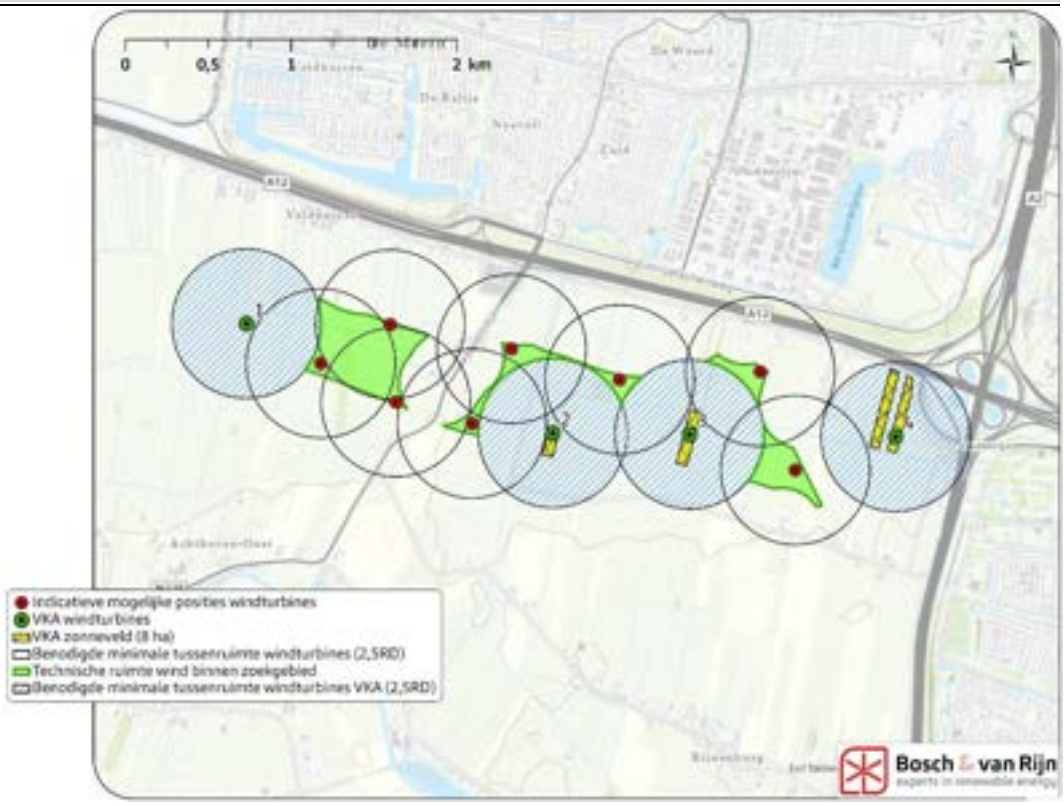
Figuur 108 Technische ruimte windturbines binnen zoekgebied rekening houdend met VKA



De groene vlakken geven de technische ruimte weer voor windenergie. Op basis van de figuur kan worden gesteld dat, rekening houdend met het voorkeursalternatief, technische ruimte voor windenergie over is in beide polders. Het huidige voorkeursalternatief maakt uitbreiding in de toekomst nog steeds mogelijk.

Ter illustratie zijn indicatieve mogelijke posities van windturbines binnen de technische ruimte in het zoekgebied in kaart gebracht, zie onderstaande figuur.

Figuur 109 **Indicatieve posities windturbines binnen technische ruimte in zoekgebied Rijnenburg & Reijerscop naast het voorkeursalternatief.**



Op basis van de figuur blijkt dat er naast het VKA in de polder Reijerscop nog ruimte is voor drie extra windturbines en in de polder Rijnenburg nog ruimte is voor vijf extra windturbines.

Voor zonnevelden gelden een stuk minder ruimtelijke belemmeringen die beperkend werken voor de realisatie dan voor windturbines. In potentie zijn binnen de groene vlakken binnen het zoekgebied voor zon voldoende mogelijkheden voor zonne-energie, zie Figuur 110. Zonneparken kunnen daarbij goed gecombineerd worden met windenergie, aangezien windturbines slechts een klein ruimtebeslag (fundering) hebben.

Figuur 110 Technische ruimte voor zonnevelden binnen zoekgebied zon rekening houdend met VKA



Op basis van bovenstaande kan worden gesteld dat het gekozen voorkeursalternatief uitbreiding in de toekomst met meer windturbines en/of zonnevelden binnen het gebied Rijnenburg en Reijerscop niet uitsluit. Wel dienen toekomstige projecten te worden afgestemd op het huidige voorkeursalternatief. Voor windenergie geldt daarbij dat deze dienen te voldoen aan de door de gemeente Utrecht vastgestelde lokale normen. Vanaf 1 juli 2025 treden, na de overbruggingsperiode na vaststelling (naar alle waarschijnlijkheid), de landelijke windturbinebepalingen[78] in werking, waarna toekomstige windprojecten moeten voldoen aan de landelijke windturbinebepalingen.

[78] Ontwerpbesluit is gepubliceerd op 11 oktober 2023

9.5 Effectbeoordeling voorkeursalternatief wind

Voor een beschrijving van de referentiesituatie zie Hoofdstuk 4, voor de gehanteerde toetsingskaders en beoordelingscriteria per milieuthema zie Hoofdstuk 6.

Kader: Toetsing aan lokale normen
Voor het verkrijgen van de omgevingsvergunning moet in kaart worden gebracht of wordt voldaan aan de geldende regels. Voordat het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) en de Activiteitenregeling milieubeheer (Arm) buiten toepassing verklaard werden kon daar aan getoetst worden. In de context van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop wordt door de gemeente in een apart memo '*motivering lokale normen*' de lokale normen gesteld. Het betreft gevoeligheidsanalyses voor de thema's geluid en slagschaduw toegespitst op de locatie van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Voor externe veiligheid is een algemenere methode toegepast om te laten zien welke hinderregels van toepassing zijn bij dit Energielandschap. Het memo is een bijlage bij het op te stellen bestemmingsplan. Het bestemmingsplan inclusief bijlagen (dus ook de 'motivering lokale normen') wordt vastgesteld door de gemeenteraad van Utrecht.

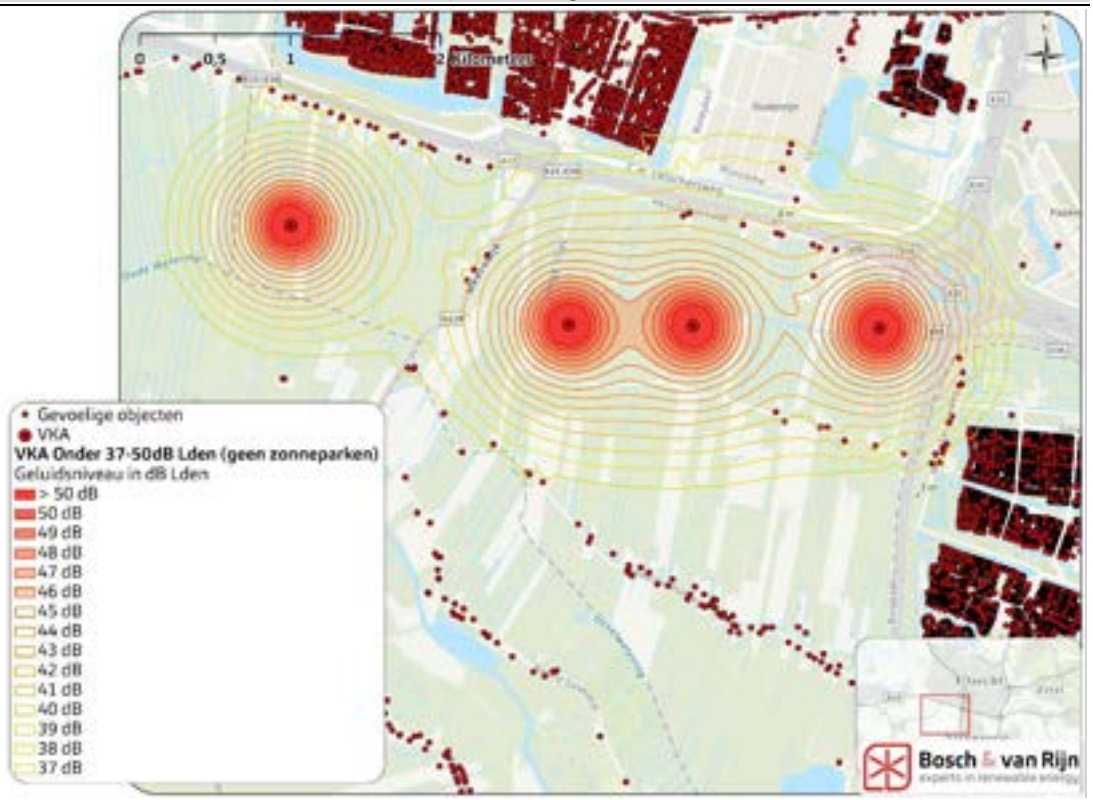
9.5.1 Geluid

In het kader van dit MER is een akoestisch onderzoek opgesteld, waarin met het rekenprogramma Geomilieu de geluidsbelasting als gevolg van de onder- en bovengrens van de windturbineopstelling (zonder zonneparken) van het VKA is berekend. Het gehele onderzoek is te vinden in het akoestisch rapport in Bijlage A, hieronder worden de windresultaten van het VKA gegeven. In 9.7.1 is de effectbeoordeling van de onder- en bovengrens van het VKA van de MER-opstellingen met zonneparken te vinden.

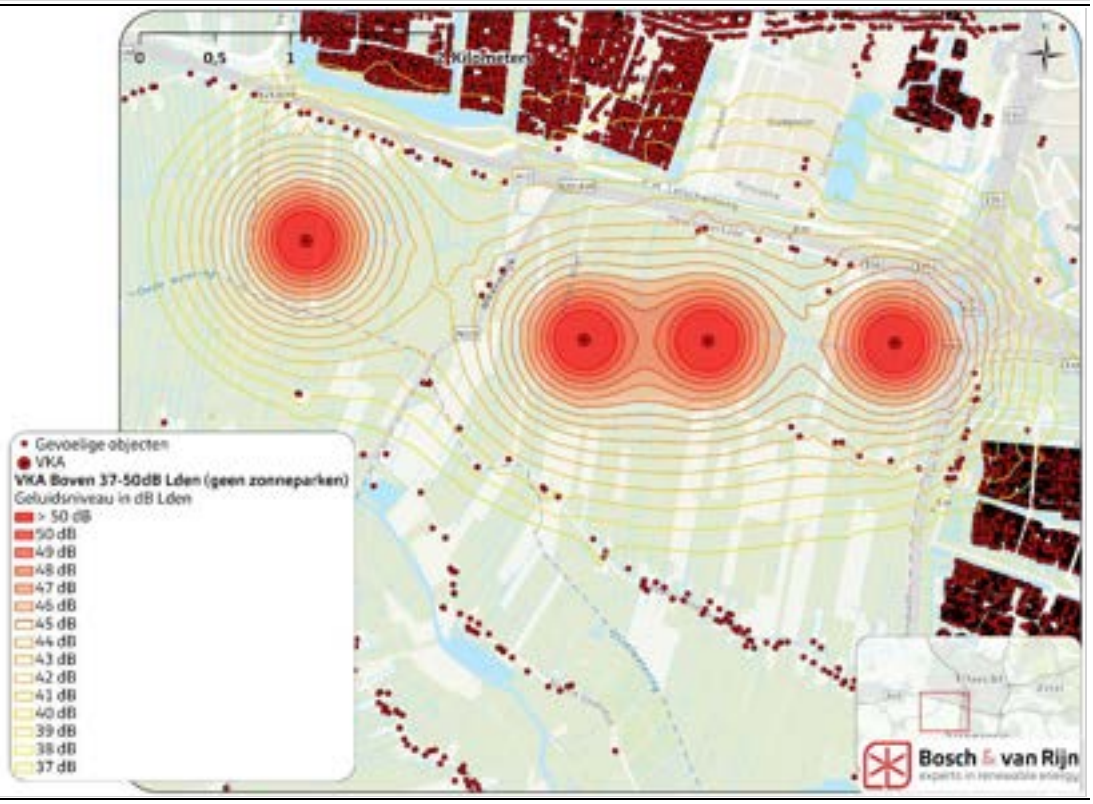
De resultaten bestaan uit geluidscontouren, het aantal geluidsgevoelige objecten binnen deze contouren, het aantal ernstig gehinderden als gevolg van de geluidsbelasting, eventuele mitigatie en maximale geluidsbelastingen. Ook is er uitvoerig aandacht geschonken aan cumulatief en laagfrequent geluid.

<u>Geluidscontouren</u>
Onderstaande afbeeldingen tonen de 37 tot 50 dB L_{den} contouren van de onder- en bovengrens van het VKA. Dergelijke contouren geven grafisch weer hoe hoog de gewogen jaargemiddelde geluidsbelasting is op elke plek rondom het windpark.

Figuur 111 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) VKA ondergrens**



Figuur 112 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) VKA bovengrens**



Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren

De resultaten voor nabijgelegen woningen zijn samengevat in onderstaande tabel. Omdat de geluidscontouren van de bovengrens verder reiken dan die van de ondergrens liggen er aanzienlijk meer woningen in de L_{den}-banden. Wanneer de geluidscontouren verder reiken, vallen deze voor een groter deel over aanwezige aaneengesloten woonbebouwing. Aangezien er geen woningen zijn met een geluidbelasting van 45 dB L_{den} of meer, is het niet nodig om te mitigeren om aan een mogelijke geluidsnorm van bijvoorbeeld 45 dB L_{den} te voldoen. Hierdoor is er bij een norm van 45 dB L_{den} dus ook geen mogelijke derving.

Tabel 159 **Aantallen gevoelige objecten per L_{den} band**

L_{den} band in dB L_{den}	VKA	
	Onder	Boven
37	60	1140
38	10	456
39	3	146
40	17	12
41	2	4
42	1	16
43	0	4
44	0	1
45	0	0
46	0	0
47	0	0
48	0	0
49	0	0
50	0	0
>50	0	0
Totaal aantal woningen	93	1779
Aantal woningen met Lden > 50 dB	0	0
Aantal woningen met Lden > 44 dB	0	0
Aantal woningen met Lden > 37 dB	33	639

Aantal ernstig gehinderden binnen de geluidscontouren

Door middel van een formule (Janssen, Vos, & Eisses, A., 2008) opgesteld om de verhouding tussen geluidsniveau en ernstig gehinderden weer te geven is onderzocht hoeveel omwonenden ernstige hinder ondervinden van de verschillende alternatieven. Per woning komt er uit deze formule een hinderpercentage. Door dat hinderpercentage te vermenigvuldigen het gemiddeld aantal bewoners van woningen in de omgeving van het windpark kan het aantal verwachte ernstig gehinderden worden berekend. Onderstaande tabel toont per alternatief het verwacht aantal ernstig gehinderden. Een uitgebreidere toelichting over de methodiek en berekening is opgenomen in het akoestisch onderzoek, zie Bijlage A. Let op; hier wordt geen rekening gehouden met cumulatie van geluid afkomstig van verschillende geluidsbronnen in en rondom het plangebied.

Tabel 160 **Aantal ernstig gehinderden voorkeursalternatief**

	VKA	
	Onder	Boven
Aantal ernstig gehinderden (statistische verwachting)	1,6	26,0

Mitigatie

Zoals Tabel 159 laat zien zijn in het geval van de VKA bandbreedte geen woningen waar een geluidsimmissie hoger dan 45 dB L_{den} voorkomt. Hierdoor is het niet nodig om te mitigeren om aan de potentiële geluidsnormen van 45 of 47 dB L_{den} te voldoen. Hierdoor is er dus ook geen mogelijke derving. Eventuele mitigatie kan aan de orde zijn wanneer een strengere norm dan 45 dB L_{den} wordt gehanteerd. Mitigerende maatregelen kunnen dan zijn om de windturbines 'terug te regelen' of stil te zetten op momenten wanneer deze bijzonder veel geluid produceren.

Maximale momentane geluidsniveau

In het akoestisch onderzoek is een eventueel verschil tussen het maximale momentane- en jaargemiddelde geluidsniveau beschouwd. Het verschil tussen het maximale en gemiddelde geluidsniveau bleek bij alle alternatieven voor al de beschouwde woningen gelijk te zijn. Daardoor geeft deze exercitie geen onderscheidende informatie voor de alternatievenafweging. Voor de volledigheid is hieronder wel weergeven wat het verschil is tussen het gemiddeld geluidsniveau in de nacht (zonder straffactoren) en het maximale geluidniveau.

Tabel 161 **Lnight en Lmax bij de onder- en bovengrens van het VKA**

MER-alternatief	VKA Ondergrens			VKA Bovengrens		
Adres	Lnight	Lmax	Verschil	Lnight	Lmax	Verschil
Heijcopperkade 2 B Utrecht	35,65	38,68	**3,03**	37,93	39,60	**1,67**
Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	35,07	38,10	**3,03**	37,33	39,00	**1,67**
Heijcopperkade 1 Utrecht	34,77	37,80	**3,03**	37,05	38,72	**1,67**
Heijcopperkade 2 Utrecht	34,21	37,24	**3,03**	36,49	38,16	**1,67**
Heijcopperkade 2 1 Utrecht	34,21	37,03	**3,03**	36,49	37,96	**1,67**
Reinesteijnseweg 12 Nieuwegein	34,00	37,03	**3,03**	36,29	37,96	**1,67**
Heijcopperkade 7 De Meern	33,85	36,88	**3,03**	36,09	37,76	**1,67**
Heijcopperkade 8 De Meern	33,85	36,88	**3,03**	36,07	37,74	**1,67**
Heijcopperkade 3 De Meern	33,84	36,87	**3,03**	36,05	37,72	**1,67**
Heijcopperkade 4 De Meern	33,72	36,75	**3,03**	35,93	37,60	**1,67**

Cumulatief geluid

Onderstaande tabel toont de geluidsbelasting t.g.v. het voorkeursalternatief, samen met bestaande geluidsbronnen.

Tabel 162 **Cumulatieve geluidsbelasting als gevolg van het voorkeursalternatief**

Adres	L_{cum}, oud	L_{WT}		L^*_{WT}		L_{cum}, nieuw		Toename L_{cum}	
		VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven
Ringkade 7 Utrecht	**53**	40	42	46	49	54	55	**1**	**2**
Achthoven-Oost 9 Montfoort	**46**	35	38	38	42	47	48	**1**	**2**
Ringkade 4 Utrecht	**53**	40	42	45	49	54	54	**1**	**1**
Achthoven-Oost 11 Montfoort	**46**	35	38	38	42	47	47	**1**	**1**
Jan van der Heydenhage 2 Nieuwegein	**49**	36	38	39	42	49	50	0	**1**
Jan van der Heydenhage 4 Nieuwegein	**49**	36	38	39	42	49	50	0	**1**
Ringkade 3 A Utrecht	**56**	40	42	46	49	56	57	0	**1**
Jan van der Heydenhage 5 Nieuwegein	**50**	36	38	39	43	50	51	0	**1**
Jan van der Heydenhage 9 Nieuwegein	**50**	36	38	39	43	50	51	0	**1**

Jan van der Heydenhage 3 Nieuwegein	**50**	36	38	39	43	50	51	0	**1**

Voor de bovengrens van de VKA zijn er enkele woningen waar cumulatief gezien het de geluidsbelasting toeneemt (voor toelichting zie Bijlage A). Het verschil tussen het cumulatief aantal ernstig gehinderden in de huidige situatie en de situatie met windturbines wordt inzichtelijk gemaakt door het aantal cumulatieve ernstig gehinderden in de huidige situaties af te trekken van het aantal ernstig gehinderden in de situatie met windturbines. De tabel met aantal cumulatief ernstig gehinderden wordt hieronder weergegeven met de resultaten van het VKA:

Tabel 163 Aantallen ernstig gehinderden in cumulatieve situatie, VKA.

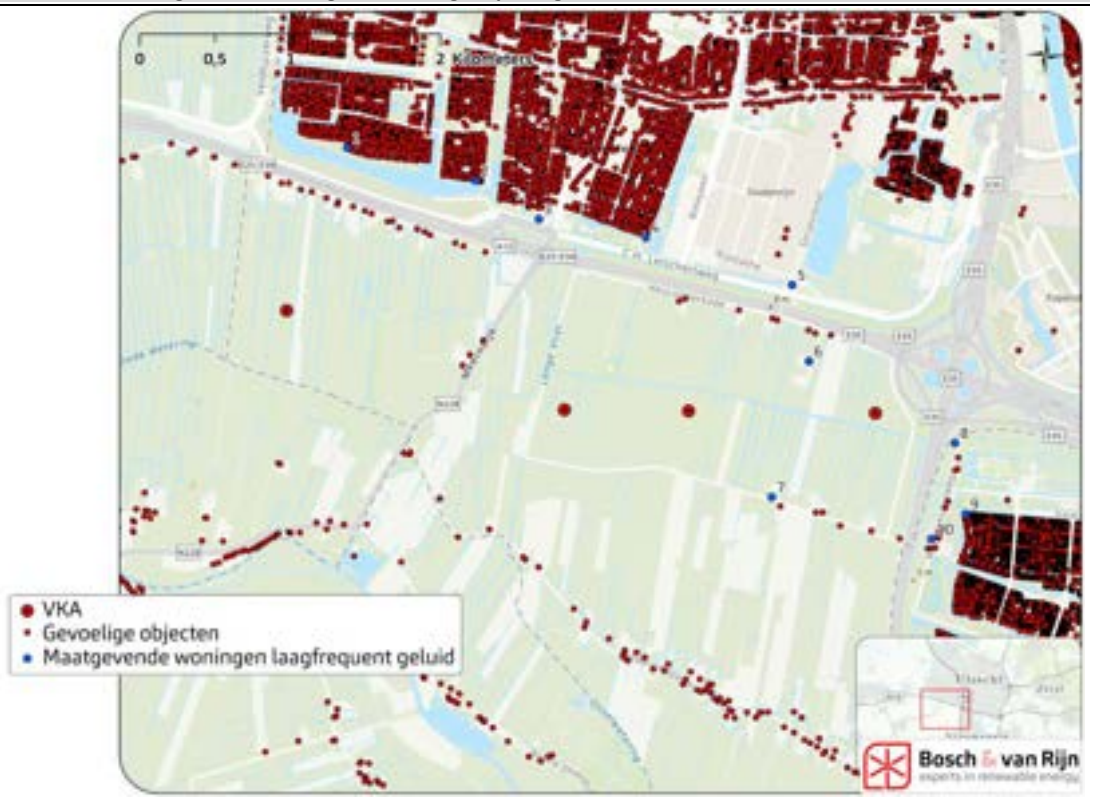
	Huidig	VKA Onder	VKA Boven
GES0	0	0	0
GES1	2	2	2
GES2	281	281	279
GES4	375	375	378
GES5	242	242	242
GES6	151	151	151
GES7	14	14	14
GES8	0	0	0
Totaal	1065	1065	1066
Toename t.o.v. huidig*	-	**0**	**1**

<u>Laagfrequent geluid</u>

Zoals benoemd in de NRD heeft gemeente Utrecht de wens om extra aandacht te besteden aan het onderwerp laagfrequent geluid (LFG). In deze paragraaf is een samenvatting gegeven van de resultaten van LFG bij de VKA onder- en bovengrens.

Om te berekenen in hoeverre de immissie van laagfrequent geluid bij omliggende gevoelige objecten als hinderlijk ervaren kan worden, is een aantal maatgevende woningen benodigd. Alle maatgevende objecten zijn in de onderstaande figuur in het blauw aangegeven.

Figuur 113 Maatgevende woningen voor laagfrequent geluid



Voor de maatgevende woningen is voor de onder- en bovengrens van het VKA in GeoMilieu berekend wat het aandeel laagfrequent geluid is. De output van het model is een tabel met een aantal dB dat per octaafband voorkomt bij de maatgevende woningen. De onderstaande tabellen laten zien hoe veel laagfrequent geluid (in 3 banden) op de gevel van de maatgevende woningen voorkomt.

Tabel 164 Immissie per octaafband bij de maatgevende woningen, ondergrens VKA (in dB(A))

Nr.	Adres	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	LFG totaal	Gehele immissie ($L_{immisie}$)	Aandeel LFG
1	Aardaker 4 De Meern	9,4	19,8	20,9	**23,5**	31,5	**16%**
2	Lanuariusweg 34 De Meern	9,4	19,8	21,1	**23,6**	31,1	**18%**
3	Kloosterpark 101 De Meern	10,7	21,1	20,5	**24,0**	32,0	**16%**
4	Meentweg 168 De Meern	11,7	22,1	22,0	**25,3**	33,4	**16%**
5	Strijkviertel 74 Utrecht	12,9	23,3	24,0	**26,8**	35,1	**15%**
6	Heijcopperkade 2B Utrecht	16,3	26,7	25,5	**29,4**	38,5	**12%**
7	Ringkade 7 Utrecht	14,7	25,1	23,4	**27,6**	36,5	**13%**
8	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	14,8	25,3	26,3	**29,0**	38,0	**13%**
9	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	11,4	21,8	21,6	**24,9**	33,5	**14%**
10	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	11,4	21,8	21,7	**25,0**	33,4	**14%**

Tabel 165 Immissie per octaafband bij de maatgevende woningen, bovengrens VKA (in dB(A))

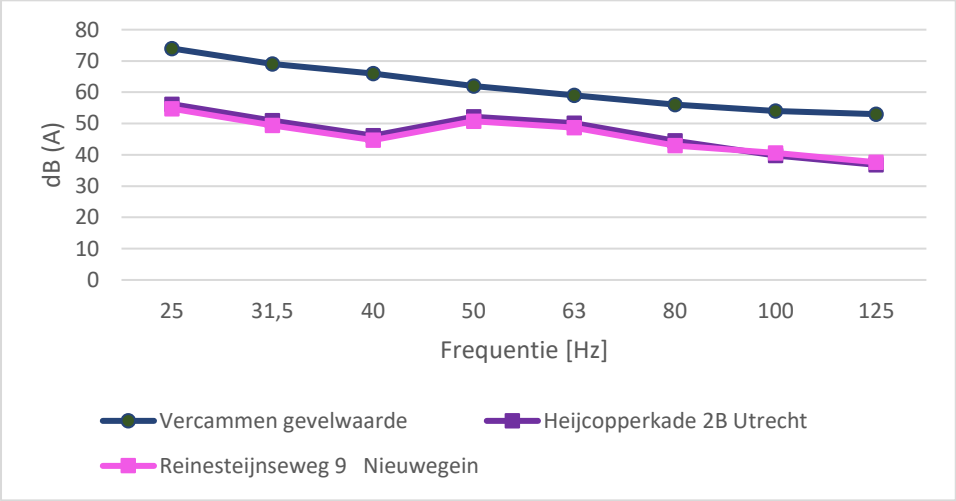
Nr.	Adres	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	LFG totaal	Gehele immissie ($L_{immisie}$)	Aandeel LFG
1	Aardaker 4 De Meern	22,4	22,3	22,5	**27,2**	32,4	**30%**
2	Lanuariusweg 34 De Meern	22,6	22,5	23,0	**27,5**	32,2	**34%**
3	Kloosterpark 101 De Meern	23,8	23,7	22,3	**28,1**	33,0	**32%**
4	Meentweg 168 De Meern	24,7	24,6	23,8	**29,1**	34,4	**30%**
5	Strijkviertel 74 Utrecht	25,7	25,7	25,6	**30,4**	36,0	**27%**

6	Heijcopperkade 2B Utrecht	29,0	29,0	26,9	**33,2**	39,6	**23%**
7	Ringkade 7 Utrecht	27,5	27,4	24,9	**31,5**	37,5	**25%**
8	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	27,6	27,6	27,8	**32,4**	38,9	**22%**
9	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	24,3	24,2	23,2	**28,7**	34,5	**27%**
10	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	24,4	24,3	23,4	**28,8**	34,5	**27%**

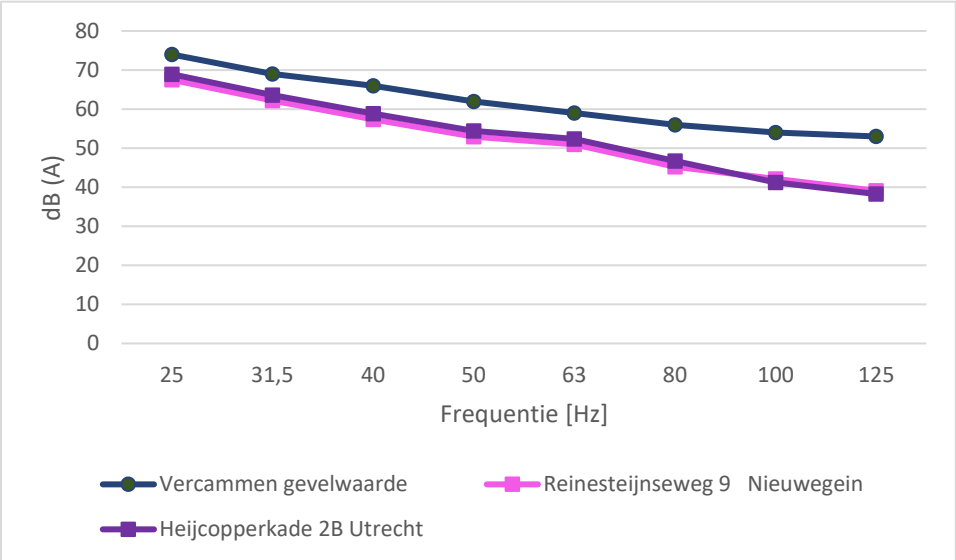
Om iets te kunnen zeggen over de hinderlijkheid van het laagfrequente geluid van de windturbines worden de bovenstaande gegevens vergeleken met de zogenaamde “Vercammen 3-10%-curve”. In het akoestisch onderzoek wordt de achtergrond en bijhorende methode van deze curve toegelicht (Bijlage A). De Vercammen-curve is een normstelsel waarbij 3 tot 10% van de doorsnee bevolking hinder zou kunnen ondervinden.

Het laagfrequente geluidsniveau bij woningen met de hoogste immissie per alternatief is in de grafieken hieronder weergegeven, evenals het relevante gedeelte van de Vercammen-curve voor buitenshuis.

Figuur 114 **Vergelijking Vercammen-curve en laagfrequente immissie maatgevende woningen, VKA onder**



Figuur 115 **Vergelijking Vercammen-curve en laagfrequente immissie maatgevende woningen, VKA boven**



Bovenstaande grafieken laten zien dat de laagfrequente immissie (niet A-gewogen) bij maatgevende woningen onder de Vercammencurve ligt. Significante hinder als gevolg van laagfrequent geluid is daarmee met zekerheid uit te sluiten. Gegeven de ligging van de maatgevende woningen en de mate waarin het geluiddrukniveau onder de Vercammen-curve blijft, kunnen we ook stellen dat er geen woningen zijn waar deze alternatieven *wel* een overschrijding van de Vercammencurve veroorzaken.

9.5.1.1 Conclusie

Voor de beoordeling van de bandbreedte van het VKA wordt aangesloten bij de beoordeling van de opstellingsalternatieven (zie paragraaf 6.2.1). In aanvulling op die beoordeling zijn voor het VKA de beoordelingscriteria 2, 3 en 7 wél beschouwd.
Criterium 2 wordt gescoord volgens de volgende beoordeling:

Tabel 166 Score geluidscriterium 2: Aantal (ernstig) gehinderden binnen geluidscontouren

	Verwacht aantal ernstig gehinderden
--	>100 ernstig gehinderden
-	5-100 ernstig gehinderden
0	0-5 ernstig gehinderden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Voor de overige beoordelingscriteria die aanvullend voor het VKA worden beschouwd is gekozen om niet te werken met een uitgebreide 5-puntsschaalbeoordeling. Voor geluidscriterium 3 geldt dat er geen mitigatie benodigd is voor de bandbreedte van het VKA, een uitgebreide 5-puntsschaalbeoordeling is hierdoor niet doelmatig. De score is 'neutraal' (0) voor de onder- en bovengrens van het VKA. Criterium 4 is niet onderscheidend voor de bandbreedte van het VKA, dus ook hier is het werken met een uitgebreide 5-puntsschaalbeoordeling niet doelmatig (score is 'neutraal' (0) voor onder- en bovengrens VKA). Het resultaat van het onderdeel laagfrequent geluid, behorende bij criterium 7, is een vergelijking met de Vercammen-curve. Omdat de immissie bij de gevoelige objecten onder deze curve ligt, is de score voor onder- en bovengrens hier ook 'neutraal' (meest positief). Criterium 5 is niet van toepassing, omdat er geen windturbines in de omgeving staan. Ook hier is de score 'neutraal' (0) voor onder- en bovengrens VKA.

Tabel 167 Beoordeling thema geluid, VKA

Alternatief	VKA Ondergrens	VKA Bovengrens
1.1a. Gevoelige objecten met >50 dB Lden	0	0
1.1b. Gevoelige objecten met >44 dB Lden	0	0
1.1c. Gevoelige objecten met >37 dB Lden	0	-
1.2a Gevoelige objecten met >50 dB Lden relatief	0	0
1.2b Gevoelige objecten met >44 dB Lden relatief	0	0
1.2c Gevoelige objecten met >37 dB Lden relatief	0	-
2. Aantal (ernstig) gehinderden binnen deze geluidscontouren	0	-

3. De benodigde mitigatie[79] om te kunnen voldoen aan twee (47 dB L_{den}, 45 dB L_{den}) geluidscontouren	0	0
4. Maximale geluidniveau op geluidgevoelig object met toepassing van eventuele mitigatie	0	0
5. Cumulatieve geluidbelasting met andere windturbines	0	0
6.1. Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen.	0	-
6.2 Toename van cumulatief aantal ernstig gehinderden/GWh	0	-
7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting	0	0

9.5.2 *Slagschaduw*

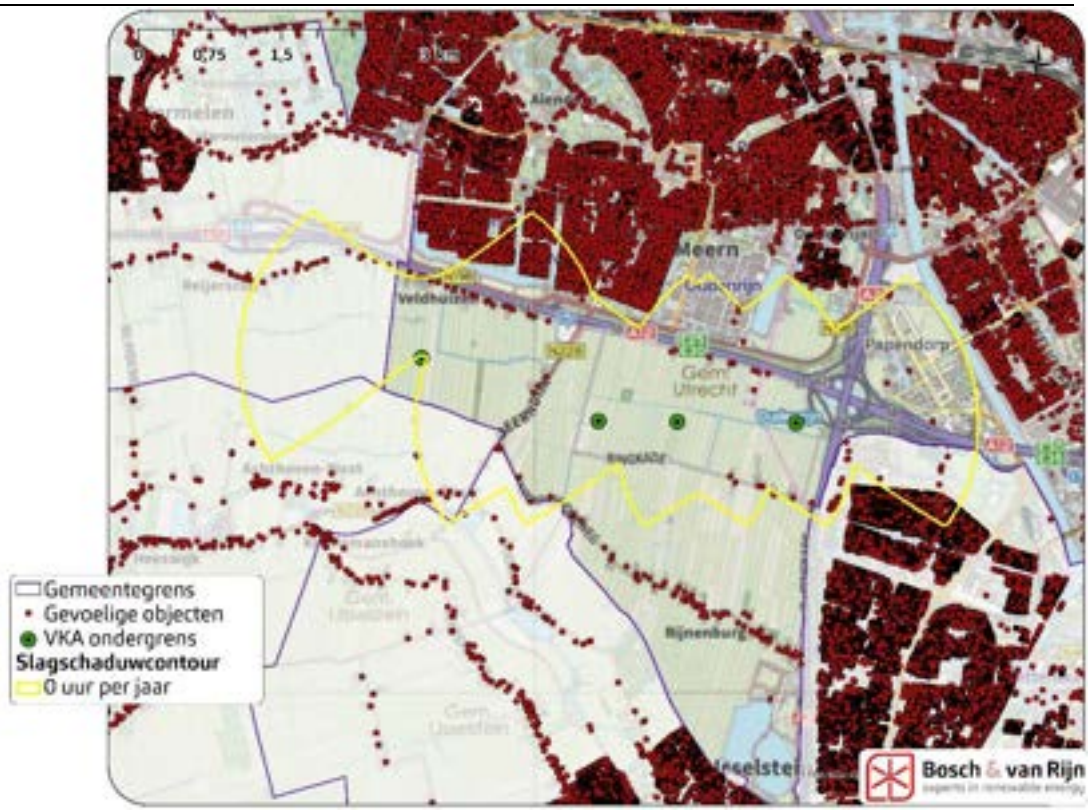
In het kader van dit MER is een slagschaduwonderzoek opgesteld, waarin met het rekenprogramma WindPRO de slagschaduwbelasting als gevolg van de onder- en bovengrens van de windturbineopstelling van het VKA is berekend. Het gehele onderzoek is te vinden in het slagschaduwrapport in Bijlage B, hieronder worden de resultaten van de bandbreedte VKA gegeven.

In het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop is een beoogde normgrens van bijna 0 uur opgenomen. Onderstaande afbeeldingen tonen de 0 uur-slagschaduwcontour van de onder- en bovengrens van het VKA. Dit wil zeggen dat de verwachte jaargemiddelde slagschaduwduur binnen de gele contour hoger is dan 0 uur per jaar en erbuiten afwezig[80]. Om ter plaatste van de woningen binnen de 0 uur-slagschaduwcontour ook bijna 0 uur slagschaduw te produceren is een stilstandvoorziening nodig.

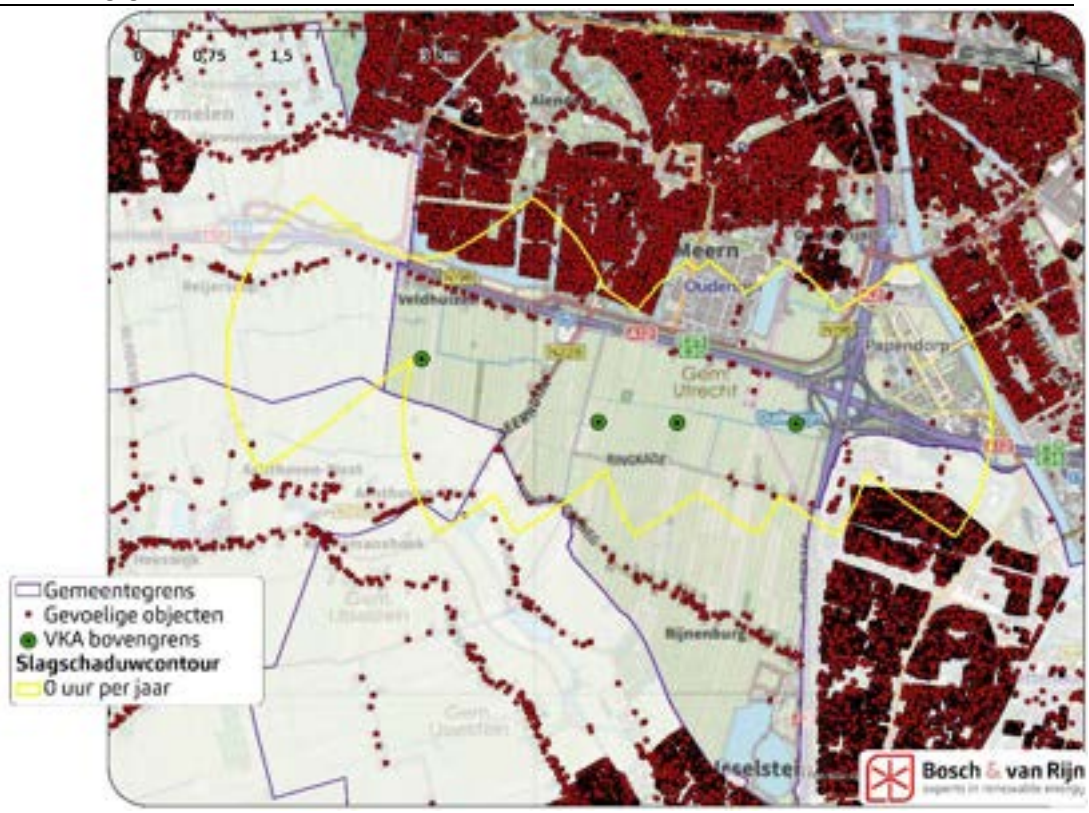
[79] Met mitigatie worden de maatregelen bedoeld die zorgen voor een vermindering van nadelige milieueffecten.

[80] Door de manier waarop de berekening is uitgevoerd is het niet 100% uitgesloten dat er slagschaduw optreedt buiten de 0u-contour. Uitzonderingsgevallen kunnen optreden als de zon zeer laag staat, en slechts een of enkele minuten per jaar.

Figuur 116 **0 uur slagschaduwcontour van de ondergrens VKA. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



Figuur 117 **0 uur slagschaduwcontour van de bovengrens VKA. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



Onderstaande tabel geeft de aantallen woningen, absoluut en relatief, binnen de 0 uur slagschaduwcontouren van de onder- en bovengrens van het VKA.

Tabel 168 **Aantal woningen binnen de slagschaduwcontouren van de onder- en bovengrens van het VKA.**

Alternatief	Aantal woningen binnen de 0 uur-contour: absoluut	Aantal woningen binnen de 0 uur-contour: relatief
VKA ondergrens	1734	26
VKA bovengrens	2716	23

In Tabel 169 staat weergegeven hoeveel stilstand per jaar -en bijbehorende opbrengstderving- per jaar nodig is om aan de norm van nul uur slagschaduw te voldoen. De opbrengstderving wordt berekend door de hoeveelheid slagschaduw die door een windturbineopstelling wordt veroorzaakt (en gemitigeerd moet worden) te delen door het totaal aantal draaiuren van een windturbineopstelling. In dit geval is dat 8703 draaiuren per windturbine per jaar vermenigvuldigd met het aantal windturbines van een opstellingsalternatief.

Tabel 169 **Stilstand in uren per jaar om aan de eis van de gemeente van nul uur slagschaduw te voldoen**

Opstelling	Slagschaduw per jaar (uu:mm)	Derving (%)	Slagschaduw per jaar (uu:mm)/Gwh
Ondergrens VKA	202:58	0,61%	3
Bovengrens VKA	335:06	1,01%	2,9

9.5.2.1 Conclusie

Bij zowel de onder- als de bovengrens van het VKA is een stilstandregeling nodig om te voldoen aan de bijna 0-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente. De onder- en de bovengrens van het VKA scoren op basis van het criterium uit paragraaf 6.3.1 als volgt:

Tabel 170 **Conclusie slagschaduw**

Alternatief	VKA Ondergrens	VKA Bovengrens
De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: absoluut	-	-
De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: relatief	-	-

9.5.3 Windturbines en gezondheid

Zie de kwalitatieve beschouwing van dit thema gegeven in paragraaf 6.4. Conclusies aldaar zijn eveneens van toepassing op de bandbreedte van het VKA. Voor de toename van het aantal ernstig gehinderden in geval van cumulatie van geluid voor de bandbreedte van het VKA zie 9.7.1.

9.5.4 Externe veiligheid

Ten behoeve van dit MER is een externe-veiligheidsonderzoek uitgevoerd dat is opgenomen als Bijlage C. Deze paragraaf geeft een samenvatting ten behoeve van de effectbeoordeling voor het VKA. In deze paragraaf is de bovengrens van de

bandbreedte doorgerekend, omdat de bovengrens het hoogste risico verhogend effect heeft op nabijgelegen gebouwen installaties en infrastructuur

Bebouwing
In het externe veiligheidsonderzoek zijn de berekende PR 10^{-5} en PR 10^{-6} contouren voor het VKA weergegeven op kaart. Per windturbinelocatie is nagegaan of (geprojecteerde) kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten binnen de PR contouren aanwezig zijn. Voor de gebouwen binnen de 10^{-6} contour is nagegaan of sprake is van een kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object (op basis van risicokaart.nl / luchtfoto's / ruimtelijke plannen).

Uit het onderzoek blijkt dat binnen de PR 10^{-6} contour van het VKA geen kwetsbare objecten zijn gelegen. Hierdoor wordt voldaan aan een grenswaarde voor het PR van 10^{-6}.

Binnen de PR 10^{-6} contour van het VKA is een beperkt kwetsbaar object gelegen.

Het VKA scoort zodoende op dit onderdeel beperkt negatief ('-').

Wegen, waterwegen en spoorwegen
Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines zijn geen waterwegen en spoorwegen gelegen maar zijn wel Rijkswegen en overige openbare wegen gelegen.

Voor het VKA is nagegaan of deze voldoen aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat t.a.v. Rijkswegen. Hieruit is gebleken dat deze aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat voldoet.

Voor het VKA is tevens nagegaan of deze boven overige openbare wegen (niet zijnde rijkswegen) zullen overdraaien, dit is niet het geval. Ook hiermee wordt voldaan aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat.

Het VKA scoort zodoende op dit onderdeel neutraal ('0').

Industrie en inrichtingen
Voor het VKA is nagegaan of zich industrie en inrichtingen met risicovolle installaties binnen de maximale werpafstand bij overtoeren bevinden. Hiervan is geen sprake bij het VKA.

Het VKA scoort zodoende op dit onderdeel neutraal ('0').

Transportleidingen en hoogspanningsleidingen
Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van het VKA bevinden zich transportleidingen van Gasunie en hoogspanningsinfrastructuur van Tennet.

Zowel de transportleidingen als de hoogspanningsinfrastructuur bevinden zich voor het VKA buiten de adviesafstand van Gasunie en TenneT volgens de Handreiking Risicozonering Windturbines en buiten de tiphoogte of werpafstand bij nominaal toerental.

Het VKA scoort zodoende op dit onderdeel beperkt negatief (‘-’).

Dijklichamen en waterkeringen
Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van het VKA bevindt zich geen dijklichamen of waterkeringen. Zodoende scoort het VKA op dit onderdeel neutraal (‘0’).

9.5.4.1 Conclusie

Binnen de PR 10^{-6} contour van de bovengrens van het VKA is een beperkt kwetsbaar object gelegen. Binnen de maximale werpafstand bij overtoeren van het VKA bevinden zich transportleidingen van Gasunie en Hoogspanningsleidingen van Tennet.

Het VKA scoort als volgt:

Tabel 171 Conclusie externe veiligheid

Alternatief	VKA
Bebouwing	-
Wegen, waterwegen en spoorwegen	0
Industrie en inrichtingen	0
Transportleidingen en hoogspanningsinfrastructuur	-
Dijklichamen en waterkeringen	0

9.5.5 Natuur en ecologie

Het VKA is op bandbreedte (onder- en bovengrens) onderzocht. Voor de uitleg van de beoordelingscriteria zie Hoofdstuk 6.6.1 en Bijlage F. Hieronder staan de resultaten van de natuurtoets voor het VKA kort samengevat.

Gebiedsbescherming
Natura 2000-gebieden
De windturbines van het VKA worden niet binnen Natura 2000-gebieden gerealiseerd, waardoor geen sprake is van areaalverlies van beschermde habitattypen door ruimtebeslag. Effecten op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen (IHD’s) op Habitatrichtlijnsoorten, waaronder externe werking (o.a. visuele verstoringen en trillingen) zijn door de afstand ook op voorhand uit te sluiten. Significante effecten in de oprichtingsfase en de exploitatiefase van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop op het behalen van de IHD’s van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn met zekerheid uitgesloten.

Bij de bouw van windturbines worden mobiele werktuigen gebruikt die NOx uitstoten. Dit kan neerslaan als NO2 binnen Natura 2000-gebieden en leiden tot negatieve effecten op natuur. Per project dient te worden getoetst of significantie negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie optreden of dat deze kunnen worden uitgesloten. Voor de bouw van de windturbines van het VKA is een AERIUS berekening uitgevoerd (versie 2023.0.1, 7 december 2023). Deze is als bijlage toegevoegd aan de oplegnotitie voor MER-alternatief 5 (Bijlage G). Hieruit volgt dat gedurende de aanlegfase van de windturbines van het VKA de emissie van stikstof leidt tot een geringe tijdelijke depositie van maximaal 0,02 mol

N/ha/jaar. Het effect van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie heeft geen grote gevolgen voor de kwaliteit van de beschermde habitats. De vegetatie kan bij grote overschrijdingen iets verruigen, wat te niet gedaan wordt door maaibeheer (of begrazing). De variaties als gevolg van beheer zijn vele malen groter (in de orde van grootte van 1.000 mol/ha/per keer dat er gemaaid wordt) dan de tijdelijke (éénmalige) toename als gevolg van dit project. Gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid heeft dit geen effect op beschermde gebieden. Derhalve scoort het VKA licht negatief (score -).

NB. ten behoeve van het verdere ontheffings- en vergunningsproces Wnb is naast de AERIUS-berekening in het kader van het CombiMER ook een aangepaste berekening uitgevoerd. Hierbij zijn iets andere uitgangspunten gehanteerd ten aanzien van emissiebronnen: voor dieselvoertuigen is gebruik gemaakt van AdBlue. In dat geval is geen sprake van relevante depositie in Natura 2000-gebieden.

Natuurnetwerk Nederland

Het VKA ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland of de Groene Contour. Er is derhalve geen sprake van areaalverlies door de oprichting en exploitatie van het VKA van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. De provincie Utrecht kent geen externe werking voor NNN. Door de afstand van het VKA tot aan NNN (> 1km) kunnen effecten van overdraai van windturbines, sprake van aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken door verstoring van licht, geluid en trillingen of andere effecten gedurende oprichting en exploitatie op voorhand worden uitgesloten. Het VKA scoort derhalve neutraal (score 0).

Provinciaal beschermde gebieden

Het VKA wordt buiten de overige provinciaal beschermde gebieden, zoals ganzenrustgebieden, weidevogelgebieden of akkervogelgebieden gerealiseerd. Ook kunnen effecten als gevolg van externe werking op deze gebieden worden uitgesloten, omdat de maximale verstoringsafstanden voor niet-broedvogels kleiner is dan de afstand tussen de gebieden en het plangebied (score 0).

Groenstructuurplan

De windturbines van het VKA bevinden zich niet binnen de aangewezen Groenstructuur van de gemeente Utrecht of de beoogde recreatieve en ecologische verbindingen. Gevolgen voor het gemeentelijk Groenstructuurplan is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

Kansen voor natuur en versterking landschapskenmerken

Voor het VKA geldt dat er kansen zijn om de aanwezige natuurwaarden en landschapselementen te versterken door bijvoorbeeld leefgebied voor vogels, amfibieën en insecten, heggen (knot)wilgen en natuurvriendelijke oevers aan te leggen.

Soortenbescherming

Vogels: oprichtingsfase

In het plangebied komen jaarrond beschermde nesten voor van steenuil, buizerd, bosuil, ransuil en havik. Gedurende de oprichtingsfase van het VKA dienen effecten op broedvogels te worden voorkomen door buiten het broedseizoen te bouwen. Negatieve effecten op rustende of foeragerende niet-broedvogels als gevolg

van tijdelijke verstoring tijdens de oprichtingsfase kan worden uitgesloten, omdat het tijdelijke verstoring betreft en er in de nabije omgeving voldoende alternatieve foerageer- en rustgebieden aanwezig zijn (score -).

Vogels: exploitatiefase

Op basis van eerder uitgevoerde slachtofferonderzoeken in bestaande windparken worden voor het VKA van Energielandschap naar schatting ca. 80 slachtoffers per jaar verwacht. Onder lokale en trekvogelsoorten worden tijdens de exploitatiefase van het VKA één of meer aanvaringsslachtoffers verwacht. Voor alle soorten, behalve de grutto (lokale soort), blijft de sterfte onder de 1% mortaliteitsnorm. De gecumuleerde verwachte sterfte door aanvaringen ligt voor alle soorten, behalve de grutto, ook ruim onder de 1% mortaliteitsnorm. Effecten op basis van de gunstige stand van instandhouding (GSI) als gevolg van exploitatie van het VKA kunnen ook in cumulatie met andere windparken binnen een straal van 30 km worden uitgesloten. Voor de grutto is de cumulatieve sterfte gelijk of hoger dan de 1% mortaliteitsnorm. Effecten op de GSI van de grutto kunnen, door bijvoorbeeld het nemen van de mitigerende maatregelen in de vorm van een stilstandvoorziening (in de broerperiode), worden voorkomen:

- Turbine 2 uitrusten met een stilstandvoorziening, omdat bij deze windturbine op regelmatige basis vliegbewegingen van de grutto voorkomen, waarvan de vliegbewegingen deels op rotorhoogte plaatsvinden. Bij de andere windturbines (1,3 en 4) vinden er geen/zeer beperkt vliegbewegingen van de grutto plaats. Er worden bij deze windturbines geen (regelmatige) aanvaringsslachtoffers onder grutto verwacht.
- De stilstandvoorziening wordt in werking gesteld gedurende de periode in het jaar dat regelmatige vliegbewegingen van de grutto rond windturbine 2 aanwezig zijn. De periode is tussen half maart tot en met eind mei gedurende de daglichtperiode (tussen zonsopkomt en zonsondergang).
    - Een ‘slim’ detectiesysteem op windturbine 2 behoort ook tot de mogelijkheden (ter vervanging van de stilstandvoorziening). Gedurende de daglichtperiode in de broedperiode detecteert het systeem actief de grutto en zet de windturbine stil om aanvaringsslachtsoffers te voorkomen.

Het verlies van leefgebied (t.g.v. fysiek ruimtebeslag en verstoring) van de grutto (populatie kent matig ongunstige staat van instandhouding) kan leiden tot een aantasting van de GSI. Overtreding van verbodsbepalingen Wnb (artikel 3.1 lid 4 en 5) kan daardoor niet worden uitgesloten. Door compenserende maatregelen kunnen effecten op de GSI en overtreding van verbodsbepalingen volledig worden uitgesloten. De precieze uitwerking van de compenserende maatregelen vindt plaats in het kader van de ontheffing Wnb. De compensatie dient te zijn gerealiseerd voorafgaand aan de bouwfase van het energielandschap. Dit wordt opgenomen als voorschrift in de ontheffing Wnb. Hierbij kan worden gedacht aan het optimaal inrichten van een weidevogelgebied voor de grutto op (nabijgelegen) agrarische gronden in de provincie Utrecht.

Voor de uitwerking worden momenteel gesprekken gevoerd met agrarische natuurverenigingen in de provincie. De afspraken worden in een overeenkomst vastgelegd, waardoor uitvoering zeker wordt gesteld. In Q1 van 2024 wordt een intentieovereenkomst getekend tussen initiatiefnemers en een agrarische

natuurvereniging. In de loop van 2024 wordt een samenwerkingsovereenkomst gesloten tussen beide partijen. Gezamenlijk wordt tot een definitief plan gekomen.

Om tot een definitief plan te komen is eerst aanvullende informatie benodigd, waarvoor verschillende processtappen moeten worden doorlopen. Denk hierbij aan werving van geschikte grondlocaties, gesprekken voeren met betreffende grondeigenaren/agrariërs, nader onderzoek naar de huidige bodemgesteldheid en ecologie van de grondpercelen (soort, grondwaterstand etc.), de grondeigenaar/agrariër voorzien van de juiste kennis en informatie om de beheersmaatregelen op een correcte manier uit te voeren. Het doel van de compensatie is om optimaal weidevogelgebied voor de grutto te creëren. Hiervoor worden locaties beoogd binnen één van de weidevogelkerngebieden in de provincie Utrecht. Aangezien de grutto verschillende levensfases doorloopt, zijn er zowel inrichtingsmaatregelen als beheermaatregelen noodzakelijk. Per levensfase heeft de grutto namelijk een andere vorm van beheer nodig.

Vleermuizen: oprichtingsfase
Er is geen aantasting van (mogelijke) verblijfplaatsen, vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen door de oprichting van het VKA van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (score 0).

Vleermuizen: exploitatiefase
Voor het VKA geldt dat de additionele sterfte van gewone dwergvleermuis (max. 8 per jaar), ruige dwergvleermuis (max. 2 per jaar), rosse vleermuis (<1 per jaar), laatvlieger (<1 per jaar) voor het gehele windpark onder de 1% mortaliteitsnorm blijft. Hierdoor kan een effect op de GSI van de lokale populaties worden uitgesloten. Voor de rosse vleermuis geldt dat in cumulatie de sterfte rond de 1% mortaliteitsnorm ligt, waardoor effecten op de GSI niet kunnen worden uitgesloten. Met mitigerende maatregelen in de vorm van stilstandvoorzieningen kan sterfte worden voorkomen (score -).

Voor vleermuizen in de exploitatiefase geldt dat de kans op slachtoffers voor windturbines ondergrens (tiplaagte 65m) hoger is dan de kans op slachtoffers voor windturbines van de bovengrens (tiplaagte 90m). Dit komt doordat een groter deel van het rotorbereik binnen de luchtlaag is waar vleermuizen geregeld voorkomen.

Overig beschermde soorten: oprichtingsfase
Er komen geen beschermde flora voor in het plangebied. Wel kan de aanleg van het VKA een negatief effect hebben op groeiplaatsen van Rode Lijst soorten brede waterpest, bruin blauwtje, haas en wezel. Door buiten kwetsbare perioden te werken kunnen de effecten geminimaliseerd worden. In potentie kunnen er negatieve effecten optreden op de verblijfplaatsen en het leefgebied van de platte schijfhoren, heikikker en rugstreeppad. Wanneer werkzaamheden aan watergangen worden uitgevoerd dient een onheffingsaanvraag Wnb te worden gedaan en kunnen mitigerende maatregelen worden genomen (score -). De omvang is afhankelijk van de exacte invulling van de geplande werkzaamheden, zie hiervoor Bijlage F.

Er zijn geen effecten op (strikt) beschermde soorten van de Wnb gedurende aanleg van het VKA en derhalve is geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Wel komen bosmuis, wezel, bunzing, egel, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn en woelrat voor. Deze soorten zijn bij ruimtelijke ontwikkelingen vrijgesteld van ontheffingsplicht. Effecten dienen wel te worden geminimaliseerd, door te werken buiten de voortplantingsperiode (februari – augustus). Verder komen er geen beschermde vissen en reptielen voor binnen het gebied, waardoor er geen overtreding van verbodsbepalingen optreedt voor deze soorten.

Overig beschermde soorten: exploitatiefase

Overige beschermde soorten ondervinden geen effecten in de exploitatiefase bij alle MER-alternatieven (score 0). Overtredingen op verbodsbepalingen kunnen worden uitgesloten.

Utrechtse Soortenlijst

Voor de vogelsoorten die volgens de natuurwaardenkaart voorkomen in het plangebied geldt dat deze om te broeden gebonden zijn aan bosjes, bomen, gebouwen en erven. Het VKA heeft hier geen betrekking op. Ook wordt geen verstoring verwacht van deze soorten omdat deze grotendeels gebonden aan dichte biotopen, mede voorkomen in stedelijk gebied en weinig verstoringsgevoelig zijn. Een aantal soorten (roek, steenuil, buizerd, ransuil, bosuil) kunnen op (enige) afstand van de broedlocatie foerageren; deze effecten zijn beschreven onder vogels met een jaarrond beschermde nestplaats.

In de watergangen van het plangebied kunnen vaste voortplantings- en rustplaatsen van de heikikker voorkomen, in zowel watergangen (voortplanting, overwintering) en graslanden, bosjes (overwintering). Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk (tijdelijke dempingen) of permanent (toegangswegen met duikers, verlegging watergangen) worden beïnvloed. Gedurende de gebruiksfase worden geen effecten verwacht van ruimtebeslag binnen het graslandhabitat van heikikker.

Door te werken buiten de voortplantingsperiode van de haas (werken buiten de periode februari – augustus) worden effecten op deze soort geminimaliseerd.

De kleine modderkruiper en bittervoorn komen in Polder Rijnenburg voor. Het ruimtebeslag binnen deze watergangen is dermate beperkt dat geen gevolgen voor populaties van deze soorten in Polder Rijnenburg verwacht worden.

Gevolgen voor de soorten op de Utrechtse Soortenlijst is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

9.5.5.1 Conclusie

Het VKA scoort als volgt:

Tabel 172 Conclusie natuur en ecologie VKA

Alternatief	VKA
Oprichting	
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)	-

Effect op beschermde gebieden: NNN	0
Effect op beschermde gebieden: provinciaal	0
Effect op beschermde soorten: vogels	-
Effect op beschermde soorten: vleermuizen	0
Effect op beschermde soorten: overige soorten	-
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+
Exploitatie	
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-
Effect op beschermde gebieden: NNN	0
Effect op beschermde gebieden: provinciaal	0
Effect op beschermde soorten: vogels	-
Effect op beschermde soorten: vleermuizen	-
Effect op beschermde soorten: overige soorten	0

9.5.6 Cultuurhistorie en archeologie

Cultuurhistorie

Uit de Interim Omgevingsverordening blijkt dat het gebied waarin het zoekgebied ligt, niet is aangewezen als Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS). Dit blijkt ook uit de kaart met Provinciaal Erfgoedbeleid (zie Figuur 77).

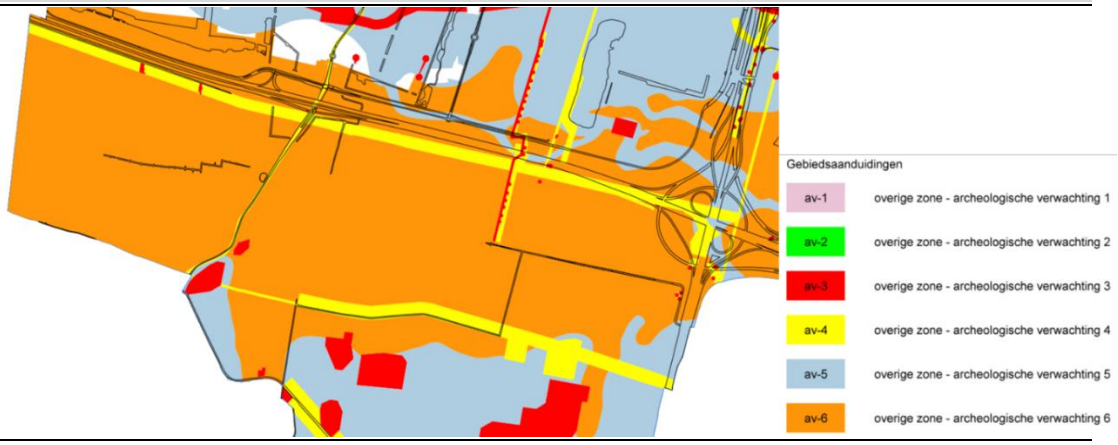
Ten zuiden en ten noordwesten van het zoekgebied zijn bebouwingslinten. Ook deze zijn geen onderdeel van het CHS. Deze linten an sich worden niet aangetast door het VKA, de karakteristiek van het bebouwingslint als structuur in het landschap blijft. Aan deze bebouwingslinten liggen tevens diverse rijksmonumenten. Ook deze worden niet aangetast door het VKA.

Ten westen van het zoekgebied zijn vlakken waar sprake is van militaire erfgoedwaarden (geen CHS). In dit gebied was ten tijden van de Tweede Wereldoorlog schijnvliegveld Reijerscop aangelegd, dat diende als afleiding voor vliegveld Soesterberg. Het schijnvliegveld is verdwenen. Het VKA tast de militaire erfgoedwaarden niet aan.

Archeologie

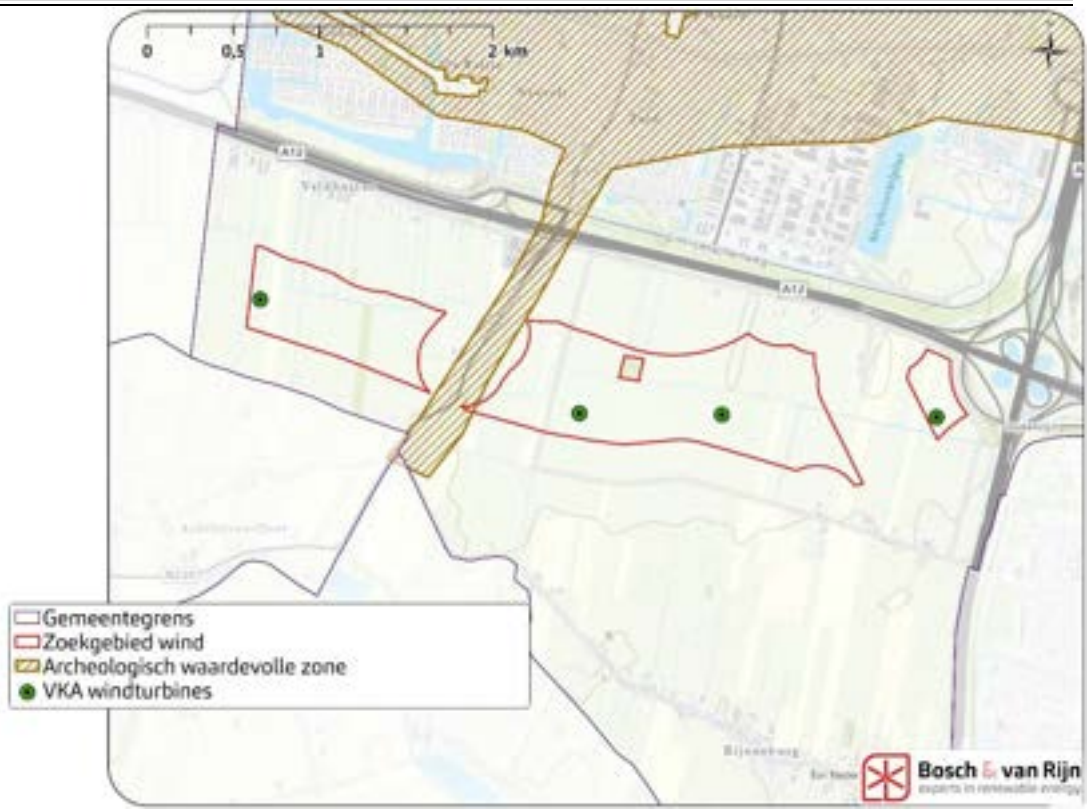
Figuur 118 laat de archeologische waardenkaart van de gemeente Utrecht zien. Hierin is te zien dat er gebieden zijn met lage archeologische verwachting (oranje), enkele gebieden met hoge archeologische verwachting (oranje) en enkele locaties met hoge archeologische waarde (rood). Het VKA is niet nabij gebieden met hoge archeologische waarden en/of verwachtingen gesitueerd. Wel bevindt het VKA zich binnen ‘archeologische verwachting 6’. Dit is het minst strenge beschermingsniveau, maar resulteert naar verwachting wel in een vergunningplicht voor het VKA.

Figuur 118 **Uitsnede archeologische waardenkaart (bijlage 4 Chw bestemmingsplan Algemene regels Utrecht) van de gemeente Utrecht.**



In de omgevingsvisie van de provincie Utrecht is een archeologisch waardevolle zone aangegeven (zie Figuur 119). Het beleid van de provincie Utrecht ten aanzien van de archeologisch waardevolle zones richt zich op het bevorderen van duurzaam behoud en beheer van de archeologische resten in de bodem. Als ruimtelijke ingrepen onvermijdelijk zijn, vraagt de provincie aandacht voor het op goede wijze uitvoeren van archeologisch onderzoek. De windturbineopstelling van het VKA zijn niet binnen de archeologisch waardevolle zone gesitueerd (zie Figuur 119).

Figuur 119 **Archeologisch waardevolle zone uit Omgevingsvisie provincie Utrecht**



Figuur 120 laat een uitsnede zien van de Indicatie Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Ook uit deze kaart blijkt dat er in het plangebied geen archeologische waarden zijn of worden verwacht.

Figuur 120 **Uitsnede Indicatieve Kaart Archeologische waarden (IKAW) (Bron: online kaartviewer Rijksdienst voor cultureel Erfgoed).**



9.5.6.1 Conclusie

Het plangebied en de omgeving zijn geen onderdeel van het CHS (conform Interim Omgevingsverordening). Het VKA tast de karakteristieken en kenmerken hiervan dan ook niet wezenlijk aan. Het VKA is niet op gronden met archeologisch waarden of hoge archeologische verwachting gesitueerd. Het VKA scoort als volgt:

Tabel 173 **Conclusie cultuurhistorie**

Alternatief	VKA ondergrens	VKA bovengrens
Effect op cultuurhistorie	0	0
Effect op archeologie	0	0

9.5.7 Landschap

<u>Effect op de landschappelijke structuur (wind)</u>

Bij het VKA loopt de lijn windturbines niet volledig gelijk met de snelweg of een van de andere landschappelijke lijnen. Hierdoor heeft het VKA een ‘licht negatief’ (-) effect op de landschappelijke structuur. Dit geldt voor zowel de onder- als bovengrens.

<u>Herkenbaarheid van de opstelling</u>

Uit de visualisaties komt naar voren dat het VKA geen rechte lijn vormt en dus vanuit verschillende locaties rondom het alternatief ongeordend naar voren komt. Omdat de windturbines niet ver uit een lijn staan scoort het VKA ‘licht negatief’ (-).

Interferentie/ samenhang met bestaande hoe elementen
Op de visualisaties is te zien dat het VKA in de buurt van hoogspanningstracés staat. Te zien is hoe de horizon voller raakt door de komst van de windturbines. Dit geeft een ongeordend beeld op de horizon. Dit beeld ontstaat vanuit meerdere waarnemingspunten. Het VKA scoort daardoor 'licht negatief' (-).

Invloed op de rust (wind)
De karakteristieken van het huidige landschap zijn voor zowel de 'waard' als de 'oude stroomrug' open gebieden met weinig landschappelijke obstakels voor het zicht. Het toevoegen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de rust van het zicht en de vulling van de horizon. Het VKA heeft met vier windturbines nog een relatief kleine invloed op de rust van het landschap en de horizon. Hierdoor scoort het VKA 'licht negatief' (-).

Invloed op de openheid (wind)
Waard
De waard heeft een weids en open karakter. Alleen langs de aanwezige wegen zijn boerderijen en groen te vinden waardoor het zicht vanaf de wegen ver kan reiken. Het plaatsen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de openheid van dit landschapstype. Hierdoor scoort het VKA 'negatief' (--).

Oude stroomrug
Het karakter van een Oude stroomrug komt veel overeen met dat van een Waard. Ook hier is de openheid een kenmerk van het gebied. Wel zijn er in de Oude stroomrug meer boerderijen en opgaand groen te vinden waardoor de windturbines minder dominant aanwezig kunnen zijn. Hierdoor scoort het VKA 'licht negatief' (-).

Zichtbaarheid (wind)
Bij het VKA geldt een verplichting tot het aanbrengen van obstakelverlichting. Omdat bij de ondergrens maar 2 obstakellichten worden toegepast scoort deze 'licht negatief' (-). De bovengrens scoort 'negatief'(--) omdat hier 3 obstakellichten moeten worden toegepast.

Het landschapstype Waard waar de windturbines in worden geplaatst heeft een weids en open karakter. De turbines zijn dus ten alle tijden vanuit elke hoek zichtbaar aanwezig in het landschap. De ondergrens scoort 'licht negatief' (-) omdat de turbines vanwege hun kleinere afmetingen minder snel zichtbaar zullen zijn vanuit het omliggende landschap. De bovengrens scoort 'negatief'(--) omdat de turbines vanwege hun grotere afmetingen sneller zichtbaar zijn vanuit het omliggende landschap.

9.5.7.1 Conclusie

De windturbines van het VKA zullen een licht negatieve impact hebben op het landschap van Rijnenburg. De karakteristieken van met name de Waard zullen worden aangetast door de komst van windturbines. De herkenbaarheid van de opstelling is niet optimaal aangezien de windturbines geen rechte lijn vormen in

het landschap. Hierdoor wordt ook de rust en de openheid van het landschap verstoord, maar dit blijft redelijk beperkt omdat het VKA maar uit vier windturbines bestaat. Vanuit het polderlandschap van Montfoort is de Dom niet duidelijk herkenbaar in de skyline van Utrecht. Het VKA zal geen tot weinig effect hebben op de zicht- en herkenbaarheid van de Dom doordat de Dom al wegvalt tussen de andere gebouwen.

De scores op de beoordelingscriteria zijn hieronder in één overzicht weergegeven.

Tabel 174 **Conclusie landschap wind**

Alternatief	VKA onder-grens	VKA boven-grens
Effect op de landschappelijke structuur	-	-
Herkenbaarheid van de opstelling	-	-
Interferentie/ samenhang bestaande hoge elementen	-	-
Invloed op de rust	-	-
Invloed op de openheid	-	--
Zichtbaarheid	-	--

9.5.8 Waterhuishouding

Watersysteem en waterpeil

Het VKA is deels gelegen in gebied met de aanduiding 'matig kwetsbare strategische grondwatervoorraad'. Door gebruik te maken van niet-uitlogende bouwmaterialen wordt uitspoelen van stoffen voorkomen. Uitspoelen van stoffen, en daarmee veranderingen van de grondwaterkwaliteit, wordt daarmee uitgesloten. Als de windturbines eenmaal in werking zijn, dus nadat mogelijke bemalingen tijdens de bouwfase zijn beëindigd, is er geen relatie met het grondwater. De waterkwaliteit wordt niet aangetast door de realisatie van windturbines.
In het gebied 'klein open bodemenergiesysteem' is geen vergunning vereist voor het aanleggen of gebruiken van een open bodemenergiesysteem als de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken of de hoeveelheid water die wordt geïnfiltreerd niet meer is dan 10 m3/u. De ontwikkeling van windturbines zijn geen bodemenergiesysteem. De beleidsregel is niet van toepassing. Het VKA scoort neutraal op dit thema ('0').

Watergangen

In het gebied 'dempen oppervlaktewaterlichamen' is het verboden om zonder ontheffing oppervlaktewateren geheel of gedeeltelijk de dempen, tenzij de activiteit is toegelaten grond van *Artikel 2.35 Vrijstelling dempen bij infrastructurele werken en werken van groot maatschappelijk belang* en *Artikel 2.36 Vrijstelling dempen bij agrarische percelen*. Voor het realiseren van de windturbines van het VKA en het aanleggen van toegangswegen naar de windturbines is het dempen van oppervlaktewaterlichamen op voorhand niet noodzakelijk.
Ook blijkt uit de legger van HDSR dat de windturbineposities in het VKA op minimaal 10 meter gelegen zijn van de beschermingszones van watergangen. Het VKA scoort dan ook neutraal op dit thema ('0').

Effect van fundering, kraanopstelplaatsen en toegangswegen op hemelwaterafvoer

Hoewel de exacte mate van oppervlakteverharding nog niet bekend is, is er zeer waarschijnlijk sprake van meer dan 5.000m2 verharding van het oppervlak. Uitgaande van 4 windturbineposities wordt naar verwachting ca. 12.000m2 verhard-oppervlak toegevoegd (windturbinefundaties en kraanopstelplaatsen). Hiervan dient 22,5% gecompenseerd te worden. Deze maatregelen worden in het kader van artikel 15 van de Uitvoeringsregels bij de Keur HDSR 2018 in overleg met het Hoogheemraadschap verder uitgewerkt. De opgave wordt uitgewerkt in de vorm van nieuw te graven oppervlaktewater. Het VKA scoort neutraal op dit thema ('0').

9.5.8.1 Conclusie

Het aspect water is niet onderscheidend voor de bandbreedte van het VKA. Het VKA scoort als volgt:

Tabel 175 Conclusie water

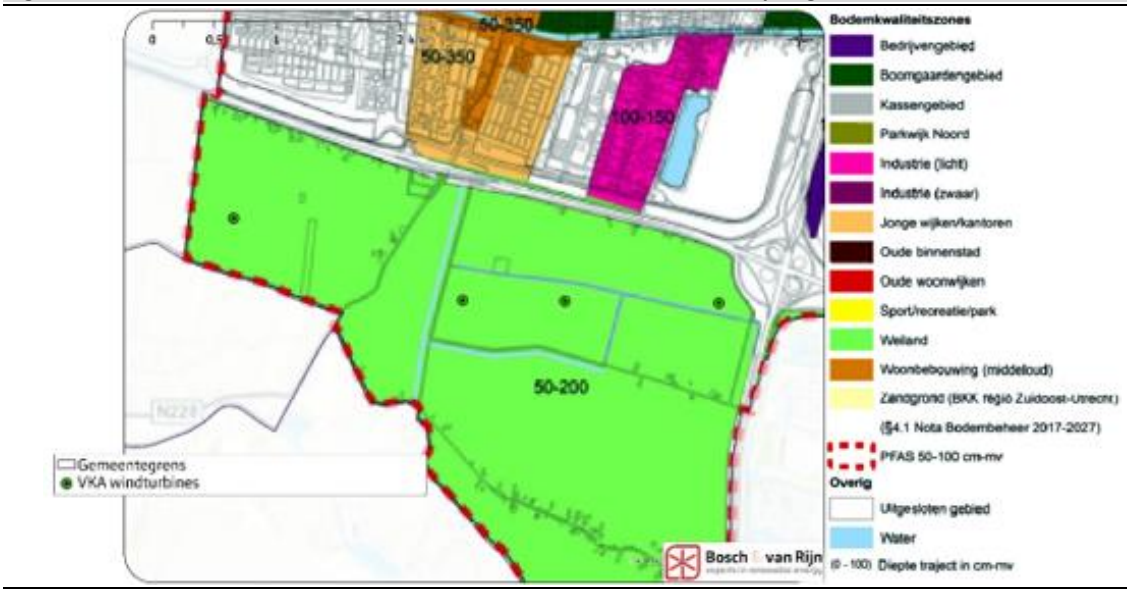
Alternatief	VKA
Watersysteem en waterpeil	0
Watergangen	0
Effect van fundering, kraanopstelplaatsen en toegangswegen op hemelwaterafvoer	0

Het aspect water staat de realisatie van het VKA niet in de weg.

9.5.9 Bodemkwaliteit

Voor de inschatting van de bodemkwaliteit op de locaties van de windturbines van het VKA is bekeken of er op dit moment bedrijfsactiviteiten op de locaties plaatsvinden, waarbij potentieel bodemverontreiniging kan ontstaan en of in het verleden activiteiten hebben plaatsgevonden, waarbij verontreiniging is ontstaan. Om dit inzichtelijk te maken is aansluiting gezocht bij de bodemkwaliteitskaarten van de Gemeente Utrecht en het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Utrecht.

Figuur 121 Uitsnede kaart Bodemkwaliteitszones Gemeente Utrecht en plangebied



In de rapportage behorend bij de bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Utrecht blijkt dat het gehele plangebied valt in de Bodemkwaliteitszone ‘weiland’ (zie Figuur 121), van 0cm tot 200cm onder het maaiveld. In de gehele gemeente kunnen onder het maaiveld (zeer) licht verhoogde gehalten met PFAS-verbindingen voorkomen.

Verder blijkt uit het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Utrecht dat er op de percelen waar de windturbineposities van VKA voorzien zijn geen verontreinigingen zijn geconstateerd. De getoetste percelen zijn weergegeven in Figuur 122.

Figuur 122 **Percelen getoetst op bodemkwaliteit a.d.h.v. bodeminformatiesysteem Gemeente Utrecht.**



9.5.9.1 Conclusie

Het aspect bodem is niet onderscheidend voor de bandbreedte van het VKA. De windturbineposities zijn voorzien in de Bodemkwaliteitszone 'weiland' en op de betreffende percelen zijn geen verontreinigingen geconstateerd.
Het VKA scoort als volgt:

Tabel 176 **Conclusie thema bodemkwaliteit**

Alternatief	VKA
Bodemkwaliteitsklasse	0

Het aspect Bodemkwaliteit staat uitvoering van het VKA niet in de weg.

9.5.10 Ruimtegebruik

Huidige gebruiksfuncties

Het VKA heeft geen effect op de grotendeels agrarische gebruiksfunctie van het plangebied en de bedrijfsvoering ervan (voor zover het gronden betreft die niet behoren tot het voornemen).
Het VKA heeft geen effect op de horeca-bestemming ten noorden van het plangebied en de bedrijfsvoering ervan. Het VKA heeft geen effect op het functioneren van het honden-uitlaatbedrijf.
De modelvliegclub kan mogelijk beperkt worden in haar functioneren door de windturbineopstelling van het VKA. Er is één windturbinepositie gepositioneerd in het verlengde van het perceel waarop de modelvliegclub is gevestigd. De

modelvliegclub is echter niet planologisch geregeld, er zijn geen aparte regels voor de modelvliegclub opgenomen in het bestemmingsplan. De modelvliegclub heeft een tijdelijke vergunning voor het organiseren van de activiteiten.

Effecten op straalpaden, radarinstallaties en luchtvaart
Het gehele plangebied ligt in een radarverstoringsgebied waar bouwhoogtebeperkingen van kracht zijn. Initiatiefnemer heeft een worstcase-variant van het VKA laten doorrekenen (mei 2021), welke met een positief resultaat door de toetsing van TNO is gekomen. Op basis van deze resultaten wordt voor het VKA een Verklaring van Geen Bedenkingen (VvGB) aangevraagd bij Defensie.

Kleine delen van het oostelijk en middelste deel van het plangebied zijn gelegen binnen een straalpad (gebiedsaanduiding 'Vrijwaringszone – straalpad'). Hier mag niet hoger worden gebouwd dan 35 meter ten opzichte van NAP. Er zijn geen windturbines van het VKA gelegen binnen het straalpad, dus hier is geen effect op te verwachten. De dichtstbijzijnde windturbine van het VKA is op ca. 400 meter afstand van de vrijwaringszone gepositioneerd, dus hier is geen effect op te verwachten.

In het gehele plangebied zijn geen bouwhoogtebeperkingen of toetsingsvlakken aanwezig ten behoeve van de luchtvaartveiligheid.

9.5.10.1 Conclusie

Het aspect ruimtegebruik is niet onderscheidend voor de bandbreedte van het VKA. Voor het VKA is een windturbinepositie gepositioneerd op het perceel (of in het verlengde daarvan) waarop de modelvliegclub is gevestigd. Hierdoor kan de modelvliegclub potentieel beperkt worden in haar functioneren. Overige bedrijfsvoering in en rondom het gebied, straalpaden, radardekking of vliegverkeer worden niet belemmerd. Het VKA scoort hiermee als volgt:

Tabel 177 Conclusie thema ruimtegebruik

Alternatief	VKA
Gebruiksfuncties	-
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0
Straalpaden	0
Vliegverkeer en radar	0

9.5.11 Economie

Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde
In het kader van het op te stellen bestemmingsplan voor het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop wordt een quickscan voor planschade uitgevoerd om een overzicht te krijgen van welke omwonenden potentieel planschade kunnen ondervinden van het VKA. Deze omwonenden worden benaderd voor een gesprek.

Overigens moet opgemerkt worden dat inkomensderving en/of waardedalingen van onroerend goed geen aanleiding vormen om af te zien van verlening van de omgevingsvergunningen voor de ontwikkeling van windparken.

De voorgenomen Omwonendenregeling uit het Initiatiefvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (2021) is niet onderscheidend voor de onder- en bovengrens van het VKA.

Effect van windenergie op recreatie en toerisme
Het VKA kent een windturbinepositie binnen de 'recreatiezone' uit de provinciale verordening. Deze windturbinepositie hoeft in principe niet belemmerend te zijn voor het behoud en realisatie van recreatief groen. De effecten van windenergie op recreatie en toerisme zijn niet onderscheidend voor de onder- en bovengrens van het VKA.

Financiële participatiemogelijkheden
De mogelijkheden voor financiële participatie zijn niet onderscheidend voor de onder- en bovengrens van het VKA.

9.5.11.1 Conclusie

Het aspect economie is niet onderscheidend voor de bandbreedte van het VKA.

Het VKA scoort hiermee als volgt:

Tabel 178 **Conclusie thema economie**

Alternatief	VKA
Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde	-
Effect van windenergie op recreatie en toerisme	-
Financiële participatiemogelijkheden	++

9.5.12 Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies

Ter bepaling van de verwachte elektriciteitsproductie van het voorkeursalternatief is een opbrengstberekening uitgevoerd voor een bandbreedte van 2 formaten windturbines.

Tabel 179 **Formaten windturbines waarvoor de elektriciteitsopbrengst is berekend**

Omschrijving	Type	Ashoogte (m)	Rotordiameter (m)	Vermogen windturbine (MW)
VKA onder	Vestas V150-4.2	140	150	4,2
VKA boven	Siemens SG 6.6-170	180	180	6,6

De Vestas V150-4.2 vertegenwoordigt hierbij de ondergrens van de bandbreedte zoals deze voor het voorkeursalternatief is aangegeven. De Siemens SG 6.6-170 vertegenwoordigt de bovengrens van de bandbreedte. In paragraaf 6.13 is toegelicht hoe de opbrengst van de bovenkant van de bandbreedte is bepaald omdat een dergelijk windturbinetype met een rotordiameter van 180 meter op dit moment nog niet op de markt is.

De bruto elektriciteitsopbrengst wordt berekend door het verwachte windaanbod op ashoogte te vermenigvuldigen met de vermogenscurve van de betreffende windturbine. Vervolgens wordt de netto elektriciteitsproductie berekend door energieverliezen in rekening te brengen. Eventuele stilstand t.g.v. stilstandvoorzieningen voor het beperken van slagschaduwhinder, beperken van

aanvaringsslachtoffers grutto en de rosse vleermuis zijn niet in de berekening verwerkt, daar exacte uitwerking hiervan en het onderscheidend vermogen hiervan voor de onder- en bovengrens van het VKA beperkt is. In onderstaande tabel zijn de resultaten voor de onder- en bovengrens van het VKA weergeven.

Tabel 180 Resultaten van de opbrengstberekening

	VKA onder	VKA boven
Rotordiameter (m)	150	180
Gemiddelde windsnelheid op ashoogte (m/s)	7,67	8,15
Netto-opbrengst per windturbine (MWh/jaar)	16.951	26.210
Aantal windturbines	4	4
Netto energieopbrengst (MWh/jaar)	**67.804**	**117.538**

Tabel 181 Vermeden emissies op basis van de verwachte jaarproductie

Alternatief	Productie	CO_2	NO_x	SO_2	MP
	MWh/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr
VKA onder	67.804	35.665	48	26	2
VKA boven	117.538	61.825	83	46	4

9.5.12.1 Conclusie

Voor de opstellingsalternatieven is de verwachte energieproductie en daarmee samenhangende emissiereductie inzichtelijk gemaakt voor de windturbines.

Het VKA scoort hiermee als volgt:

Tabel 182 Conclusie energieopbrengst

Alternatief	Productie (MWh/jr)	Score 'Opbrengst'
VKA onder	67.804	+
VKA boven	117.538	++

9.5.13 Overzichtstabel

Onderstaande tabel toont de effectbeoordeling voor de bandbreedte van het VKA én de opstellingsalternatieven van alle milieuthema's. Daar waar de onder- en bovengrens van de bandbreedte van het VKA niet onderscheidend zijn, is deze beoordeling samengevoegd in één kolom.

Tabel 183 Overzichtstabel milieueffecten van opstellingsalternatieven en bandbreedte VKA

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5B	5B	VKA Onder	VKA Boven
Wind												
Geluid												
1.1a. Gevoelige objecten met >50 dB L_{den}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1b. Gevoelige objecten met >44 dB L_{den}	0	0	-	-	--	--	-	-	-	-	0	0
1.1c. Gevoelige objecten met >37 dB L_{den}	0	0	-	-	-	--	-	-	-	-	0	-
1.2a. Gevoelige objecten met >50 dB L_{den} relatief	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2b. Gevoelige objecten met >44 dB L_{den} relatief	0	0	0	0	--	-	0	0	-	0	0	0
1.2c. Gevoelige objecten met >37 dB L_{den} relatief	0	0	-	-	--	--	--	--	-	-	0	-
2. Aantal (ernstig) gehinderden binnen deze geluidscontouren	0	0	-	-	--	--	-	--	-	-	0	-
3. De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan twee (47 dB L_{den}, 45 dB L_{den}) geluidscontouren	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
4. Maximale geluidniveau op geluidgevoelig object met toepassing van eventuele mitigatie	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
5. Cumulatieve geluidbelasting met andere windturbines	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
6. Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	-
6.2. Toename van cumulatief aantal ernstig gehinderden per GWh	0	0	-	-	--	--	-	--	-	-	0	-
7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
Slagschaduw												
Mitigatie om te voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: absoluut	0	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-
Mitigatie om te voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis van de gemeente: relatief	0	-	-	--	--	--	--	--	-	-	-	-
Windturbines en gezondheid												
Effect van windturbines op gezondheid	Zie beoordelingscriterium cumulatief aantal ernstig gehinderden.											
Externe veiligheid												
Bebouwing	0	-	-	-	0	0	-	-	0	-	-	
Wegen, waterwegen en spoorwegen	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	
Industrie en inrichtingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Transportleidingen en hoogspanningsinfrastructuur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dijklichamen en waterkeringen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Natuur en ecologie												
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)	-		-		-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0		-		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: overige soorten	-		-		-		-		-		-	
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+		+		+		+		+		+	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-		-		-		-		-		-	

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5B	5B	VKA Onder	VKA Boven
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		--		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vleermuizen	-		-		-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: overige soorten	0		0		0		0		0		0	
Cultuurhistorie en archeologie												
Aantasting cultuurhistorische waarden	0		0		0		0		0	0	0	
Aantasting archeologische waarden	0		0		0		0		0	0	0	
Landschap												
- Effect op de landschappelijke structuur	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
- Herkenbaarheid van de opstelling	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
- Interferentie/samenhang bestaande hoge elementen	-	-	-	-	--	--	-	-	-	-	-	-
- Invloed op de rust	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-
- Invloed op de openheid	-	--	-	--	--	--	-	--	-	--	-	--
- Zichtbaarheid	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--
Waterhuishouding												
Watersysteem en waterpeil	0		0		0		0		0		0	
Watergangen	0		0		0		0		0		0	
Effect van fundering, kraanopstelplaatsen en toegangswegen op hemelwaterafvoer	0		0		0		0		0		0	
Bodemkwaliteit												
Bodemkwaliteitsklasse	0		0		0		0		0		0	
Ruimtegebruik												
Gebruiksfuncties	-		-		-		0		-		-	
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0		0		0		0		0		0	
Straalpaden	0		0		0		-		0		0	
Vliegverkeer en radar	0		0		0		0		0		0	
Economie												
Eventuele planschade en effect op vastgoedwaarde	-		-		-		-		-		-	
Effect van windenergie op recreatie en toerisme	-		-		-		-		-		-	
Financiële participatiemogelijkheden	++		++		++		++		++		++	
Energieopbrengst												
Opwek van duurzame elektriciteit	53	88	89	147	142	235	89	147	107	176	68	117

Uit bovenstaande overzichtstabel volgt dat het VKA (onder- en bovengrens) op de thema's geluid en landschap relatief goed scoort ten opzichte van de onderzochte opstellingsalternatieven en -varianten. Het VKA scoort op de thema's slagschaduw, externe veiligheid, natuur en ecologie, cultuurhistorie en archeologie, landschap, waterhuishouding, ruimtegebruik en economie nagenoeg vergelijkbaar aan de onderzochte opstellingsalternatieven en -varianten. En dat de bandbreedte van het VKA gemiddeld scoort op het thema energieopbrengst t.o.v. de onderzochte opstellingsalternatieven en -varianten.

Mitigerende maatregelen
Voor het VKA worden mitigerende maatregelen[81] voorzien op de volgende thema's: slagschaduw (stilstandvoorziening t.b.v. bijna 0-uur slagschaduw op slagschaduwgevoelige objecten) en natuur en ecologie (stilstandvoorziening of 'slim' detectiesysteem' zodat in cumulatie de sterfte van de grutto onder de 1% mortaliteitsnorm blijft van en effecten op de GSI worden uitgesloten en een stilstandvoorziening voor de rosse vleermuis zodat in cumulatie de sterfte onder de 1% mortaliteitsnorm blijft en effecten op de GSI kunnen worden uitgesloten).

9.6 Effectbeoordeling voorkeursalternatief zon

Voor een beschrijving van de referentiesituatie zie Hoofdstuk 4, voor de gehanteerde toetsingskaders en beoordelingscriteria per milieuthema zie eveneens Hoofdstuk 7.

9.6.1 Natuur en ecologie

Gebiedsbescherming
Natura 2000-gebieden
De zonneparken van het VKA worden niet binnen Natura 2000-gebieden gerealiseerd, waardoor geen sprake is van areaalverlies van beschermde habitattypen door ruimtebeslag. Effecten op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen (IHD's) op Habitatrichtlijnsoorten, waaronder externe werking (o.a. visuele verstoringen en trillingen) zijn door de afstand ook op voorhand uit te sluiten. Significante effecten in de oprichtingsfase en de exploitatiefase van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop op het behalen van de IHD's van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn met zekerheid uitgesloten.

Bij de bouw van zonneparken worden mobiele werktuigen gebruikt die NOx uitstoten. Dit kan neerslaan als NO2 binnen Natura 2000-gebieden en leiden tot negatieve effecten op natuur. Per project dient te worden getoetst of significantie negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie optreden of dat deze kunnen worden uitgesloten. Voor de bouw van de zonneparken van het VKA is een AERIUS berekening uitgevoerd (versie 2023.0.1, 7 december 2023). Deze is als bijlage toegevoegd aan de oplegnotitie voor MER-alternatief 5 (Bijlage G). Hieruit volgt dat gedurende de aanlegfase van de zonneparken de emissie van stikstof leidt tot een geringe tijdelijke depositie van maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het effect van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie heeft geen grote gevolgen voor de kwaliteit van de beschermde habitattypen. De vegetatie kan bij grote overschrijdingen

[81] Met mitigatie worden de maatregelen bedoeld die zorgen voor een vermindering van nadelige milieueffecten.

iets verruigen, wat te niet gedaan wordt door maaibeheer (of begrazing). De variaties als gevolg van beheer zijn vele malen groter (in de orde van grootte van 1.000 mol/ha/per keer dat er gemaaid wordt) dan de tijdelijke (éénmalige) toename van maximaal 0,01 mol/ha/jaar al gevolg van de bouw van de zonneparken. Gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid heeft dit geen effect op beschermde gebieden.

Natuurnetwerk Nederland
De zonnevelden van het VKA liggen buiten het Natuurnetwerk Nederland of de Groene Contour. Er is derhalve geen sprake van areaalverlies door de oprichting en exploitatie van het VKA van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. De provincie Utrecht kent geen externe werking voor NNN. Door de afstand van het VKA tot aan NNN (> 1km) kunnen effecten door aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken door verstoring van licht, geluid en trillingen of andere effecten gedurende oprichting en exploitatie op voorhand worden uitgesloten. Het VKA scoort derhalve neutraal (score 0).

Provinciaal beschermde gebieden
De zonnevelden van het VKA wordt buiten de overige provinciaal beschermde gebieden, zoals ganzenrustgebieden, weidevogelgebieden of akkervogelgebieden gerealiseerd. Ook kunnen effecten als gevolg van externe werking op deze gebieden worden uitgesloten, omdat de maximale verstoringsafstanden voor niet-broedvogels kleiner is dan de afstand tussen de gebieden en het plangebied (score 0).

Groenstructuurplan
De zonnevelden van het VKA bevinden zich niet binnen de aangewezen Groenstructuur van de gemeente Utrecht of de beoogde recreatieve en ecologische verbindingen. Gevolgen voor het gemeentelijk Groenstructuurplan is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

Kansen voor natuur en versterking landschapskenmerken
Voor de zonneparken van het VKA geldt dat er kansen zijn om de aanwezige natuurwaarden en landschapselementen te versterken door bijvoorbeeld leefgebied voor vogels, amfibieën en insecten, heggen (knot)wilgen en natuurvriendelijke oevers aan te leggen.

Soortenbescherming
Vogels: oprichtingsfase
In het plangebied komen jaarrond beschermde nesten voor van steenuil, buizerd, bosuil, ransuil en havik. Gedurende de oprichtingsfase van de zonneparken van het VKA dienen effecten op broedvogels te worden voorkomen door buiten het broedseizoen te bouwen. Negatieve effecten op rustende of foeragerende niet-broedvogels als gevolg van tijdelijke verstoring tijdens de oprichtingsfase kan worden uitgesloten, omdat het tijdelijke verstoring betreft en er in de nabije omgeving voldoende alternatieve foerageer- en rustgebieden aanwezig zijn (score -).

Vogels: exploitatiefase
Het zonneveld van het VKA leidt tot verlies van leefgebied (t.g.v. fysiek ruimtebeslag en verstoring) van de grutto (populatie kent matig ongunstige staat van instandhouding) en velduil (populatie kent zeer ongunstige staat van

instandhouding). Dit kan leiden tot een aantasting van de GSI. Overtreding van verbodsbepalingen Wnb (artikel 3.1 lid 4 en 5) en effecten op de GSI kunnen enkel worden uitgesloten door het nemen van compenserende maatregelen[82]. Hierbij kan worden gedacht aan het optimaal inrichten van een weidevogelgebied voor de grutto[83] op (nabijgelegen) agrarische gronden in de provincie Utrecht.

De roek broedt ten noorden van het plangebied. De roeken foerageren in de omgeving van de nesten, waaronder ten dele in het plangebied. Het ruimtebeslag binnen het totale beschikbare foerageergebied (straal 1,5 km; BIJ12, 2017) is beperkt en omvat geen essentiële delen. Er zijn daarom geen gevolgen voor het functioneren van de jaarrond beschermde nestplaatsen van de roek. Het VKA scoort licht negatief voor de effecten op vogels, deze zijn echter goed te mitigeren en compenseren, waardoor vogelpopulaties niet worden aangetast.

<u>Vleermuizen: oprichtingsfase</u>
Er is geen aantasting van (mogelijke) verblijfplaatsen, vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen door de oprichting van het VKA van Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (score 0).

<u>Vleermuizen: exploitatiefase</u>
In de exploitatiefase van de zonnevelden is geen sprake van aanvaringsslachtoffers en/of andere effecten op beschermde soorten vleermuizen voor het VKA zon.

<u>Overig beschermde soorten: oprichtingsfase</u>
Er komen geen beschermde flora voor in het plangebied. Wel kan de aanleg van het VKA een negatief effect hebben op groeiplaatsen van Rode Lijst soorten brede waterpest, bruin blauwtje, haas en wezel. Door buiten kwetsbare perioden te werken kunnen de effecten geminimaliseerd worden. In potentie kunnen er negatieve effecten optreden op de verblijfplaatsen en het leefgebied van de platte schijfhoren, heikikker en rugstreeppad. Wanneer werkzaamheden aan watergangen worden uitgevoerd dient een ontheffingsaanvraag Wnb te worden gedaan en kunnen mitigerende maatregelen worden genomen (score -). De omvang is afhankelijk van de exacte invulling van de geplande werkzaamheden, zie hiervoor Bijlage F.

Er zijn geen effecten op (strikt) beschermde soorten van de Wnb gedurende aanleg van het VKA en derhalve is geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Wel komen bosmuis, wezel, bunzing, egel, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn en woelrat voor. Deze soorten zijn bij ruimtelijke ontwikkelingen vrijgesteld van ontheffingsplicht. Effecten dienen wel te worden geminimaliseerd, door te werken buiten de voortplantingsperiode (februari – augustus). Verder komen er geen beschermde vissen en reptielen voor binnen het gebied, waardoor er geen overtreding van verbodsbepalingen optreedt voor deze soorten.

<u>Overig beschermde soorten: exploitatiefase</u>
Overige beschermde soorten ondervinden geen effecten in de exploitatiefase bij het VKA (score 0). Overtredingen op verbodsbepalingen kunnen worden uitgesloten.

---

82 De precieze uitwerking van de compenserende maatregelen wordt uitgewerkt voor het windpark en vindt plaats in het kader van de ontheffing Wnb.

83 De compensatieopgave van grutto omvat tevens de compensatieopgave van velduil.

Utrechtse Soortenlijst

Voor de vogelsoorten die volgens de natuurwaardenkaart voorkomen in het plangebied geldt dat deze om te broeden gebonden zijn aan bosjes, bomen, gebouwen en erven. Het VKA heeft hier geen betrekking op. Ook wordt geen verstoring verwacht van deze soorten omdat deze grotendeels gebonden aan dichte biotopen, mede voorkomen in stedelijk gebied en weinig verstoringsgevoelig zijn. Een aantal soorten (roek, steenuil, buizerd, ransuil, bosuil) kunnen op (enige) afstand van de broedlocatie foerageren; deze effecten zijn beschreven onder vogels met een jaarrond beschermde nestplaats.

In de watergangen van het plangebied kunnen vaste voortplantings- en rustplaatsen van de heikikker voorkomen, in zowel watergangen (voortplanting, overwintering) en graslanden, bosjes (overwintering). Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk (tijdelijke dempingen) of permanent (toegangswegen met duikers, verlegging watergangen) worden beïnvloed. Gedurende de gebruiksfase worden geen effecten verwacht van ruimtebeslag binnen het graslandhabitat van heikikker.

Door te werken buiten de voortplantingsperiode van de haas (werken buiten de periode februari – augustus) worden effecten op deze soort geminimaliseerd.

De kleine modderkruiper en bittervoorn komen in Polder Rijnenburg voor. Het ruimtebeslag binnen deze watergangen is dermate beperkt dat geen gevolgen voor populaties van deze soorten in Polder Rijnenburg verwacht worden.

Gevolgen voor de soorten op de Utrechtse Soortenlijst is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

9.6.1.1 Conclusie

Het VKA scoort als volgt:

Tabel 184 Conclusie natuur en ecologie VKA zon

Alternatief	VKA
Oprichting	
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)	-
Effect op beschermde gebieden: NNN	0
Effect op beschermde gebieden: provinciaal	0
Effect op beschermde soorten: vogels	-
Effect op beschermde soorten: vleermuizen	0
Effect op beschermde soorten: overige soorten	-
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+
Exploitatie	
Effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-
Effect op beschermde gebieden: NNN	0
Effect op beschermde gebieden: provinciaal	0
Effect op beschermde soorten: vogels	-
Effect op beschermde soorten: vleermuizen	0
Effect op beschermde soorten: overige soorten	0

9.6.2 Cultuurhistorie en archeologie

Cultuurhistorie

Uit de Interim Omgevingsverordening blijkt dat het gebied waarin het zoekgebied ligt, niet is aangewezen als Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS). Dit blijkt ook uit de kaart met Provinciaal Erfgoedbeleid (zie Figuur 77).

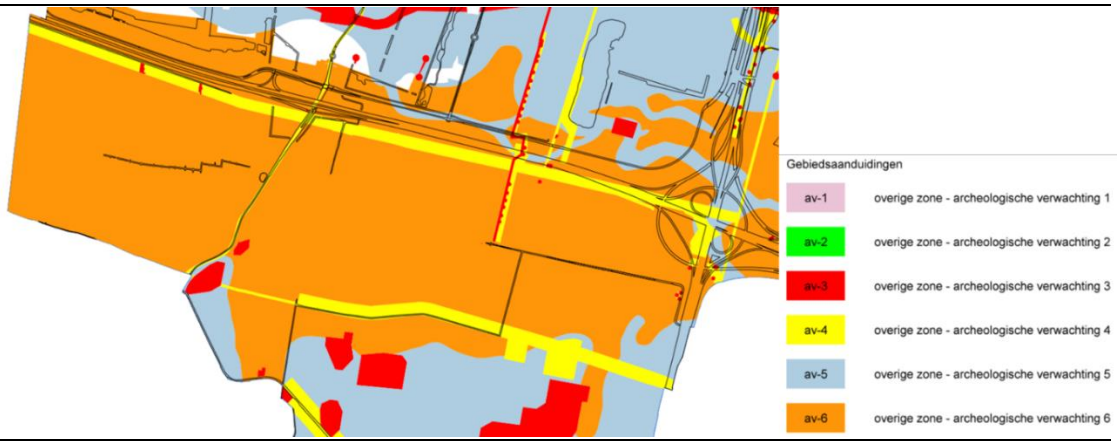
Ten zuiden en ten noordwesten van het zoekgebied zijn bebouwingslinten. Ook deze zijn geen onderdeel van het CHS. Deze linten an sich worden niet aangetast door het VKA, de karakteristiek van het bebouwingslint als structuur in het landschap blijft. Aan deze bebouwingslinten liggen tevens diverse rijksmonumenten. Ook deze worden niet aangetast door het VKA.

Ten westen van het zoekgebied zijn vlakken waar sprake is van militaire erfgoedwaarden (geen CHS). In dit gebied was ten tijden van de Tweede Wereldoorlog schijnvliegveld Reijerscop aangelegd, dat diende als afleiding voor vliegveld Soesterberg. Het schijnvliegveld is verdwenen. Het VKA tast de militaire erfgoedwaarden niet aan.

Archeologie

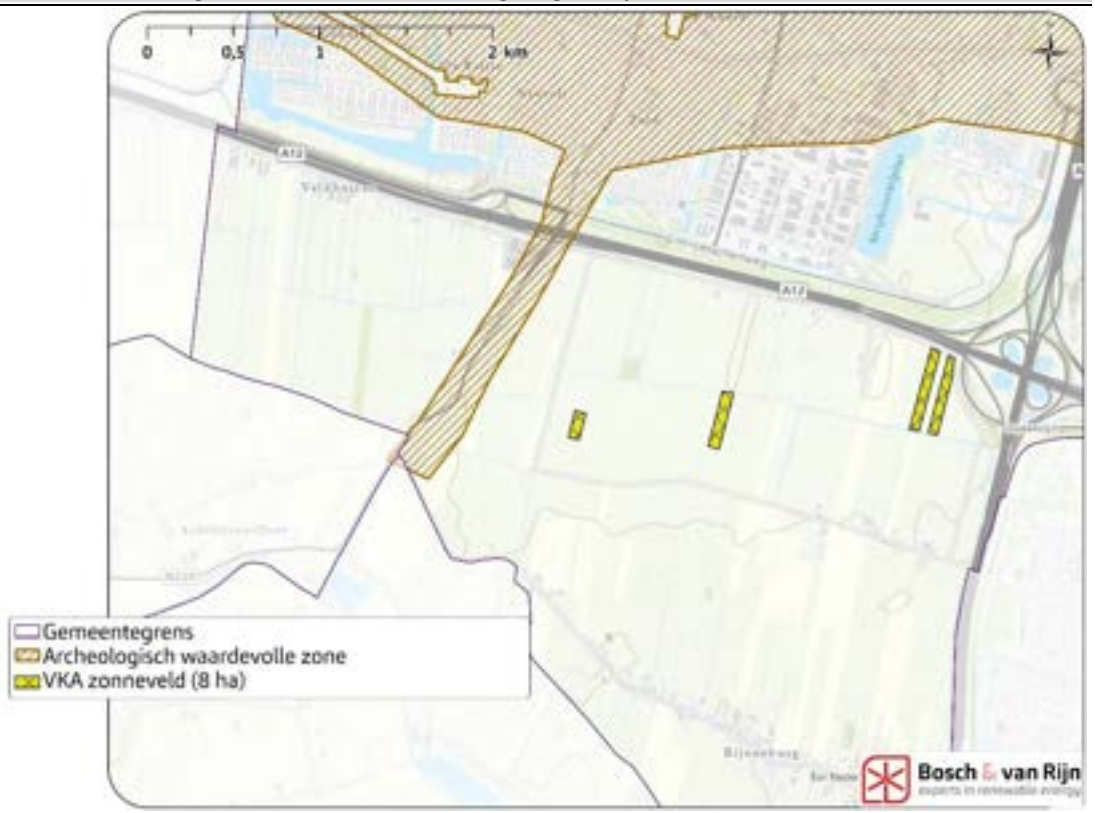
Figuur 123 laat de archeologische waardenkaart van de gemeente Utrecht zien. Hierin is te zien dat er gebieden zijn met lage archeologische verwachting (oranje), enkele gebieden met hoge archeologische verwachting (oranje) en enkele locaties met hoge archeologische waarde (rood). Het VKA is niet nabij gebieden met hoge archeologische waarden en/of verwachtingen gesitueerd. Wel bevindt het VKA zich binnen ‘archeologische verwachting 6’. Dit is het minst strenge beschermingsniveau, maar resulteert naar verwachting wel in een vergunningplicht voor het VKA.

Figuur 123 Uitsnede archeologische waardenkaart (bijlage 4 Chw bestemmingsplan Algemene regels Utrecht) van de gemeente Utrecht.



In de omgevingsvisie van de provincie Utrecht is een archeologisch waardevolle zone aangegeven (zie Figuur 124). Het beleid van de provincie Utrecht ten aanzien van de archeologisch waardevolle zones richt zich op het bevorderen van duurzaam behoud en beheer van de archeologische resten in de bodem. Als ruimtelijke ingrepen onvermijdelijk zijn, vraagt de provincie aandacht voor het op goede wijze uitvoeren van archeologisch onderzoek. Het zonnepark van het VKA zijn niet binnen de archeologisch waardevolle zone gesitueerd.

Figuur 124 **Archeologisch waardevolle zone uit Omgevingsvisie provincie Utrecht**



Figuur 125 laat een uitsnede zien van de Indicatie Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Ook uit deze kaart blijkt dat er in het plangebied geen archeologische waarden zijn of worden verwacht.

Figuur 125 **Uitsnede Indicatieve Kaart Archeologische waarden (IKAW) (Bron: online kaartviewer Rijksdienst voor cultureel Erfgoed).**



9.6.2.1 Conclusie

Het plangebied en de omgeving zijn geen onderdeel van het CHS (conform Interim Omgevingsverordening). Het VKA tast de karakteristieken en kenmerken hiervan dan ook niet wezenlijk aan. Het VKA is niet op gronden met archeologisch waarden of hoge archeologische verwachting gesitueerd. Het VKA scoort als volgt:

Tabel 185 Conclusie cultuurhistorie

Alternatief	VKA zon
Effect op cultuurhistorie	0
Effect op archeologie	0

9.6.3 Landschap

Effect op de landschappelijke structuur (zon)
Het VKA kent vier vlakken zonneveld. Dit betreft twee kleinere nabij de Middelwetering en twee grotere nabij knooppunt Oudenrijn. De vlakken zijn zo ingedeeld dat ze meegaan met de kavelstructuur van het landschap. Door het beperkte formaat, de ligging van twee vlakken nabij knooppunt Oudenrijn en het meegaan met de kavelstructuur van het landschap is het negatieve effect op het landschap beperkt. Hierdoor scoort het VKA 'neutraal' (0).

Invloed op de rust (zon)
Het VKA kent vier vlakken zonneveld verdeeld over het landschap. Deze verdeling kan ervaren worden als versnippering omdat het zonneveld niet een geheel vormt. Echter, zijn deze vlakken relatief klein van formaat en kennen daardoor een kleine impact op de rust van het landschap. Aangezien twee van de vlakken nabij knooppunt Oudenrijn zijn gelegen, zijn deze vlakken in mindere mate een storende factor voor de rust omdat het knooppunt deze al verstoord. Hierdoor scoort het VKA 'neutraal' (0).

Invloed op de openheid (zon)
Het VKA kent vier vlakken zonneveld verdeeld over het landschap. De vlakken bevinden zich vooral in het landschap de Waard. Deze verdeling van zonnevelden over het landschap kan ervaren worden als versnippering omdat het zonneveld niet een geheel vormt. Hierdoor zal er meer van de openheid van De Waard worden aangetast. Echter zijn deze vlakken relatief klein van formaat en zullen daardoor een kleine impact hebben op de openheid van het landschap. Daarnaast bevinden twee vlakken zich midden in het landschap waardoor ze voor passanten niet duidelijk zichtbaar zullen zijn. Aangezien twee van de vlakken nabij knooppunt Oudenrijn zijn gelegen zijn deze vlakken in mindere mate een storende factor voor de openheid omdat het knooppunt dit al verstoord. Hierdoor scoort het VKA 'neutraal' (0).

Zichtbaarheid (zon)
Het VKA kent vier vlakken zonneveld verdeeld over het landschap. Deze verdeling kan ervaren worden als versnippering omdat het zonneveld niet een geheel vormt waardoor deze sneller vanuit meerdere posities rondom het gebied zichtbaar zullen zijn. Echter zijn deze vlakken relatief klein van formaat en zullen daardoor minder dominant zichtbaar zijn in het landschap. Daarnaast bevinden twee van deze vlakken zich midden in het landschap waardoor ze voor passanten niet duidelijk zichtbaar zullen zijn. De twee overige vlakken bevinden zich naast het knooppunt Oude

Rijn en zijn daarmee zichtbaarder voor weggebruikers. Hierdoor scoort het VKA 'licht negatief' (-).

9.6.3.1 Conclusie

Het VKA bestaat uit meerdere vlakken zonnevelden. Voor de rust en de openheid kan dit nadelig zijn, maar omdat de vlakken dusdanig klein van formaat zijn zal dit maar een kleine impact hebben op het landschap.

De scores op de beoordelingscriteria zijn hieronder in één overzicht weergegeven.

Tabel 186 Conclusie landschap zon

Alternatief	VKA
Effect op de landschappelijke structuur	0
Invloed op de rust	0
Invloed op de openheid	0
Zichtbaarheid	-

9.6.4 Waterhuishouding

Watersysteem en waterpeil

Het VKA is deels gelegen in gebied met de aanduiding 'matig kwetsbare strategische grondwatervoorraad'. Door gebruik te maken van niet-uitlogende bouwmaterialen wordt uitspoelen van stoffen voorkomen. Uitspoelen van stoffen, en daarmee veranderingen van de grondwaterkwaliteit, wordt daarmee uitgesloten. Als de zonnevelden eenmaal in werking zijn, dus nadat mogelijke bemalingen tijdens de bouwfase zijn beëindigd, is er geen relatie met het grondwater. De waterkwaliteit wordt niet aangetast door de realisatie van zonnevelden.
In het gebied 'klein open bodemenergiesysteem' is geen vergunning vereist voor het aanleggen of gebruiken van een open bodemenergiesysteem als de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken of de hoeveelheid water die wordt geïnfiltreerd niet meer is dan 10 m3/u. De ontwikkeling van zonneparken zijn geen bodemenergiesysteem. De beleidsregel is niet van toepassing. Het VKA scoort neutraal op dit thema ('0').

Watergangen

In het gebied 'dempen oppervlaktewaterlichamen' is het verboden om zonder ontheffing oppervlaktewateren geheel of gedeeltelijk de dempen, tenzij de activiteit is toegelaten grond van *Artikel 2.35 Vrijstelling dempen bij infrastructurele werken en werken van groot maatschappelijk belang* en *Artikel 2.36 Vrijstelling dempen bij agrarische percelen*. Voor het realiseren van de zonnevelden van het VKA en het aanleggen van toegangswegen naar de zonnevelden is het dempen van oppervlaktewaterlichamen op voorhand niet noodzakelijk. Voor de zonnevelden zelf wordt de kavelstructuur en daarmee de oppervlaktewaterlichamen gerespecteerd.
Bij de inrichting van de zonnevelden kan rekening worden gehouden met de beschermingszones rondom watergangen. Het VKA scoort dan ook neutraal op dit thema ('0').

Effect van constructie en toegangswegen op hemelwaterafvoer

De aanleg van de tafels met zonnepanelen panelen zorgt niet direct voor verharding van het oppervlak, omdat deze niet direct op het grondoppervlak worden

gebouwd, maar ondersteund worden door palen (onderconstructies). Het regenwater kan afvloeien van de zonnepanelen, nog steeds de bodem bereiken en ter plaatse infiltreren. Het VKA scoort dan ook neutraal op dit thema (‘0’).

9.6.4.1 Conclusie

Het VKA scoort als volgt voor het aspect water:

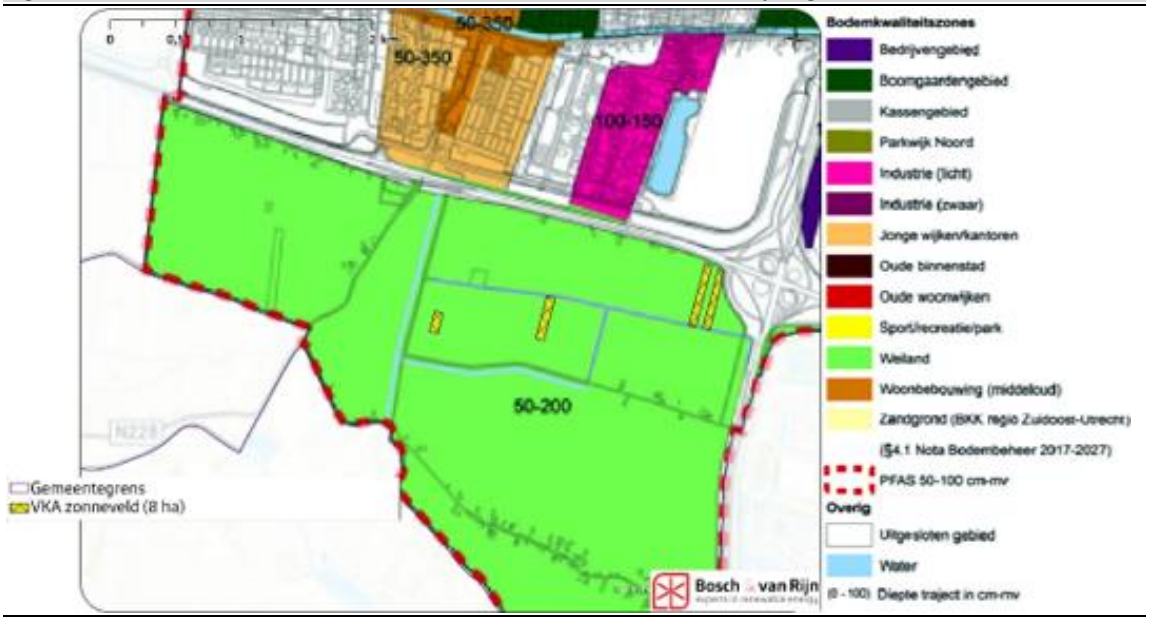
Tabel 187 Conclusie water

Alternatief	VKA
Watersysteem en waterpeil	0
Watergangen	0
Hemelwaterafvoer	0

9.6.5 Bodemkwaliteit

Voor de inschatting van de bodemkwaliteit op de locaties van de zonnevelden van het VKA is bekeken of er op dit moment bedrijfsactiviteiten op de locaties plaatsvinden, waarbij potentieel bodemverontreiniging kan ontstaan en of in het verleden activiteiten hebben plaatsgevonden, waarbij verontreiniging is ontstaan. Om dit inzichtelijk te maken is aansluiting gezocht bij de bodemkwaliteitskaarten van de Gemeente Utrecht en het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Utrecht.

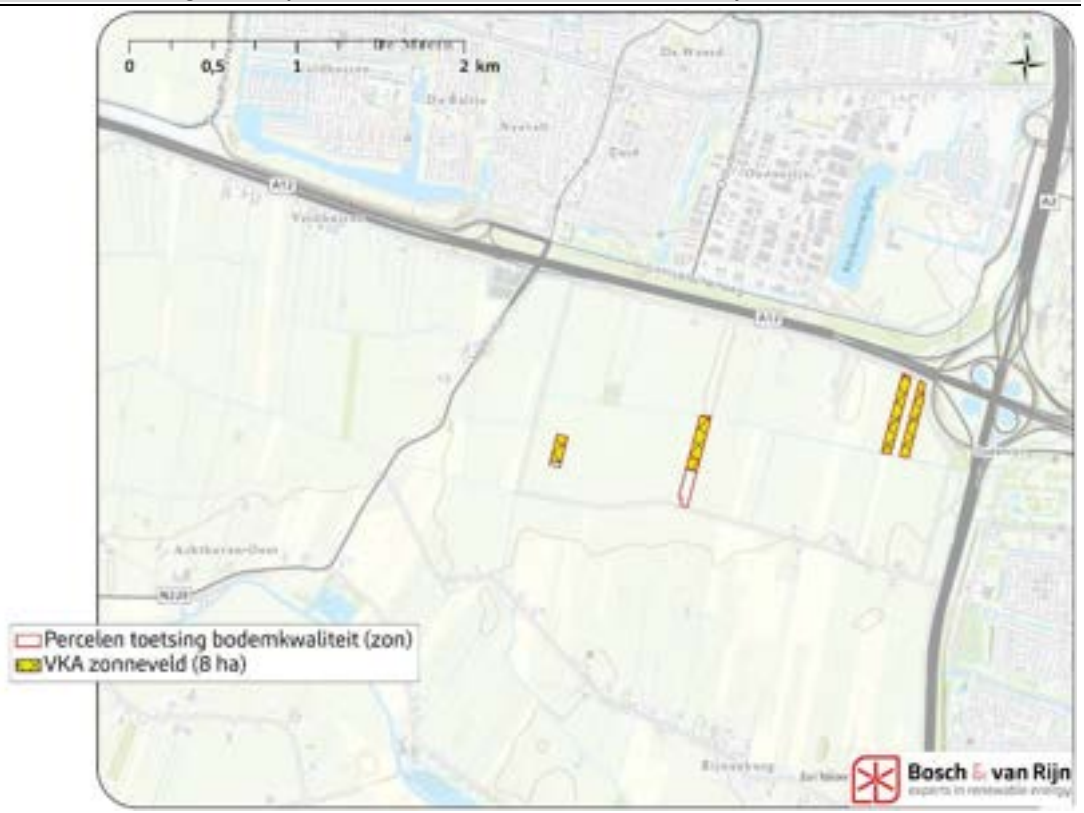
Figuur 126 Uitsnede kaart Bodemkwaliteitszones Gemeente Utrecht en plangebied



In de rapportage behorend bij de bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Utrecht blijkt dat het gehele plangebied valt in de Bodemkwaliteitszone ‘weiland’ (zie Figuur 126), van 0cm tot 200cm onder het maaiveld. In de gehele gemeente kunnen onder het maaiveld (zeer) licht verhoogde gehalten met PFAS-verbindingen voorkomen.

Verder blijkt uit het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Utrecht dat er op de percelen waar de zonnevelden van VKA voorzien zijn geen verontreinigingen zijn geconstateerd. De getoetste percelen zijn weergegeven in Figuur 127.

Figuur 127 **Percelen getoetst op bodemkwaliteit a.d.h.v. bodeminformatiesysteem Gemeente Utrecht.**



Bodemkwaliteit effect door bedekkingsgraad zonnevelden

Het is nog onduidelijk hoe de lay-out (waaronder de hoogte, breedte, hellingshoek, richting, afstand tussen de onderlinge panelen en tussen tafels en de bedekkingsgraad) van de zonnevelden eruit gaat zien. Dit bepaalt met name de mogelijkheid tot aantasting van de bodemkwaliteit. Vanwege het beperkte aantal hectaren zonneveld en de verspreide ligging hiervan binnen het plangebied zijn effecten op de bodemkwaliteit niet aannemelijk.

9.6.5.1 Conclusie

De zonnevelden zijn voorzien in de Bodemkwaliteitszone 'weiland' en op de betreffende percelen zijn geen verontreinigingen geconstateerd. Vanwege het beperkte aantal hectaren zonneveld en de verspreide ligging hiervan binnen het plangebied zijn effecten op de bodemkwaliteit niet aannemelijk.
Het VKA scoort als volgt:

Tabel 188 **Conclusie thema bodemkwaliteit**

Alternatief	VKA
Bodemkwaliteitsklasse	0
Aspect bodemkwaliteit effect door bedekkingsgraad zonnevelden	0

Het aspect Bodemkwaliteit staat uitvoering van het VKA zon niet in de weg.

9.6.6 *Ruimtegebruik*

Huidige gebruiksfuncties
De zonnevelden van het VKA hebben geen effect op de grotendeels agrarische gebruiksfunctie van het plangebied en de bedrijfsvoering ervan (voor zover het gronden betreft die niet behoren tot het voornemen). Het VKA heeft geen effect op de horeca-bestemming ten noorden van het plangebied en de bedrijfsvoering ervan. Het VKA heeft geen effect op het functioneren van het honden-uitlaatbedrijf.

9.6.6.1 Conclusie

Het VKA scoort als volgt:

Tabel 189 Conclusie thema ruimtegebruik

Alternatief	VKA
Gebruiksfuncties	0
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0

9.6.7 *Economie*

Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme
Geen zonnepark van het VKA ligt binnen de 'recreatiezone' uit de provinciale verordening.

Financiële participatiemogelijkheden
De mogelijkheden voor financiële participatie zijn niet onderscheidend voor de onder- en bovengrens van het VKA.

9.6.7.1 Conclusie

Het VKA scoort als volgt:

Tabel 190 Conclusie thema economie

Alternatief	VKA
Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme	0
Financiële participatiemogelijkheden	++

9.6.8 *Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies*

Ter bepaling van de verwachte elektriciteitsproductie van het voorkeursalternatief is een opbrengstberekening uitgevoerd voor een 1 formaat zonnepark (zie onderstaande tabel).

Tabel 191 Formaat zonneparken waarvoor de elektriciteitsopbrengst is berekend

Omschrijving	Grootte zonnepark (ha)	Opgesteld vermogen (MWp/ha)
VKA onder en boven	8	1

In onderstaande tabel zijn de resultaten voor de onder- en bovengrens van het VKA weergeven.

Tabel 192 Resultaten van de opbrengstberekening

	VKA onder	VKA boven
Netto-opbrengst per hectare zonneveld (MWh/ha/jaar)	1.000	1.000

Aantal hectare zonnepark	8	8
Netto energieopbrengst (MWh/jaar)	**8.000**	**8.000**

Tabel 193 Vermeden emissies op basis van de verwachte jaarproductie

Alternatief	Productie	CO_2	NO_x	SO_2	MP
	MWh/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr
VKA onder	8.000	4.208	6	3	0
VKA boven	8.000	4.208	6	3	0

9.6.8.1 Conclusie

Voor de alternatieven is de verwachte energieproductie en daarmee samenhangende emissiereductie inzichtelijk gemaakt voor de zonnevelden.

Het VKA scoort hiermee als volgt:

Tabel 194 Conclusie energieopbrengst

Alternatief	Productie (MWh/jr)	Score 'Opbrengst'
VKA onder	8.000	+
VKA boven	8.000	+

9.6.9 Overzichtstabel

Onderstaande tabel toont de effectbeoordeling voor de zonnevelden van het VKA van alle milieuthema's.

Tabel 195 Overzichtstabel milieueffecten van opstellingsalternatieven en VKA zon

Alternatief	1	2	3	4	VKA
Zon					
Natuur en ecologie					
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)	-	-	-	-	-
Oprichting: effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-	-
Oprichting: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0	0	0	0	0
Oprichting: effect op beschermde soorten: overige soorten	-	-	-	-	-
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+	+	+	+	+
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-	-	-	-	-
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: NNN	0	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-	-	-	-	-
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0	0	0	0	0
Exploitatie: effect op beschermde soorten: overige soorten	0	0	0	0	0
Cultuurhistorie en archeologie					
Aantasting cultuurhistorische waarden	0	0	0	0	0
Aantasting archeologische waarden	0	0	0	0	0
Landschap					
- Effect op de landschappelijke structuur	0	-	--	-	0
- Invloed op de rust	0	-	--	-	0

Alternatief	1	2	3	4	VKA
- Invloed op de openheid	0	0	-	0	0
- Zichtbaarheid	0	--	-	--	-
Waterhuishouding					
Watersysteem en waterpeil	0	0	0	0	0
Watergangen	0	0	0	0	0
Hemelwaterafvoer	0	0	0	0	0
Bodemkwaliteit					
Bodemkwaliteitsklasse	0	0	0	0	0
Effect door bedekkingsgraad zonnevelden	0	-	-	-	0
Ruimtegebruik					
Gebruiksfuncties	-	-	-	-	0
Mogelijke invloed op de bedrijfsvoering van nabijgelegen bedrijfspanden	0	0	0	0	0
Economie					
Effect van zonne-energie op recreatie en toerisme	0	0	-	0	0
Financiële participatiemogelijkheden	++	++	++	++	++
Energieopbrengst					
Opwek van duurzame elektriciteit	+	++	++	++	+

Uit bovenstaande overzichtstabel volgt dat de zonnevelden van het VKA op het thema landschap relatief goed scoort ten opzichte van de onderzochte opstellingsalternatieven. Het VKA scoort beter op de thema's bodemkwaliteit en ruimtegebruik. Voor ecologie, cultuurhistorie en archeologie, waterhuishouding, bodemkwaliteit en economie is de beoordeling nagenoeg vergelijkbaar aan de onderzochte MER-opstellingsalternatieven.

9.7 Effectbeoordeling wind en zon

De effecten van wind en zon zijn voor het VKA separaat onderzocht en beoordeeld. Het VKA is in een vaste combinatie van wind en zon vormgegeven, zie hiervoor paragraaf 9.2.

Voor een aantal onderzochte thema's geldt dat de effecten verder reiken bij een combinatie van windturbines met zonnevelden. In dit hoofdstuk is nader toegelicht en (indien mogelijk) beoordeeld of er cumulatieve effecten optreden binnen de MER-alternatieven bij een combinatie van windturbines en zonnevelden. Het optreden van cumulatieve milieueffecten is gegroepeerd naar de thema's: geluid, natuur en ecologie, landschap en duurzame energieopbrengst en vermeden emissies.

9.7.1 Geluid

In 9.5.16.2 is gekeken wat de geluidseffecten zijn van de bandbreedte van het VKA zonder de zonnevelden. In deze paragraaf zijn de zonneparken toegevoegd om mogelijke cumulatieve effecten (toegenomen geluidbelasting) in beeld te brengen. Deze paragraaf brengt het verschil tussen het VKA bestaande uit alleen windturbines en het VKA bestaande uit windturbines én zonnevelden in kaart.
De toegenomen geluidsbelasting op woningen als gevolg van de windturbines én zonneparken – en daarmee toename van aantal ernstig gehinderden - als gevolg

van cumulatie wordt ingeschat als zeer gering. Er is in de huidige situatie namelijk al veel omgevingsgeluid aanwezig. De verharding van de zonneparken voegt weinig geluid toe aan dit al hoge omgevingsgeluid.

Voor de effectbeoordeling van het VKA (ondergrens en bovengrens) met zonneparken worden daarom niet exact dezelfde beoordelingscriteria en beoordelingswaarden als voor de beoordeling van het VKA zonder zonneparken. Er wordt voor beoordelingscriteria 1.1, 2 en 6.1 enkel gekeken naar de toename door het toevoegen van de zonneparken.

Omdat de score van het relatieve beoordelingscriteria behorende bij 1.2 gedeeltelijk afhankelijk is van de energieopbrengst van de zonnevelden veranderen deze scores aanzienlijk. Vandaar dat hier wel het originele beoordelingskader is gebruikt. De beoordelingscriteria zijn hieronder nader opgesomd:

Tabel 196 **Beoordelingscriterium 1.1a (absoluut): Toename aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 50 dB Lden[84]**

	Gevoelige objecten met >50 dB Lden
--	>5 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
-	1-5 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
0	Geen toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 197 **Beoordelingscriterium 1.1b (absoluut):): Toename aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 44 dB Lden[85]**

	Gevoelige objecten met >44 dB Lden
--	>1 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
-	1 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
0	Geen toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 198 **Beoordelingscriterium 1.1c (absoluut):): Toename aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 37 dB Lden[86]: absoluut**

	Gevoelige objecten met >37 dB Lden
--	>100 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
-	50-100 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
0	0 tot 50 toename aan woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

84 De maximaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021).
85 De waarde in het midden van de maximaal en minimaal te onderzoeken waarden conform NRD (Pondera, 2021).
86 De minimaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021) en geluidswaarde waarbij 1% van de bewoners ernstig gehinderd is.

Tabel 199 **Beoordelingscriterium 1.2a (relatief): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 50 dB Lden[87]**

	Gevoelige objecten met >50 dB Lden
--	>0,01 woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden per GWh
-	0 - 0,01 woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden per GWh
0	Geen woningen met een geluidwaarde van meer dan 50dB Lden per GWh
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 200 **Beoordelingscriterium 1.2b (relatief): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 44 dB Lden relatief[88]**

	Gevoelige objecten met >44 dB Lden
--	>0,1 woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden per GWh
-	0-0,1 woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden per GWh
0	Geen woningen met een geluidwaarde van meer dan 44dB Lden per GWh
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Tabel 201 **Beoordelingscriterium 1.2c (relatief): Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren > 37 dB Lden relatief[89]**

	Gevoelige objecten met >37 dB Lden
--	>20 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden per GWh
-	5-20 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden per GWh
0	0-5 woningen met een geluidwaarde van meer dan 37dB Lden per GWh
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Bij het VKA is ook gekeken naar het aantal ernstig gehinderden als gevolg van het windturbinegeluid, oftewel beoordelingscriterium 2 (zie 9.5.1.1). Hiervoor wordt de volgende toetsingstabel gebruikt (overeenkomend als het beoordelingscriterium voor ernstig gehinderden als gevolg van cumulatief geluid):

Tabel 202 **Beoordelingscriterium wind en zon: 2 (absoluut): Toename aantal ernstig gehinderden**

	Toename van aantal ernstig gehinderden (windturbinegeluid)
--	>1 toename van aantal ernstig gehinderden
-	1 toename van aantal ernstig gehinderden
0	geen toename van aantal ernstig gehinderden
+	n.v.t.
++	n.v.t.

Met de toevoeging van bovenstaande criteria worden er acht beoordelingscriteria (1.1a, b & c 1.2a, b & c, 2 en 6.1) gebruikt om de toename van geluid als gevolg van het zonnepark te beoordelen voor de bandbreedte van het VKA. De kwalitatieve of niet onderscheidende beoordelingscriteria, namelijk beoordelingscriteria 3, 4, 5,

87 De maximaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021).
88 De waarde in het midden van de maximaal en minimaal te onderzoeken waarden conform NRD (Pondera, 2021).
89 De minimaal te onderzoeken waarde conform NRD (Pondera, 2021) en geluidswaarde waarbij 1% van de bewoners ernstig gehinderd is.

6.2 en 7 zijn niet toegepast. Hiervoor zijn de verschillen tussen de VKA varianten met én zonder zonneparken te klein.

De toevoeging van een extra harde bodem en hogere energieproductie als gevolg van de zonneparken resulteert in de volgende beoordeling voor de VKA-varianten.

Tabel 203 Conclusie geluid wind en zon VKA

Alternatief	VKA Ondergrens	VKA Bovengrens
1.1a. Toename gevoelige objecten met >50 dB Lden	0	0
1.1b. Toename gevoelige objecten met >44 dB Lden	0	0
1.1c. Toename gevoelige objecten met >37 dB Lden	0	0
1.2a Gevoelige objecten met >50 dB Lden / GWh	0	0
1.2b Gevoelige objecten met >44 dB Lden / GWh	0	0
1.2c Gevoelige objecten met >37 dB Lden / GWh	0	0
2. Toename ernstig gehinderden (alleen windturbinegeluid)	0	0
6.1. Toename verwacht aantal ernstig gehinderden (cumulatief)	0	-

9.7.2 Natuur en ecologie

De bouw en exploitatie van zonneparken en windparken kan effecten hebben op beschermde natuurwaarden en soorten. In het geval het realiseren van windturbines en zonneparken tezamen tot andere (extra) ecologische effecten zorgt, is dit hieronder nader toegelicht en beoordeeld.

9.7.2.1 Beoordelingscriteria en effectbeoordeling

Voor de effectbepaling en de effectbeoordeling van de cumulatieve effecten van de MER-alternatieven is aangesloten bij dezelfde beoordelingscriteria als bij de effectbeoordeling wind en zon. Hierbij wordt eveneens van dezelfde referentiesituatie uitgegaan, zie Bijlage F voor een uitvoerige beschrijving van de referentiesituatie (o.a.) op basis van veldonderzoek.

9.7.2.2 Beoordeling beschermde gebieden

<u>Natura 2000-gebieden</u>
Geen cumulatieve effecten, behalve dat bij meer bouwwerkzaamheden een hogere stikstofemissie kan plaatsvinden. Hiervoor is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor het VKA (wind en zon). Hieruit volgt dat gedurende de aanlegfase de emissie van stikstof voor het VKA (wind en zon) tot een (zeer) geringe tijdelijke depositie van 0,01 tot 0,03 mol/ha/jr leidt. Het effect van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie heeft geen grote gevolgen voor de kwaliteit van de beschermde habitattypen. Gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid heeft dit geen/beperkt effect op beschermde gebieden.

<u>Natuurnetwerk Nederland</u>
Er zijn geen cumulatieve effecten van VKA wind en zon op Natuurnetwerk Nederland.

<u>Provinciaal beschermde gebieden</u>

Er zijn geen cumulatieve effecten van VKA wind en zon op overig provinciaal beschermde gebieden

Groenstructuurplan
Er zijn geen cumulatieve effecten bij de combinatie van wind en zon op het Groenstructuurplan. Gevolgen voor het gemeentelijk Groenstructuurplan is conform de NRD niet als apart scoreaspect opgenomen.

Kansen voor natuur en versterking landschapselementen
Bij zowel windparken als bij zonneparken kunnen de natuurwaarden en landschapselementen worden versterkt. Dit kan gecombineerd worden met mitigerende en compenserende maatregelen voor beschermde soorten, door bijvoorbeeld leefgebied voor vogels, amfibieën en insecten, heggen, (knot)wilgen en natuurvriendelijke oevers aan te leggen. Aangezien de kansen zich zowel bij het ontwikkelen van windturbines als bij zonnevelden voordoen, is er geen sprake van 'extra' effecten bij een combinatie. Wel kan een project met een grotere omvang leiden tot meer opbrengsten, waardoor er meer financiële middelen beschikbaar komen.

9.7.2.3 Beoordeling beschermde soorten

Vogels: oprichtingsfase
Door het nemen van preventieve maatregelen, zoals buiten broedseizoen bouwen, kunnen effecten op broedvogels in de oprichtingsfase goed worden voorkomen. Dit geldt zowel voor wind als voor zon.

Vogels: exploitatiefase
De effecten van windturbines en zonnevelden verschillen dermate in de exploitatiefase. Zo zorgen zonneparken voor een (relatief) groot ruimtebeslag, dat kan leiden tot verlies aan leefgebied. Bij windturbines kunnen daarentegen aanvaringsslachtoffers vallen. Op basis van eerder uitgevoerde slachtofferonderzoeken in bestaande windparken worden voor Energielandschap naar schatting ca. 60 – 160 slachtoffers per jaar verwacht (ca. 20 slachtoffers/turbine/jaar).

De cumulatieve effecten leiden niet tot een andere beoordelingsscore van het VKA wind.

Vleermuizen: oprichtingsfase
Er zijn geen cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden in de oprichtingsfase op vleermuizen.

Vleermuizen: exploitatiefase
Voor het VKA geldt dat er additionele maximale sterfte van gewone dwergvleermuis (ca. 8 per jaar), ruige dwergvleermuis (ca. 2 per jaar), rosse vleermuis (ca. <1 per jaar) en laatvlieger (ca. <1 per jaar) voor het gehele windpark optreedt. De additionele sterfte blijft onder de 1% mortaliteitsnorm. Voor zonnevelden geldt dat er geen is van effecten in de exploitatiefase. Er zijn derhalve geen cumulatieve effecten van wind en zon in de exploitatiefase op vleermuizen.

Overig beschermde soorten: oprichtingsfase
Er zijn geen cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden in de oprichtingsfase op overige beschermde soorten

Overig beschermde soorten: exploitatiefase
Overige beschermde soorten ondervinden geen effecten in de exploitatiefase bij het VKA. Er zijn daarbij geen cumulatieve effecten van wind en zon.
Conclusie
Er treden slechts voor een aantal aspecten binnen het thema natuur en ecologie cumulatieve effecten op, namelijk vleermuizen en vogels in de exploitatiefase en Natura 2000-gebieden. De cumulatieve effecten in de exploitatiefase leiden daarbij niet tot een andere beoordelingsscore van de MER-alternatieven. Deze is overeenkomend met de beoordeling van de effectbeoordeling wind.

9.7.3 Landschap

VKA
De cumulatieve effecten van de combinatie van windturbines en zonnevelden zorgen over het algemeen voor een vollere horizon wat invloed heeft op de rust, openheid en zichtbaarheid van het open landschap van Rijnenbrug en Reijerscop.
De cumulatieve effecten van windturbines en zonnevelden van het voorkeursalternatief (VKA), met vier windturbines en een klein aantal kleine zonneparken, zullen een beperkte negatieve invloed hebben op de rust, openheid en zichtbaarheid van het landschap. Het landschap zal subjectief als voller worden ervaren, wat een negatieve impact heeft op de rust en openheid. De twee energie opwekkers zijn echter geconcentreerd bij elkaar op een paar plekken. Het cumulatieve rommelige beeld blijft hierdoor beperkt. Ook de zonneparken van het VKA sluiten grotendeels aan bij de structuren van het knooppunt. Door deze ligging hebben deze minder invloed op de openheid van het landschap. Vanaf de snelweg (A12) zijn zowel de windturbines als de zonnevelden wel goed zichtbaar. De combinatie van zon en wind in het VKA resulteert in een cumulatief effect dat een beperkte negatieve invloed heeft op de rust, openheid en zichtbaarheid van het open landschap van Rijnenbrug en Reijerscop.

9.7.4 Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies (combinatie zon en wind)

Ter bepaling van de verwachte elektriciteitsproductie van het voorkeursalternatief is een opbrengstberekening uitgevoerd voor een bandbreedte van 2 formaten windturbines en 1 formaat zonnepark (zie onderstaande tabellen).

Tabel 204 Formaten windturbines waarvoor de elektriciteitsopbrengst is berekend

Omschrijving	Type	Ashoogte (m)	Rotordiameter (m)	Vermogen windturbine (MW)
VKA onder	Vestas V150-4.2	140	150	4,2
VKA boven	Siemens SG 6.6-170	180	180	6,6

Tabel 205 Formaat zonneparken waarvoor de elektriciteitsopbrengst is berekend

Omschrijving	Grootte zonnepark (ha)	Opgesteld vermogen (MWp/ha)
VKA onder en boven	8	1

De Vestas V150-4.2 vertegenwoordigt hierbij de ondergrens van de bandbreedte zoals deze voor het voorkeursalternatief is aangegeven. De Siemens SG 6.6-170 vertegenwoordigt de bovengrens van de bandbreedte. In paragraaf 6.13 is toegelicht hoe de opbrengst van de bovenkant van de bandbreedte is bepaald omdat een

dergelijk windturbinetype met een rotordiameter van 180 meter op dit moment nog niet op de markt is.

De bruto elektriciteitsopbrengst wordt berekend door het verwachte windaanbod op ashoogte te vermenigvuldigen met de vermogenscurve van de betreffende windturbine. Vervolgens wordt de netto elektriciteitsproductie berekend door energieverliezen in rekening te brengen. Eventuele stilstand t.g.v. stilstandvoorzieningen voor het beperken van slagschaduwhinder, beperken van aanvaringsslachtoffers grutto en de rosse vleermuis zijn niet in de berekening verwerkt, daar exacte uitwerking hiervan en het onderscheidend vermogen hiervan voor de onder- en bovengrens van het VKA beperkt is. In onderstaande tabel zijn de resultaten voor de onder- en bovengrens van het VKA weergeven.

Tabel 206 **Resultaten van de opbrengstberekening**

	VKA onder	VKA boven
Rotordiameter (m)	150	180
Gemiddelde windsnelheid op ashoogte (m/s)	7,67	8,15
Netto-opbrengst per windturbine (MWh/jaar)	16.951	26.210
Aantal windturbines	4	4
Netto-opbrengst per hectare zonneveld (MWh/ha/jaar)	1.000	1.000
Aantal hectare zonnepark	8	8
Netto energieopbrengst (MWh/jaar)	**75.804**	**125.538**

Tabel 207 **Vermeden emissies op basis van de verwachte jaarproductie**

Alternatief	Productie	CO_2	NO_x	SO_2	MP
	MWh/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr	ton/jr
VKA onder	75.804	39.873	54	30	2
VKA boven	125.538	66.033	89	49	4

9.7.4.1 Conclusie

Voor de opstellingsalternatieven is de verwachte energieproductie en daarmee samenhangende emissiereductie inzichtelijk gemaakt voor de windturbines én zonnevelden.
Het VKA scoort hiermee als volgt:

Tabel 208 **Conclusie energieopbrengst**

Alternatief	Productie (MWh/jr)	Score 'Opbrengst'
VKA onder	75.804	+
VKA boven	125.538	+

NB. De verwachte jaarlijkse energieopbrengst van het VKA is significant minder dan de maximale jaaropbrengst die de gemeente Utrecht voorzag in de Visie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop (gemeente Utrecht, 2020). Desalniettemin is de verwachte jaarlijkse energieopbrengst van het VKA een aanzienlijke bijdrage aan de gemeentelijke doelstelling voor opgewekte duurzame energie (40.000 – 280.000 MWh per jaar in 2040[90]).

90 Concept Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040. Gemeente Utrecht, 2021.

9.7.5 *Overzichtstabel*

Onderstaande tabel toont (indien van toepassing voor de milieuaspecten) de cumulatieve effectbeoordeling van de opstellingsalternatieven tezamen met het VKA wind en zon:

Tabel 209 Beoordeling VKA (en MER-alternatieven) zon en wind

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	VKA onder	VKA boven
Wind en zon										
Geluid										
1.1a. Toename gevoelige objecten met >50 dB Lden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1b. Toename gevoelige objecten met >44 dB Lden	0	0	0	0	--	0	0	-	0	0
1.1c. Toename gevoelige objecten met >37 dB Lden	0	0	0	0	-	--	0	-	0	0
1.2a Gevoelige objecten met >50 dB Lden / GWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2b Gevoelige objecten met >44 dB Lden / GWh	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
1.2c Gevoelige objecten met >37 dB Lden / GWh	0	0	-	-	--	-	-	-	0	0
2. Toename ernstig gehinderden (alleen windturbinegeluid)	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	0	0
6.1 Toename cumulatief aantal ernstig gehinderden	0	0	0	0	-	-	0	-	0	-
Natuur en ecologie (scores overeenkomend met beoordeling wind)										
Oprichting: effect op beschermde gebieden: Natura 2000 (incl. AERIUS)	-		-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		-		-		-	
Oprichting: effect op beschermde soorten: vleermuizen	0		-		0		0		0	
Oprichting: effect op beschermde soorten: overige soorten	-		-		-		-		-	
Kansen voor natuur en versterking landschapselementen	+		+		+		+		+	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: Natura 2000	-		-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: NNN	0		0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde gebieden: provinciaal	0		0		0		0		0	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vogels	-		-		--		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: vleermuizen	-		-		-		-		-	
Exploitatie: effect op beschermde soorten: overige soorten	0		0		0		0		0	
Landschap										
Geen beoordeling										
Energieopbrengst										
Opwek van duurzame elektriciteit	57	91	139	197	192	285	139	197	76	126

Hoofdstuk 10 Leemten in kennis

10.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt aandacht besteed aan de belangrijkste leemten in kennis en wordt een beschrijving gegeven van de monitoringsplannen die hier aan zijn gekoppeld. De leemten in kennis zijn rechtstreeks gekoppeld aan de beschrijving van de milieueffecten.

10.2 Leemten in informatie en kennis

Type windturbine - Op dit moment is nog niet bekend welk type windturbine de voorkeur van de initiatiefnemer zal hebben. In het VKA van het MER is uitgegaan van een bandbreedte om de milieueffecten op te baseren. Afhankelijk van het uiteindelijk te kiezen type windturbine en bijbehorende fabrikant, kunnen zaken als masthoogte, rotordiameter en geluidemissie afwijken van hetgeen in voorliggend MER is beschreven. De bovengrens van de bandbreedte in het VKA zal evenwel niet worden overschreden. Bij de definitieve keuze van de windturbine dient aangetoond te worden dat deze voldoet aan de (milieu)wetgeving.

Milieuonderzoeken - In het kader van voorliggend MER is een groot aantal milieuonderzoeken uitgevoerd, op basis waarvan een VKA wordt gekozen. Het detailniveau van de milieuonderzoeken is voldoende om de keuze op te baseren. Voor een aantal milieuonderzoeken zal bij de vervolgprocedure (voor de omgevingsvergunning) misschien nader onderzoek moeten worden verricht, waarmee een aantal nu nog bestaande kennisleemten wordt gevuld. Het gaat daarbij om de volgende onderzoeken:

- Geluid: wanneer een definitieve keuze is gemaakt voor een windturbinetype en fabrikant, moet worden bepaald of met het gekozen turbinetype kan worden voldaan aan de normen en vergunde milieuruimte voor geluid.
- Slagschaduw: wanneer een definitieve keuze is gemaakt voor een windturbinetype en fabrikant, moet worden bepaald of en welke stilstandvoorziening nodig is om te voldoen aan de normen en vergunde milieuruimte voor slagschaduw. Het gaat dan met name om het bepalen van het aantal uren en de exacte tijdstippen.

Raakvlak ontwikkelingen en toekomstige ontwikkelscenario's Rijnenburgpolder - Op dit moment is nog niet bekend in welke vorm de raakvlak ontwikkelingen en de ontwikkelscenario's van de Rijnenburgpolder vormkrijgen. Voor beide typen ontwikkelingen dient de afstemming met het Energielandschap (waarvoor voorliggend MER is opgesteld) te blijven worden gezocht. Bij toekomstige uitwerking van de raakvlak ontwikkelingen en/of de ontwikkelscenario's van de Rijnenburgpolder dient aangetoond te worden dat deze verenigbaar zijn met het VKA.

Concept landelijke milieunormen

In het najaar van 2023 zijn de nieuwe landelijke milieunormen voor geluid, slagschaduw, externe veiligheid en lichtschittering *in concept* gepubliceerd. Hoe de definitieve versie van deze 'windturbinebepalingen' er uit komt te zien is nog niet bekend, omdat er nog een zienswijzenronde plaats zal vinden. De gemeente Utrecht heeft gekozen om voor windpark Rijnenburg & Reijerscop lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid op te stellen. Deze normen zijn allen voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

Onderstaande tabel geeft een korte samenvatting van de landelijke concept-normen, met een beschrijving van of deze invloed kunnen hebben op windturbines in Rijnenburg & Reijerscop:

Norm	Uitwerking
Geluid	
Grenswaarde (= maximaal toegestane geluidsbelasting): 47 dB Lden en 41 dB Lnight	De nieuwe landelijke 'standaardwaarde' komt overeen met lokale geluidsnorm voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop. In het CombiMER zijn per MER-alternatief de geluidcontouren van 37 tot 50 dB L_{den} berekend. Dit is eveneens berekend voor het voorkeursalternatief. Bij de MER-alternatieven komen in enkele gevallen woningen voor die binnen de 45 dB Lden-contour liggen, in het VKA niet.
Standaardwaarde (= aanbevolen waarde, afwijken tot grenswaarde mogelijk): 45 dB Lden en 39 dB Lnight	
Afstandsnorm	
Geen 'windturbinegevoelige objecten' binnen 2x tiphoogte	Een minimumafstand van 2x de tiphoogte tot alle 'windturbinegevoelige gebouwen' (zoals woningen en ziekenhuizen) is een afstandseis van 400 tot 540 meter, afhankelijk van het betreffende windturbinetype. Bij een geluidsnorm van 45 dB Lden is doorgaans de geluidsnorm maatgevend v.w.b. de minimaal aan te houden afstand. Voor de vier windturbines van het voorkeursalternatief geldt dat alle windturbines buiten de 540 meter van windturbinegevoelige objecten gelegen is.
Slagschaduw	
Maximaal 6 uur per jaar en maximaal 20 minuten per dag slagschaduw op woningen en andere gevoelige objecten	In de praktijk verandert er weinig, aangezien de oude norm vaak al werd uitgelegd als 6 uur (of 5 uur en 40 minuten) per jaar. De aanvullende eis dat een woning nooit meer dan 20 minuten slagschaduw per dag mag ontvangen zal naar verwachting slechts tot verwaarloosbare extra opbrengstderving leiden. De windturbines van Rijnenburg & Reijerscop worden voorzien van een automatische stilstandvoorziening. Dit betekent dat de windturbines automatisch worden stilgezet wanneer hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten[91]. Hiermee wordt de slagschaduwduur ter plaatse tot een minimum beperkt en wordt het ontstaan van hinder geheel voorkomen. De gemeente Utrecht heeft ervoor gekozen een strengere norm op te leggen van 0 uur 'hinderlijke' slagschaduw per jaar voor gevoelige objecten (en 5 uur en 40 minuten per jaar voor kantoren). Op het moment dat er slagschaduw (dreigt) op te treden op een gevoelig object wordt een windturbine buiten werking gesteld.
Externe veiligheid	

[91] Onder gevoelige objecten worden op basis van de Wet geluidhinder verstaan: woningen, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, kinderdagverblijven, woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor woonboten

Geen **kwetsbare objecten** binnen PR 10^{-6}	Geen wijziging ten opzichte van de oude normen en gangbare praktijk.
Aanbevolen: Geen **beperkt kwetsbare objecten** binnen PR 10^{-6}, maar afwijken mogelijk.	Voorheen gold een grenswaarde voor het plaatsgebonden risico (PR) van 10^{-5} per jaar bij beperkt kwetsbare objecten (zoals kleine kantoren en bedrijfsgebouwen). In het ontwerp van de nieuwe windturbinebepalingen is sprake van een standaardwaarde voor het PR van 10^{-6} per jaar voor beperkt kwetsbare gebouwen en locaties. Het bevoegd gezag heeft de ruimte om op basis van een eigen, goed gemotiveerde, afweging van de standaardwaarde voor het PR bij beperkt kwetsbare objecten af te wijken. Voor windpark Rijnenburg en Reijerscop geldt een lokale norm van: - Het plaatsgebonden risico voor een kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10-6 per jaar. - Het plaatsgebonden risico voor een beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10^{-5} per jaar. Om aan de nieuwe standaardwaarde voor het PR tot beperkt kwetsbare objecten te voldoen moet een grotere afstand worden aangehouden dan waar voorheen rekening mee is gehouden. Met een goede motivering is echter een groter PR toegestaan dan de standaardwaarde voorschrijft. Onder voorwaarde van een goede motivering kan de aan te houden afstand dus onveranderd blijven dan de afstand waar eerder mee rekening is gehouden, om aan de oude norm voor het PR bij beperkt kwetsbare objecten te voldoen.
Lichtschittering	
Verplicht voorkomen of zoveel mogelijk beperken door niet-reflecterende materialen	Valt buiten het detailniveau van het planMER, maar de windturbines van het windpark Rijnenburg & Reijerscop worden voorzien van een niet-reflecterende coating.
Obstakelverlichting (nieuw)	
Windturbines van bepaalde afmetingen of gelegen nabij vliegvelden of bepaalde water- of snelwegen dienen te worden voorzien van obstakelverlichting.	Het is nieuw dat de bepalingen over obstakelverlichting opgenomen zijn in de landelijke windturbinebepalingen, maar de inhoud komt overeen met het voorheen geldende informatieblad ‘Aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland’, waar voor bepaalde details nog steeds naar verwezen wordt. Windpark Rijnenburg en Reijerscop voldoet hieraan.

10.3 Monitoring en evaluatie

Monitoring en evaluatie heeft betrekking op de in dit MER beschreven effecten. Het bevoegd gezag is op basis van artikel 7.39 van de Wet milieubeheer verplicht een evaluatieprogramma op te stellen. Zij moet bij het besluit over het voornemen bepalen hoe en op welk moment de effecten op het milieu zullen worden geëvalueerd. Het doel hiervan is om de voorspelde effecten te kunnen vergelijken met de daadwerkelijk optredende effecten indien daar aanleiding voor bestaat. Alleen wanneer mogelijk grote negatieve effecten zijn te verwachten is monitoring en evaluatie aan te bevelen. De effecten kunnen op de volgende momenten worden gemonitord/geëvalueerd:

- In het kader van vergunningverlening Wabo. Uit nader onderzoek ten behoeve van het definitief te kiezen windturbinetype volgt of vergelijkbare effecten worden verwacht als voorspeld in dit MER (evaluatie).
- In het kader van ontheffing-/vergunningverlening Wnb. Uit de resultaten van een monitoringsverplichting volgt of vergelijkbare ecologische effecten (bv. op vogels, waaronder weidevogels, en vleermuizen) worden geconstateerd als voorspeld in de Natuurtoets bij dit MER (monitoring en evaluatie).
- In het kader van het bestemmingsplan. Vanuit een goede ruimtelijke ordening kan in het bestemmingsplan rekening worden gehouden met mogelijke toekomstige ontwikkelingen in en rondom het plangebied. Effecten op de beoogde locaties van deze mogelijke toekomstige ontwikkelingen kunnen in het kader van het bestemmingsplan inzichtelijk worden gemaakt en worden geëvalueerd wanneer een dergelijke toekomstige ontwikkeling daadwerkelijk doorgaat (evaluatie) .
- Daadwerkelijke toetsing van milieueffecten na realisatie van de windturbines (indien daar aanleiding toe bestaat, bijvoorbeeld naar aanleiding van een handhaafverzoek). Te denken valt aan geluid, slagschaduw en ecologie. Voor geluid en slagschaduw kan dit gebeuren aan de hand van de (jaarlijkse) verplichte registraties van windturbinedata (monitoring en evaluatie).
- Openbare rapportages geluid en slagschaduw. Op basis van het Uitnodigingskader Energielandschap dienen initiatiefnemers elk jaar een rapportage te publiceren, waarin ze aangeven op welke wijze voldaan is aan de normen voor geluid en slagschaduw en niet alleen op momenten dat er klachten zijn (monitoring en evaluatie).

Hoofdstuk 11 Begrippenlijst

Aanlegfase
Fase waarin (bouw- en aanleg)activiteiten worden uitgevoerd die specifiek verband houden met het initiatief. Ook wel oprichtingsfase.

Alternatieven
Mogelijkheden om redelijkerwijs de doelstelling(en) te realiseren. De Wet milieubeheer schrijft voor dat in een MER alleen alternatieven moeten worden beschouwd die redelijkerwijs in de besluitvorming een rol kunnen spelen.

Archeologische trefkanskaart
Kaart die op basis van kwantitatieve analyse en op archeologisch inhoudelijke kennis aangeeft hoe groot de kans is dat zich archeologische waarden bevinden in de ondergrond van een bepaald gebied.

Archeologische waarden
Belangrijke archeologische eigenschappen van een gebied.

Ashoogte
De hoogte van de rotor-as, waaraan de rotorbladen van de windturbine zijn bevestigd, ten opzichte van het maaiveld.

Autonome ontwikkeling
Veranderingen, die zich in het milieu zullen voltrekken als noch de voorgenomen activiteit, noch een van de alternatieven worden gerealiseerd.

Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Omvat basisgegevens over gebouwen en adressen.

Bevoegd gezag
In het kader van de Wet milieubeheer en de Wet op de ruimtelijke ordening: één of meer overheidsinstanties die bevoegd zijn om over het initiatief een besluit te nemen waarvoor het Milieueffectrapport wordt opgesteld.

Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.)
Commissie van onafhankelijke deskundigen die het bevoegd gezag adviseert over de gewenste inhoud van het milieueffectrapport en in een latere fase in het toetsingsadvies over de kwaliteit van het milieueffectrapport.

Cultuurhistorische waarden
De aan een bouwwerk of een gebied toegekende waarde gekenmerkt door het beeld dat is ontstaan door het gebruik dat de mens in de loop van de geschiedenis heeft gemaakt van dat dat bouwwerk of dat gebied.

Cumulatieve effecten
Optelling van effecten binnen hetzelfde milieuonderwerp van afzonderlijke plaatsingsgebieden.

dB (A)
Decibel (A-gewogen), maat voor geluidssterkte waarbij een frequentieafhankelijke correctie wordt toegepast voor de gevoeligheid van het menselijk oor.

Externe werking
Indien een activiteit niet plaatsvindt in een gebied, maar toch effect kan hebben op dit gebied, dan wordt er gesproken over externe werking. Een voorbeeld is het effect van windturbines die buiten Natura 2000-gebieden worden geplaatst, die wel effect kunnen hebben op de Natura-2000 gebieden.

Geïnstalleerd vermogen
Het maximale opwekkingsvermogen van een windturbine.

Gevoelige bestemmingen
Een geluidsgevoelige bestemming is een begrip uit de Nederlandse Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder (Bgh). Een woning bijvoorbeeld is een geluidsgevoelige bestemming. Als een bestemming, dat kan een gebouw of een terrein zijn, als geluidsgevoelig is aangemerkt, gelden de regels uit de Wgh en het Bgh.

Habitat
Natuurlijk woongebied van een organisme of levensgemeenschap.

Initiatiefnemer
Degene die een m.e.r.-plichtige activiteit wil ondernemen.

Interferentie
Verstorende werking tussen twee windparken, windturbines binnen een windpark of een windpark met een ander grootschalig element.

kWh
Kilowattuur.

Laagfrequent geluid
Laagfrequent geluid is geluid met een frequentie tussen de 20 en 125 Hz.

Landschap
Het geheel van visueel waarneembare kenmerken aan het oppervlak van de aarde.

MER-alternatieven
Verschillend ingerichte opstellingsalternatieven die in het MER onderzocht worden.

Mitigatie
Het verminderen of voorkomen van nadelige effecten (op het milieu) door het treffen van bepaalde maatregelen.

Milieueffectrapportage (m.e.r.)
De procedure van milieueffectrapportage; een hulpmiddel bij de besluitvorming, dat bestaat uit het maken, beoordelen en gebruiken van een milieueffectrapport en het evalueren achteraf van de gevolgen voor het milieu van de uitvoering van de activiteit waarvoor een milieueffectrapport is opgesteld.

Milieueffectrapport (MER)
Een openbaar document waarin van een voorgenomen activiteit van redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven of varianten de te verwachten gevolgen voor het milieu in hun onderlinge samenhang op systematische en zo objectief mogelijke wijze worden beschreven.

MW
Megawatt = 1.000 kilowatt = 1.000 kW. De watt is een eenheid van elektrisch vermogen.

MWh
Megawattuur (1.000 kWh = 1 MWh). De megawattuur is een eenheid van elektrische energie.

NRD
Dit staat voor 'Notitie Reikwijdte en Detail(niveau)'. Deze notitie wordt vastgesteld op basis van de conceptnotitie reikwijdte en detail(niveau) (ook wel 'startnotitie' genoemd) en de daarop ontvangen zienswijzen, reacties en adviezen. Inhoudelijk geeft de notitie reikwijdte en detailniveau aan wat (reikwijdte) en met welke diepgang (detailniveau) onderzocht en beschreven dient te worden in het milieueffectrapport (het MER).

Opstellingsalternatieven
Een andere benaming voor de MER-alternatieven.

Plangebied
Het gebied, waarbinnen het voorgenomen plan of een van de alternatieven kan worden gerealiseerd.

PlanMER
Een planMER is het rapport dat is vereist voor plannen waarin de locatie voor een activiteit met potentieel aanzienlijke milieueffecten, zoals een windpark, wordt aangewezen, of als voor dit plan een zogenaamde Passende Beoordeling dient te worden opgesteld, waarin de effecten op een Natura 2000-gebied in beeld worden gebracht.

ProjectMER
Het projectMER is het rapport dat betrekking heeft op de milieueffecten van de concrete uitwerking van het plan. Voor een windpark betreft een concrete uitwerking het bepalen van de posities van de windturbines. De effecten van een dergelijk opstelling, en van opstellingsvarianten worden door middel van onderzoek in detail bepaald en afgezet tegen de geldende milieueisen, waarbij beoordeeld wordt of aan deze eisen kan worden voldaan.

Referentiesituatie
Situatie waarbij wordt uitgegaan van de bestaande situatie. Deze situatie dient als referentiekader voor de effectbeschrijving van alle alternatieven in het MER.

Rode lijst
Lijst van planten. Lijst van vlinders, Lijst van zoogdieren en lijst van vogels waarvan bekend is, dat zij zodanig achteruitgaan dat zij in hun voortbestaan worden bedreigd.

Rotordiameter
De diameter van de denkbeeldige cirkel die door de rotorbladen (wieken) van de windturbine worden bestreken.

Structuurvisie
Een in het kader van de Wet ruimtelijke ordening vastgesteld ruimtelijk plan voor een deel of het gehele grondgebied van het Rijk, provincie of gemeente. Hierin wordt op hoofdlijnen vastgelegd welke activiteiten waar mogen worden ontwikkeld.

Studiegebied
Het gebied tot waar de effecten van de ontwikkeling zich kunnen uitstrekken is het studiegebied van het MER. Het studiegebied is ruimer dan het plangebied van de ontwikkeling. Het verschilt per thema tot waar de effecten zich kunnen uitstrekken.

Tiphoogte
Maat die voor windturbines wordt gebruikt om de maximale hoogte vanaf de grond aan te geven wanneer een rotorblad verticaal staat. De tiphoogte is gelijk aan de ashoogte + halve rotordiameter.

Veiligheidsnorm
Maximaal toelaatbare kans op een ernstige schade.

Visueel
Gericht op het zien.

VKA
Voorkeursalternatief. Zie aldaar.

Voorgenomen activiteit
Geheel van handelingen, ingrepen en dergelijke bedoeld ter realisatie van bepaalde doelstellingen of ter oplossing van bepaalde problemen.

Voorkeursalternatief (VKA)
Datgene wat volgens het MER en/of bijbehorende ontwerpbesluiten/ vergunningaanvragen of bijgestelde versies hiervan - dus na afweging van milieueffecten - de voorkeur van de initiatiefnemer heeft om de doelstellingen zo goed mogelijk te realiseren.

Bijlagen

Bijlage A Akoestisch onderzoek

Bijlage B Slagschaduwonderzoek

Bijlage C Externe veiligheid onderzoek

Bijlage D Landschappelijke beoordeling

Bijlage E Visualisaties

Bijlage F Natuurtoets

Bijlage G Oplegnotitie ecologie Alternatief 5

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
www.boschenvanrijn.nl

Bijlage 5 Motivering lokale geluidsnormen

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Memo **Onderbouwing lokale geluidsnorm Windpark Rijnenburg en Reijerscop**

Datum 8 mei 2023

Auteurs

Milieunorm geluid

De gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat toepassing van een 45 dB L_{den}, een 39 dB L_{night} en een 42 dB LAeq1min geluidsnorm voor het plangebied van Windpark Rijnenburg en Reijerscop leidt tot een beperkte verwachte overlast, zonder dat hier opbrengstderving bij optreedt. In voorliggende memo wordt de onderbouwing voor de geluidsnormen gegeven.
Tot voorkort waren er rechtstreeks geldende geluidsnormen voor windparken opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer: 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night}. Omdat voor het Activiteitenbesluit ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage II van de Europese Mer-richtlijn. In de uitspraak van Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395 wordt expliciet door de ABRvS genoemd dat een gemeenteraad niet verplicht is aan te sluiten bij de normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling. De raad kan er ook voor kiezen om eigen normen te hanteren. Die normen moeten dan zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.
De lokale normen dienen de belangen van ‘een goede ruimtelijke ordening’ en ‘bescherming van het milieu’.

Voorliggend memo bevat een motivering voor een gemeentelijke milieunorm voor geluid van windturbines. Deze motivering is:

- **Actueel**: er is uitgegaan van de nieuwste gegevens als het gaat om nabijgelegen woningen en windturbinetypen. Uit onderzoek is tevens gebleken dat de gehanteerde dosis-effectrelatie, hoewel daterend uit 2008, in de tussentijd niet is betwist in wetenschappelijke publicaties en in 2018 opnieuw is gebruikt in een rapportage van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO).
- **Deugdelijk**: de berekeningen zijn uitgevoerd conform het Reken- en Meetvoorschrift windturbines en baseren zich op wetenschappelijke publicaties van gerenommeerde kennisinstituten als TNO en het RIVM.
- **Op zichzelf staand en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden**: de motivering is specifiek voor de situatie van Windpark Rijnenburg en Reijerscop. In plaats van de norm te baseren op algemene hinder*percentages* is een inschatting gemaakt van het daadwerkelijke *aantal* verwachte ernstig gehinderden, waarbij de specifieke windturbinelocaties en de ligging van bijna 8.000 woningen in de wijde omgeving zijn betrokken. Ook zijn het lokale windaanbod en de afmetingsklassen die het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop mogelijk maakt toegepast bij de inschatting van het productieverlies als gevolg van diverse normhoogtes (zie ‘Belangenafweging’).

Geluidnota Utrecht

De gemeente Utrecht heeft haar geluidbeleid vastgelegd in de Geluidnota Utrecht. Voor het geluid van bedrijfsmatige activiteiten wordt gekeken naar het reeds heersende geluidsniveau in een gebied waarmee het aansluit bij de systematiek van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. Deze Handreiking ziet echter

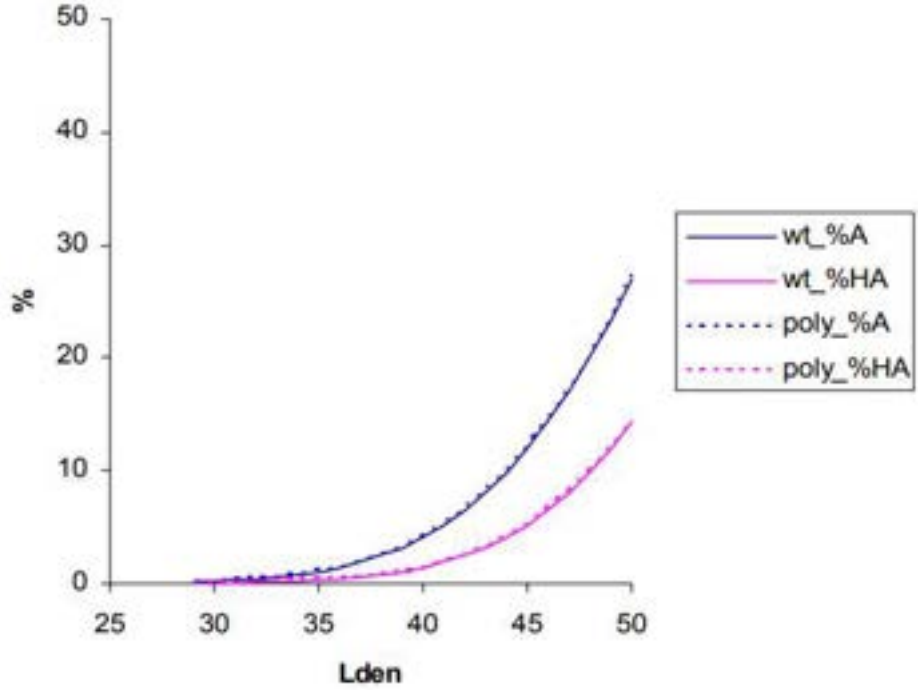
niet op het geluid van windturbines. Voordat de geluidnormen waren opgenomen in het Activiteitenbesluit (in 2010), was een aparte regeling van kracht, de Circulaire beoordeling geluidhinder windturbines. Daarin wordt uitdrukkelijk aangegeven dat de Handreiking niet moet worden toegepast en dat de Circulaire deze vervangt. In de Circulaire werd destijds aanbevolen om bij vergunningverlening niet boven een waarde van 47 dB L_{den} uit te gaan. Aangezien er derhalve geen gemeentelijk vigerend beleid van toepassing is, zal de motivering van de geluidnormen per geval worden gemaakt zodat er ook maatwerk kan worden toegepast.

Dosis-effectrelatie

Hoewel er geen milieueffectrapport is uitgevoerd voor de windturbinenormen uit het Activiteitenbesluit neemt dat niet weg dat er een inhoudelijke onderbouwing voor de voorheen toegepaste milieunormen bestaat. TNO heeft de dosis-effectrelatie voor windturbinegeluid bepaald (Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008). Dat wil zeggen: hoe groot is het effect bij verschillende geluidsniveaus. De onderzoeksresultaten zijn ook gepubliceerd in een wetenschappelijk tijdschrift (Janssen & Vos, Eisses, & Pedersen, 2011). Hoewel windturbines in de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effectrelatie nog steeds geldig. Dit blijkt onder andere uit een recent World Health Organisation (WHO) rapport (Environmental Noise Guidelines for the European Region, 2018), dat zich baseert op diezelfde publicatie en komt tot dezelfde conclusies[1]. In dit onderzoek raadt de WHO om gezondheidseffecten te voorkomen een geluidsnorm van 45 dB L_{den} aan. Figuur 1 geeft de relatie tussen een dergelijke L_{den} geluidsnorm en het percentage te verwachten ernstig gehinderden onder de mensen die op deze normgrens belast worden. De aanvaardbaarheid hiervan dient te worden afgewogen in relatie tot de omgeving, waarbij de nadelige gevolgen worden afgewogen tegen de te dienen doelen. De WHO geeft in haar rapport van 2018 geen advies over een L_{night} norm voor windturbines.

[1] Daarbij moet worden opgemerkt dat het WHO-rapport een uitspraak doet over hinder buitenshuis, terwijl motivering voor de 47 dB L_{den} zich baseert op de hinderpercentages binnenshuis. Dit verklaart waarom de hinderpercentages in het WHO rapport afwijken van de hier genoemde percentages.

Figuur 1 **De relatie tussen L_{den} en het percentage gehinderden (wt_%A) en ernstig gehinderden (wt_%HA) binnenshuis door geluid van windturbines. De gestippelde lijnen geven de polynome benadering weer. (Bron: (Janssen, Vos, & Eisses, A., Hinder door geluid van windturbines, 2008)**



Naast de L_{den} dosismaat zijn er ook andere geluiddosismaten mogelijk toepasbaar. Denk hierbij aan dosismaten LAeq (equivalent geluidsniveau), LAr,LT (langtijd gemiddeld beoordelingsniveau) en LAmax (maximaal geluidsniveau). LAmax is gericht op het normeren van piekgeluid dat kortstondig voorkomt, en is hiermee niet een logische maat gelet op de aard van het windturbinegeluid. Dat geluid betreft namelijk een continu geluid waarbij geen grote kortstondige pieken in geluidniveau optreden. LAeq en LAr,LT zijn net als de L_{den} dosismaten met gemiddelde waarden over een bepaalde periode. Er is gekozen voor jaargemiddelde normering in de vorm van L_{den}, omdat dit aansluit bij de beschikbare wetenschappelijke onderzoeken dat sprake is van een dosishinderrelatie, gebaseerd op de hinderbeleving bij mensen die wonen in de omgeving van windturbines. Daarin is hinder gerapporteerd op basis van langdurige en herhaalde geluidbelasting over langdurige periodes, waarvan verschillende omstandigheden onderdeel zijn. Een andere dosismaat dan de L_{den} levert geen hoger beschermingsniveau op voor de omgeving en een andere dosismaat beschermt anderszins ook niet evident beter tegen windturbinegeluid. In de uitspraak ECLI:NL:RVS:2023:1433 oordeelt de ABRvS dat de keuze voor L_{den} aanvaardbaar kan zijn. dat Daarbij ziet de gemeente Utrecht wel extra beschermingsmogelijkheden in het hanteren van een LAeq norm om te borgen dat de windturbines naar behoren werken en daarmee eventuele hinder te beperken. Daarom wordt voor het windpark een norm voor equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq1min) opgenomen waar ten alle tijden aan voldaan moet worden, ongeacht windsnelheid.

Diverse recente onderzoeken hebben gekeken naar de gezondheidseffecten van het geluid van windturbines.

- In 2017 en 2018 heeft het RIVM een grootschalig literatuuronderzoek uitgevoerd (van Kamp & van den Berg, Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound, 2018) waarin 32 wetenschappelijke artikelen uit de periode 2009-2017 zijn geanalyseerd. Dit onderzoek concludeert: *Geluid van windturbines leidt tot meer hinder dan geluid van andere bronnen. Er is geen bewijs voor een specifiek effect van de laagfrequente component noch van infrageluid.*
- Een recent literatuuronderzoek van het RIVM (van Kamp & van der Berg, Health effects related to wind turbine sound: an update, 2020) concludeert

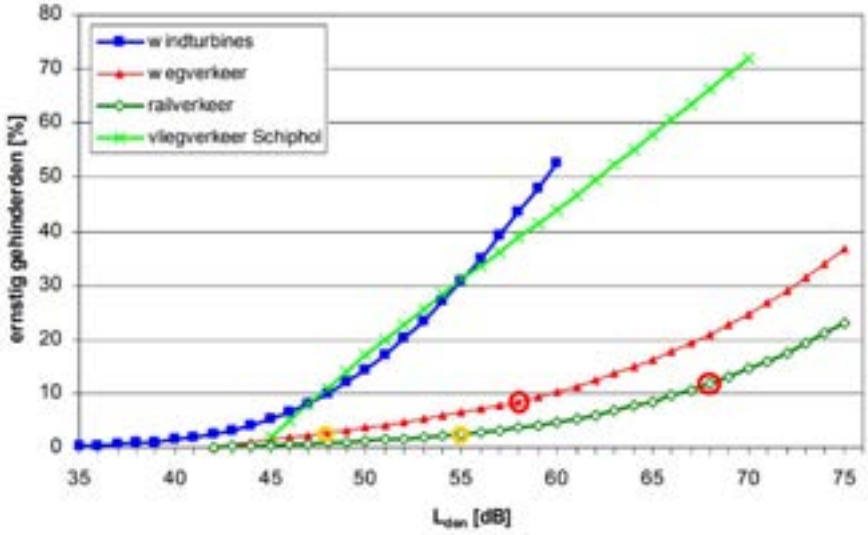
dat uit beschikbare literatuur niet blijkt dat laagfrequent geluid van windturbines voor extra hinder zorgt ten opzichte van 'gewoon' geluid. De literatuur liet zien dat omwonenden minder hinder hebben van windturbines als ze betrokken worden bij de plaatsing ervan.

In ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 27.2 en ECLI:NL:RVS:2023:1446 r.o. 41.2 stelt de ABRvS vast dat in het deskundigenbericht van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak voor Milieu en Ruimtelijke Ordening (STAB) een chronologische samenvatting bevat van de bevindingen van de belangrijkste onderzoeken vanaf 2007. In het deskundigenbericht staat dat er voldoende bewijs is voor hinder, maar dat er geen bewijs is voor andere gezondheidseffecten als gevolg van windturbinegeluid met uitzondering van slaapverstoring. Voor slaapverstoring is er wel een verband gevonden, maar hiervoor zijn maar een beperkt aantal studies gedaan en de resultaten daarvan zijn volgens de STAB niet eenduidig. Er is volgens de STAB geen wetenschappelijk bewijs geleverd voor een causaal verband tussen laagfrequent geluid en infrageluid van windturbines en "Wind Turbine Syndrome" (WTS) of "Vibro Acoustic Disease" (VAD).

Er zijn geen onderzoeken waarin de kwantitatieve relatie tussen de hoeveelheid geluid en de hoeveelheid hinder uit het oorspronkelijke onderzoek (Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008) wordt betwist.

Onderstaande grafiek geeft de relatie tussen L_{den} en het percentage ernstig gehinderden (binnenshuis) bij verschillende bronnen weer. De rode cirkels zijn de grenswaarden voor weg- en railverkeer, waarbij ca. 9-11% ernstig gehinderden aanvaardbaar wordt geacht. Voor windturbinegeluid komt dit percentage overeen met een geluidsniveau van 47 dB L_{den}, de voorheen geldende norm uit het Activiteitenbesluit. Het feit dat dit hinderpercentage bij een windturbine al bij een lager geluidsniveau optreedt komt doordat windturbinegeluid als hinderlijker wordt ervaren dan geluid van overige bronnen, bijvoorbeeld door het kenmerkende ritmische karakter van het geluid van de wieken die de mast passeren, de zogenaamde amplitudemodulatie.
In geel zijn de voorkeurswaarden voor weg- en railverkeergeluid aangegeven. In de methodiek voor windturbinegeluid bestaan deze waarden niet. Als voor dezelfde hinderpercentages als weg- en railverkeergeluid een voorkeurswaarde zou bestaan ligt deze tussen de 41 en 43 dB L_{den}.

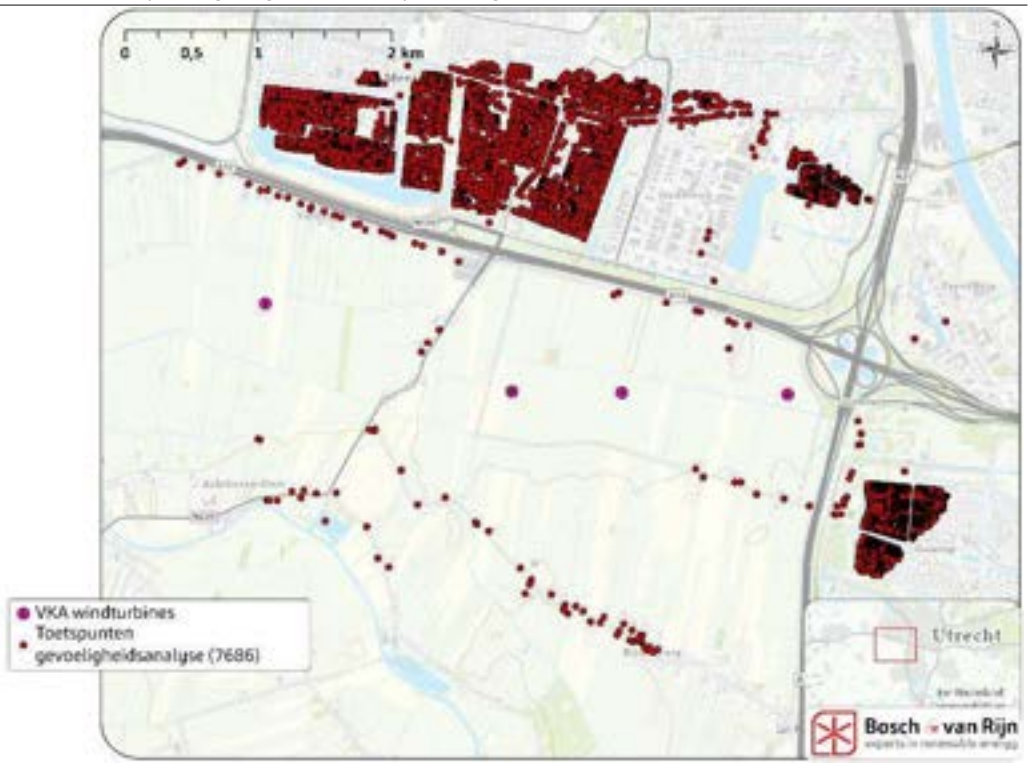
Figuur 2 **Relatie tussen L_{den} en het percentage ernstig gehinderden (binnenshuis) bij verschillende bronnen**



Gevoeligheidsanalyse

In het akoestisch onderzoek voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop is voor geluidsgevoelige objecten in de ruime omgeving van het windpark de jaargemiddelde geluidbelasting op de gevel berekend.

Figuur 3 **In het akoestisch onderzoek zijn meer dan 7500 woningen en andere geluidsgevoelige objecten in de wijde omgeving van het windpark meegenomen.**



Op basis van de dosis-effectrelatie uit Figuur 1 is te berekenen hoe groot het percentage ernstig gehinderden is ter plaatse van alle gevoelige objecten waar de geluidsbelasting ten minste 37 dB L_{den} bedraagt. Volgens de dosis-effectrelatie is het percentage ernstig gehinderden bij deze immissie nog slechts 0,5%, waardoor een dergelijke geluidsbelasting zeker aanvaardbaar genoemd mag worden. Daar komt bij dat de binnenshuis optredende geluidsniveaus bij een immissie van 37 dB L_{den} op de gevel door de geveldemping en het in het gebied optredende achtergrondgeluidsniveau niet meer redelijkerwijs waarneembaar is.
Door vervolgens dit percentage te vermenigvuldigen met het (geschatte) aantal bewoners per pand krijgen wij het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden in elk pand. De optelling van alle panden geeft het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van windpark Rijnenburg en Reijerscop.

De berekening van het hinderpercentage maakt gebruik van de polynome functie die is gegeven in (Janssen, Vos, & Eisses, A., 2008):

$$\%HA_{binnen} = -107{,}6 + 9{,}656\, L_{den} - 0{,}289\ {L_{den}}^2 + 0{,}002894\ {L_{den}}^3$$

Deze formule beschrijft de roze stippellijn in Figuur 1.

Tevens gaan wij uit van het aantal inwoners van de gemeenten IJsselstein, Nieuwegein, Montfoort, Utrecht en Woerden en het aantal huishoudens om te komen tot een gemiddeld aantal bewoners per gevoelig object.

Tabel 1 **Demografische gegevens woningen in de vijf gemeenten, https://allecijfers.nl/, 2022**

Gemeente	IJsselstein	Montfoort	Nieuwegein	Utrecht	Woerden	Totaal
Inwoners	33.819	13.896	63.866	359.370	52.694	523.645
Huishoudens	14.383	5.680	29.550	181.775	22.224	253.612
Inw. per h.h.	2,4	2,4	2,2	2,0	2,4	2,1

Mogelijke normgrenzen

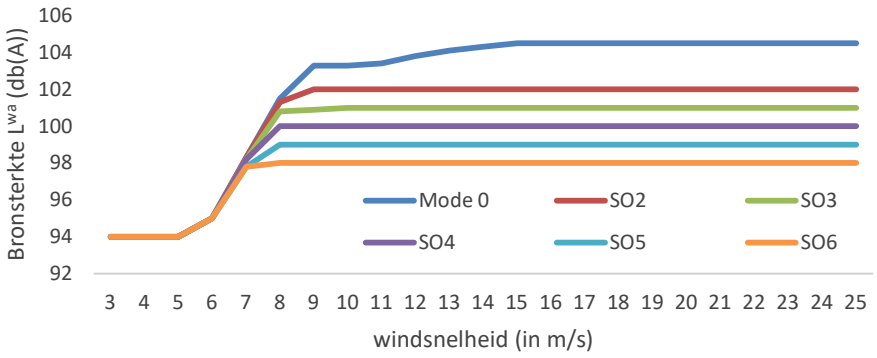
Om in beeld te brengen wat het effect is van een meer of minder strenge norm is voor een aantal mogelijke geluidsnormen berekend hoeveel ernstig gehinderden op zullen treden. Daarbij is zowel een stil als een luid windturbinetype doorgerekend, om het bereik van het mogelijke effect inzichtelijk te maken. Dit zijn dezelfde typen als doorgerekend voor de onder- en bovengrens van het VKA.
De immissiewaarden zijn berekend voor de volgende scenario's (waarmee een brede spreiding van potentiële geluidsnormen wordt gehanteerd):

- Geen normgrens
- Ten hoogste 47 dB L_{den}
- Ten hoogste 45 dB L_{den}
- Ten hoogste 43 dB L_{den}
- Ten hoogste 41 dB L_{den}

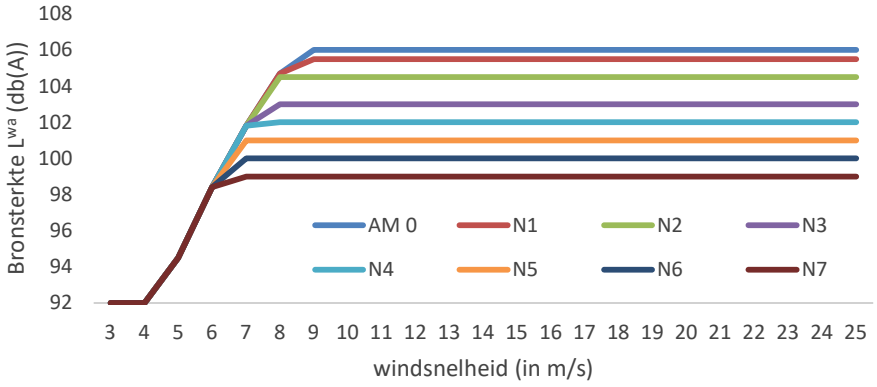
Mitigerende maatregelen

Hoe strenger de norm, des te meer de windturbines moeten worden teruggeregeld. De onderzochte windturbinetypen (V162 6.8 voor de ondergrens en Siemens Gamesa SG-6.2-170 voor de bovengrens) kennen meerdere 'noise modi' waarmee de bronsterkte kan worden teruggebracht, zie hieronder. Dergelijke modi kunnen gedurende een vaste periode (bijvoorbeeld elke nacht) worden toegepast om de jaargemiddelde geluidsproductie te verminderen. Dergelijke noise modi zijn voor alle moderne windturbinetypen beschikbaar.

Figuur 4 **Bronsterkte bij verschillende windsnelheden voor de verschillende 'noise modi' van de V162. In modus Mode 0 is de windturbine in normaal bedrijf. SO2 t/m SO6 zijn steeds drastischere reductiemodi.**

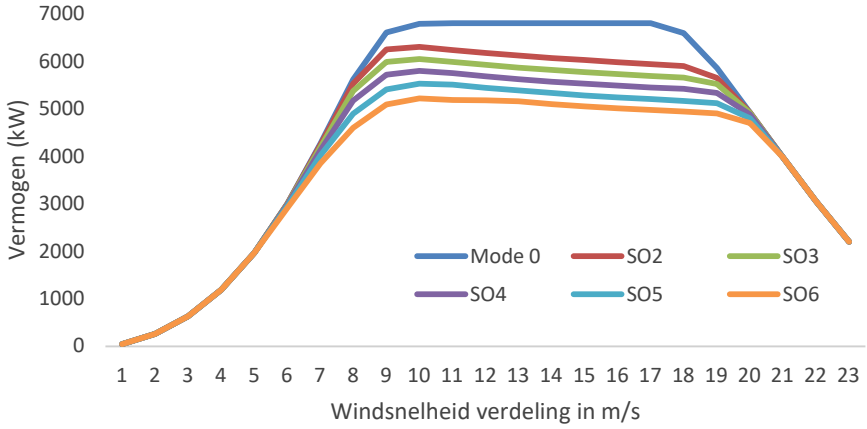


Figuur 5 **Bronsterkte bij verschillende windsnelheden voor de verschillende 'noise modi' van de SG170. In modus AM0 is de windturbine in normaal bedrijf. N1 t/m N7 zijn steeds drastischere reductiemodi.**

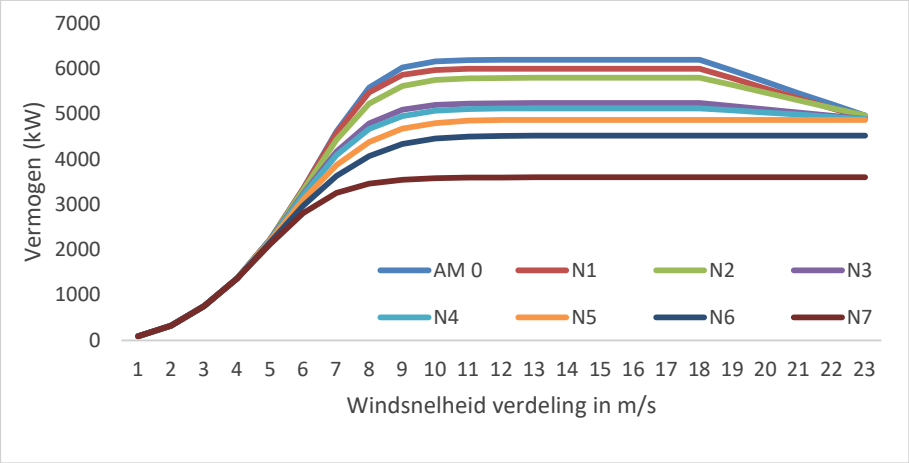


Bij elke geluidsmodus hoort ook een 'power curve': hoeveel vermogen de windturbine in die modus levert bij elke windsnelheid:

Figuur 6 **Windsnelheidsafhankelijk vermogen van de V162 6.8 bij verschillende noise modi.**



Figuur 7 **Windsnelheidsafhankelijk vermogen van de SG170-6.2 bij verschillende noise modi.**



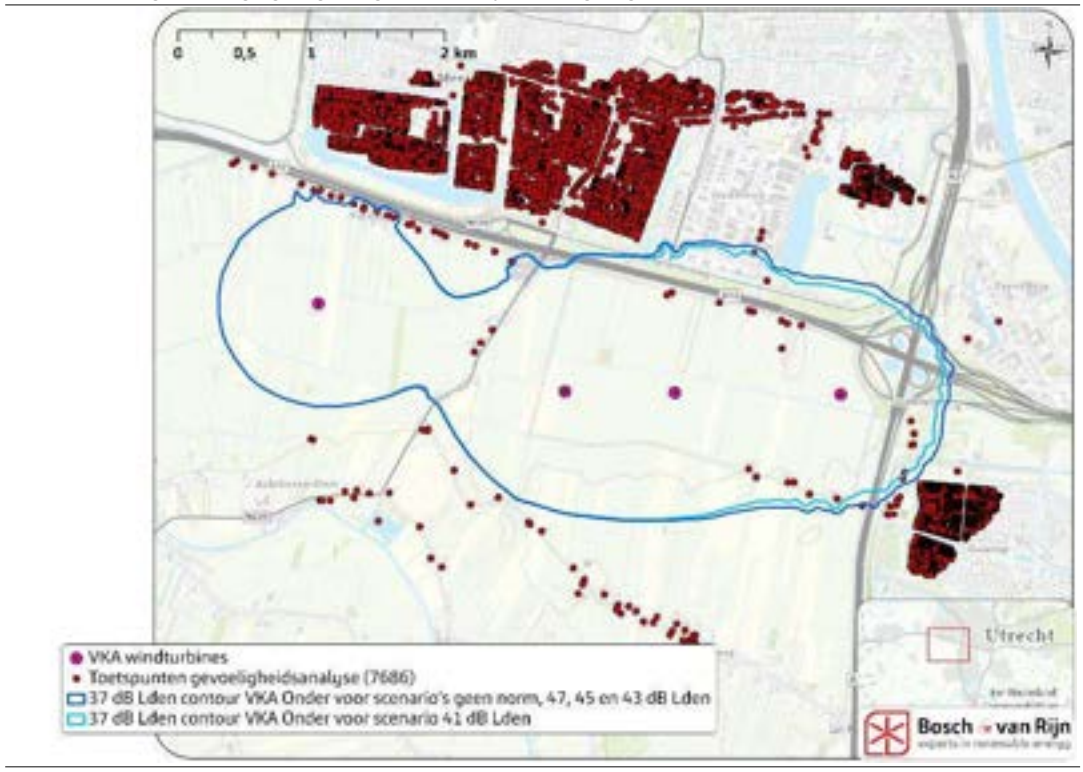
Om in de scenario's aan de betreffende norm te voldoen moeten sommige windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop bepaalde perioden in een reducerende modus draaien. Onderstaande tabel toont een voorbeeld-mitigatiestrategie voor elk scenario:

Tabel 2 **Toepassing van (voorbeeld)maatregelen bij beiden typen om te voldoen aan de verschillende geluidsnormen. WTB: windturbine. De windturbines zijn oplopend genummerd van west naar oost.**

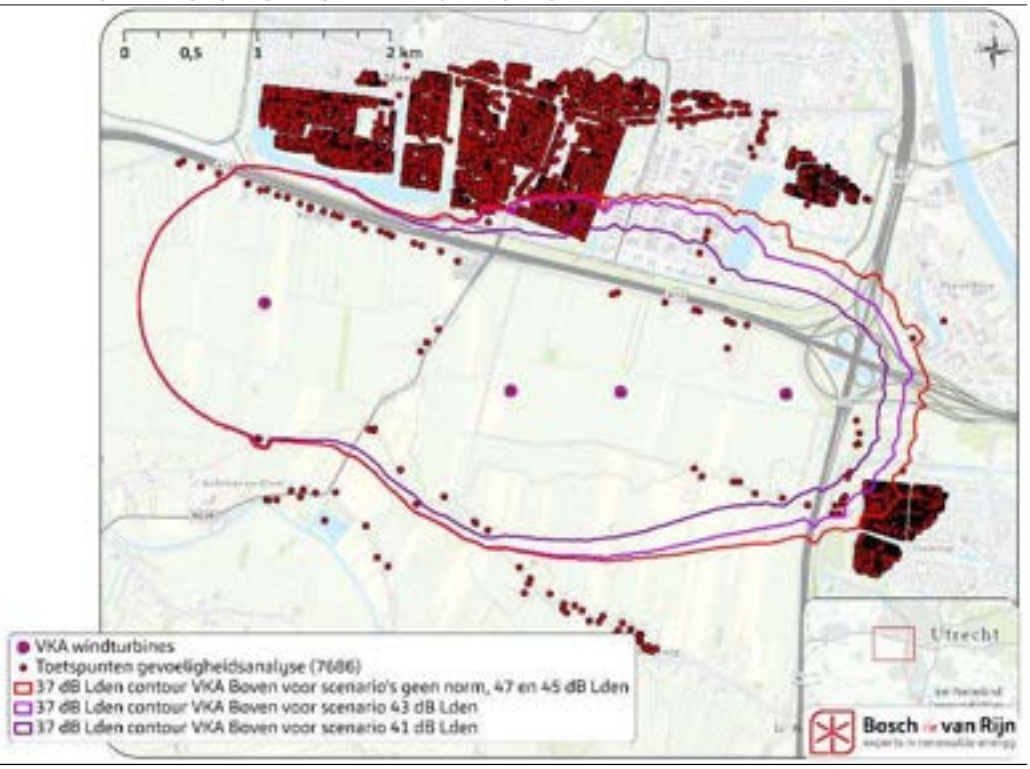
Scenario	VKA Onder	VKA Boven
Geen normgrens	Geen mitigatie nodig	Geen mitigatie nodig
47 dB L_{den}	Geen mitigatie nodig	Geen mitigatie nodig
45 dB L_{den}	Geen mitigatie nodig	Geen mitigatie nodig
43 dB L_{den}	Geen mitigatie nodig	WTB 4 in N3 in de nacht
41 dB L_{den}	WTB 4 in S02 in de nacht	WTB 2 in N2 in de nacht WTB 3 in N3 in de nacht WTB 4 in N7 in de nacht

Onderstaande figuren laten het effect op grotere afstand zien van de relevante scenario's door steeds de 37 dB L_{den}-contour weer te geven. Dit zeer lage niveau is geen normgrens, maar betreft een geluidsniveau waarbij de kans op ernstige hinder kleiner is dan 0,5%:

Figuur 8 **37 dB L_{den}-contour van windpark Rijnenburg en Reijerscop (VKA Onder), ter illustratie van het effect van de verschillende scenario's op middelgrote afstand van het windpark. Zoals blijkt treedt in het oosten van het plangebied een verschil op bij toepassing van de strengste norm. Omdat in de omgeving van de drie meest westelijke windturbines geen woningen dichtbij gelegen zijn, is er daar geen terugregeling nodig, ook niet bij de strengste geluidsnorm.**



Figuur 9 **37 dB L_{den}-contour van windpark Rijnenburg en Reijerscop (VKA Boven), ter illustratie van het effect van de verschillende scenario's op middelgrote afstand van het windpark. Zoals blijkt treedt met name in het oosten van het plangebied een verschil op bij toepassing van strengere normen. Omdat in de omgeving van de meest westelijke windturbines geen woningen dichtbij gelegen zijn, is er daar geen terugregeling nodig, ook niet bij strengere geluidsnormen.**



Aantal ernstig gehinderden

De immissiewaarde voor alle toetspunten is voor elk scenario berekend. Per toetspunt weten we de immissiewaarde (L_{den}) en het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden. Onderstaande tabel toont per scenario hoeveel ernstig gehinderden er als gevolg van het windpark verwacht worden. Hierbij zijn alle woningen gebruikt met een immissie van 37 dB L_{den} of hoger.

Tabel 3 **Aantal ernstig gehinderden bij de verschillende scenario's.**

Scenario	Aantal ernstig gehinderden (statistische verwachting)	
	VKA onder	VKA boven
0 (geen normgrens)	2,2	27,8
47 dB L_{den}	2,2	27,8
45 dB L_{den}	2,2	27,8
43 dB L_{den}	2,2	21,5
41 dB L_{den}	1,3	8,7

Aantal gehinderden vs. opbrengstderving

Met kennis van de ashoogte en de vermogenscurve van de windturbines kan op basis van de gemiddelde windsnelheid op ashoogte een inschatting worden gemaakt van de jaarlijkse elektriciteitsproductie per windturbine. Deze jaaropbrengst hangt enerzijds af van hoe vaak het hoe hard waait, en anderzijds van hoeveel vermogen de windturbine levert bij verschillende windsnelheden. Het KNMI heeft voor heel Nederland informatie beschikbaar over het langjarig gemiddelde windaanbod. Door dit getal te vermenigvuldigen met de vermogenscurve behorend bij de modi

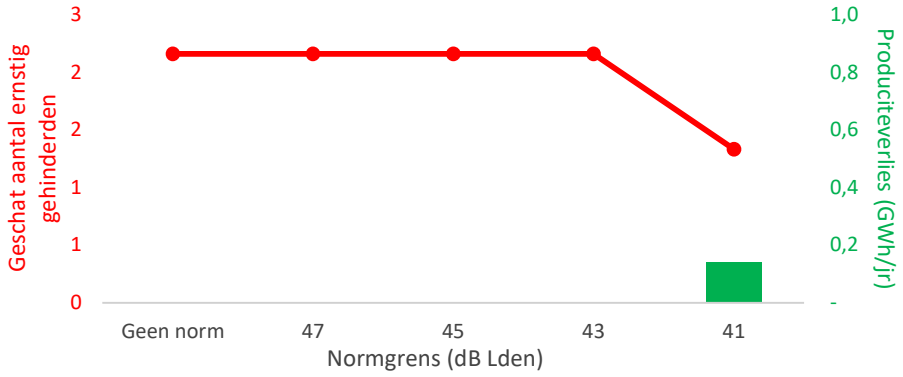
die gedraaid wordt, kan voor de verschillende perioden (dag, avond, nacht) achterhaald worden wat de productie is. Door dit samen te voegen kan de jaarlijkse productie per windturbine en dus voor het gehele park berekend worden.
Deze methode is toegepast voor de scenario's, waarbij de in Tabel 2 gegeven mitigatiestrategieën en bijbehorende powercurves (zie Figuur 6 en
Figuur 7) resulteren in een schatting van de jaarlijkse elektriciteitsproductie voor de onder- en bovengrens van het VKA[2].

Tabel 4 **Statistisch aantal ernstig gehinderden (VKA Onder) bij verschillende normgrenzen en bijbehorend opbrengstverlies.**

Normgrens dB L_{den}	Aantal ernstig gehinderden	Netto park-productie (GWh/jr)	Geschat opbrengstverlies		
			procentueel	in GWh/jr	aantal hh./jr*
Geen	2,2	93,8			
47**	2,2	93,8	0%	0	0
45	2,2	93,8	0%	0	0
43	2,2	93,8	0%	0	0
41	1,3	93,7	0,2%	0,14	200

*hh/jr: een gemiddeld huishouden heeft een jaarlijks elektriciteitsverbruik van ca. 2,8 MWh.
**47 dB L_{den} is de norm zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer voor opstellingen van 1 of 2 windturbines en voorheen ook van toepassing op windparken.

Figuur 10 **Grafische weergave van de tegengestelde belangen (VKA Onder): het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden (rode lijn) en de hoeveelheid productieverlies als gevolg van mitigerende maatregelen (groene balk).**



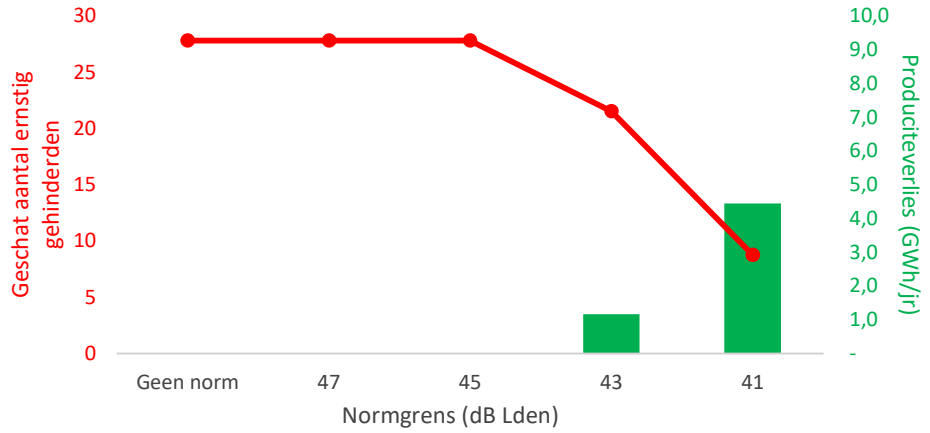
Tabel 5 **Statistisch aantal ernstig gehinderden (VKA Boven) bij verschillende normgrenzen en bijbehorend opbrengstverlies.**

Normgrens dB L_{den}	Aantal ernstig gehinderden	Netto park-productie (GWh/jr)	Geschat opbrengstverlies		
			procentueel	in GWh/jr	aantal hh./jr*
Geen	27,8	103,5			
47**	27,8	103,5	0%	0	0
45	27,8	103,5	0%	0	0
43	21,5	102,3	1,1%	1,2	400
41	8,7	99,1	4,5%	4,4	1.600

*hh/jr: een gemiddeld huishouden heeft een jaarlijks elektriciteitsverbruik van ca. 2,8 MWh.
**47 dB L_{den} is de norm zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer voor opstellingen van 1 of 2 windturbines en voorheen ook van toepassing op windparken.

[2] Hierbij is het goed om aan te merken dat de turbinetypes uitgekozen zijn vanwege hun lage en hoge geluidsproductie. De opbrengst van deze turbines is niet per se het laagste en het hoogste binnen de lijst van beschikbare typen.

Figuur 11 **Grafische weergave van de tegengestelde belangen (VKA Boven): het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden (rode lijn) en de hoeveelheid productieverlies als gevolg van mitigerende maatregelen (groene balk).**



Conclusie

Het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van het luidste windturbinetype voor windpark Rijnenburg en Reijerscop is gering (statische verwachting van maximaal 28 mensen op een totaal van 16.101 omwonenden, oftewel 0,17%[3]). Mitigerende maatregelen kunnen dit aantal terugdringen, maar brengen productieverlies met zich mee, wat effect heeft op de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente, nu en in de toekomst.

Uit de gevoeligheidsanalyse is op te maken dat bij een normgrens strenger dan 45 dB Lden er (in geval van de bovengrens) productieverlies optreedt als gevolg van mitigerende maatregelen, hetgeen gepaard gaat met een lager statisch verwacht aantal ernstig gehinderden. Bij een normgrens van 43 dB Lden neemt het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden t.o.v. een normgrens van 45 dB Lden af van 27,8 naar 21,5. De geschatte opbrengstderving (VKA boven) bij een normgrens van 43 dB Lden bedraagt 1,1%, oftewel 1,2 GWh per jaar, ten opzichte van geen opbrengstderving bij een normgrens van 45 dB Lden. 1,2 GWh staat gelijk aan het gemiddelde elektriciteitsverbruik van ca. 375 huishoudens.

N.B. in hoeverre extreme mitigatiestrategieën nog economisch haalbaar zijn is in deze analyse niet meegenomen. Het is denkbaar dat een windturbine die zeer sterk moet worden terug geregeld niet wordt gerealiseerd. In dat geval neemt het aantal ernstig gehinderden af, maar produceert het windpark ook (nog) minder elektriciteit.

[3] Bij het luidste toegestane windturbinetype. Het aantal omwonenden is het aantal woningen waar bij tenminste 1 van de MER-alternatieven de geluidsbelasting 37 dB L_{den} of hoger is (7667), vermenigvuldigd met het gemiddelde aantal bewoners per woning (2,1; zie ook Tabel 1).

De gemeente Utrecht vindt de gezondheid van haar inwoners belangrijk. De uiteindelijk gekozen windturbineopstelling is op het thema geluid relatief gezien gunstig ten opzichte van de inrichtingsalternatieven (MER-alternatieven) die in het milieueffectrapport voor het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop[4] (MER) zijn onderzocht. De gemeente stelt zich op het standpunt dat aansluiten bij de voorwaardelijke aanbeveling voor een geluidsnorm voor windturbinegeluid van de WHO (2018) voor het plangebied leidt tot een aanzienlijke vermindering van de verwachte overlast, zonder opbrengstderving. Hieronder is toegelicht waarom deze keuze is gemaakt.

Geluidsnorm

Tot voor kort was de landelijke geluidnorm in het Activiteitenbesluit milieubeheer voor windparken van tenminste 3 windturbines 47 dB L_{den}. Dit is een jaargemiddelde norm, waarbij het geluid in de avond (+5dB) en de nacht (+10dB) zwaarder (mee)telt. Een geluidsbelasting van 47 dB L_{den} komt zonder deze toeslagen overeen met een jaargemiddelde geluidsbelasting van 41 dB(A), dus getalsmatig 6 dB lager. Zowel de WHO als de GGD vinden deze geluidsbelasting aan de hoge kant en adviseren een norm van 45 dB(A) L_{den}.
Andere gemeenten en provincies die zelf al een geluidnorm hebben vastgesteld, maken een afweging tussen een grotere bescherming tegen geluid en het opbrengstverlies als gevolg van stilstand om aan de norm te voldoen. Zo is de gemeenteraad van de gemeente Eemsdelta recent uitgekomen op een geluidsnorm van 47 dB L_{den} en 41 L_{night} voor het project Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding. Een strengere geluidsnorm zou beperkt effect hebben op het aantal mensen dat mogelijk ernstig gehinderd wordt, maar wel tot belangrijk opbrengstverlies van het windpark leiden. Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant zijn onlangs eveneens uitgekomen op een geluidsnorm van 47 dB L_{den} en 41 $L_{night.}$voor het project Windpark Karolinapolder. Houten is recent uitgekomen op 47 dB L_{den}, terwijl het college 46 dB voorstelde.

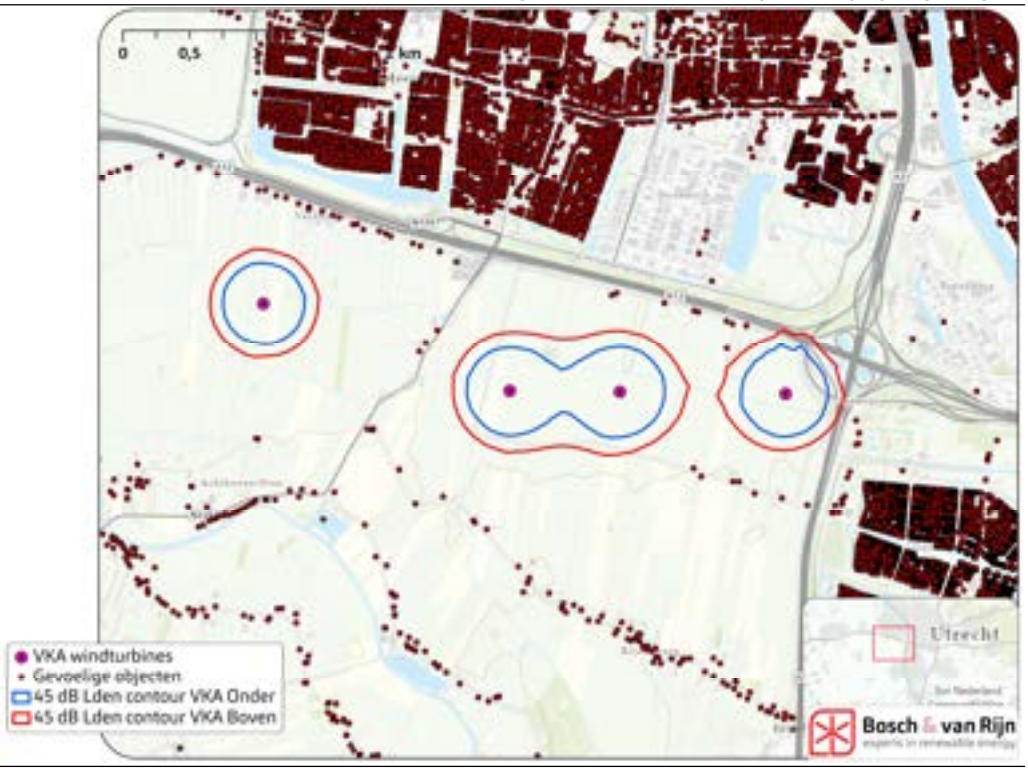
Voor windpark Rijnenburg en Reijerscop volgt de gemeente het advies van de GGD en de WHO om 45 dB L_{den} op geluidsgevoelige objecten (waaronder woningen) als grenswaarde te hanteren.
Deze norm, die dus lager is dan de tot voorkort geldende geluidnorm uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, zorgt dat de omgeving goed beschermd is tegen negatieve effecten van windturbinegeluid, terwijl de ligging van woningen zodanig is dat deze norm niet leidt tot opbrengstverlies i.v.m. mitigerende maatregelen (zoals het terugregelen van windturbines). Het hanteren van een nog strengere norm zorgt voor dermate beperkte milieuwinst dat deze niet opweegt tegen de benodigde beperking van energieproductie.

Deze normstelling is tot stand gekomen op basis van locatiespecifiek onderzoek, rekening houdend met de omgeving van het windpark (ligging van woningen en andere geluidsbronnen). Zolang er geen nationale norm is, kan voor elke locatie de afweging gemaakt worden tussen acceptabele geluidbelasting en de energieopbrengst. De lokale (gemeentelijke) normen moeten namelijk worden voorzien van

[4] CombiMER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Bosch & van Rijn, 2022.

een actuele, deugdelijke en op zich zelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

Figuur 12 **45 dB L_{den}-contouren van de onder- en bovengrens van het VKA, beide geen terugregeling nodig.**



Nachtperiode

Uit het akoestisch onderzoek ten behoeve van het MER is naar voren gekomen dat de jaargemiddelde geluidsbelasting in de nachtperiode (L_{night}) ter plaatse van gevoelige objecten nergens hoger is dan 38 dB. Gezien het constante karakter van windturbinegeluid (de verschillen tussen dag-, avond- en nachtperiode zijn beperkt) is er in eerste instantie geen aanleiding een L_{night} normering te stellen in aanvulling op een L_{den} normering. Een jaargemiddelde L_{night} norm die 6 dB lager is dan de voorgestelde 45 dB L_{den} norm biedt namelijk op deze locatie geen extra milieubescherming voor gevoelige objecten. Daarnaast kan er op basis van onderzoeken nog geen conclusie worden getrokken over de samenhang tussen geluid van windturbines en slaapverstoring[1]. De WHO geeft in haar rapport van 2018 dan ook geen advies over een L_{night} norm voor windturbines.

Echter, in bepaalde afwijkende bedrijfssituaties waarin de windturbine gedurende de nacht juist meer in bedrijf is dan gedurende dag, bijvoorbeeld omdat een windpark in de dagperiode wordt uitgeschakeld wegens een overaanbod aan elektrische (zonne)energie, biedt een L_{night}-norm wel extra bescherming. Het gaat dan om uitzonderlijke optredende situaties, waarin de windturbine alleen in de nachtperiode in bedrijf zou zijn en de windturbine daarmee wel voldoet aan de L_{den} norm maar niet aan de L_{night} norm. In die situaties kan een L_{night}-norm van 39 dB (= 45 dB L_{den} met de straffactoren voor avond en nacht) aanvullende bescherming bieden voor de nachtperiode. De gemeente stelt zich daarom op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop *een* aparte norm voor de nachtperiode dient te bevatten van 39 dB L_{night}.

Laagfrequent geluid

In het Uitnodigingskader voor het Energielandschap staat dat in het MER de te verwachten effecten van laagfrequent geluid onderzocht worden. Dit is gedaan (zie het Akoestisch Onderzoek Rijnenburg) en de conclusie is dat laagfrequent geluid niet zal leiden tot significante extra geluidhinder voor omwonenden: de geluidsbelasting bij maatgevende toetspunten ligt ver onder de Vercammen-curve[5] die gewoonlijk wordt toegepast bij de beoordeling van hinder door laagfrequent geluid (zie o.a. ECLI:NL:RVS:2020:2308). Recent onderzoek (Marshall, 2023) naar de invloed van onhoorbaar geluid, het zogenaamde infrageluid, concludeert dat het onwaarschijnlijk is dat gezondheidseffecten of slaapverstoring optreden als gevolg van infrageluid van windturbines.
De gemeente stelt zich daarom op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen norm voor laagfrequent geluid hoeft te bevatten.

Amplitudemodulatie

Hinder vanwege amplitudemodulatie is betrokken in de dosishinderrelatie zoals hierboven behandeld. Amplitudemodulatie is niet een afzonderlijk aspect van windturbinegeluid, maar juist een kenmerkend onderdeel ervan (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.2). Het fenomeen amplitudemodulatie wordt daarom meegenomen bij het stellen van de jaargemiddelde norm.

Extreme amplitudemodulatie is een niet gebruikelijk en sporadisch voorkomend verschijnsel. De oorzaak van extreme amplitudemodulatie is ook niet helemaal duidelijk. Extreme amplitudemodulatie is alleen waargenomen bij een beperkt aantal windparken. Het is voor windturbines en windparken een onregelmatig en atypisch fenomeen. Het treffen van maatregelen is daarmee ook erg lastig (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.3).
De gemeente stelt zich daarom op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen norm voor (extreme) amplitudemodulatie hoeft te bevatten.

Maximale momentane geluidbelasting

De jaargemiddelde L_{den}-waarde wordt berekend op basis van (1) de daadwerkelijke draaiuren, (2) de daadwerkelijke weersomstandigheden en (3) de opgaven van de fabrikant voor de geluidsproductie bij bepaalde weersomstandigheden. De berekende L_{den}-waarde biedt een betrouwbare en accurate bescherming tegen geluid zolang de windturbine presteert conform de opgave van de fabrikant. Als dat niet het geval is, dan kan het verhoogde geluidsniveau leiden tot extra hinder.

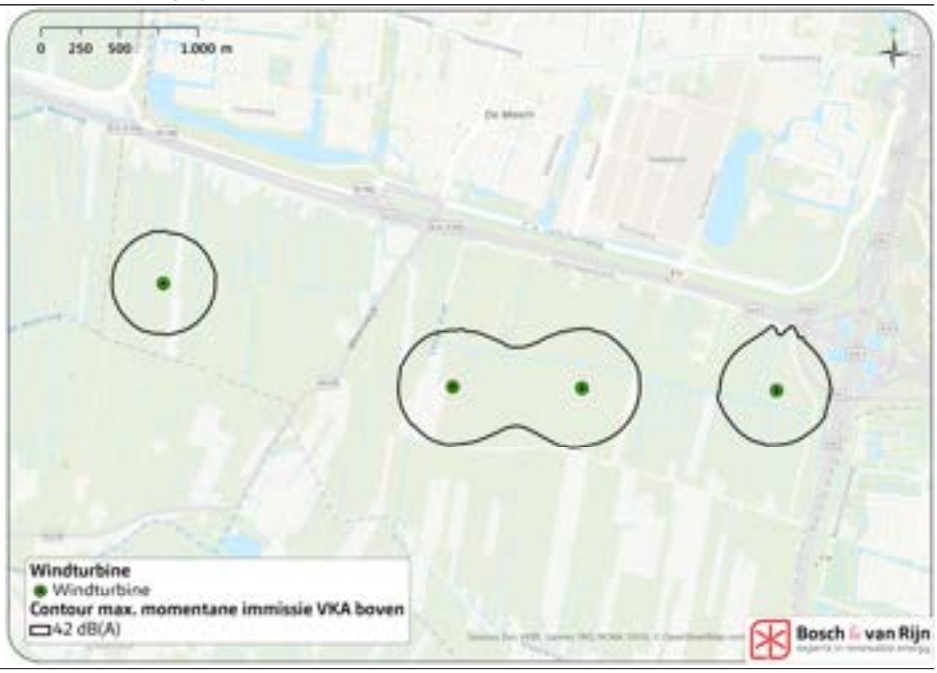
Via een voorschrift in de omgevingsvergunning wil de gemeente een extra borging opnemen dat de windturbines naar behoren werken. Daarom wordt voor het windpark een norm voor equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq1min) opgenomen waar ten alle tijden aan voldaan moet worden, ongeacht windsnelheid. Uit analyse blijkt dat het piekgeluid van de voor het Windpark Rijenburg en Reijerscop

[5] Om iets te kunnen zeggen over de hinderlijkheid van het laagfrequente geluid van de windturbines worden de gegevens van de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop vergeleken met de zogenaamde “Vercammen 3-10%-curve”. In 1990 is er in opdracht van het ministerie van VROM een rapport samengesteld waarin normen worden voorgesteld die gehanteerd zouden kunnen worden bij vergunningverlening. In dit rapport werd door Martijn Vercammen een grenswaarde voorgesteld waarbij 3 tot 10% van de doorsnee bevolking hinder zou kunnen ondervinden.

in aanmerking komende windturbines maximaal 3 dB hoger is dan het jaargemiddelde geluid, zoals hierboven benoemd. Een windturbine die jaargemiddeld een geluidsbelasting veroorzaakt van 39 dB Leq (= 45 dB L_{den} met de straffactoren voor avond en nacht), veroorzaakt dus een maximale geluidbelasting van 42 dB LAeq1min. Deze waarde geldt er plaatse van de "*geluid-handhavingslijn*" (zie Figuur 13).

Geluidsmetingen worden uitgevoerd op een locatie op deze "*geluid-handhavingslijn"* conform de meetprocedure uit het Reken- en meetvoorschrift windturbines (Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer) voor vaststelling van het windsnelheidsafhankelijke geluidsvermogen.

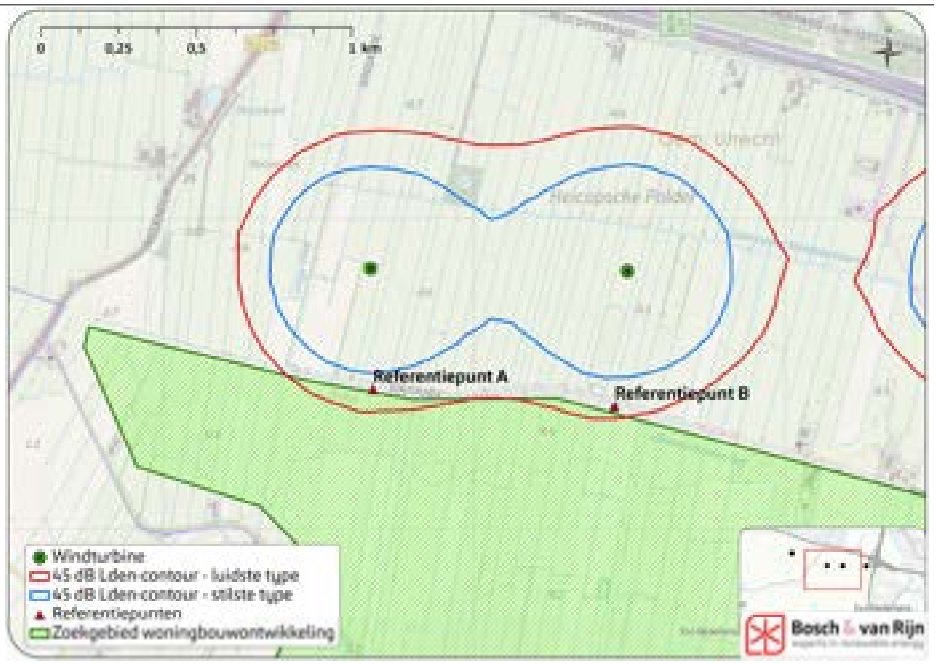
Figuur 13 ***Geluid-handhavingslijn***



Geluidsbelasting Klein Rijnenburg

Ten zuiden van het windpark ligt een gebied waar in de toekomst mogelijk geluidsgevoelige objecten (woningen) ontwikkeld worden. Om ook hier een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te borgen maakt het bestemmingsplan gebruik van twee referentiepunten, die op de grens van het woningbouwgebied gelegen zijn en waarvoor de maximale immissiewaarden als planregel zijn vastgelegd (zie Figuur 14).

Figuur 14 **Ligging referentiepunten en zoekgebied woningbouwontwikkeling.**



Meten en rekenen

Om de geluidsbelasting te berekenen is een rekenmethodiek vereist die rekening houdt met de specifieke eigenschappen van windturbinegeluid. Het document 'Reken- en meetvoorschrift Windturbines[6]' is specifiek opgesteld voor het berekenen van windturbinegeluid. De overdrachtsberekeningen van deze rekenmethode zijn integraal overgenomen van de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai" (HMRI), uitgave 1999 van het Ministerie van VROM, methode II.8. Het HMRI is op zijn beurt op vele fronten vergelijkbaar[7] met ISO 9613-2, de volgens de EU-richtlijn aanbevolen methode voor overdrachtsberekeningen voor industriegeluid (windturbinegeluid wordt niet genoemd in de EU-richtlijn). Het Reken- en meetvoorschrift windturbines is gebaseerd op het HMRI, maar is aangevuld met onderdelen die specifiek voor windturbines van belang zijn. Zo komt de beschreven methode om geluidbronmetingen uit te voeren grotendeels overeen met de methode die in IEC 61400-11 wordt beschreven. Daarnaast worden, om de jaargemiddelde geluidemissie van een windturbine te bepalen, windsnelheidsverdelingen beschikbaar gesteld[8] op ashoogtes tussen 10 en 260 meter. Het windturbinegeluid is berekend met het rekenprogramma Geomilieu, module IL-WT. Dit rekenprogramma volgt het Reken- en meetvoorschrift windturbines. Bij de beoordeling van geluid wordt primair gekeken naar de effecten op geluidgevoelige objecten zoals die zijn gedefinieerd in artikel 1 van de Wet geluidhinder. Overige objecten en terreinen worden niet beschermd tegen andersoortige geluidbronnen en worden daarom voor windturbinegeluid eveneens buiten beschouwing en normering gelaten.

---

6 Het Reken- en meetvoorschrift windturbines is in te zien als Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer zoals deze gold op 29 juni 2021. https://wetten.overheid.nl/BWBR0022830/2017-01-01#Bijlage4

7 Brief van de minister van VROM, 31 209, nr 135, 28-9-2010

8 Brief van de StaS van Economische Zaken en Klimaat d.d. 9 juni 2021, DGKE-WO/21119163

Op basis van voorgenoemde redenen wordt het Reken- en meetvoorschrift windturbines toepasbaar geacht om geluidberekeningen uit te voeren voor windturbinegeluid. De methodiek in het Reken- en meetvoorschrift is de best beschikbare methode waarmee de gevolgen voor het milieu inzichtelijk kunnen worden gemaakt.

Meetprotocol 'maximale momentane geluidsbelasting'
Het Reken- en meetvoorschrift windturbines bevat geen methode voor het uitvoeren van immissiemetingen. Het Reken- en meetvoorschrift windturbines is daarmee niet toereikend om het equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq1min) t.g.v. windturbines te meten. In aanvulling van het Reken- en meetvoorschrift zijn voor de immissiemetingen meetpunten nodig waarvan de directe omgeving vrij is van obstakels. Uit praktische overwegingen bevinden de meetpunten zich op de berekende 45 dB L_{den} contour (welke wordt gehanteerd als een zogenaamde geluid-handhavingslijn), daar op deze geluid-handhavingslijn duidelijk is wat het equivalent geluidsniveau mag zijn (42 dB).

Conform het Reken- en meetvoorschrift windturbines is een zesvoudige meting van tenminste 1 minuut voldoende. Indien aannemelijk is dat geen sprake is van relevant stoorgeluid, hoeft de correctie voor stoorgeluid niet toegepast te worden.
Tevens wordt bij de geluidsmetingen rekening gehouden met een meetonzekerheid van de meetapparatuur en omstandigheden.

Regels

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder, aan de volgende regels te voldoen:

1. de geluidsbelasting van alle windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop samen mag vanwege het beperken van geluidhinder niet hoger zijn dan 45 dB L_{den} en 39 dB L_{night} op de grens van gevoelige terreinen en niet hoger dan 45 dB L_{den} en 39 dB L_{night} op de gevel van gevoelige gebouwen, tenzij deze zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Op deze bepaling is de Handhavings- en rekenmethodiek van toepassing zoals opgenomen in bijlage 2 bij deze regels.
2. de geluidsbelasting van alle windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop samen mag vanwege het beperken van geluidhinder op toekomstige geluidsgevoelige objecten in de polder Rijnenburg niet hoger zijn dan 45 dB L_{den} en 39 dB L_{night} ter plaatse van de vooraf bepaalde referentiepunten, waarbij de coördinaten zijn weergegeven in het Rijksdriehoeksstelsel en zoals opgenomen in bijlage 4 bij de regels.

Referentiepunt	RD x	RD y	Hoogte boven maaiveld
A	130.674	452.453	5m
B	131.450	452.399	5m

3. sub 2. geldt vanaf het moment dat de toekomstige gevoelige objecten in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen én deze gevoelige objecten zich binnen de 45 dB L_{den}-contour van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop bevinden.

Vergunningvoorschriften

Om geluidhinder door een niet naar behoren werkende windturbine (waarbij 'niet naar behoren werkend' wordt gedefinieerd als in afwijking van de opgave van de fabrikant en/of de typecertificering) te voorkomen of beperken gelden de volgende vergunningvoorschriften:

a. Leq,1min, ter plaatse van de op de op de kaart (Max momentaan 43 dBA 230206) weergegeven "geluid-handhavingslijn" bedraagt niet meer dan 42 dB. Geluidsmetingen worden uitgevoerd op een locatie op de kaart (Max momentaan 43 dBA 230206) weergegeven 'geluid- en handhavingslijn' conform de meetprocedure uit het Reken- en meetvoorschrift windturbines (Bijlage 4 bij de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer) voor vaststelling van het windsnelheidsafhankelijke geluidsvermogen. In afwijking van het Reken- en meetvoorschrift windturbines is een zesvoudige meting van tenminste 1 minuut voldoende. Indien aannemelijk is dat geen sprake is van relevant stoorgeluid, hoeft de correctie voor stoorgeluid niet toegepast te worden.
b. Overschrijdingen tot 2 dB krijgen geen vervolg omdat de meetonzekerheid van de meetapparatuur en omstandigheden zodanig kunnen zijn dat bij de gemeten overschrijdingen niet met zekerheid gesteld kan worden dat daadwerkelijk sprake is van een overschrijding van de gestelde geluidsnorm.

Bronvermelding

(2018). *Environmental Noise Guidelines for the European Region.* Copenhagen: WHO.

Janssen & Vos, Eisses, A., & Pedersen, E. (2011). A comparison between exposure-response relationships for wind turbine annoyance and annoyance due to other noise sources. *J. Acoust. Soc. Am.*, 3746-3753.

Janssen, S., Vos, H., & Eisses, A. (2008). *Hinder door geluid van windturbines.* Delft: TNO Bouw en Ondergrond.

Janssen, S., Vos, H., & Eisses, A. (2008). *Hinder door geluid van windturbines.* Delft: TNO Bouw en Ondergrond.

Marshall, N. (2023). The Health Effects of 72 Hours of Simulated Wind Turbine Infrasound: A Double-Blind Randomized Crossover Study in Noise-Sensitive, Healthy Adults. *Environmental Health Perspectives Vol. 131 | No. 3*.

van Kamp, I., & van den Berg, F. (2018). Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound. *Acoust Aust*, 46:31-57.

van Kamp, I., & van der Berg, G. (2020). *Health effects related to wind turbine sound: an update.* Bilthoven: RIVM.

Verheijen, E., Jabben, J., Schreurs, E., Koeman, T., van Poll, R., & du Pon, B. (2009). *Evaluatie nieuwe normstelling windturbinegeluid.* de Bilt: RIVM.

Voicescu, e. a. (2016). Estimating annoyance to calculated wind turbine shadow flicker is improved when variables. *The Journal of the Acoustical Society of America 139*.

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2021
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.

Bijlage 6 Akoestisch onderzoek

Bosch & van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 200
3533 JG Utrecht
030 677 6466

Auteurs
[redacted] MSc.
[redacted] MSc.

Opdrachtgevers
Consortium Rijne Energie c.s.



Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop

Akoestisch onderzoek t.b.v. CombiMER



Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop

Akoestisch onderzoek t.b.v. CombiMER

Datum
5 december 2023

Versiebeheer

0.1	Concept
0.2	Kwaliteitscontrole
0.3	Verwerking feedback
0.4	Toevoeging VKA
0.5	Kwaliteitscontrole
0.6	Aanpassing methode LFG
0.7	Aanpassing GES naar toename ernstig gehinderden
0.8	Toevoeging geluidsbelasting op de gevel van 10 maatgevende woningen
0.9	Tekstuele aanpassingen
0.10	Toevoeging MER-alternatief 5

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 200
3533 JG Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

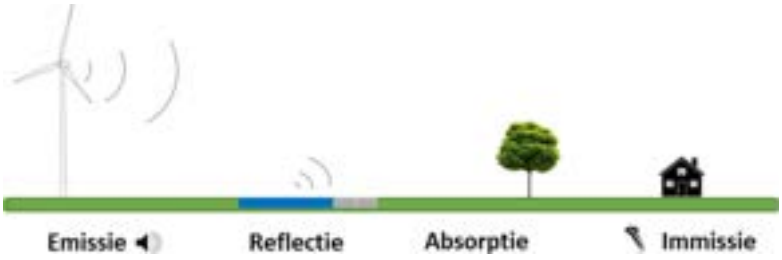
© Bosch & Van Rijn 2023
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie

Toegepaste begrippen windturbinegeluid

Emissie	**Geluid geproduceerd door een windturbine, gemeten vanaf de bron**
L_{Wmax}	Maximale geluidproductie van de betreffende windturbine
L_E	Jaargemiddelde geluidproductie van de betreffende windturbine
$L_{E(den)}$	Jaargemiddelde geluidproductie inclusief straffactoren

Immissie	**Invallend geluid, bijvoorbeeld gemeten vanaf de gevel van een woning**
L_E	Jaargemiddeld invallend geluid
L_{den}	Jaargemiddeld invallend geluid (den = day, evening, night), inclusief straffactoren
L_{night}	Jaargemiddeld invallend geluid gedurende de nacht (23.00-7.00u)

Figuur: Schematische weergave van *Emissie* tot *Immissie*



Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 5
1.1 Inleiding 6
1.2 MER 7
1.3 Wettelijke norm 11
1.4 Beoordelingscriteria MER 12
1.5 Voorkeursalternatief 12

HOOFDSTUK 2 REKENMETHODE 13
2.1 Bodemabsorptie en -reflectie 14
2.2 Spectrale verdeling 16
2.3 Windaanbod 16
2.4 Rekenmethode 17
2.5 Laagfrequent geluid 17

HOOFDSTUK 3 MER-ALTERNATIEVEN (EFFECTEN WIND) 19
3.1 Contouren 20
3.2 Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren 26
3.3 Maximale momentane geluidsbelasting 27

HOOFDSTUK 4 MER-ALTERNATIEVEN (EFFECTEN WIND EN ZON) 28
4.1 Contouren 29
4.2 Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren 34
4.3 Maximale momentane geluidsbelasting 37

HOOFDSTUK 5 CUMULATIE MER-ALTERNATIEVEN (EFFECTEN WIND) 38
5.1 Cumulatieberekening 39
5.2 Beoordeling cumulatie 43
5.3 Bevindingen cumulatie 45

HOOFDSTUK 6 CUMULATIE MER-ALTERNATIEVEN (EFFECTEN WIND EN ZON) 46
6.1 Cumulatieberekening 47
6.2 Beoordeling cumulatie 49
6.3 Bevindingen cumulatie, toevoeging zonneparken 51

HOOFDSTUK 7 VOORKEURSALTERNATIEF (WIND) 52
7.1 Inleiding VKA 53
7.2 Beschrijving VKA 54
7.3 Contouren 56
7.4 Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren 57
7.5 Geluidsbelasting op de gevel 58
7.6 Aantal ernstig gehinderden binnen de geluidscontouren 59
7.7 Mitigatie 61
7.8 Maximale momentane geluidsbelasting 61
7.9 Cumulatief geluid 62
7.10 Laagfrequent geluid 64

HOOFDSTUK 8 VOORKEURSALTERNATIEF (WIND EN ZON) 70
8.1 Inleiding VKA 71
8.2 Beschrijving VKA 72
8.3 Contouren 72
8.4 Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren 73
8.5 Geluidsbelasting op de gevel 74
8.6 Aantal ernstig gehinderden binnen de geluidscontouren 75
8.7 Mitigatie 75
8.8 Maximale momentane geluidsbelasting 76
8.9 Cumulatief geluid 76
8.10 Laagfrequent geluid 78

HOOFDSTUK 9 CONCLUSIE 81

9.1 *Conclusie MER* *82*
9.2 *Conclusie voorkeursalternatief* *83*

HOOFDSTUK 10 BIJLAGEN 85
BIJLAGE A OVERZICHT WINDTURBINEGEGEVENS 86
A.1 *Algemene kenmerken* *86*
A.2 *Bronsterkte L_W* *86*

BIJLAGE B WINDAANBOD 88
BIJLAGE C GELUIDSCONTOUREN 89
C.1 *Contouren MER-alternatieven zonder zonneparken* *90*
C.2 *Contouren MER-alternatieven met zonneparken* *101*
C.3 *Contouren VKA (onder- en bovengrens)* *109*

BIJLAGE D GELUIDSWAARDEN BIJ WONINGEN 113
BIJLAGE E CUMULATIEVE GELUIDSBELASTING 114
BIJLAGE F LAAGFREQUENT GELUID VKA 115
BIJLAGE G LMAX VS LNIGHT 116
BIJLAGE H IN- EN UITVOER GEOMILIEU 117
BIJLAGE I GELUIDSBELASTING OP DE GEVEL 118

Hoofdstuk 1 Inleiding

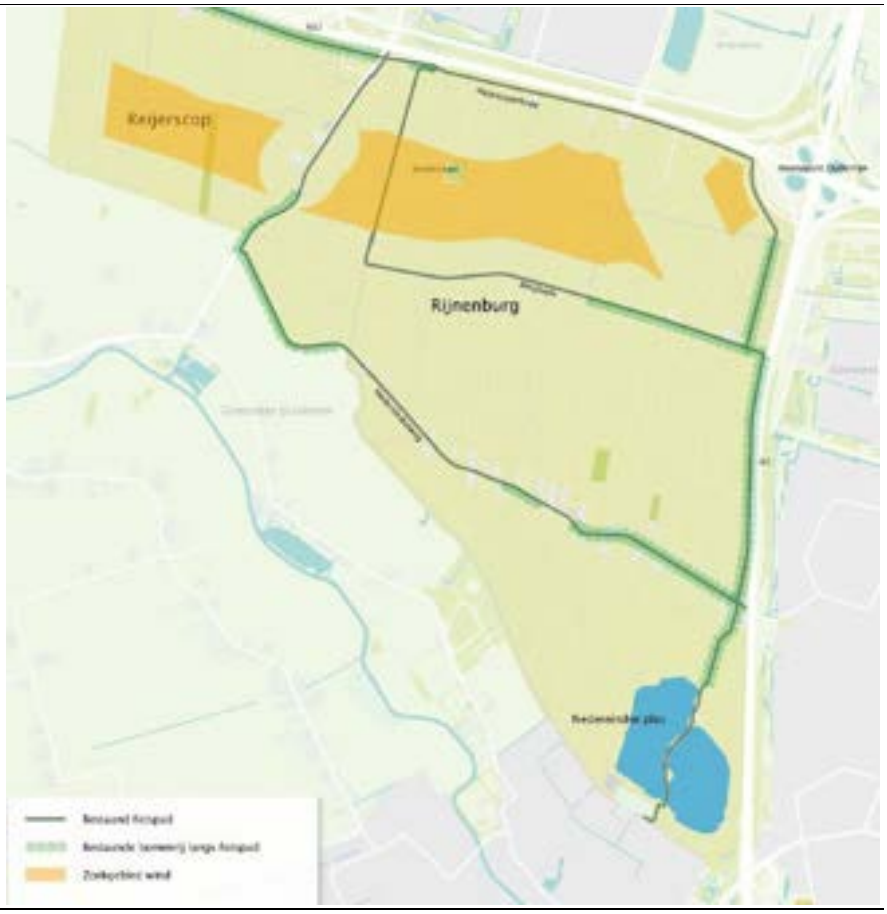
1.1 Inleiding

Bosch & Van Rijn heeft een akoestische studie uitgevoerd naar de geluidsimmissie bij gevoelige objecten (woningen, onderwijs- en gezondheidsinstellingen) in en nabij het voorgenomen Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop in de gemeente Utrecht als gevolg van diverse windenergieopstellingen.

Deze studie volgt de beoordelingscriteria zoals opgenomen in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop. Dit document dient ter ondersteuning van zowel het MER als de vergunningaanvraag.
Voor de laatste versie van het CombiMER (v0.9; inclusief verwerking van het tussenadvies Commissie m.e.r.) is een extra MER-alternatief 5 toegevoegd. Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van voorliggend akoestisch rapport en beoordeling zijn grijs gearceerd. Op deze manier is het voor de lezer duidelijk welke wijzigingen zijn aangebrach t.o.v. de vorige versie.

De te onderzoeken alternatieven zijn gesitueerd in het 'Zoekgebied windmolens' zoals gepresenteerd in de NRD en het gemeentelijke Uitnodigingskader Rijnenburg & Reijerscop (Figuur 1).

Figuur 1 **Zoekgebieden windenergie. (Bron: Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop, juli 2020 Gemeente Utrecht)**



1.2 MER

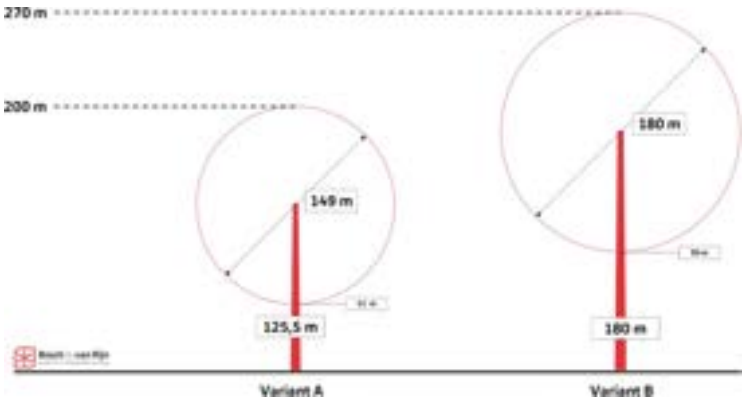
Het MER beschouwt na locatiekeuze vijf alternatieven, die verschillen door het aantal en de posities van de windturbines. Bij elk alternatief behoort ook een zonnepark van variërende grootte. Per alternatief zijn er twee varianten met verschillende ashoogtes en rotordiameters.

De eigenschappen van de MER-alternatieven staan in onderstaande tabel en schematische weergave.

Tabel 1 **Eigenschappen van de MER-alternatieven.**

Alternatief	Aantal windturbines	Rotordiameter	Ashoogte	Tiphoogte	Omvang zonnepark
1 - A	3	149	125,5	200	3.2 ha
1 - B	3	180	180	270	3,2 ha
2 - A	5	149	125,5	200	50 ha
2 - B	5	180	180	270	50 ha
3 - A	8	149	125,5	200	50 ha
3 - B	8	180	180	270	50 ha
4 – A	5	149	125,5	200	50 ha
4 – B	5	180	180	270	50 ha
5 – A	6	149	125,5	200	0 ha
5 – B	6	180	180	270	0 ha

Figuur 2 **Schematische weergave van de afmetingen van de MER-alternatieven.**



1.2.1 *Windturbinetypes*

Omdat er per alternatief twee varianten zijn met verschillende afmetingen (zie Figuur 2) is er per afmetingsklasse één representatief type gekozen. De onderste variant gaat uit van een rotordiameter van minimaal 149 meter, hiervoor zijn alle in Nederland leverbare windturbines tussen de 149 en 159 meter geselecteerd. Voor de bovenste variant zijn alle windturbines met een rotordiameter groter dan 159 meter geselecteerd. De grootste windturbine die nu op de markt is, is de SG170 (meerdere modellen) van Siemens Gamesa.

In dit onderzoek wordt gekeken naar windturbines die qua bronsterkte representatief zijn voor hun afmetingsklasse. Ook maakt het onderzoek inzichtelijk wat het verschil is tussen het maximale en het jaargemiddelde invallende geluidsniveau bij gevoelige objecten.

Uit de onderstaande longlisten zijn de representatieve types gekozen. Deze windturbines zijn respectievelijk groen en rood gemaakt.

Tabel 2 Longlist variant A, gesorteerd op rotordiameter

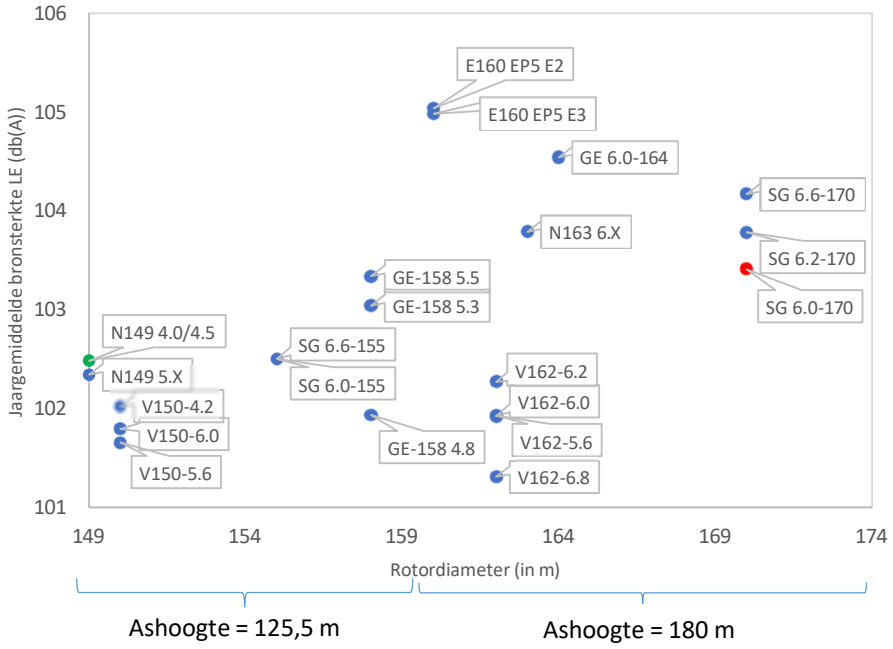
Fabrikant	Type	MW	Diameter	Ashoogte	Tiphoogte	Serrations	Lw max	LE
Nordex	N149 5.X	5.7	149	125,5	200	ja	105,6	102,3
Nordex	N149 4.5	4.5	149	125,5	200	ja	106,1	102,5
Vestas	V150-6.0	6.0	150	125,5	200,5	ja	104,9	101,8
Vestas	V150-5.6	5.6	150	125,5	200,5	ja	104,9	101,7
Vestas	V150-4.2	4.2	150	125,5	200,5	ja	104,9	102,0
Siemens Gamesa	SG 6.6-155	6.6	155	125,5	203	onbekend	105	102,5
Siemens Gamesa	SG 6.0-155	6.0	155	125,5	203	onbekend	105	102,5
GE Wind	GE-158 4.8	4.8	158	125,5	204,5	onbekend	104	101,9
GE Wind	GE-158 5.3	5.3	158	125,5	204,5	onbekend	106	103,0
GE Wind	GE-158 5.5	5.5	158	125,5	204,5	onbekend	106	103,3

Tabel 3 Longlist variant B, gesorteerd op rotordiameter

Fabrikant	Type	MW	Diameter	Ashoogte	Tiphoogte	Serrations	Lw max	LE
Enercon	E160 EP5 E2	5.5	160	180	260	onbekend	106,8	105,0
Enercon	E160 EP5 E3	5.56	160	180	260	onbekend	106,8	105,0
Vestas	V162-6.8	6.8	162	180	261	ja	104,5	101,3
Vestas	V162-6.2	6.2	162	180	261	ja	104,8	102,3
Vestas	V162-6.0	6.0	162	180	261	ja	104.3	101,9
Vestas	V162-5.6	5.6	162	180	261	ja	104	101,9
Nordex	N163 6.X	6.8	163	180	261,5	ja	106,4	103,8
GE Wind	GE 6.0-164	6.0	164	180	262	onbekend	107	104,5
Siemens Gamesa	SG 6.6-170	6.6	170	180	265	onbekend	106,5	104,2
Siemens Gamesa	SG 6.2-170	6.2	170	180	265	onbekend	106	103,8
Siemens Gamesa	SG 6.0-170	6.0	170	180	265	onbekend	105,5	103,4

Van de bovenstaande turbines is een grafiek gemaakt om inzichtelijk te maken wat de geluidsniveaus zijn van de verschillende typen. Hier in is ook te zien dat de geselecteerde turbines qua geluidsniveau niet de stilste of luidste types zijn in hun klasse.

Figuur 3 **Jaargemiddelde bronsterkte t.o.v. rotordiameter. De afmetingsklasse van variant A is doorgerekend op basis van het windaanbod op 125,5 meter hoogte. De afmetingsklasse van variant B is doorgerekend op basis van het windaanbod op 180 meter hoogte.**



In de bovenstaande tabellen en grafiek worden twee verschillende geluidstermen gebruikt, namelijk $L_{w,max}$ en L_E. $L_{w,max}$ is de maximale bronsterkte van de windturbines, L_E is de gemiddelde geluidsemissie. De windturbines met de hoogste maximale geluidsemissie zijn niet altijd de windturbines die over het hele jaar het meeste geluid maken. Het verschilt namelijk per windturbinetype hoe vaak deze op maximaal vermogen draait.

1.2.2 *Windturbineposities*

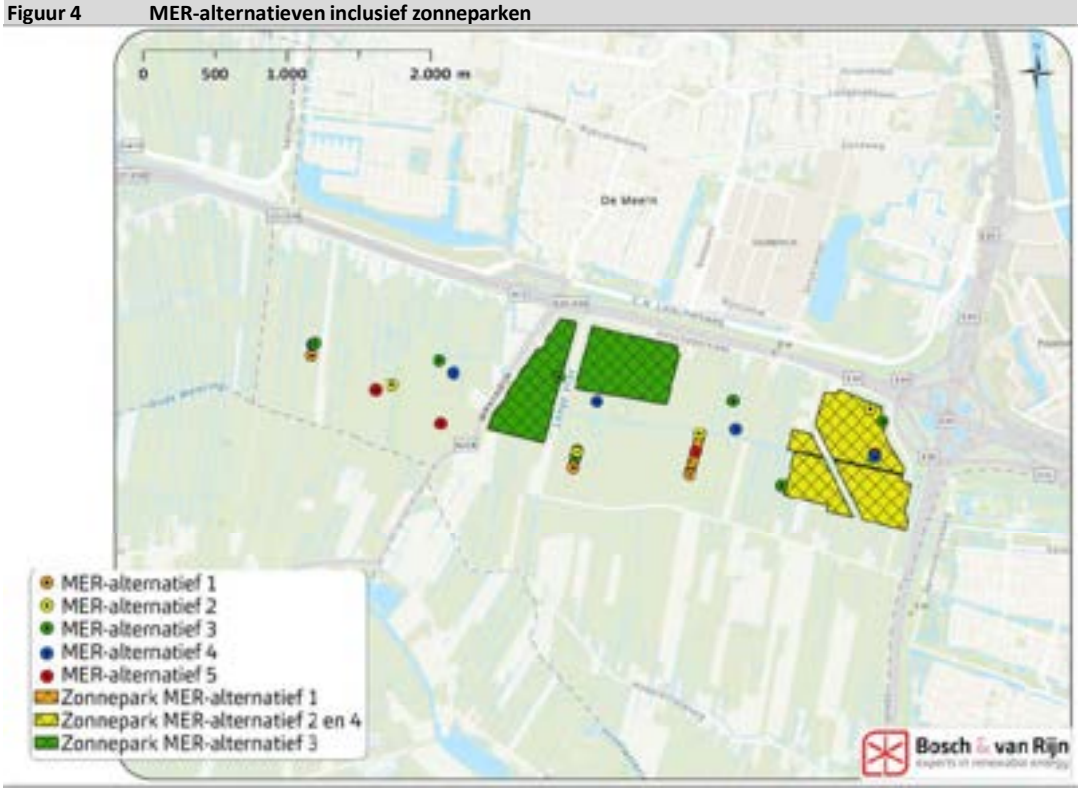
De locaties van de windturbines van de MER-alternatieven zijn gegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4 **Locaties van de windturbines in de onderzochte MER-alternatieven. In Rijksdriehoekscoördinaten.**

Alt. 1		Alt. 2		Alt. 3		Alt. 4		Alt. 5	
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
128818	453500	128818	453500	128843	453584	128826	453575	128817	453499
130639	452722	129377	453297	130655	452790	129807	453379	129266	453259
131449	452671	130664	452830	131451	452681	130803	453180	129718	453026
		131517	452954	129707	453465	131768	452987	130666	452839
		132707	453127	130542	453351	132735	452794	131491	452831
				131750	453184			132735	452816
				132792	453041				
				132088	452593				

Het Combi-MER waar dit akoestisch onderzoek voor dient betreft ook zonneparken als deel van de alternatieven. De milieueffecten van het zonnepark zelf worden niet onderzocht. Alleen de wijze waarop de zonneparken de milieueffecten van de windturbines beïnvloeden wordt in kaart gebracht. Paragraaf 2.1 gaat hier verder op in.
Bovenstaande windturbineposities en de bijhorende zonneparken zijn zichtbaar gemaakt in de onderstaande afbeelding. MER-alternatief 5 kent geen zonnepark.

Figuur 4 **MER-alternatieven inclusief zonneparken**



1.2.3 *Toelichting emissietermen*

In de voorgaande en volgende paragrafen worden diverse termen genoemd.

- $L_{W,max}$ betreft de maximale bronsterkte van een windturbine, zoals opgegeven door de fabrikant. Dit is dus hoeveel geluid de windturbine maximaal produceert.
- L_E is de jaargemiddelde bronsterkte, zonder periode gerelateerde straffactoren.
- $L_{E,den}$ is de jaargemiddelde bronsterkte, berekend volgens de L_{den}-methodiek. Ook de geluidsnorm voor (onder andere) wegverkeer is uitgedrukt in L_{den}. 'den' staat hierbij voor Day-Evening-Night. Dit is een jaargemiddelde bronsterkte, waarbij de avond- en nachtperiode zwaarder meetellen door een straffactor van respectievelijk 5 en 10 dB.

Figuur 5 **Berekening $L_{E,den}$, met het meetellen van de straffactoren in de avond en nacht**

Periode			Straffactor
Dag	7 - 19	uur	0
Avond	19 - 23	uur	+5dB
Nacht	23 - 7	uur	+10dB

De jaargemiddelde bronsterkte hangt af van de 'geluidscurve' van de windturbine (hoeveel geluid de windturbine produceert bij elke windsnelheid) en het lokale windaanbod en is berekend met het softwarepakket GeoMilieu. De geluidscurve verschilt van type tot type.

Zie Bijlage A voor akoestische details van de beschreven windturbines.

1.3 Wettelijke norm

Tot voorkort waren er rechtstreeks geldende geluidsnormen voor windparken opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer: 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night}. Omdat voor het Activiteitenbesluit ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage II van de Europese Mer-richtlijn. In de uitspraak wordt expliciet door de RvS genoemd dat een gemeenteraad niet verplicht is aan te sluiten bij de normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling. De raad kan er ook voor kiezen om eigen normen te hanteren. Die normen moeten dan zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

In dit akoestisch onderzoek wordt hier rekening mee gehouden door te rekenen met meerdere geluidsniveaus. In de NRD (Kader 5.1) bijhorend bij het combi-MER is voor onder andere het thema geluid aangegeven dat er in het onderzoek een brede effectbepaling en beoordeling wordt gemaakt. Op basis van deze beoordeling kan dan gekomen worden tot een locatiespecifieke normstelling.

1.3.1 *Meten en rekenen*

Voor wat betreft het meten en berekenen van geluid wordt verwezen naar afdeling 3.2.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en artikel 3.2.3 van de Activiteitenregeling milieubeheer, inclusief bijlage 4 daarbij (Reken- en meetvoorschrift windturbines). Ondanks dat de geluidsnormen niet meer gelden blijft het Reken- en Meetvoorschrift van kracht.

1.4 Beoordelingscriteria MER

In het milieueffectrapport waar dit onderzoek een bijlage van is wordt het milieueffect geluid beoordeeld aan de hand van de volgende criteria komend uit het NRD:

1. Aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen van derden) binnen de geluidscontouren per 1 dB-klasse, aflopend van 50 dB L_{den} tot 37 dB L_{den} (incl. eventuele toevoeging verhard oppervlak door zonnepanelen)
2. Aantal (ernstig) gehinderden binnen deze geluidscontouren
3. De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan twee of drie verschillende geluidsniveaus (47 dB L_{den}, 45 dB L_{den} en een en een eventuele 3e niveau op verzoek van het bevoegd gezag of de initiatiefnemer)
4. Maximale geluidniveau op geluidgevoelig object met toepassing van eventuele mitigatie
5. Cumulatieve geluidbelasting met andere windturbines
6. Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen.
7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting

Van de bovenstaande criteria is punt 5 overbodig. In de buurt van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop zijn geen windturbines die bijdragen aan het cumulatieve geluid in de omgeving,

Criteria 1, 6 en 7 uit de NRD worden toegepast op de MER-alternatieven. Omdat bovenstaande criteria niet meetbaar zijn is de keuze gemaakt om deze als volgt te operationaliseren:

1a. Aantal woningen binnen de 50 dB Lden-contour
1b. Aantal woningen binnen de 44 dB Lden-contour
1c. Aantal woningen binnen de 37 dB Lden-contour
6. Toename van aantal ernstig gehinderden, absoluut
7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting

Bovenstaande geoperationaliseerde criteria worden naast het MER ook voor het voorkeursalternatief behandeld. Criteria 2, 3 en 4 uit de NRD komen alleen aan bod ten behoeve van het VKA (zie Hoofdstuk 7).

1.5 Voorkeursalternatief

Het voorkeursalternatief (VKA) is gekozen door de initiatiefnemer, die zich daarbij mede baseert op de tussentijdse resultaten van de milieubeoordeling van de MER-alternatieven. De effectbeoordeling van het VKA is opgenomen in Hoofdstuk 5.

Hoofdstuk 2 Rekenmethode

2.1 Bodemabsorptie en -reflectie

De bodem van de onderzochte locatie is te kenmerken als overwegend open agrarisch gebied met verharde vlakken in de vorm van lokale wegen, water en de rijkswegen A2 en A12. Aan de oostzijde van de A2 en de noordzijde van de A12 zijn woonwijken en bedrijventerreinen gevestigd.

Op de geluidswal van de A12 wordt momenteel een zonnepark ontwikkeld. Deze autonome ontwikkeling beschreven in de MER-rapportage wordt meegenomen in dit akoestisch onderzoek. Het desbetreffende vlak (in roze in de afbeelding, ten noorden van de meest westelijke turbines) wordt in alle berekeningen meegenomen als harde bodem.

Ook worden er aan de A12 een nieuwe geluidswal en geluidsscherm gebouwd ten westen van de al bestaande geluidswal. Deze zal impact hebben op het bestaande geluidsniveau nabij gevoelige objecten ten noorden van de wand en het scherm. Echter blijkt uit de berekeningen dat het windturbinegeluid bij deze gevoelige objecten zo laag is dat de impact van de wal en het scherm gering is.

Per alternatief (behalve alternatief 5, die kent geen zonnepark) is er ook een zonnepark ingetekend. Deze zijn deel van de alternatieven, maar het effect van het zonnepark wordt in een apart hoofdstuk onderzocht, namelijk Hoofdstuk 4. Afhankelijk van welk alternatief gemodelleerd wordt, wordt het bijbehorende zonnepark als harde bodem meegenomen. De zonneparken behorende bij de andere alternatieven behouden hun originele bodemfactor, deze zijn grotendeels absorberend.

De agrarische bodems in het model zijn gekenmerkt als absorberende bodem en hebben in het Reken- en meetvoorschrift Windturbines een bodemfactor van 1 (Reken- en meetvoorschrift windturbines, paragraaf 3.11.2).
Een reflecterende bodem, zoals water, zonnepark of verharding, heeft een bodemfactor van 0. Onderstaande afbeelding toont de bodemfactor in de omgeving van het projectgebied.

Figuur 6 Bodemabsorptie en -reflectie rondom het Energielandschap.



Enkele windturbines in bovenstaande afbeelding overlappen met elkaar en delen van de zonneparken. Hieronder is voor de desbetreffende locaties een verhelderende figuur weergegeven.

Figuur 7 Inzoom van bodemvlakken zonnepark MER-alternatief 1

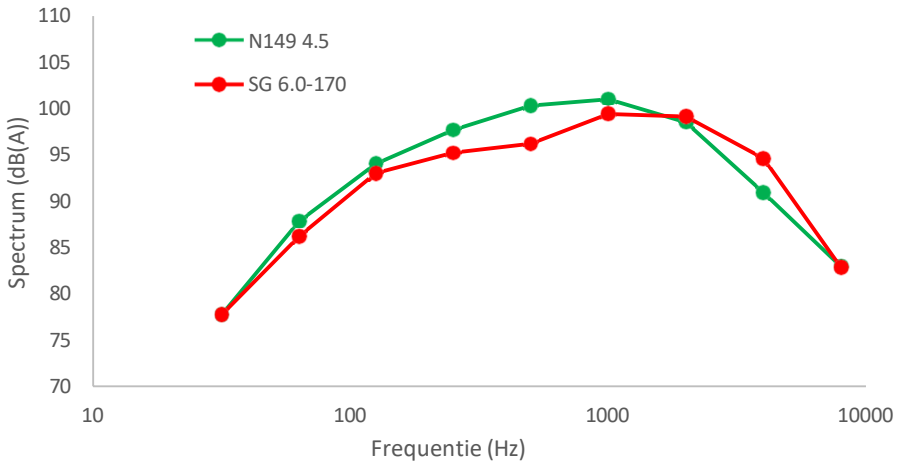


2.2 Spectrale verdeling

De spectrale verdeling van een windturbine beschrijft hoe het geluid verdeeld is over de verschillende toonhoogten. Het spectrum beïnvloedt de mate waarin het geluid draagt. Lagere tonen worden in de lucht minder snel uitgedoofd.

In het algemeen geldt voor windturbines dat er over een breed spectrum geluid wordt uitgezonden en dat hoge en lage tonen een kleiner aandeel hebben in de totale geluidsemissie dan gemiddelde frequenties (ca. 250-2.500 Hz). Voor de beide typen hebben de windturbinefabrikanten de spectra bekendgemaakt. Het door Siemens Gamesa gepubliceerde spectrum reikt niet lager dan 62,5 Hz. Vandaar dat er dezelfde bij de 31,5 Hz klasse dezelfde bronsterkte wordt aangenomen als bij de 62,5 (worst case).
De spectra zijn hieronder weergegeven, als ook in Bijlage A.

Figuur 8 Spectrale verdelingen van de N149-4.5 en SG170-6.0. Omdat de SG 6.0-170 geen gegevens voor geluid lager dan 63 Hz beschikbaar heeft is ten behoeve van de geluidsberekeningen (worst case) aangenomen dat lagere tonen dezelfde bronsterkte hebben. Voor de immissiewaarden heeft een dergelijke aanname (vrijwel) geen gevolgen, door het logaritmische karakter van het geluid.



2.3 Windaanbod

Ten behoeve van de berekeningen is de meest recente KNMI-dataset toegepast met het windsnelheidsaanbod op basis van langjarige gemiddelden, voor zowel dag, avond en nacht. Bijlage B geeft de gebruikte windsnelheidverdelingen per ashoogte weer.

2.4 Rekenmethode

Met het softwarepakket GeoMilieu is voor nabijgelegen woningen de jaargemiddelde geluidsbelasting L_{den} berekend. Dit is een speciaal gemiddelde, waarbij de avond- en nachtperiode zwaarder meetellen door een straffactor van respectievelijk 5 en 10 dB. Daarnaast is onder andere een veertiental contouren getekend, namelijk stappen van 1 dB van L_{den} 37 tot 50 dB, in overeenstemming met de MER-beoordelingscriteria.

2.5 Laagfrequent geluid

Een gedeelte van het geluid dat windturbines produceren heeft een frequentie van 20-125 Hz en wordt daarom geclassificeerd als laagfrequent geluid.

Uit zienswijzen op eerdere windprojecten is gebleken dat de vrees bestaat dat laagfrequent geluid mensen ziek maakt en dat de Nederlandse geluidsnorm onvoldoende bescherming biedt, omdat bij de vaststelling van de voorheen voor windturbinegeluid geldende norm van 47 dB op basis van L_{den} met deze informatie geen rekening zou zijn gehouden.

Om deze reden heeft de Staatssecretaris van I&M in 2014 een brief aan de Tweede Kamer gestuurd[1] met twee onderzoeken van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en een literatuurstudie naar laagfrequent geluid door Bureau LBP/Sight.
Op grond van inzichten uit deze onderzoeken concludeerde de Staatssecretaris dat de omgeving bij toepassing van een norm van 47 dB Lden voldoende is beschermd tegen laagfrequent geluid.

Recente onderzoeken hebben aangetoond dat laagfrequent geluid niet als hinderlijker wordt ervaren vergeleken met windturbinegeluid van andere frequenties:

- In 2017 en 2018 heeft het RIVM een grootschalig literatuuronderzoek uitgevoerd (van Kamp & van den Berg, Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound, 2018) waarin 32 wetenschappelijke artikelen uit de periode 2009-2017 zijn geanalyseerd. Dit onderzoek concludeert: *Geluid van windturbines leidt tot meer hinder dan geluid van andere bronnen. Er is geen bewijs voor een specifiek effect van de laagfrequente component noch van infrageluid.*
- Een opvolgend literatuuronderzoek van het RIVM (van Kamp & van der Berg, Health effects related to wind turbine sound: an update, 2020) concludeert dat uit literatuur niet blijkt dat laagfrequent geluid van windturbines voor extra hinder zorgt tot die gerelateerd aan 'gewoon' geluid. De onderzoekers geven aan: *er bestaat geen enkele aanwijzing voor het feit dat laagfrequent geluid andere effecten voor omwonenden heeft dan normaal geluid of dat infrageluid met een geluidniveau ver onder de gehoordrempel enig effect kan hebben*.

[1] kenmerk brief: IENM/BSK-2014/44564

- Hetzelfde onderzoek liet duidelijk zien dat omwonenden minder hinder hebben van de windturbines als ze betrokken worden bij de plaatsing ervan.

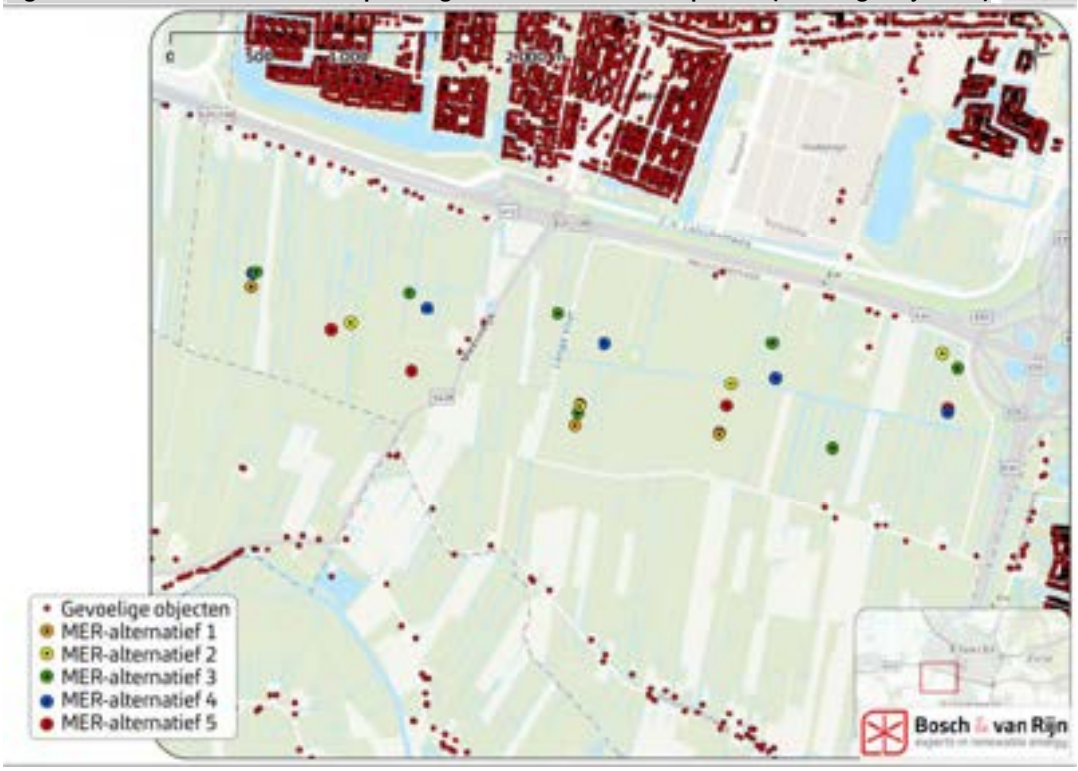
Ondanks dat bovenstaande onderzoeken aangeven dat het effect van laagfrequent geluid gering is, is er vanuit de gemeente Utrecht de behoefte om LFG kwantitatief inzichtelijk te maken om de burger te informeren en te beschermen. Vandaar dat ten behoeve van het voorkeursalternatief aanvullende berekeningen zijn uitgevoerd op het gebied van laagfrequent geluid. Zie daarvoor paragraaf 8.10.

Hoofdstuk 3 MER-alternatieven (effecten wind)

3.1 Contouren

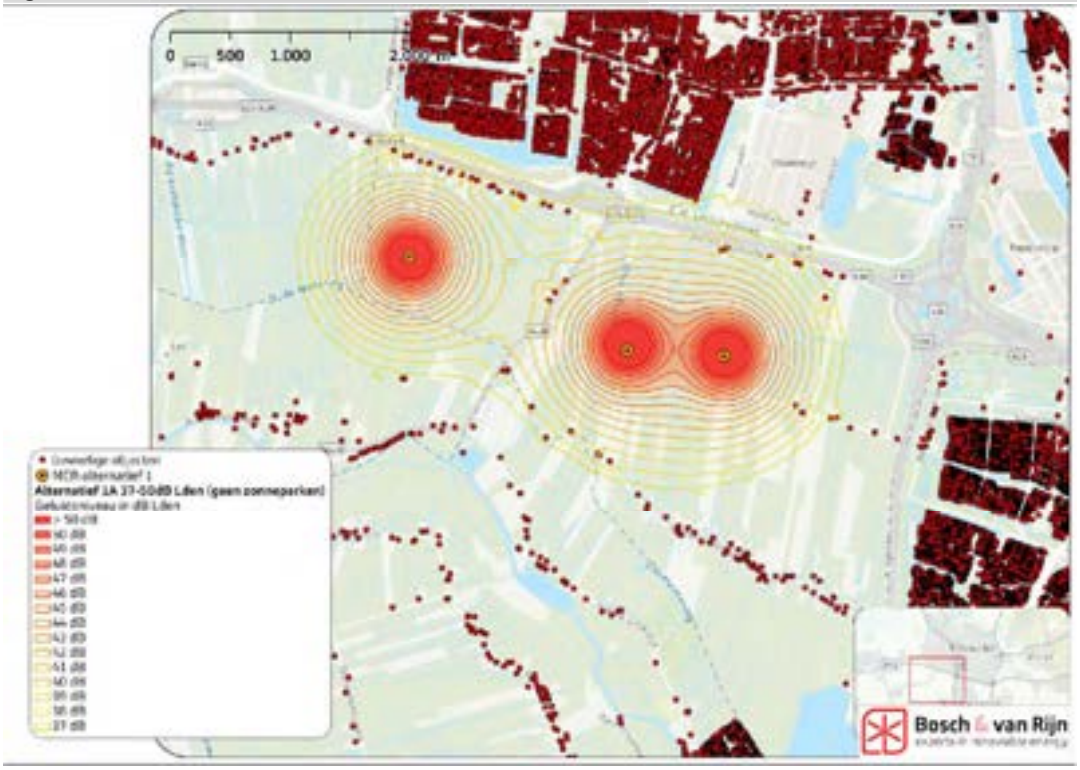
In deze paragraaf worden ter illustratie de 37 tot 50 dB L_{den}-contouren weergegeven van de MER-alternatieven zonder zonneparken. Dergelijke contouren geven grafisch weer hoe hoog de jaargemiddelde geluidsbelasting is op elke plek rondom het windpark. Een 50 dB L_{den}-contour wil zeggen dat de jaargemiddelde L_{den}-geluidsbelasting binnen de contour hoger is dan 50 dB en erbuiten 50 dB of lager. Per 1 dB is een nieuwe contour toegevoegd, tot en met 37 dB L_{den}. De NRD schrijft: *"Dit betreft een range die wordt begrensd door enerzijds een maximale waarde die, bij het aanhouden van een minimale afstand van 400 meter tot een geluidgevoelig object, een windpark zonder mitigatie op de gevel van een gevoelig object veroorzaakt (50 dB L_{den}) en anderzijds de geluidbelasting waarbij 1% van de mensen binnenshuis nog hinder ervaart (37 dB L_{den})."*

Figuur 9 Overzicht van MER-opstellingsalternatieven en toetspunten (Gevoelige objecten[2])

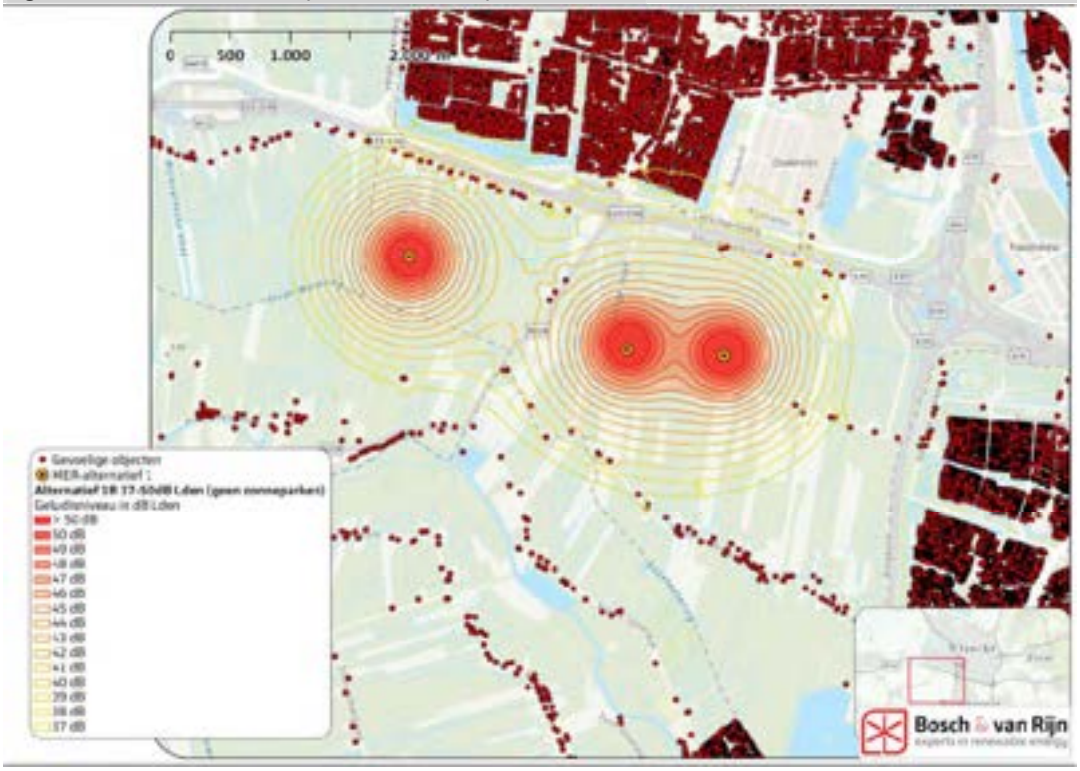


[2] Onder geluidsgevoelige objecten worden verstaan: woningen van derden, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, kinderdagverblijven, woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor woonschepen. Bron: Wet geluidhinder.

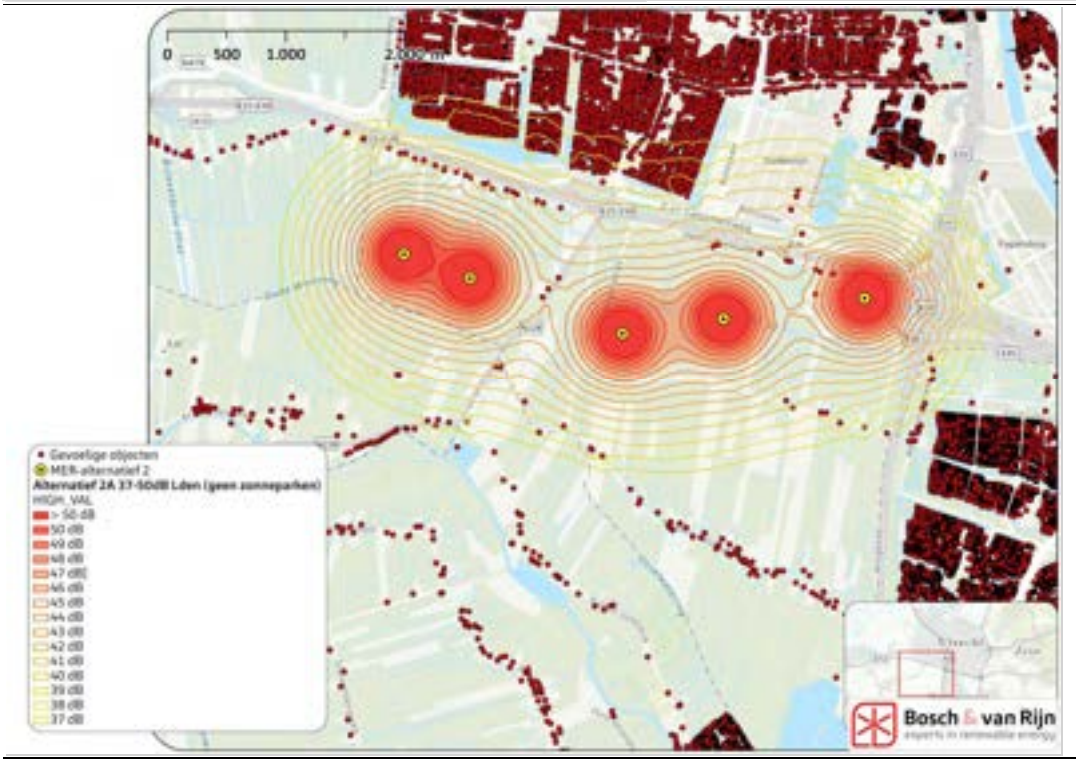
Figuur 10 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) alternatief 1A**



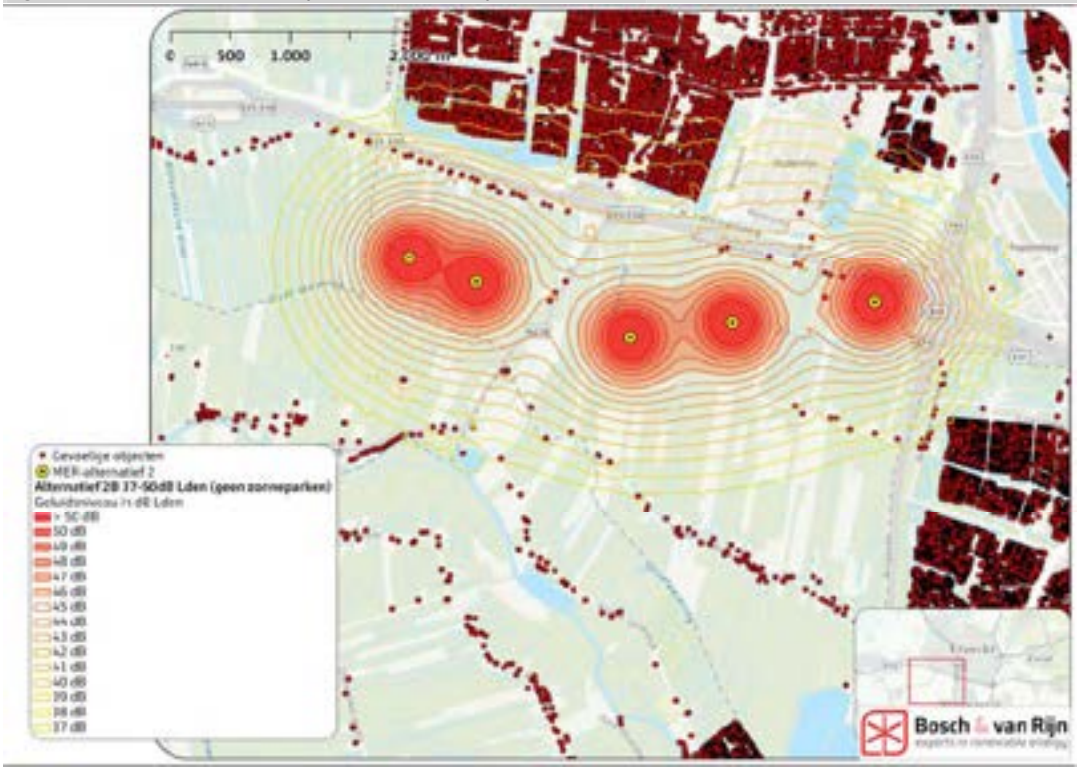
Figuur 11 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) alternatief 1B**



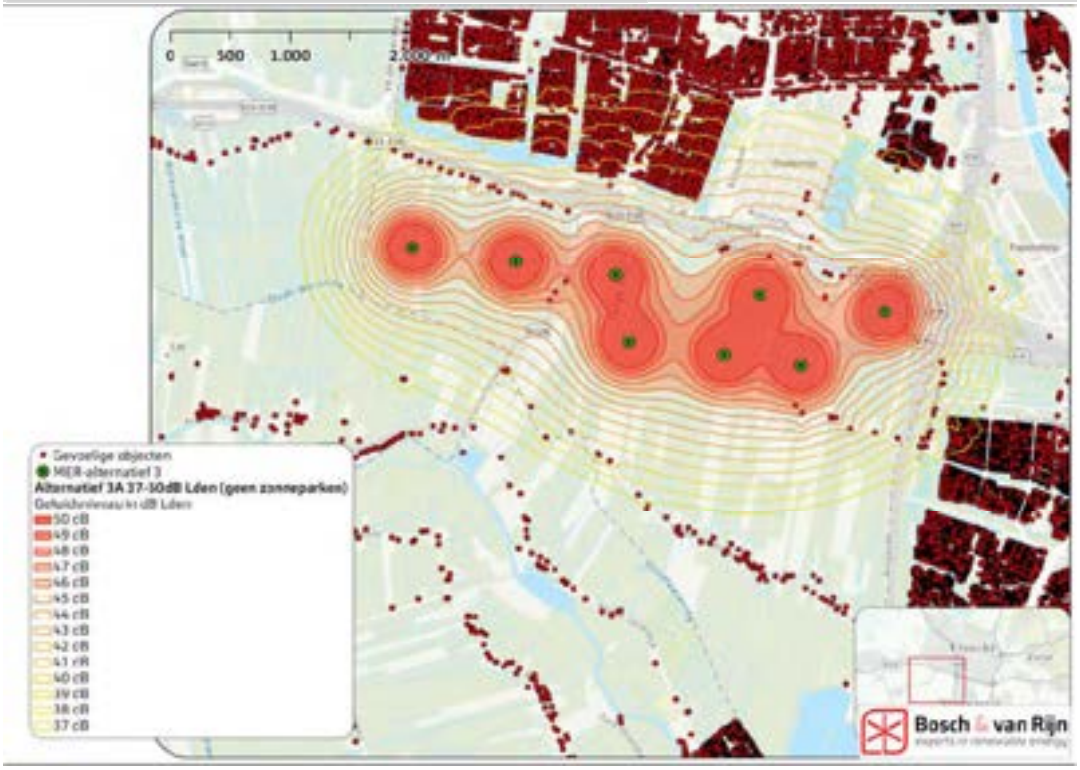
Figuur 12 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) alternatief 2A**



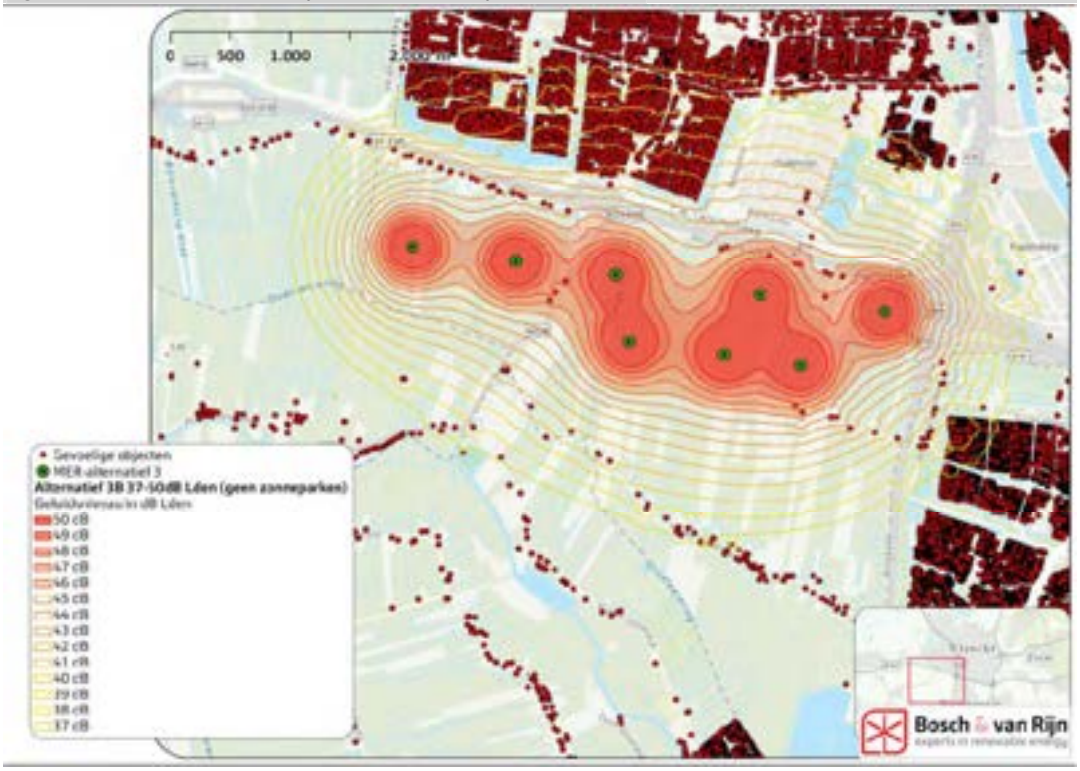
Figuur 13 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) alternatief 2B**



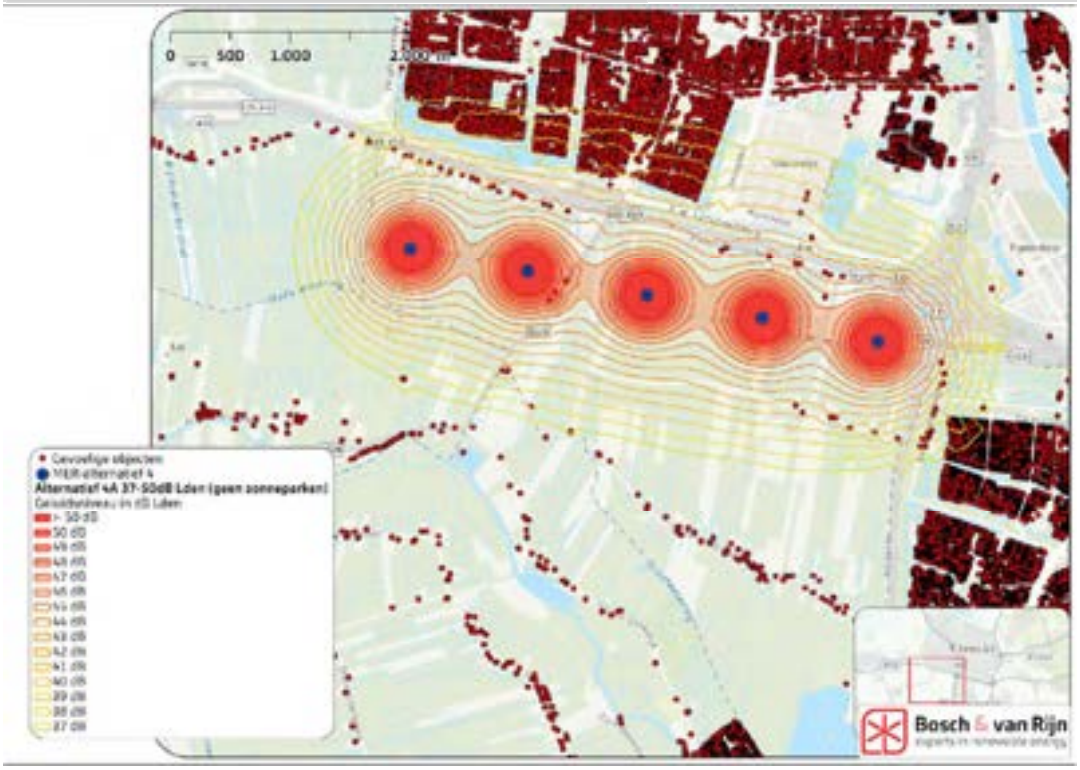
Figuur 14 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 3A**



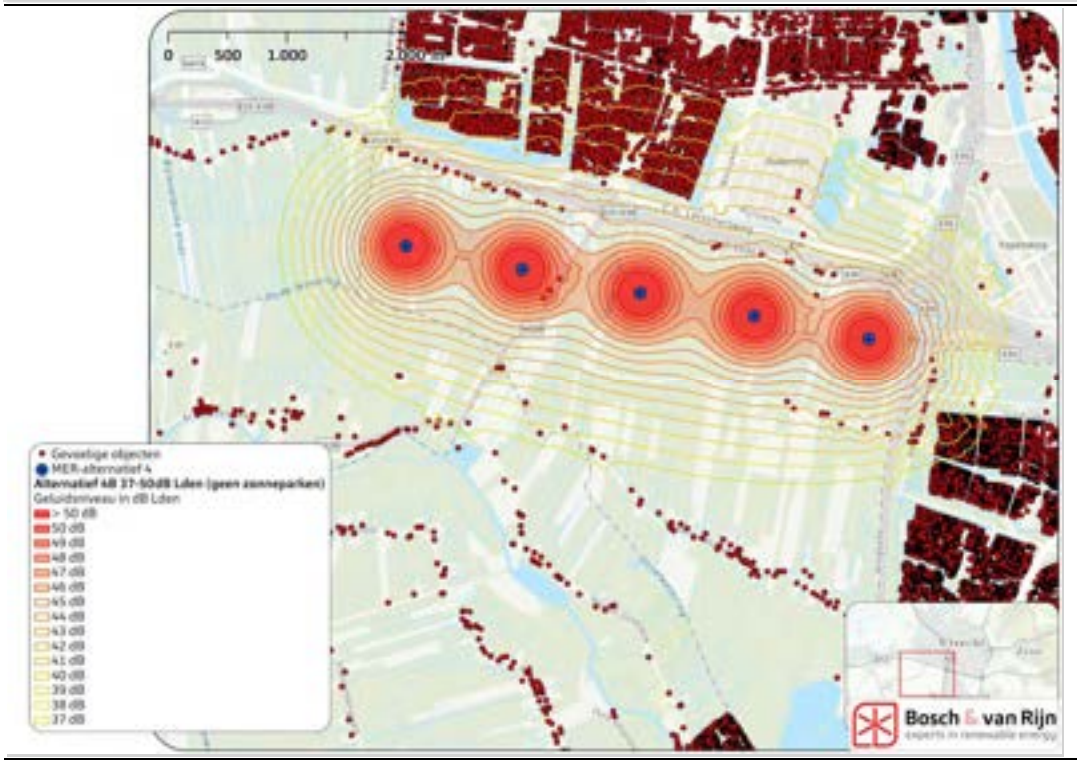
Figuur 15 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 3B**



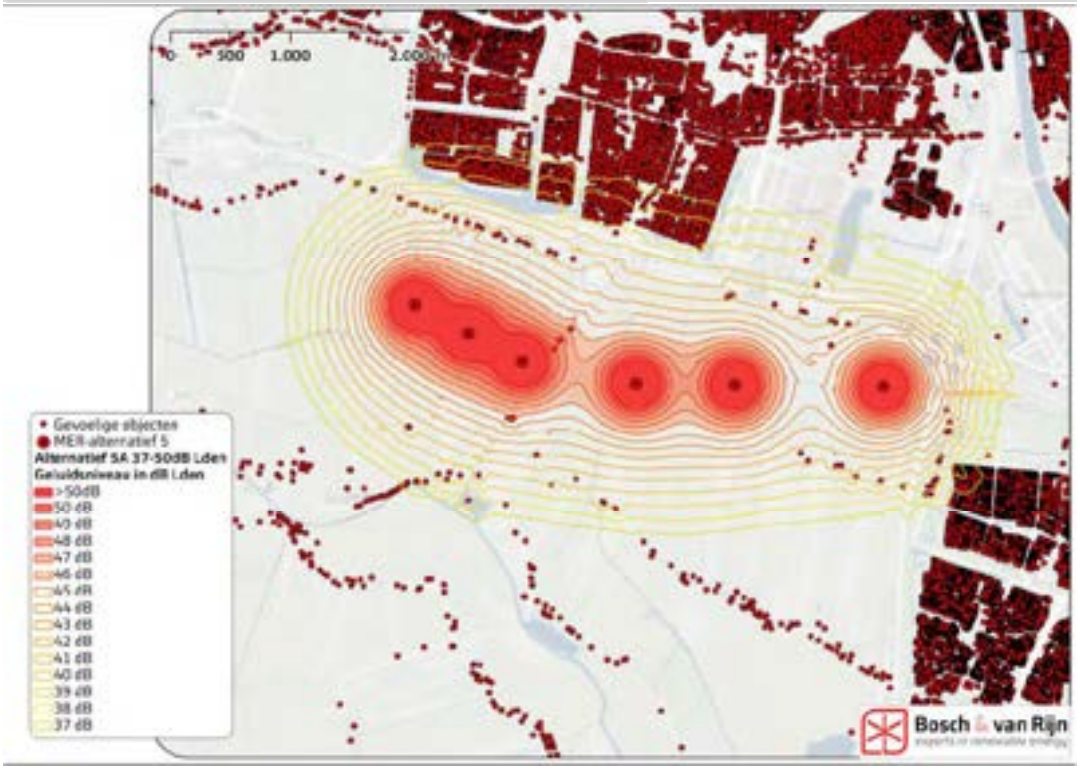
Figuur 16 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 4A**



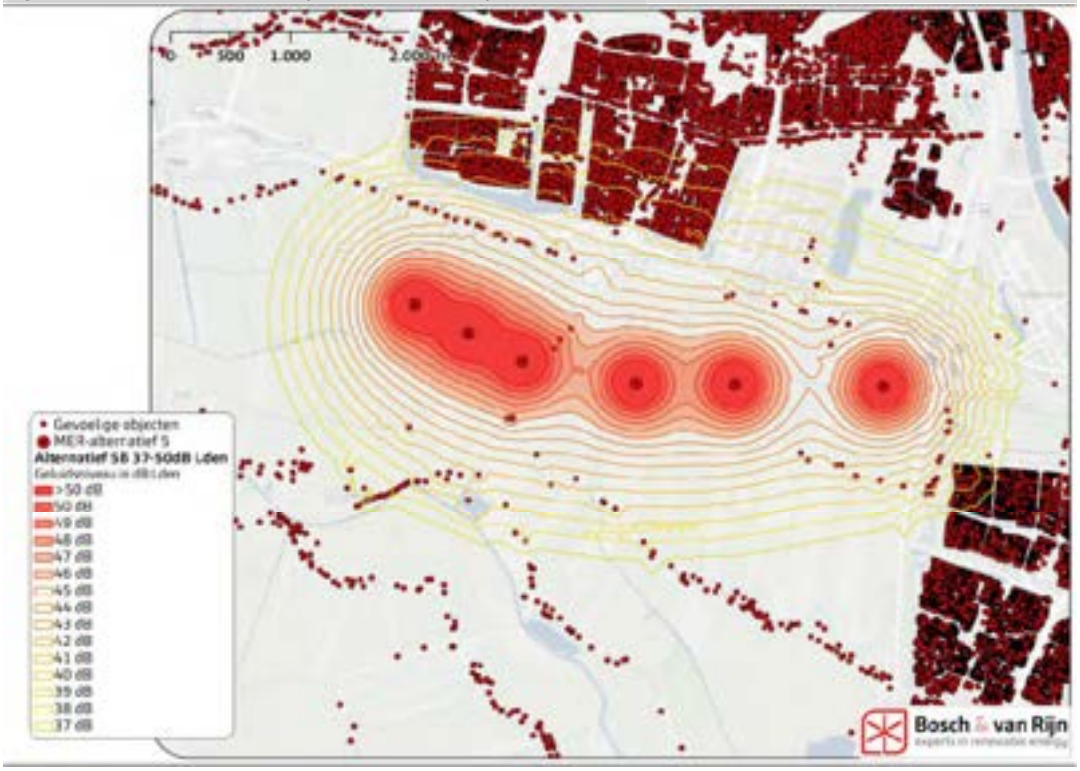
Figuur 17 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 4B**



Figuur 18 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 5A**



Figuur 19 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 5B**



De bovenstaande geluidscontouren vertonen een uitstulping waar deze over water, wegen of industrie reiken. Dit heeft te maken met het feit dat verharde bodem geluid beter reflecteert, waardoor het verder draagt (Zie tevens Figuur 6). In deze figuur is ook te zien dat het zonnepark op de geluidswal en het zonnepark van het desbetreffende alternatief zijn meegenomen als harde bodems. Het effect van het zonnepark op de geluidswal vanwege de richting (oost-west) en grootte is minimaal. Het effect van de zonneparken behorende bij de alternatieven is inzichtelijk gemaakt in het volgende hoofdstuk.

3.2 Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren

De resultaten voor nabijgelegen woningen zijn samengevat in onderstaande tabel. De klassegrens van een L_{den} band begint een halve dB onder de genoemde waarde. Zo bevat de L_{den} band van 37 dB alle woningen waar een geluidswaarde voor komt van 36,5 tot 37,5 dB L_{den}. De binnenste contour, >50 dB Lden, bevat logischerwijs alle geluidswaarden boven de 50 dB L_{den}.

Tabel 5 Aantallen gevoelige objecten per L_{den} klasse.

L_{den} band in dB L_{den}	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		Alternatief 5	
	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
37	8	213	1058	1101	1425	1962	994	1466	975	1665
38	16	9	879	1403	1122	1777	958	1170	1235	1009
39	13	22	94	662	976	1117	658	1039	96	1584
40	3	8	13	34	751	1154	241	702	8	148
41	0	3	11	10	626	628	13	199	21	10
42	0	0	7	17	369	637	8	15	19	21
43	0	0	6	4	10	249	13	8	2	16
44	0	0	2	4	6	7	3	9	0	1
45	0	0	2	1	8	8	1	3	1	0
46	0	0	1	2	5	4	0	0	3	3
47	0	0	1	1	4	5	0	0	0	1
48	0	0	0	0	5	7	1	1	1	0
49	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal woningen	40	255	2074	3239	5307	7556	2892	4614	2362	4460
Aantal woningen met Lden > 50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal woningen met Lden > 44 dB	0	0	4	4	22	25	4	6	6	6
Aantal woningen met Lden > 37 dB	32	42	1016	2138	3882	5594	1898	3148	1387	2795

Bovenstaande tabel geeft aan dat meer windturbines in de buurt van woningen en windturbines op hogere ashoogten effect hebben op het aantal woningen binnen de verschillende contouren. Alle contouren reiken over de A12, waardoor gevoelige objecten in De Meern binnen de contouren van de alternatieven vallen. Tussen de alternatieven en dus de contouren zijn wel aanzienlijke verschillen. De varianten van alternatief 3 met acht turbines hebben een contour die verder reikt dan de

varianten van alternatieven 1, 2, 4 en 5 met drie, tweemaal vijf en zes turbines respectievelijk.

3.3 Maximale momentane geluidsbelasting

Zoals eerder aangegeven wordt in dit onderzoek ook aangegeven wat het verschil is tussen het gemiddelde en maximale ontvangen geluidsniveau bij de gevoelige objecten rondom de windturbines. Gekozen is om te kijken naar de periode waar het hoogste geluidsniveau voorkomt, namelijk de nacht. In de nacht komen op de ashoogte hogere windsnelheden voor dan gedurende de dag of avond. Hierdoor draaien de windturbines vaker op maximaal vermogen en produceren ze dan hun maximale geluidsemissie, $L_{w,max.}$

De berekeningen laten zien dat er bij alle gevoelige objecten exact hetzelfde verschil tussen L_{max} en L_{night} voorkomt. Wel zijn er verschillen tussen de onderzochte typen. Voor de alternatieven met variant A, waar in het model gewerkt is met de Nordex N149-4.5, is er een verschil van 3,1 dB (A) tussen L_{night} en L_{max}. Bij de alternatieven met variant B, waar de SG170-6.0 is onderzocht, is dit verschil 1,6 dB (A). De onderstaande tabel geeft bij tien toetspunten weer wat de L_{night} en L_{max} waarden zijn voor de alternatieven 3A en 3B. Hier is duidelijk te zien dat het verschil bij elke woning hetzelfde is. Dit geldt voor elke woning en voor elk alternatief.

Tabel 6 **L_{night} en L_{max} bij alternatief 3A en 3B**

MER-alternatief	3A			3B		
Adres	L_{night}	L_{max}	Verschil	L_{night}	L_{max}	Verschil
Meerndijk 61 De Meern	43	46	3	43	45	2
Meerndijk 63 De Meern	42	45	3	43	44	2
Heijcopperkade 6 De Meern	42	45	3	43	44	2
Ringkade 7 Utrecht	42	45	3	42	44	2
Meerndijk 65 De Meern	42	45	3	42	44	2
Heijcopperkade 3 De Meern	41	44	3	42	43	2
Heijcopperkade 4 De Meern	41	44	3	42	43	2
Heijcopperkade 2B Utrecht	41	44	3	42	43	2
Ringkade 4 Utrecht	41	44	3	41	42	2
Heijcopperkade 8 De Meern	40	43	3	41	42	2

Tabel 7 **Verschil tussen de jaargemiddelde en de maximale geluidsbelasting, bij alle onderzochte alternatieven. Uit de berekening blijkt dit verschil te gelden voor alle woningen.**

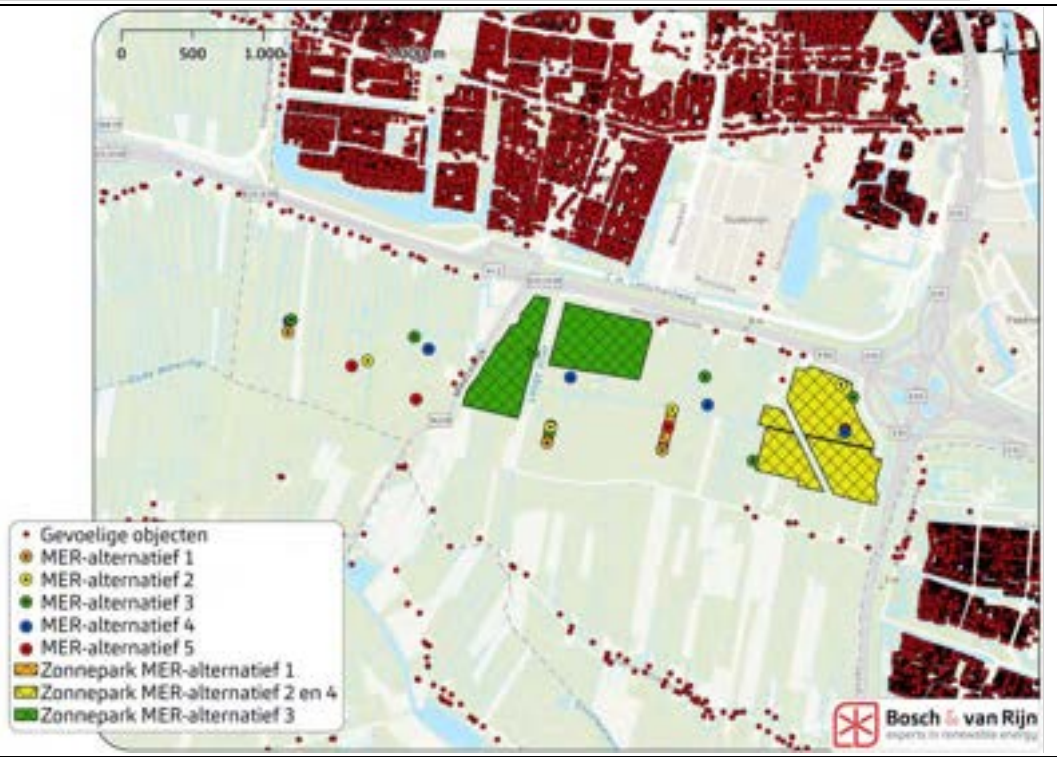
Alternatief	Verschil tussen L_{night} en L_{max} in dB	
	Variant A	Variant B
1	3	2
2	3	2
3	3	2
4	3	2
5	3	2

Hoofdstuk 4 MER-alternatieven (effecten wind en zon)

4.1 Contouren

In deze paragraaf worden ter illustratie de 37 tot 50 dB L_{den}-contouren weergegeven van de MER-alternatieven met zonneparken. Dergelijke contouren geven grafisch weer hoe hoog de jaargemiddelde geluidsbelasting is op elke plek rondom het windpark. Een 50 dB L_{den}-contour wil zeggen dat de jaargemiddelde L_{den}-geluidsbelasting binnen de contour hoger is dan 50 dB en erbuiten 50 dB of lager. Per 1 dB is een nieuwe contour toegevoegd, tot en met 37 dB L_{den}. De NRD schrijft: *"Dit betreft een range die wordt begrensd door enerzijds een maximale waarde die, bij het aanhouden van een minimale afstand van 400 meter tot een geluidgevoelig object, een windpark zonder mitigatie op de gevel van een gevoelig object veroorzaakt (50 dB L_{den}) en anderzijds de geluidbelasting waarbij 1% van de mensen binnenshuis nog hinder ervaart (37 dB L_{den})."*

Figuur 20 Overzicht van MER-opstellingsalternatieven en toetspunten (Gevoelige objecten[3])

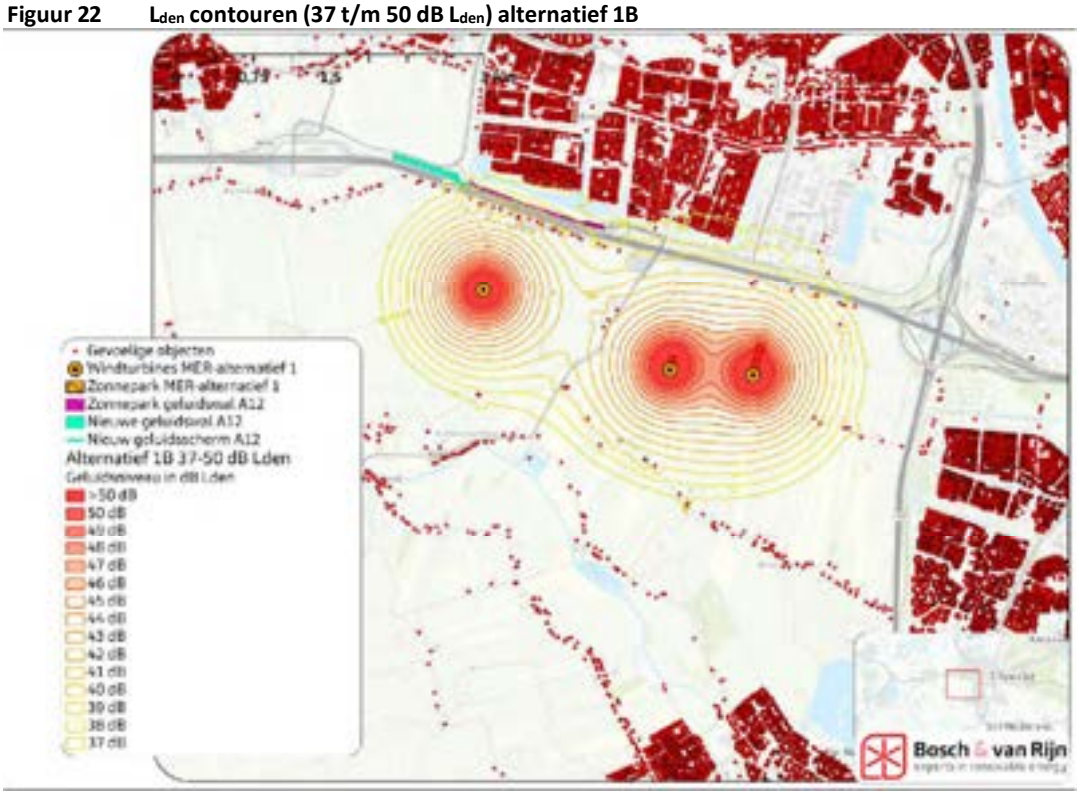


[3] Onder geluidsgevoelige objecten worden verstaan: woningen van derden, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, kinderdagverblijven, woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor woonschepen. Bron: Wet geluidhinder.

Figuur 21 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 1A**



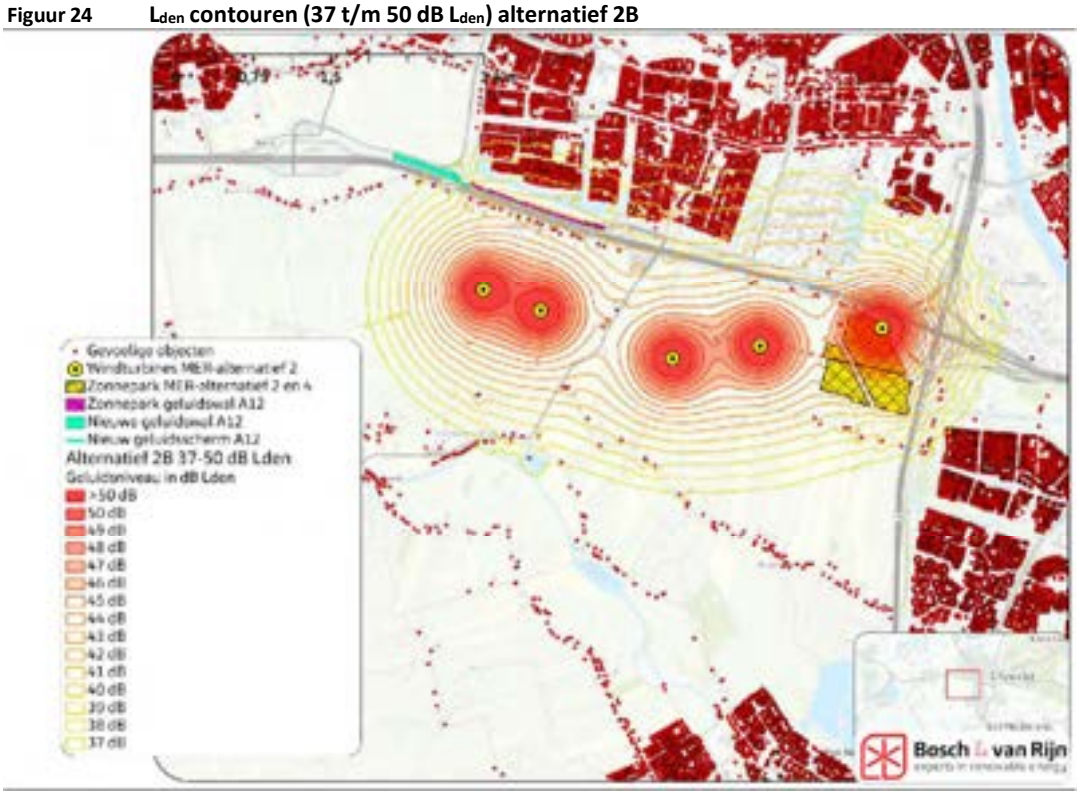
Figuur 22 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 1B**



Figuur 23 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 2A**



Figuur 24 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 2B**



Figuur 25 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 3A**



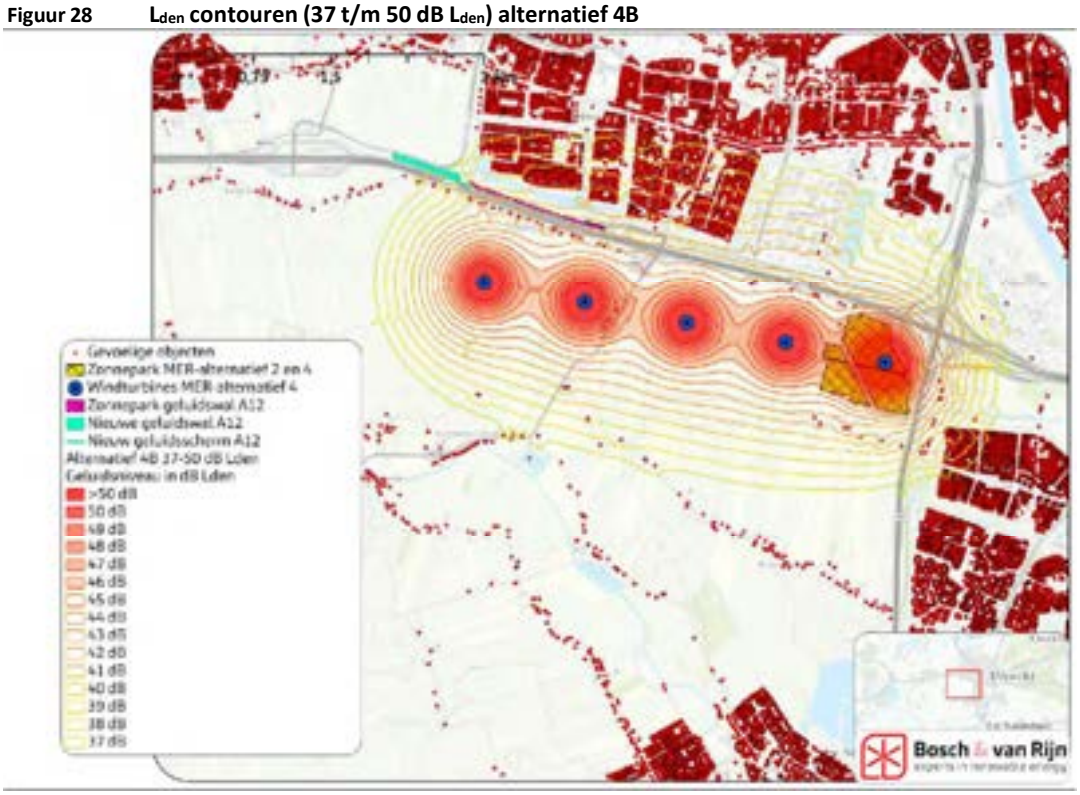
Figuur 26 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 3B**



Figuur 27 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 4A**



Figuur 28 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) alternatief 4B**



De bovenstaande geluidscontouren vertonen een uitstulping waar deze over water, zonneparken, wegen of industrie reiken. Dit heeft te maken met het feit dat verharde bodem geluid beter reflecteert, waardoor het verder draagt (Zie tevens Figuur 6). In deze figuur is ook te zien dat het zonnepark op de geluidswal en het zonnepark van het desbetreffende alternatief zijn meegenomen als harde bodems. Het effect van het zonnepark op de geluidswal vanwege de richting (oost-west) en grootte is minimaal. Het effect van de zonneparken behorende bij de alternatieven is zichtbaarder.

4.2 Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren

De resultaten voor nabijgelegen woningen zijn samengevat in onderstaande tabel. De klassegrens van een L_{den} band begint een halve dB onder de genoemde waarde. Zo bevat de L_{den} band van 37 dB alle woningen waar een geluidswaarde voor komt van 36,5 tot 37,5 dB L_{den}. De binnenste contour, >50 dB Lden, bevat logischerwijs alle geluidswaarden boven de 50 dB L_{den}.

Tabel 8 **Aantallen gevoelige objecten per L_{den} klasse[4].**

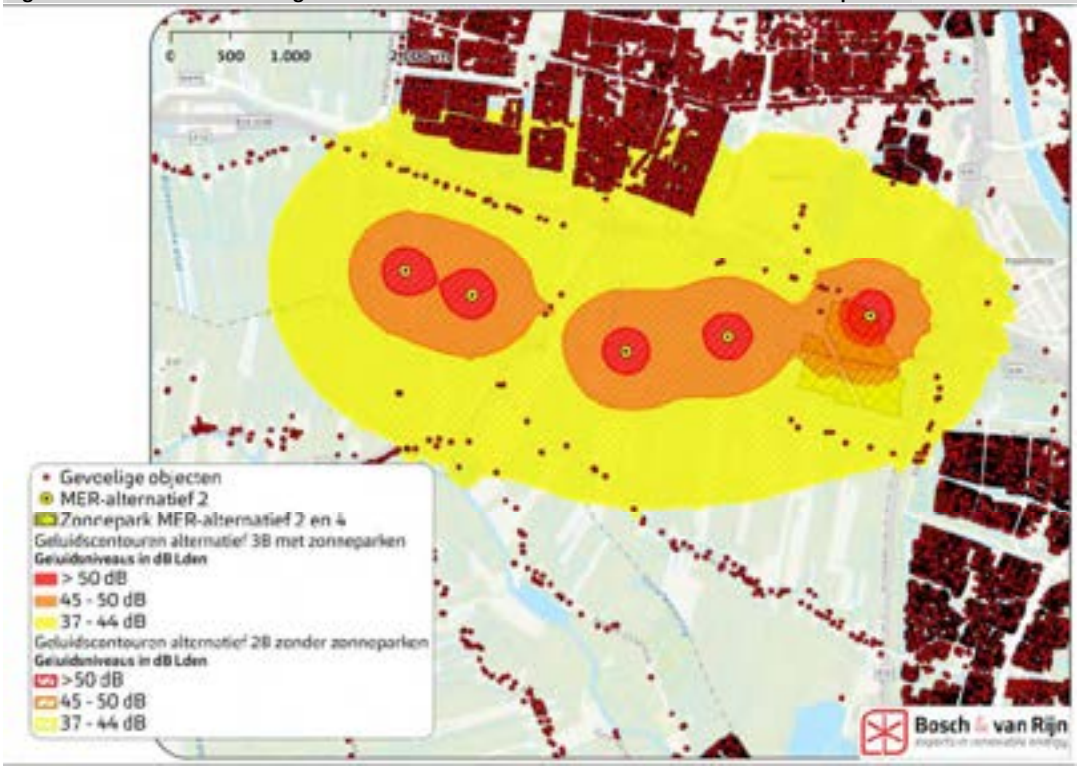
L_{den} band in dB L_{den}	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4	
	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
37	11	232	1035	1164	1411	1954	1021	1501
38	14	10	894	1431	1167	1828	980	1192
39	15	17	101	650	943	1136	676	1054
40	1	12	13	38	761	1142	239	708
41	3	3	10	11	627	641	12	219
42	0	0	8	17	436	644	11	16
43	0	0	6	3	18	289	11	8
44	0	0	2	5	4	8	5	9
45	0	0	1	1	10	7	1	3
46	0	0	1	1	5	4	0	1
47	0	0	2	2	4	6	0	0
48	0	0	0	0	3	5	1	1
49	0	0	0	0	2	3	2	2
50	0	0	0	0	0	0	0	0
>50	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal woningen	44	274	2073	3323	5391	7667	2959	4714
Aantal woningen met Lden > 50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal woningen met Lden > 44 dB	0	0	4	4	24	25	4	7
Aantal woningen met Lden > 37 dB	33	42	1038	2159	3980	5713	1938	3213

[4] Alternatief 5 kent geen zonnepark, dus hier is geen effect van de toegevoegde harde bodems.

De MER-alternatieven 1 t/m 4 bestaan uit windturbines en bijbehorende zonnevelden. Deze zonnevelden zijn in de berekeningen meegenomen als harde, reflecterende bodems. Hierdoor draagt het geluid verder dan over de zachte, absorberende polder. In deze paragraaf wordt inzichtelijk gemaakt in hoeverre de geluidscontour mogelijk groeien door de toevoeging van de zonnevelden en dus de harde bodems.

Om dit inzichtelijk te maken is gekeken naar MER-alternatieven waar de bijbehorende zonneparken mogelijk het meeste effect hebben op de reikwijdte van de geluidscontouren. MER-alternatieven 2B en 3B kennen grote zonneparken van 50 ha nabij gevoelige objecten. Hieronder is voor beide weergegeven hoe ver de 37, 44 en 50 dB Lden contouren reiken met en zonder de zonneparken.

Figuur 29 **Verschil tussen geluidscontouren MER-alternatief 2B met en zonder zonneparken**



Figuur 30 **Verschil tussen geluidscontouren MER-alternatief 3B met en zonder zonneparken**



Beide afbeeldingen laten zien dat de zonneparken beperkt invloed hebben op de contouren van de alternatieven. De onderstaande tabel laat het verschil zien van de bodemverandering door de zonneparken. De tabel laat het verschil zien van het aantal woningen binnen de 37, 44 en 50 dB Lden contouren tussen de alternatieven zonder en met zonneparken.

Tabel 9 **Verschil tussen aantal gevoelige objecten per L_{den} klasse[5], met en zonder zonneparken.**

L_{den} band in dB L_{den}	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4	
	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Aantal woningen met Lden > 50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal woningen met Lden > 44 dB	0	0	0	0	2	0	0	1
Aantal woningen met Lden > 37 dB	1	0	22	21	98	119	40	65

[5] Alternatief 5 kent geen zonnepark, dus hier is geen effect van de zonneparken meetbaar.

4.3 Maximale momentane geluidsbelasting

In 3.3 is gekeken naar het verschil tussen het gemiddelde en maximale momentane geluidsbelasting. Deze verhouding blijkt alleen afhankelijk van het gekozen windturbinetype. Een andere bodem resulteert nog steeds in dezelfde verschillen, namelijk 3,1 dB (A) en 1,6dB (A) voor de kleinere en grotere onderzochte varianten .

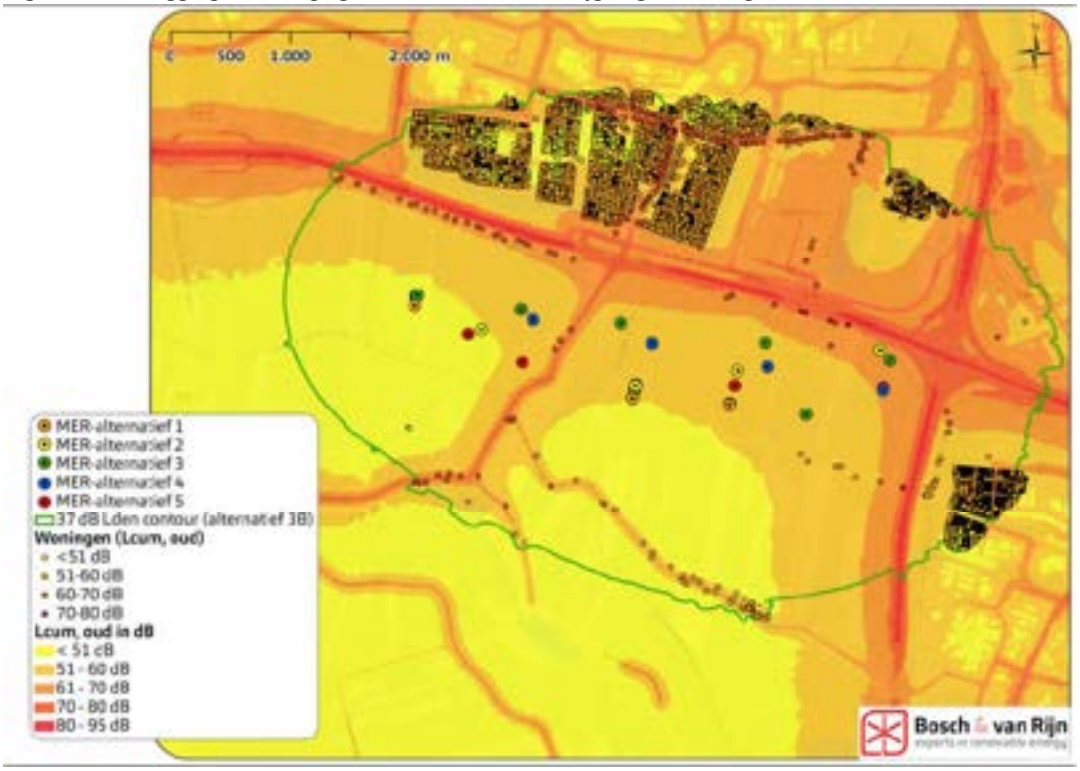
Hoofdstuk 5 Cumulatie MER-alternatieven (effecten wind)

Dit hoofdstuk beschrijft cumulatie met andere geluidsbronnen. Daartoe is een inventarisatie gemaakt van geluidsbronnen in de omgeving van het windpark. Vervolgens is de bestaande situatie vergeleken met de situatie *met* windturbines.

5.1 Cumulatieberekening

Het RIVM is in bezit van geluidkaarten per geluidsbron en heeft deze kaarten samengevoegd tot één rasterkaart met het cumulatieve geluidsniveau in L_{den}[6]. Deze openbare kaart is gebruikt om het huidige geluidsniveau bij alle geluidsgevoelige objecten binnen de 37 dB L_{den} contour van alternatief 3B (grootste contour) af te lezen. De geluidsbelasting als gevolg van windturbines is op grotere afstand zodanig dat significante effecten op de cumulatieve geluidssituatie uitgesloten kunnen worden. Zie onderstaande figuur voor de ligging van de adressen in de omgeving en de huidige cumulatieve geluidsniveaus.

Figuur 31 Ligging en huidige geluidwaarden van nabijgelegen woningen in cumulatieonderzoek.



Ten westen van de bestaande geluidswal zijn een nieuwe geluidswal en geluidsscherm in voorbereiding. Hierdoor zal de huidige cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van woningen in de zuidwesthoek van Veldhuizen waarschijnlijk afnemen. Een eventueel gevolg is dat geluidbelasting van windturbines zwaarder weegt. Echter wordt gezien de aanzienlijke afstand tot de windturbineposities de cumulatieve

[6] https://data.overheid.nl/dataset/7133-geluid-in-nederland--lden-

geluidsbelasting hier niet noemenswaardig beïnvloed door het windturbinegeluid. Het effect van de geluidswal en geluidsscherm is op deze locatie verwaarloosbaar.

Ten behoeve van de uitbreiding van het Hoogspanningsstation Oudenrijn heeft initiatiefnemer van die uitbreiding (Stedin) een akoestisch onderzoek[7] inclusief cumulatietoets laten uitvoeren. In dat akoestisch onderzoek is nagegaan in hoeverre de geluidbelasting van de transformatoren invloed heeft op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen aan de Heycopperkade. Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de woningen de geluidbelasting circa 68 dB is, bepaald door het verkeerslawaai. De bijdrage van het nieuwe transformatorstation aan de cumulatieve geluidbelasting (meer dan 25 dB lager) is verwaarloosbaar. Door het transformatorstation zal de cumulatieve geluidbelasting niet toenemen waardoor gesteld kan worden dat de geluid-situatie als gevolg van het transformatorstation niet verslechtert. Aangezien in het door LBP|Sight uitgevoerde akoestisch onderzoek het transformatorgeluid als verwaarloosbaar wordt bestempeld voor de meest nabij gelegen woningen, wordt bij dit uitgangspunt aangesloten voor de cumulatieve berekeningen ten behoeve van het windturbinepark.

De kaart met cumulatieve geluidswaarden van het RIVM geeft aan wat de huidige geluidsbelasting is. Vervolgens wordt het windturbinegeluid van de alternatieven hierbij opgeteld, om zowel het nieuwe cumulatieve geluidsniveau alsmede de toename te tonen.

5.1.1 *Geluidsbronnen*

De voornaamste geluidsdruk in de omgeving komt van wegverkeerlawaai en industrielawaai. Er zijn geen andere windturbines in de omgeving die impact hebben op de geluidsniveaus bij de woningen.

5.1.2 *Huidige cumulatieve geluidsbelasting*

De huidige cumulatieve geluidsbelasting van industrie en wegverkeer samen wordt berekend volgens de rekenregels voor cumulatie van verschillende bronnen. De kaart biedt op globale schaal een goed beeld van de geluidkwaliteit van aandachtsgebieden zoals woonkernen, natuur- en stiltegebieden. De bijdrage aan de cumulatieve kaart door weg- en railverkeer is bepaald met een standaard rekenmethode (RMV2012). Voor industriegeluid is een (indicatieve) geluidkwaliteit geraamd op basis van kentalgegevens voor verschillende typen van industrieterreinen. De cumulatieve kaart is een gecombineerd totaal van de genoemde bronnen en geeft een indicatief beeld voor de geluidkwaliteit.

Het verkregen resultaat wordt aangeduid met $L_{cum,oud}$: het cumulatieve geluidsniveau in de oude situatie, zonder de windturbines.

[7] HS Station Oudenrijn; Akoestisch onderzoek. LBP Sight, juli 2022.

5.1.3 *Cumulatieve geluidsbelasting inclusief windturbines*

Ook de geluidsbelasting als gevolg van de windturbines kan door middel van een rekenregel worden omgerekend naar equivalente geluidsniveaus, waarna deze toevoeging kan worden opgeteld bij de huidige geluidsbelasting. Zo vinden wij de cumulatieve geluidsbelasting inclusief de windturbines: $L_{cum,nieuw}$ en de toename van het geluidsniveau bij elke woning. De berekening wordt voor elk variant van de MERalternatieven apart uitgevoerd.

De betekenis van de kolomnamen in de tabel is als volgt:

$L_{cum,oud}$	Gecumuleerd geluid a.g.v. zowel industrie als wegverkeer
L_{WT}	Geluid a.g.v. windturbines, voor de MERalternatieven.
L_{*WT}	Geluid a.g.v. windturbines, omgerekend naar equivalent geluidsniveau
$L_{cum,nieuw}$	Gecumuleerd geluid a.g.v. industrie, wegverkeer én windturbines.
Toename	Het verschil tussen $L_{cum,nieuw}$ en $L_{cum,oud}$

Op de volgende pagina is per alternatief een vijftal (of minder als er nauwelijks toename is) adressen opgenomen waar de grootste toename van geluid voorkomt. Vanwege de verschillen in aantal windturbines en de opstellingen verschillen de adressen met de grootste toename tussen de alternatieven.

Tabel 10 **Alternatief 1A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een viertal adressen waar een toename in Lcum voorkomt. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	37	40	47	1
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	36	40	47	1
Ringkade 7 Utrecht	53	40	46	54	1
Ringkade 4 Utrecht	53	39	44	54	1

Tabel 11 **Alternatief 1B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een viertal adressen waar een toename in Lcum voorkomt. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	37	42	47	1
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	37	41	47	1
Ringkade 7 Utrecht	53	40	47	54	1
Ringkade 4 Utrecht	53	40	45	54	1

Tabel 12 **Alternatief 2A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	39	45	48	2
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	39	45	48	2
Zevenblad 76 De Meern	49	38	43	50	1
Zevenblad 74 De Meern	49	38	43	50	1
Zevenblad 72 De Meern	49	38	43	50	1

Tabel 13 **Alternatief 2B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	40	46	49	3
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	40	46	49	3

Zevenblad 76 De Meern	49	38	43	50	1
Zevenblad 74 De Meern	49	38	43	50	1
Zevenblad 72 De Meern	49	38	43	50	1

Tabel 14 **Alternatief 3A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Ringkade 7 Utrecht	53	48	59	60	7
Ringkade 4 Utrecht	53	47	57	59	6
Ringkade 3A Utrecht	56	45	55	58	2
Ringkade 5 Utrecht	56	45	54	58	2
Ringkade 5A Utrecht	56	45	54	58	2

Tabel 15 **Alternatief 3B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Ringkade 7 Utrecht	53	48	60	61	8
Ringkade 4 Utrecht	53	47	58	59	6
Ringkade 3A Utrecht	56	46	55	59	3
Ringkade 5 Utrecht	56	46	55	59	3
Ringkade 5A Utrecht	56	46	55	59	3

Tabel 16 **Alternatief 4A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Meerndijk 65 De Meern	63	49	60	65	2
Meerndijk 63 De Meern	64	49	61	66	2
Ringkade 7 Utrecht	53	41	48	54	1
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	37	41	47	1
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	37	41	47	1

Tabel 17 **Alternatief 4B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Meerndijk 65 De Meern	63	49	61	65	2
Meerndijk 63 De Meern	64	49	61	66	2
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	38	43	48	2
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	38	43	48	2
Ringkade 7 Utrecht	53	42	49	55	2

Tabel 18 **Alternatief 5A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	41	47	50	4
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	41	47	50	4
Meerndijk 65 De Meern	63	49	61	65	2
Meerndijk 63 De Meern	64	48	59	65	1
Ringkade 7 Utrecht	53	41	48	54	1

Tabel 19 **Alternatief 5B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	42	49	51	5
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	42	49	50	4
Meerndijk 65 De Meern	63	49	61	65	2
Ringkade 7 Utrecht	53	42	49	54	1
Meerndijk 63 De Meern	64	49	60	65	1

5.2 Beoordeling cumulatie

Om de gezondheidseffecten van windturbines te bepalen werd tot voorkort veelvuldig gebruik gemaakt van de GES-score (gezondheidseffectscreening) gerelateerd aan de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende woningen. Onlangs (eind 2022) heeft de GGD GHOR het instrument GES teruggetrokken omdat zij van mening is dat het instrument GES niet meer voldoet voor toepassing binnen de huidige GGD praktijk. Desalniettemin kan met behulp van de GES-methodiek inzicht worden gegeven in de cumulatie geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten in de omgeving én aanvullend het daarbij gepaard gaande aantal ernstig gehinderden (in geval van cumulatie).

Aangezien de cumulatieregels alle geluid omrekenen naar wegverkeer-equivalente geluidsniveaus wordt de GES-beoordeling voor wegverkeer gehanteerd om het gecumuleerde geluidsniveau om te rekenen naar een GES-score. Op deze manier krijgt dus elke woning waarvoor de cumulatieve geluidsbelasting is berekend een GES-score. Een GES-score is een getal van 0 t/m 8, waarbij bij score 6 het Maximaal Toelaatbare Risico wordt overschreden. De GES-methodiek hanteert de volgende tabel:

Tabel 20 **Relatie tussen de cumulatieve geluidsbelasting, percentage ernstig gehinderden en de GES-scores.**

Geluidbelasting L_{CUM} (dB)	Ernstig gehinderden (%)	GES-score	Milieugezondheidkwaliteit	Kleur
< 43	0	0	Zeer goed	
43-47	0 – 3	1	Goed	
48-52	3 – 5	2	Redelijk	
53-57	5 – 9	4	Matig	
58-62	9 – 14	5	Zeer matig	
63-67	14 – 21	6	Onvoldoende	
68-72	21 – 31	7	Ruim onvoldoende	
≥ 73	≥ 31	8	Zeer onvoldoende	

De som van de GES-scores van de onderzochte woningen is een (versimpelde) maat voor het totale gezondheidseffect van een situatie. In Tabel 31 is weergegeven wat er gebeurt met het aantal woningen per de GES-score als het geluid van de windturbines wordt toegevoegd. Sommige woningen verschuiven dan naar een hogere score (en verdwijnen er dus woningen uit een lagere GES-score). De cumulatieve GES-score in de zoekgebieden wordt hierdoor hoger.

De waarden voor onderstaande tabel zijn gebaseerd op de cumulatieve geluidsbelasting zoals per woning weergegeven in Bijlage D.

Tabel 21 **Aantal woningen per GES-klasse, per alternatief.**

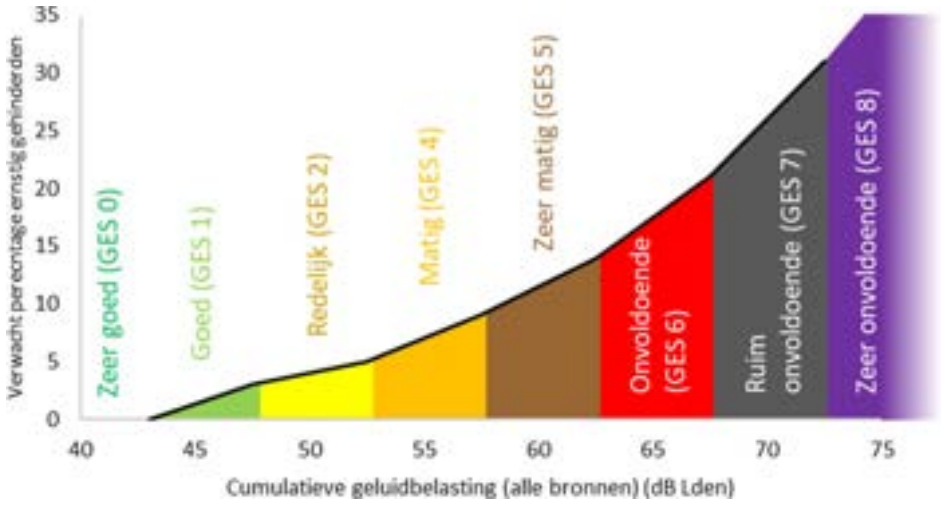
	Huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
GES0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GES1	38	38	15	0	0	0	8	0	38	0	0
GES2	3400	3400	3423	3386	3010	2782	3386	3162	3400	3411	3230
GES4	2773	2773	2773	2825	3139	3353	2817	3048	2773	2799	2979
GES5	1020	1020	1019	1019	1081	1095	1019	1020	1020	1020	1021
GES6	409	409	410	410	410	410	410	410	409	410	410
GES7	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
GES8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667
Totale GES-score	21444	21444	21468	21535	21973	22215	21519	21760	21444	21511	21693
Toename t.o.v. huidig*	-	**0**	**0**	**24**	**91**	**529**	**771**	**75**	**316**	**67**	**249**

* Het feit dat de toename van de GES-score kleiner is dan het verschil tussen de sommen van de GES-scores wordt veroorzaakt door het feit dat GES-score 3 niet bestaat. Voorbeeld: een woning die van score 1 naar score 4 gaat ondervindt een toename van 2 klassen.

Om tot een kwantitatief resultaat te komen waardoor de alternatieven met elkaar vergeleken kunnen worden is een omrekening van GES-scores naar een aantal ernstig gehinderden benodigd. Hierbij hanteren wij het hinderpercentage dat hoort bij het midden van elke GES-klasse in onderstaande figuur, die is gebaseerd op de tabel voor wegverkeerslawaai uit het Handboek Gezondheidseffectscreening[8]. Voor een cumulatieve beschouwing ligt het voor de hand om wegverkeersgeluid als uitgangspunt te gebruiken, omdat de rekenregels voor cumulatie (zoals bijvoorbeeld opgenomen in hoofdstuk 4 van het Reken- en Meetvoorschrift windturbines) ook alle geluid naar de hinderlijkheid van wegverkeersgeluid omrekenen. De grafiek laat de verhouding tussen de GES-scores en het percentage ernstig gehinderden zien.

[8] https://edepot.wur.nl/442969

Figuur 32 **Aantal verwacht percentage ernstig gehinderden per GES-klasse**



Door de toevoeging van de verschillende MER alternatieven kunnen bij omliggende woningen de GES-scores stijgen. Omdat bij een hogere klasse ook meer ernstig gehinderden horen, is het mogelijk te berekenen hoeveel meer ernstig gehinderden we verwachten na de toevoeging van de verschillende alternatieven. Het verschil tussen het cumulatief aantal ernstig gehinderden in de huidige situatie en de cumulatieve situatie mét windturbines is op de volgende manieren berekend en beoordeeld:

De absolute toename van ernstig gehinderden wordt berekend door het aantal cumulatieve ernstig gehinderden in de huidige situaties af te trekken van het aantal ernstig gehinderden in de situatie met windturbines

Onderstaande tabel laat de resultaten zien van deze omrekening.

	Huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Toename van ernstig gehinderden	-	0	0	1	4	31	44	4	16	3	13

5.3 Bevindingen cumulatie

- Hoe hoger het bestaande geluidsniveau, des te kleiner is het effect van de windturbines.
- Bij een goede beschouwing van het windturbinegeluid bovenop het bestaande geluid zijn zowel het absolute cumulatieve geluidsniveau als de toename van belang.
- Er zijn drie woningen waar de toename als gevolg van tenminste één MER-alternatief 5 dB L_{den} of meer bedraagt: Ringkade 4 en 7 te Utrecht en Achthoven-Oost 11 te Montfoort. Dergelijke toenames treden op bij alternatief 3 of 5.
- Ook zijn twee woningen waar in tenminste in één MER-alternatief de GES-score stijgt naar 6: een onvoldoende: Heijcopperkade 2B te Utrecht bij de alternatieven 2, 3 en 4 en Nedereindseweg 561a te IJsselstein bij alternatief 5.
- Per alternatief verschilt het aantal toegevoegde ernstig gehinderden duidelijk.

Hoofdstuk 6 Cumulatie MER-alternatieven (effecten wind en zon)

In dit hoofdstuk is de situatie met alleen windturbines vergeleken met de situatie met windturbines en met zonneparken. Dit hoofdstuk beschrijft absolute waarden, maar laat vooral de toename van het windturbinegeluid op het bestaande geluidsniveau zien bij de toevoeging van zonneparken.

6.1 Cumulatieberekening

Dezelfde methodiek als in 5.1 is toegepast om de mogelijke toename van geluid te berekenen. De enige veranderde parameter is de toevoeging van de zonneparken als harde bodem.

Figuur 33 Ligging en huidige geluidwaarden van nabijgelegen woningen in cumulatieonderzoek.



De kaart met cumulatieve geluidswaarden van het RIVM geeft aan wat de huidige geluidsbelasting is. Vervolgens wordt het windturbinegeluid van de alternatieven hierbij opgeteld, om zowel het nieuwe cumulatieve geluidsniveau alsmede de toename te tonen.

6.1.1 *Cumulatieve geluidsbelasting inclusief windturbines*

De geluidsbelasting als gevolg van de windturbines kan door middel van een rekenregel worden omgerekend naar equivalente geluidsniveaus, waarna deze toevoeging kan worden opgeteld bij de huidige geluidsbelasting. Zo vinden wij de cumulatieve geluidsbelasting inclusief de windturbines: $L_{cum,nieuw}$ en de toename van het

geluidsniveau bij elke woning. De berekening wordt voor elk variant van de MERalternatieven apart uitgevoerd.

De betekenis van de kolomnamen in de tabel is als volgt:

$L_{cum,oud}$	Gecumuleerd geluid a.g.v. zowel industrie als wegverkeer
L_{WT}	Geluid a.g.v. windturbines, voor de MERalternatieven.
L_{*WT}	Geluid a.g.v. windturbines, omgerekend naar equivalent geluidsniveau
$L_{cum,nieuw}$	Gecumuleerd geluid a.g.v. industrie, wegverkeer én windturbines.
Toename	Het verschil tussen $L_{cum,nieuw}$ en $L_{cum,oud}$

Op de volgende pagina is per alternatief een vijftal (of minder als er nauwelijks toename is) adressen opgenomen waar de grootste toename van geluid voorkomt. Vanwege de verschillen in aantal windturbines en de opstellingen verschillen de adressen met de grootste toename tussen de alternatieven. Er is bij deze onderstaande woningen nauwelijks verandering waargenomen na de toevoeging van de zonneparken. De volgorde van de gevoelige objecten is soms veranderd, maar er zijn geen absolute toenames geregistreerd bij deze selecte groep. Op de hele groep gevoelige objecten zijn wel verschillen gevonden, al zijn deze zeer klein.

Tabel 22 **Alternatief 1A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een viertal adressen waar een toename in Lcum voorkomt. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	37	40	47	1
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	36	40	47	1
Ringkade 7 Utrecht	53	40	46	54	1
Ringkade 4 Utrecht	53	39	44	54	1

Tabel 23 **Alternatief 1B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een viertal adressen waar een toename in Lcum voorkomt. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	37	42	47	1
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	37	41	47	1
Ringkade 7 Utrecht	53	40	47	54	1
Ringkade 4 Utrecht	53	40	45	54	1

Tabel 24 **Alternatief 2A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	39	45	48	2
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	39	45	48	2
Heijcopperkade 2 B Utrecht	62	47	57	63	1
Zevenblad 76 De Meern	49	38	43	50	1
Zevenblad 70 De Meern	49	38	43	50	1

Tabel 25 **Alternatief 2B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	40	46	49	3
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	40	46	49	3
Heijcopperkade 2 B Utrecht	62	47	57	63	1
Zevenblad 76 De Meern	49	39	44	50	1

Zevenblad 70 De Meern	49	39	44	50	1

Tabel 26 **Alternatief 3A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Ringkade 7 Utrecht	53	48	59	60	7
Ringkade 4 Utrecht	53	47	57	59	6
Ringkade 3A Utrecht	56	45	55	58	2
Ringkade 5 Utrecht	56	45	54	58	2
Ringkade 5A Utrecht	56	45	54	58	2

Tabel 27 **Alternatief 3B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Ringkade 7 Utrecht	53	48	60	61	8
Ringkade 4 Utrecht	53	47	58	59	6
Ringkade 3A Utrecht	56	46	55	59	3
Ringkade 5 Utrecht	56	46	55	59	3
Ringkade 5A Utrecht	56	46	55	59	3

Tabel 28 **Alternatief 4A: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Meerndijk 65 De Meern	63	49	60	65	2
Meerndijk 63 De Meern	64	49	61	66	2
Ringkade 7 Utrecht	53	41	48	54	1
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	37	41	47	1
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	37	41	47	1

Tabel 29 **Alternatief 4B: Cumulatieve geluidsbelasting voor een vijftal adressen waar de grootste toename in Lcum is berekend. De kolomnamen zijn in de tekst hierboven toegelicht.**

Adres	Lcum, oud	LWT	L*WT	Lcum, nieuw	Toename Lcum
Meerndijk 65 De Meern	63	49	61	65	2
Meerndijk 63 De Meern	64	49	61	66	2
Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	38	43	48	2
Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	38	43	48	2
Ringkade 7 Utrecht	53	42	49	55	2

6.2 Beoordeling cumulatie

Om de gezondheidseffecten van windturbines te bepalen werd tot voorkort veelvuldig gebruik gemaakt van de GES-score (gezondheidseffectscreening) gerelateerd aan de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende woningen. Onlangs (eind 2022) heeft de GGD GHOR het instrument GES teruggetrokken omdat zij van mening is dat het instrument GES niet meer voldoet voor toepassing binnen de huidige GGD praktijk. Desalniettemin kan met behulp van de GES-methodiek inzicht worden gegeven in de cumulatie geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten in de omgeving én aanvullend het daarbij gepaard gaande aantal ernstig gehinderden (in geval van cumulatie).

Aangezien de cumulatieregels alle geluid omrekenen naar wegverkeer-equivalente geluidsniveaus wordt de GES-beoordeling voor wegverkeer gehanteerd om het gecumuleerde geluidsniveau om te rekenen naar een GES-score. Op deze manier krijgt dus elke woning waarvoor de cumulatieve geluidsbelasting is berekend een GES-score. Een GES-score is een getal van 0 t/m 8, waarbij bij score 6 het Maximaal Toelaatbare Risico wordt overschreden. De GES-methodiek hanteert de volgende tabel:

Tabel 30 **Relatie tussen de cumulatieve geluidsbelasting, percentage ernstig gehinderden en de GES-scores.**

Geluidbelasting L_{CUM} (dB)	Ernstig gehinderden (%)	GES-score	Milieugezondheidkwaliteit	Kleur
< 43	0	0	Zeer goed	
43-47	0 – 3	1	Goed	
48-52	3 – 5	2	Redelijk	
53-57	5 – 9	4	Matig	
58-62	9 – 14	5	Zeer matig	
63-67	14 – 21	6	Onvoldoende	
68-72	21 – 31	7	Ruim onvoldoende	
≥ 73	≥ 31	8	Zeer onvoldoende	

De som van de GES-scores van de onderzochte woningen is een (versimpelde) maat voor het totale gezondheidseffect van een situatie. In Tabel 31 is weergegeven in hoeverre het aantal woningen naar een hogere GES-score stijgt als het geluid van de windturbines met bijbehorende zonneparken wordt toegevoegd. Sommige woningen verschuiven naar een hogere score dan bij de alternatieven met alleen de windturbines. De cumulatieve GES-score in de zoekgebieden wordt hierdoor hoger.

De waarden voor onderstaande tabel zijn gebaseerd op de cumulatieve geluidsbelasting zoals per woning weergegeven in Bijlage D.

Tabel 31 **Toename van aa tal wo ningen naar vol gende GI S-klasse , wind v . wind en zon**

	Huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Totale GES-score wind	21444	21444	21468	21535	21973	22215	21519	21760	21511
Totale GES-score wind en zon	21444	21444	21468	21537	21988	22232	21524	21775	21511
Stijging aantal GES-klassen door zonneparken	**-**	**0**	**0**	**2**	**15**	**17**	**5**	**15**	**0**
% stijging GES-klassen door zonneparken	**-**	**0%**	**0%**	**0,01%**	**0,07%**	**0,08%**	**0,02%**	**0,07%**	**0%**

Door de toevoeging van de verschillende MER alternatieven (met en zonder bijbehorend zonnepark) kunnen bij omliggende woningen de GES-scores stijgen. Omdat bij een hogere klasse ook meer ernstig gehinderden horen, is het mogelijk te berekenen hoeveel meer ernstig gehinderden we verwachten na de toevoeging van de verschillende alternatieven (voor methode zie 5.2). Het verschil tussen het cumulatief aantal ernstig gehinderden in de huidige situatie en de cumulatieve situatie mét windturbines is op de volgende manieren berekend en beoordeeld:

De toename van ernstig gehinderden door zonneparken wordt berekend door het aantal cumulatieve ernstig gehinderden van de alternatieven met alleen windturbines af te trekken van het aantal ernstig gehinderden in de situatie met windturbines en zonneparken.

Onderstaande tabel laat de resultaten zien van deze omrekening.

Tabel 32 Toename van ernstig gehinderden na toevoeging zonneparken

	Huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Ernstig gehinderden alleen wind	0	0	0	1	4	31	44	4	16
Ernstig gehinderden wind en zon	0	0	0	1	5	32	45	4	17
Toename van ernstig gehinderden	**-**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**

6.3 Bevindingen cumulatie, toevoeging zonneparken

- De impact van zonnevelden bij de woningen met de grootste cumulatieve toename is nauwelijks te registreren
- De toename van GES-scores op de gehele beschouwde set woningen is gering, zeker in verhouding met de collectieve GES-score van deze set
- De toevoeging van zonneparken leidt tot maximaal één ernstig gehinderde bij de alternatieven 3A, 3B en 4B.

Hoofdstuk 7 Voorkeursalternatief (wind)

7.1 Inleiding VKA

De initiatiefnemer heeft, mede op basis van de milieueffecten van de MER-alternatieven, een 'voorkeursalternatief' (VKA) gekozen. Dit is de opstelling waarvoor een omgevingsvergunning wordt aangevraagd. Om een eerlijke vergelijking en inzicht in de milieueffecten van het VKA mogelijk te maken is het VKA op dezelfde manier beoordeeld als de overige MER-alternatieven.

Het VKA bestaat uit vier windturbines.

Figuur 34 Windturbineposities van het voorkeursalternatief.



In het milieueffectrapport waar dit akoestisch onderzoek een bijlage van is wordt het VKA beoordeeld aan de hand van de volgende criteria:

1. Aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen van derden) binnen de geluidscontouren per 1 dB-klasse, aflopend van 50 dB L_{den} tot 37 dB L_{den} (incl. eventuele toevoeging verhard oppervlak door zonnepanelen)
2. Aantal (ernstig) gehinderden binnen deze geluidscontouren
3. De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan twee of drie verschillende geluidsniveaus (47 dB L_{den}, 45 dB L_{den} en een en een eventuele 3e niveau op verzoek van het bevoegd gezag of de initiatiefnemer)
4. Maximale geluidniveau op geluidgevoelig object met toepassing van eventuele mitigatie
5. Cumulatieve geluidbelasting met andere windturbines
6. Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen.

7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting

Van de bovenstaande criteria is punt 5 overbodig. In de buurt van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop zijn geen windturbines die bijdragen aan het cumulatieve geluid in de omgeving.

7.2 Beschrijving VKA

Het voorkeursalternatief bestaat uit een set posities (x/y-coördinaten) en een bandbreedte in toegestane afmetingen.

Bij het voorkeursalternatief is gekozen voor een opstelling waarbij voldoende afstand is gehouden van harde belemmeringen zoals rijkswegen, aaneengesloten bebouwing en gasleidingen.

Omdat het MER ook de onderbouwing van de vergunningaanvraag betreft is het zaak om de milieugevolgen van het VKA in beeld te brengen. Aangezien er geen verband is tussen de afmetingen van een windturbine en de geluidsproductie kan niet worden volstaan met het doorrekenen van de grootst mogelijke windturbines. In plaats daarvan zijn twee typen windturbines doorgerekend die als onder- en bovengrens gelden van de bandbreedte voor geluid. Deze typen zijn gekozen uit een niet-uitputtende lijst beschikbare windturbines die qua afmetingen binnen het VKA passen en die voldoen aan de eisen die de gemeente Utrecht daaraan stelt (zie het onderstaande kader).

Tabel 33 Eigenschappen voorkeursalternatief

	Ondergrens	Bovengrens
Aantal windturbines	4	4
Ashoogte	140	180
Rotordiameter	150	180
Tiphoogte	215	270

Tabel 34 Locaties van de windturbines in het VKA (RD-coördinaten)

Windturbine nr.	X	Y
1	128.818	453.500
2	130.666	452.840
3	131.492	452.832
4	132.735	452.817

Citaat uit het 'Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop'
In het uitnodigingskader wordt geen grens gesteld aan de omvang van de windmolens. Ook worden geen bovenwettelijke eisen gesteld aan de exploitatiewijze van de windmolens. Wel worden randvoorwaarden gesteld aan de toepassing van geluidarme windmolens, conform de beste beschikbare techniek. De beste beschikbare techniek wordt in het kader uitgedrukt in een maximaal bronvermogen. Dit maximale bronvermogen bepaalt de gemeente bij het opstellen van vergunningsvoorwaarden volgens het volgende protocol:

- De initiatiefnemer overhandigt een lijst aan de gemeente met voor de Nederlandse markt beschikbare windmolens groter dan 4 MW en met een ashoogte hoger dan 125 meter. Deze lijst moet ook informatie over het maximale bronvermogen van deze windmolens bevatten. Het maximale bronvermogen houdt in: zonder gebruik van werkmodus (ofwel het kantelen van de wieken waardoor minder geluid geproduceerd wordt) en de voor geluid meest ongunstige wind.
- Het bronvermogen van de stilste windmolen in deze lijst plus 2 dB geldt in eerste instantie als norm voor een geluidarme windmolen.
- Indien op basis van deze norm minder dan vier windmolenleveranciers in aanmerking komen, dan wordt er telkens 1 dB bij de norm opgeteld, net zolang totdat er minimaal vier leveranciers aan de norm kunnen voldoen.
- De aanbesteding start nadat de gemeente akkoord heeft gegeven op de eis voor het maximale bronvermogen. Dit bronvermogen wordt een eis in de aanbesteding, en geen gunningscriterium. Nota bene: de 4 MW en 125 meter ashoogte worden alleen gebruikt om een bruikbare waarde voor het maximale brongeluid te bepalen. Deze waarden zijn niet van toepassing op de minimale of maximale omvang van te realiseren windmolens.

Binnen de gestelde afmetingen is een select aantal windturbines op de markt beschikbaar. Van deze longlist wordt gekeken of ze door de selectie van de gemeente komen. De laagste maximale bronsterkte is 104,0 dB. Dat betekent dat windturbines met een maximale bronsterkte van 104,0 t/m 106,0 dB voldoen aan de eis van de gemeente. Deze toegestane types zijn aangegeven met een blauwe aanduiding.

Tabel 35 Longlist van beschikbare windturbinetypen binnen de bandbreedte

Fabrikant	Type	vermogen	diam.	ash.	tiph.	kartels?[9]	Lw max	LE
		MW	m	m	m		dB	dB
Vestas	V150-6.0	6,0	150	180	255	ja	104,9	102,4
Vestas	V150-5.6	5,6	150	180	255	ja	104,9	102,3
Vestas	V150-4.2	4,2	150	180	255	ja	104,9	102,6
Siemens Gamesa	SG 6.6-155	6,6	155	180	257,5	onbekend	105,0	103,1
Siemens Gamesa	SG 6.0-155	6,0	155	180	257,5	onbekend	105,0	103,1
GE Wind	GE-158 4.8	4,8	158	180	259	onbekend	104,0	102,3
GE Wind	GE-158 5.3	5,3	158	180	259	onbekend	106,0	103,6
GE Wind	GE-158 5.5	5,5	158	180	259	onbekend	106,0	103,3
Enercon	E160 EP5 E2	5,5	160	180	260	onbekend	106,8	105,0
Enercon	E160 EP5 E3	5,56	160	180	260	onbekend	106,8	105,0
Vestas	V162-6.8	6,8	162	180	261	ja	104,5	101,3
Vestas	V162-6.2	6,2	162	180	261	ja	104,8	102,3
Vestas	V162-6.0	6,0	162	180	261	ja	104,3	101,9
Vestas	V162-5.6	5,6	162	180	261	ja	104,0	101,9

[9] Bij sommige windturbinetypes zijn de wieken voorzien van gekartelde randen om minder geluid te maken. Niet alle fabrikanten bieden dergelijke technieken aan.

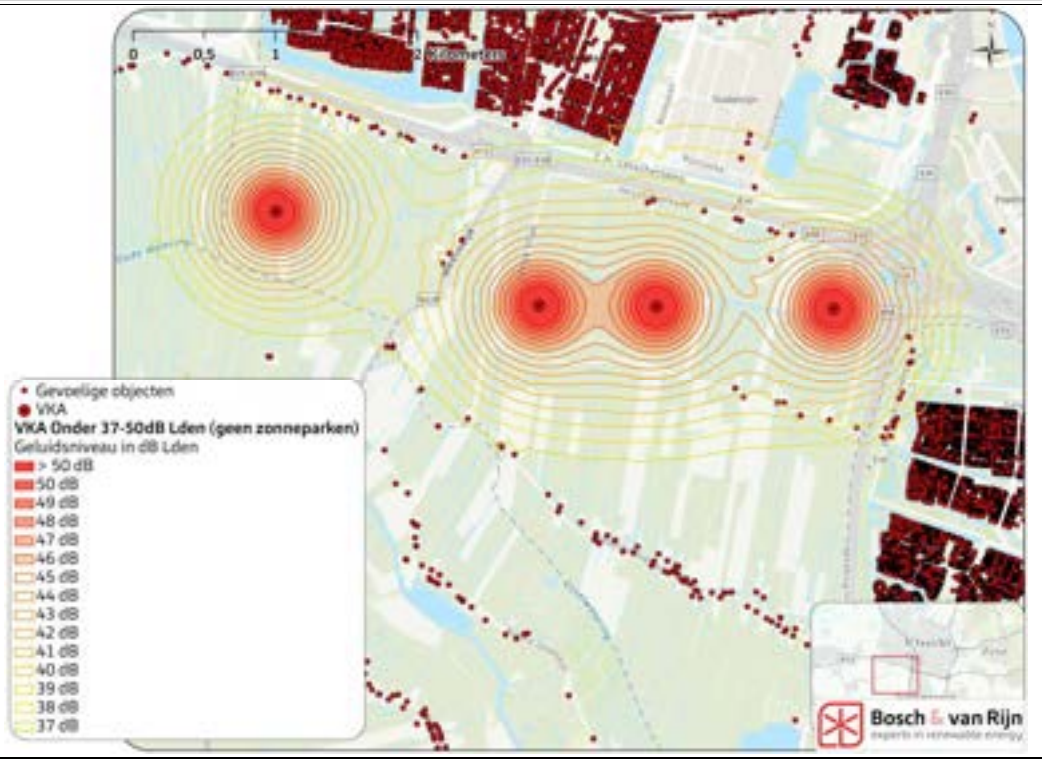
Fabrikant	Type	vermogen	diam.	ash.	tiph.	kartels?[9]	Lw max	LE
		MW	m	m	m		dB	dB
Nordex	N163 6.X	6,8	163	180	261,5	ja	106,4	103,8
GE Wind	GE 6.0-164	6,0	164	180	262	onbekend	107,0	104,5
Siemens Gamesa	SG 6.6-170	6,6	170	180	265	onbekend	106,5	104,2
Siemens Gamesa	SG 6.2-170	6,2	170	180	265	onbekend	106,0	103,8
Siemens Gamesa	SG 6.0-170	6,0	170	180	265	onbekend	105,5	103,4

In groene en rode tekst respectievelijk zijn de windturbinetypes aangegeven die voldoen aan de eisen vanuit het uitnodigingskader en jaargemiddeld het stilste respectievelijk luidste zijn op deze locatie. Dit zijn niet per definitie de turbines die de laagste en hoogste maximale bronsterkte hebben, al is dit wel het geval voor de Siemens Gamesa SG 6.2-170.

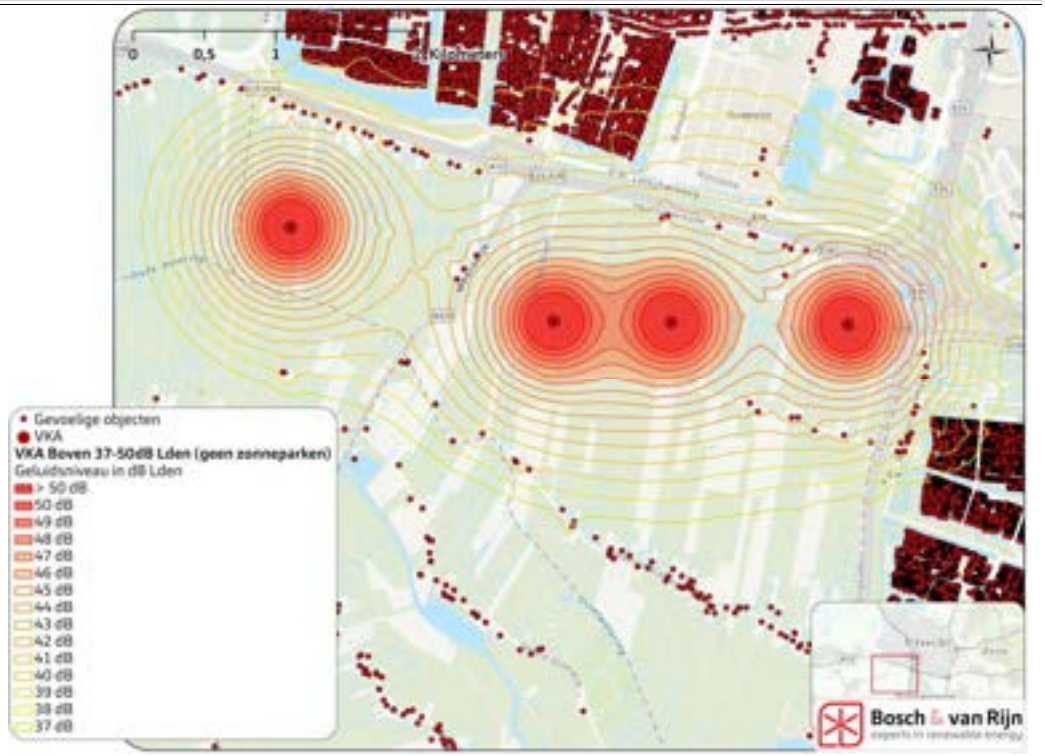
7.3 Contouren

In deze paragraaf worden ter illustratie de 37 tot 50 dB L_{den}-contouren weergegeven van de onder- en bovengrens van het VKA. Dergelijke contouren geven grafisch weer hoe hoog de jaargemiddelde geluidsbelasting is op elke plek rondom het windpark. Er is aangesloten bij de weergavewijze van de MER-alternatieven.

Figuur 35 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) VKA ondergrens**



Figuur 36 L_{den} **contouren (37 t/m 50 dB** L_{den}**) VKA bovengrens**



7.4 Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren

De resultaten voor nabijgelegen woningen zijn samengevat in onderstaande tabel, waarbij naast het VKA ook de overige MER-alternatieven zijn getoond, ter vergelijking.

Tabel 36 **Aantallen gevoeli ge objecten per** L_{den} **klasse.**

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		Alternatief 5		VKA	
L_{den}	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	onder	boven
37	8	213	1058	1101	1425	1962	994	1466	975	1665	60	1140
38	16	9	879	1403	1122	1777	958	1170	1235	1009	10	456
39	13	22	94	662	976	1117	658	1039	96	1584	3	146
40	3	8	13	34	751	1154	241	702	8	148	17	12
41	0	3	11	10	626	628	13	199	21	10	2	4
42	0	0	7	17	369	637	8	15	19	21	1	16
43	0	0	6	4	10	249	13	8	2	16	0	4
44	0	0	2	4	6	7	3	9	0	1	0	1
45	0	0	2	1	8	8	1	3	1	0	0	0
46	0	0	1	2	5	4	0	0	3	3	0	0
47	0	0	1	1	4	5	0	0	0	1	0	0
48	0	0	0	0	5	7	1	1	1	0	0	0
49	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
woningen Lden > 50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
woningen Lden > 44 dB	0	0	4	4	22	25	4	6	6	6	0	0

woningen Lden > 37 dB	32	42	1016	2138	3882	5594	1898	3148	1387	2795	33	639

7.5 Geluidsbelasting op de gevel

Ten behoeve van de vergunningaanvraag is van 10 maatgevende woningen de geluidsbelasting op de gevels inzichtelijk gemaakt. Bij deze berekening zijn ook de omliggende gebouwen gemodelleerd voor mogelijke geluidsreflectie. Het zogenaamde invallende geluid is berekend op een hoogte van 5 meter en op een afstand van 15 centimeter van de gevel. Het invallende geluidsniveau is het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt.

Tabel 51 toont de geluidbelasting op de woningen zoals berekend in paragraaf 8.3, alsook de geluidbelasting met reflectie waarbij de waarde van de hoogst belaste gevel is weergegeven. Bijlage I toont de figuren van de geluidsbelasting op de gevels van de 10 maatgevende woningen. Bijlage H bevat de inputparameters van de gemodelleerde woningen binnen 50 meter van de maatgevende woningen.

De resultaten laten zien dat door reflectie op enkele gevels er een hogere geluidsbelasting kan optreden in vergelijking met de contourberekening in paragraaf 8.3. Wat niet in het model is meegenomen zijn bijvoorbeeld bomen en struiken tussen de woning en de windturbine wat er weer voor zorgt dat de geluidsbelasting lager uitvalt. Tevens is de geluidsbelasting op verschillende hoogtes tussen 1 en 8 meter berekend. Hieruit blijkt dat het geluidsniveau het hoogst is op een hoogte tussen de 4 en 6 meter. Daarmee wordt de berekende geluidsbelasting op een hoogte van 5 meter als worst case beschouwd. Gezien de resultaten op de gevel van de maatgevende woningen en de ligging van de woningen wordt in geen geval de norm van 45 dB Lden op de gevel overschreden.

Tabel 37 **Geluidsbelasting van de maatgevende gevoelige objecten in dB Lden**

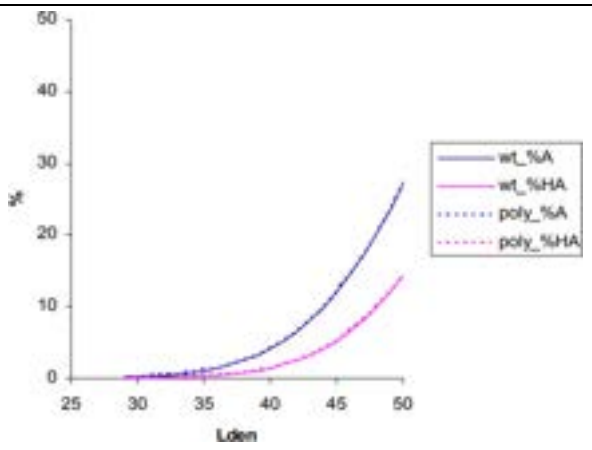
Adres	VKA onder	Hoogst belaste gevel VKA onder	VKA boven	Hoogste belaste gevel VKA boven
Aardaker 4 De Meern	35	36	37	39
Lanuariusweg 34 De Meern	34	34	37	37
Kloosterpark 101 De Meern	35	35	38	38
Meentweg 168 De Meern	37	37	39	39
Strijkviertel 74 Utrecht	38	38	41	41
Heijcopperkade 2B Utrecht	42	43	44	45
Ringkade 7 Utrecht	40	40	42	42
Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	41	42	44	44
Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	37	40	40	41
Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	37	39	39	41

7.6 Aantal ernstig gehinderden binnen de geluidscontouren

7.6.1 *Methode*

TNO heeft de dosis-effectrelatie (verhouding tussen geluidsimmissie en hinderpercentage) voor windturbinegeluid bepaald[10]. Dat wil zeggen: hoe hoeveel hinder treedt op bij verschillende geluidsniveaus. Figuur 37 toont deze relatie. De onderzoeksresultaten zijn ook gepubliceerd in een wetenschappelijk tijdschrift[11]. Hoewel windturbines in de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effectrelatie nog steeds geldig. Dit blijkt onder andere uit een recent WHO-rapport (Environmental Noise Guidelines for the European Region, 2018), dat zich baseert zich op diezelfde publicatie en komt tot dezelfde conclusies[12].

Figuur 37 **Links: de relatie tussen L_{den} en het percentage gehinderden (wt_%A) en ernstig gehinderden (wt_%HA) binnenshuis door geluid van windturbines. De gestippelde lijnen geven de polynome benaderingen weer. Rechts: de discrete geluidswaarden en hun bijbehorende percentage ernstige hinder[13].**



Lden	% ernstig gehinderden binnenhuis
37	0,58
38	0,79
39	1,07
40	1,44
41	1,90
42	2,49
43	3,22
44	4,12
45	5,22
46	6,53
47	8,09
48	9,91
49	12,02
50	14,43
51	17,14
52	20,15
53	23,46

Er zijn geen onderzoeken bekend waarin de kwantitatieve relatie tussen de hoeveelheid geluid en de hoeveelheid hinder uit het oorspronkelijke onderzoek[14] wordt betwist.

7.6.2 *Berekening*

Voor geluidsgevoelige objecten in de ruime omgeving van het windpark is de jaargemiddelde geluidbelasting op de gevel berekend. Voor alle woningen binnen de

10 Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008
11 Janssen & Vos, Eisses, & Pedersen, A comparison between exposure-response relationships for wind turbine annoyance and annoyance due to other noise sources, 2011
12 Daarbij moet worden opgemerkt dat het WHO-rapport een uitspraak doet over hinder buitenshuis, terwijl motivering voor de 47 dB L_{den} zich baseert op de hinderpercentages binnenshuis.
13 Janssen, Vos, & Eisses, A., Hinder door geluid van windturbines, 2008
14 Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008

37 tot en met 50 dB L_{den} contouren van de verschillende varianten van alternatieven is berekend wat de jaargemiddelde geluidsbelasting als gevolg van de windturbines is.

Op basis van de dosis-effectrelatie uit Figuur 37 is te berekenen hoe groot het verwachte percentage ernstig gehinderden is binnen elk van deze objecten. Door vervolgens dit percentage te vermenigvuldigen met het (geschatte) aantal bewoners per pand krijgen wij het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden in elk pand. De optelling van alle panden geeft het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop.

De berekening van het hinderpercentage maakt gebruik van de polynome functie die is gegeven in (Janssen, Vos, & Eisses, A., 2008):

$$\%HA_{binnen} = -107{,}6 + 9{,}656\ L_{den} - 0{,}289\ \ {L_{den}}^2 + 0{,}002894\ \ {L_{den}}^3$$

Deze formule beschrijft de roze stippellijn in Figuur 37.

Wij gaan uit van het aantal inwoners en huishoudens van de gemeentes IJsselstein, Montfoort, Nieuwegein, Utrecht en Woerden om te komen tot een gemiddeld aantal bewoners per gevoelig object. In de berekening komen woningen uit de bovenstaande vijf gemeenten voor, vandaar dat de bevolkingscijfers van deze gemeenten tezamen worden gebruikt.

Tabel 38 **Demografische gegevens woningen in de vijf gemeenten, https://allecijfers.nl/, 2022**

Gemeente	IJsselstein	Montfoort	Nieuwegein	Utrecht	Woerden	Totaal
Inwoners	33.819	13.896	63.866	359.370	52.694	523.645
Huishoudens	14.383	5.680	29.550	181.775	22.224	253.612
Inw. per h.h.	2,4	2,4	2,2	2,0	2,4	2,1

Rekenvoorbeeld:
Een woning ondervindt 45 dB L_{den} als gevolg van het windpark. Invullen de polynome functie[15] leidt tot een percentage ernstig gehinderden van 5,22%. Bij een verwacht aantal bewoners van 2,1 leidt dat tot 0,113 ernstig gehinderden

Onderstaande tabel toont het verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van de onder- en bovengrens van het VKA (en, ter vergelijking, de MER-alternatieven).

Tabel 39 **Aantal ernstig gehinderden per MER- en voorkeursalternatief[16]**

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		Alternatief 5		VKA	
	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	Onder	Boven
Ernstig gehinderden	1	4	31	54	127	190	52	91	37	79	2	26

[15] Hierin kiezen we om de waarden uit de polynome functie toe te passen en niet de waarden uit de tabel van Figuur 37. Uit het onderzoek komen continue waarden, waarvoor het toepassen van de polynome functie vereist is.
[16] Om de VKA-alternatieven te kunnen vergelijken met de MER-alternatieven is voor deze laatste groep ook berekend wat het aantal ernstig gehinderden is.

Bovenstaande tabel laat zien dat het aantal en de positionering van de windturbines een grote invloed heeft op het aantal ernstig gehinderden. Ook het onderzochte type heeft duidelijk invloed. De toepassing van een stil type kan de hinder aanzienlijk beperken.

Uit de resultaten blijkt dat de hinder in grote mate voortkomt uit de lagere dB-klassen (zie bijlagen), waar zich veel meer woningen bevinden, en nauwelijks uit de directe omgeving van de windturbines.

7.7 Mitigatie

Zoals Tabel 49 laat zien zijn in het geval van beide VKA-alternatieven geen woningen waar een geluidsimmissie hoger dan 45 dB L_{den} voorkomt. Hierdoor is het niet nodig om te mitigeren om aan mogelijke geluidsnormen van bijvoorbeeld 45 of 47 dB L_{den} te voldoen. Hierdoor is er dus ook geen mogelijke derving.

7.8 Maximale momentane geluidsbelasting

In Hoofdstuk 3 van dit akoestisch onderzoek is weergegeven wat het verschil is tussen het gemiddelde en maximale geluidsniveau nabij gevoelige objecten (paragraaf 3.3). Hier bleek geen verschil tussen de woningen en tussen de alternatieven te zitten. Voor de volledigheid is hieronder weergeven wat het verschil is tussen het gemiddeld geluidsniveau in de nacht (zonder straffactoren) en het maximale niveau bij het VKA.

Uit berekeningen die zijn uitgevoerd blijkt dat er tussen de gevoelige objecten exact hetzelfde verschil tussen L_{max} en L_{night} voorkomt. Wel zijn er verschillen tussen de onderzochte typen. Voor de ondergrens (V162-6,8) is er een verschil van 3,0 dB (A) tussen L_{night} en L_{max}. Bij de bovengrens, waar de SG170-6.2 is onderzocht, is dit verschil 1,7 dB (A). De onderstaande tabel geeft tien toetspunten weer wat de L_{night} en L_{max} waarden zijn voor het VKA. Hier is duidelijk te zien dat het verschil bij elke woning gelijk is.

Tabel 40 **Lnight en Lmax bij de onder- en bovengrens van het VKA**

MER-alternatief	VKA Ondergrens			VKA Bovengrens		
Adres	Lnight	Lmax	Verschil	Lnight	Lmax	Verschil
Heijcopperkade 2B Utrecht	36	39	**3**	38	40	**2**
Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	35	38	**3**	37	39	**2**
Heijcopperkade 1 Utrecht	35	38	**3**	37	39	**2**
Heijcopperkade 2 Utrecht	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 2 1 Utrecht	34	37	**3**	36	38	**2**
Reinesteijnseweg 12 Nieuwegein	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 8 De Meern	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 7 De Meern	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 3 De Meern	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 4 De Meern	34	37	**3**	36	38	**2**

7.9 Cumulatief geluid

Gelijk aan de tabellen in paragraaf 6.1.1 toont onderstaande tabel de geluidsbelasting bij de hoogst belaste woningen als het gevolg van het voorkeursalternatief, samen met bestaande geluidsbronnen. Zie paragraaf 6.1.1 voor toelichting op de kolommen.

Tabel 41 **Cumulatieve geluidsbelasting als gevolg van het voorkeursalternatief**

Adres	L_{cum}, oud	L_{WT}		L^*_{WT}		L_{cum}, nieuw		Toename L_{cum}	
		VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven
Ringkade 7 Utrecht	**53**	40	42	46	49	54	55	**1**	**2**
Achthoven-Oost 9 Montfoort	**46**	35	38	38	42	47	48	**1**	**2**
Ringkade 4 Utrecht	**53**	40	42	45	49	54	54	**1**	**1**
Achthoven-Oost 11 Montfoort	**46**	35	38	38	42	47	47	**1**	**1**
Jan van der Heydenhage 2 Nieuwegein	**49**	36	38	39	42	49	50	0	**1**
Jan van der Heydenhage 4 Nieuwegein	**49**	36	38	39	42	49	50	0	**1**
Ringkade 3 A Utrecht	**56**	40	42	46	49	56	57	0	**1**
Jan van der Heydenhage 5 Nieuwegein	**50**	36	38	39	43	50	51	0	**1**
Jan van der Heydenhage 9 Nieuwegein	**50**	36	38	39	43	50	51	0	**1**
Jan van der Heydenhage 3 Nieuwegein	**50**	36	38	39	43	50	51	0	**1**

7.9.1 *GES-scores en aantallen ernstig gehinderden in cumulatieve situatie*

De tabel met de verdeling van de GES-scores wordt hieronder weergegeven met de resultaten van het VKA:

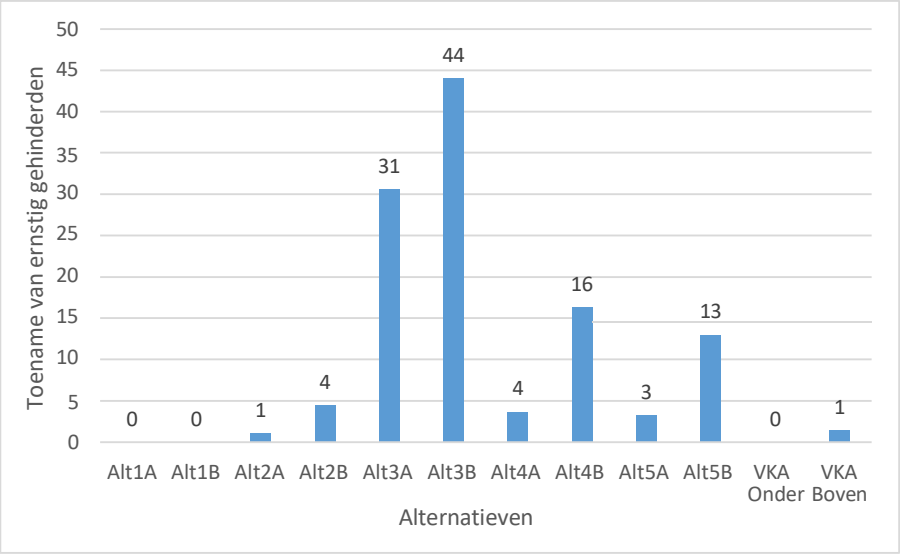
Tabel 42 **Aantallen ernstig gehinderden in cumulatieve situatie, VKA.**

	Huidig	VKA Onder	VKA Boven
GES0	0	0	0
GES1	38	38	37
GES2	3400	3400	3377
GES4	2773	2773	2796
GES5	1020	1020	1021
GES6	409	409	409
GES7	27	27	27
GES8	0	0	0
Totaal	7667	7667	7667
Totale GES-score	21444	21444	21470
Toename t.o.v. huidig*	-	**0**	**26**

* Het feit dat de toename van de GES-score kleiner is dan het verschil tussen de sommen van de GES-scores wordt veroorzaakt door het feit das GES-score 3 niet bestaat. Voorbeeld: een woning die van score 1 naar score 4 gaat ondervindt een toename van 2 klassen.

De toename van GES-scores bij de VKA-alternatieven heeft invloed op de toename van ernstig gehinderden. Hieronder is voor elk alternatief weergegeven welke toename aan ernstig gehinderden verwacht wordt:

Figuur 38 **Beoordelingscriterium: Toename van aantal ernstig gehinderden**



7.9.2 *Bevindingen cumulatie*

- Bij het voorkeursalternatief is de hoogste toename van de cumulatieve geluidsbelasting 1,5 dB. Deze toename treedt enkel op bij adres Achthoven-Oost 9 en enkel bij de bovengrens.
- Bij de ondergrens van het VKA zijn er geen woningen waar de GES-score verandert, bij de bovengrens is dit het geval bij 26 woningen. Hieronder zijn deze weergegeven:
- Bij de toevoeging van VKA Boven wordt afgerond een toename van één ernstig gehinderden verwacht.

Tabel 43 **Overzicht van alle gevoelige objecten waar de GES-score toeneemt met daarbij de toename van het cumulatieve geluidsniveau.**

Adres	Huidig	GES-score		Toename dB	
		VKA onder	VKA boven	VKA onder	VKA boven
Achthoven-Oost 9 Montfoort	1	1	2	0,7	1,5
Felix Timmermanshove 20 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,5
Felix Timmermanshove 22 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,5
Felix Timmermanshove 24 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,5
Felix Timmermanshove 25 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,5
Felix Timmermanshove 26 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,5
Felix Timmermanshove 28 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Felix Timmermanshove 30 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Felix Timmermanshove 32 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Felix Timmermanshove 33 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,5
Felix Timmermanshove 35 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,6
Felix Timmermanshove 37 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Felix Timmermanshove 39 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Felix Timmermanshove 41 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Guido Gezellehove 49 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,5
Guido Gezellehove 57 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Guido Gezellehove 55 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Guido Gezellehove 53 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Guido Gezellehove 59 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Guido Gezellehove 61 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Guido Gezellehove 63 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6

Adres	Huidig	GES-score		Toename dB	
		VKA onder	VKA boven	VKA onder	VKA boven
Guido Gezellehove 65 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Guido Gezellehove 67 Nieuwegein	2	2	4	0,3	0,6
Maurice Roelantshove 12 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,5
Maurice Roelantshove 13 Nieuwegein	2	2	4	0,2	0,6
Ringkade 2 Utrecht	4	4	5	0,3	0,6

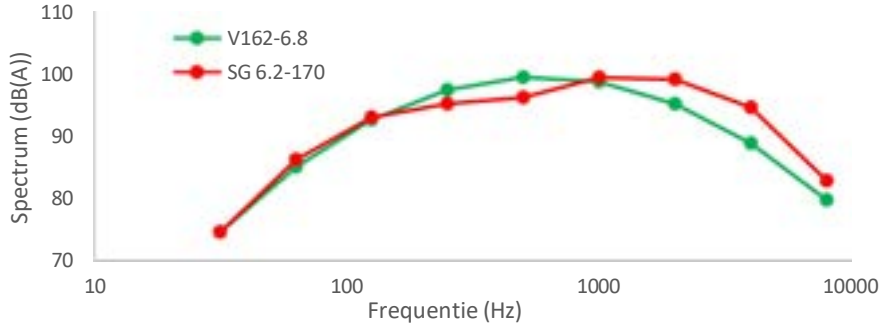
7.10 Laagfrequent geluid

Zoals is aangegeven in de NRD bestaat de wens bij de gemeente om extra aandacht te besteden aan het onderwerp laagfrequent geluid (LFG). Deze paragraaf geeft een beschouwing van LFG bij de VKA onder- en bovengrens. Hiervoor is bij de fabrikanten van de gekozen typen de emissie per frequentieband opgevraagd. Met deze informatie is gerekend om inzichtelijk te maken hoeveel laagfrequent geluid bij enkele maatgevende woningen optreedt. Deze waarden zijn vergeleken met de zogenaamde Vercammen-curve.

7.10.1 *Emissie per frequentieband*

Om laagfrequent geluid in kaart te brengen is het geluidsniveau per frequentie als input voor de berekeningen nodig. Deze informatie is opgevraagd bij Vestas en Siemens Gamesa voor respectievelijk de ondergrens en bovengrens van het VKA.
Van de V162-6,8 MW (Vestas) is bekend welke emissie voorkomt per frequentieband. Dit is beschikbaar in de meest gedetailleerd vorm, namelijk in tertsbanden (6,3 tot en met 10000 Hz). Van de SG 6.2-170 (Siemens-Gamesa) zijn alleen de waarden van 63 Hz tot 8000 Hz in beeld. Dit is in de vorm van octaafbanden. Voor dit onderzoek naar laagfrequent geluid ontbreekt de 31,5 Hz band bij de SG 6.2-170. Om toch een realistische waarde te hebben voor de berekeningen is aangenomen dat de waarde voor deze octaafband aansluit bij de waarde bij deze band van de V162. Deze waarde ligt in het verlengde van de bestaande informatie. Hieronder is voor beide turbinetypen weergegeven welke waarde bij welke octaafband voorkomt.

Figuur 39 **Geluidsemissie uitgesplitst per frequentieband (octaaf)**



Omdat van de V162 6,8MW de geluidsemissie ook in tertsvorm is geleverd is het mogelijk deze te gebruiken. Van de SG6.2-170 is deze dus niet present, maar deze

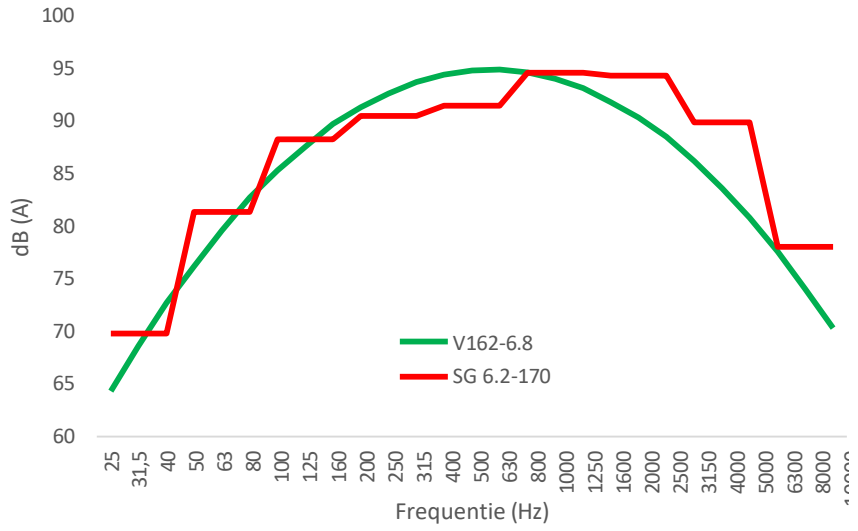
kan wel benaderd worden. Dit kan gedaan worden door de drie dezelfde tertswaarden te vinden die samen de waarde uit de bijhorende octaafband creëren. Omdat er een logaritmisch verband is bij het optellen van geluid is dit niet de waarde van de octaafband gedeeld door 3, maar het logaritmische equivalent hiervan. Hieronder is weergegeven hoe dit is gedaan voor de tertsbanden 25, 31,5 en 40 Hz, die samen de octaafband 31,5 Hz maken.

Tabel 44 **Voorbeeld van het converteren van octaafwaarden naar tertswaarden**

Hz	Octaafwaarde in dB		Tertswaarden in dB
25	-		69,8
31,5	74,6	➔	69,8
40	-		69,8

Het resultaat van deze omrekening is een spectrale verdeling in tertsvorm van beide typen, waar bij de SG 6.2-170 duidelijk is dat dit een benadering is. Hieronder is dit inzichtelijk gemaakt. De getrapte vorm van de lijn is een resultaat van het converteren van de octaaf- naar tertsvorm. Voor laagfrequent is deze methode worst-case, omdat de laagstfrequente tertsband steeds wordt overschat bij deze omrekening vanuit octaafbanden.

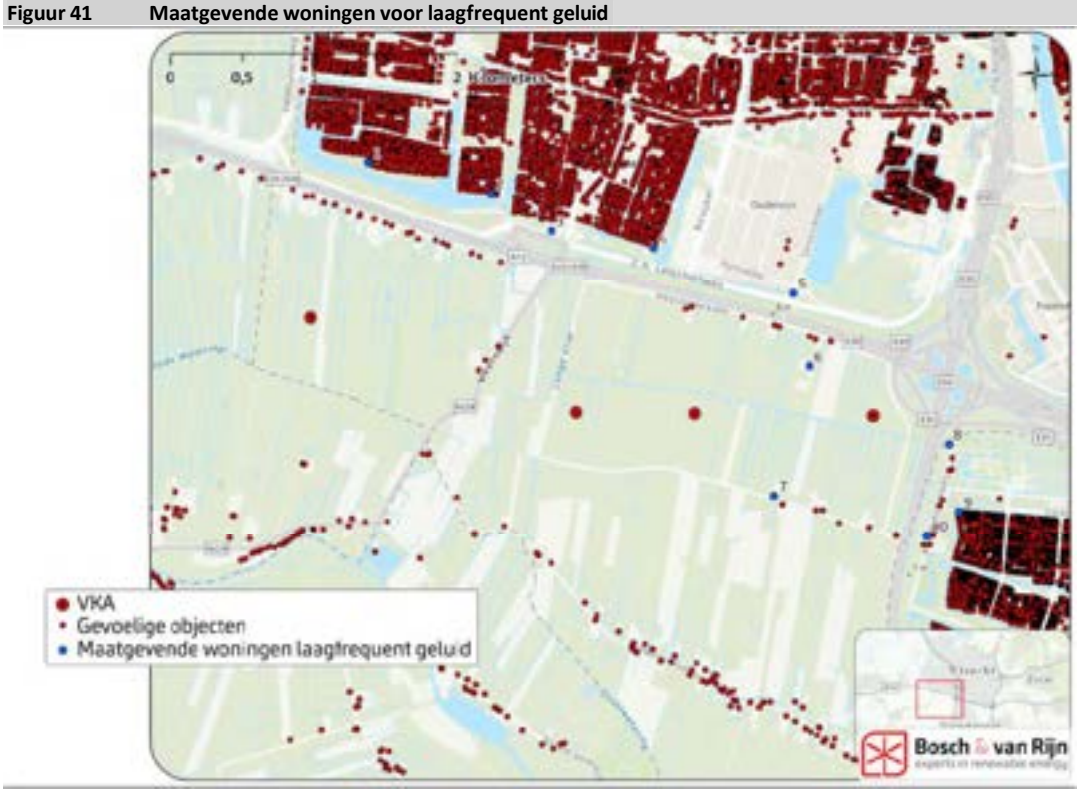
Figuur 40 **Geluidsemissie uitgesplitst per frequentieband (terts).**



7.10.2 *Maatgevende woningen*

Om een beeld te krijgen van de hoogte van de laagfrequente geluidsbelasting in de omgeving van het windpark is een aantal maatgevende woningen geselecteerd. Alle maatgevende objecten zijn in de onderstaande figuur in het roze aangegeven.

Figuur 41 **Maatgevende woningen voor laagfrequent geluid**



De maatgevende gevoelige objecten van de bovenstaande afbeelding komen overeen met de volgende adressen:

Tabel 45 **Adressen van de geselecteerde maatgevende gevoelige objecten**

Nummer op kaart	Adres
1	Aardaker 4 De Meern
2	Lanuariusweg 34 De Meern
3	Kloosterpark 101 De Meern
4	Meentweg 168 De Meern
5	Strijkviertel 74 Utrecht
6	Heijcopperkade 2B Utrecht
7	Ringkade 7 Utrecht
8	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein
9	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein
10	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein

7.10.3 *Maximale laagfrequente immissie*

Voor de maatgevende woningen is voor de onder- en bovengrens van het VKA in GeoMilieu berekend wat het aandeel laagfrequent geluid is. De output van het model is een tabel met een aantal dB dat per octaafband voorkomt bij de maatgevende woningen. De onderstaande tabellen laten zien hoe veel laagfrequent geluid (in 3 banden) op de gevel van de maatgevende woningen voorkomt.

Tabel 46 Immissie per octaafband bij de maat evende wo ingen, o ndergrens V A (in dB)

Nr.	Adres	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	LFG max	Gehele immissie	Aandeel LFG
1	Aardaker 4 De Meern	9,4	19,8	20,9	**23,5**	31,5	**16%**
2	Lanuariusweg 34 De Meern	9,4	19,8	21,1	**23,6**	31,1	**18%**
3	Kloosterpark 101 De Meern	10,7	21,1	20,5	**24,0**	32,0	**16%**
4	Meentweg 168 De Meern	11,7	22,1	22,0	**25,3**	33,4	**16%**
5	Strijkviertel 74 Utrecht	12,9	23,3	24,0	**26,8**	35,1	**15%**
6	Heijcopperkade 2B Utrecht	16,3	26,7	25,5	**29,4**	38,5	**12%**
7	Ringkade 7 Utrecht	14,7	25,1	23,4	**27,6**	36,5	**13%**
8	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	14,8	25,3	26,3	**29,0**	38,0	**13%**
9	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	11,4	21,8	21,6	**24,9**	33,5	**14%**
10	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	11,4	21,8	21,7	**25,0**	33,4	**14%**

Tabel 47 Immissie per octaafband bij de maat evende wo ingen, b ovengrens V A (in dB)

Nr.	Adres	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	LFG max	Gehele immissie	Aandeel LFG
1	Aardaker 4 De Meern	22,4	22,3	22,5	**27,2**	32,4	**30%**
2	Lanuariusweg 34 De Meern	22,6	22,5	23,0	**27,5**	32,2	**34%**
3	Kloosterpark 101 De Meern	23,8	23,7	22,3	**28,1**	33,0	**32%**
4	Meentweg 168 De Meern	24,7	24,6	23,8	**29,1**	34,4	**30%**
5	Strijkviertel 74 Utrecht	25,7	25,7	25,6	**30,4**	36,0	**27%**
6	Heijcopperkade 2B Utrecht	29,0	29,0	26,9	**33,2**	39,6	**23%**
7	Ringkade 7 Utrecht	27,5	27,4	24,9	**31,5**	37,5	**25%**
8	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	27,6	27,6	27,8	**32,4**	38,9	**22%**
9	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	24,3	24,2	23,2	**28,7**	34,5	**27%**
10	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	24,4	24,3	23,4	**28,8**	34,5	**27%**

7.10.4 *Vergelijking Vercammen-curve*

Om iets te kunnen zeggen over de hinderlijkheid van het laagfrequente geluid van de windturbines worden de bovenstaande gegevens vergeleken met de zogenaamde “Vercammen 3-10%-curve”. In 1990 is er in opdracht van het ministerie van VROM een rapport samengesteld waarin normen worden voorgesteld die gehanteerd zouden kunnen worden bij vergunningverlening. In dit rapport werd door Martijn Vercammen een grenswaarde voorgesteld waarbij 3 tot 10% van de doorsnee bevolking hinder zou kunnen ondervinden. De Vercammen-curve is een normstelsel voor binnenshuis. Door bij de waarden van de curve een waarde behorende bij een standaard gevel op te tellen vind je een Vercammen-curve voor buitenshuis.[17] Onderstaande tabel laat de curves voor binnen en buiten zien.

Tabel 48 Vercammen-curve binnen- en buitenshuis

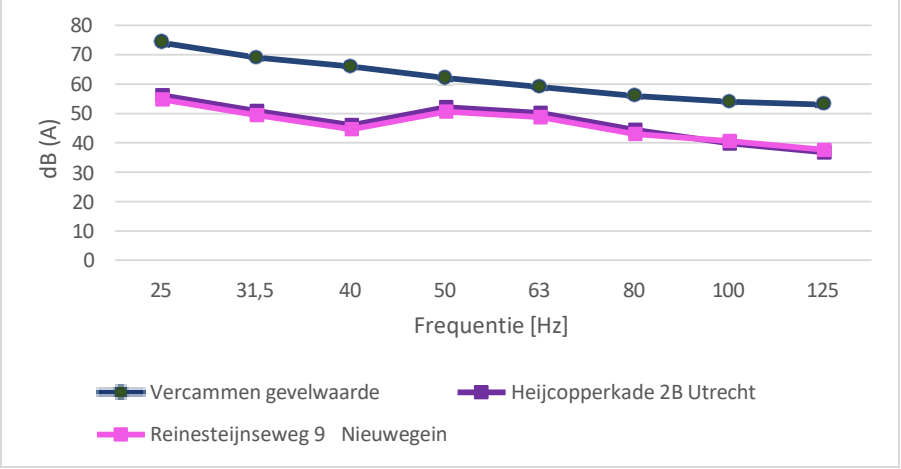
Frequentie [Hz]	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	83	100	125
Vercammen binnengrenswaarde	86	82	76,7	70,5	64,7	59,4	54,6	50,2	46,2	42,5	39,1	36,1
Geluidwering standaard gevel	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
Vercammen gevelwaarde	91	88	83,7	78,5	73,7	69,4	65,6	62,2	59,2	56,5	54,1	53,1

Omdat GeoMillieu de immissiewaarden alleen in octaafvorm presenteert, is gekozen om de bovenstaande (terts)waarden om te zetten in octaafvorm. Is voorbeeld wordt de geluidsimmissie van de 31,50 Hz band gelijkmatig verdeeld onder de 25,

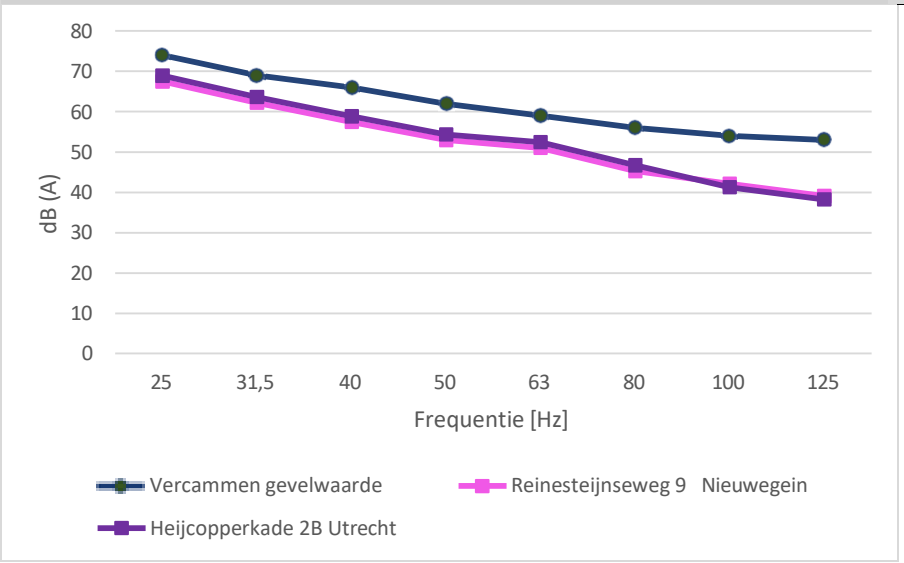
[17] Royal HaskoningDHV, 2017, Laagfrequent geluid in het kader van het MER HHTT

31,5 en 40 Hz banden. Omdat het spectrum van windturbines een bolling heeft (lagere niveaus bij hoge en lage tonen, hogere niveaus bij gemiddelde tonen, zie Figuur 39) zal dit in een overschatting bij de (lager frequente) 25 Hz band en een lichte onderschatting bij de (hoger frequente) 40 Hz band resulteren. De immissie wordt vergeleken met deze waarden. Het laagfrequente geluidsniveau bij de maatgevende woningen is per alternatief in de grafieken hieronder weergegeven, evenals de Vercammen-curve voor buitenshuis. Voor de maatgevende woningen is de instantane geluidsbelasting berekend en in onderstaande figuren afgezet tegenover de Vercammen-curve.

Figuur 42 **Vergelijking Vercammen-curve en laagfrequente immissie maatgevende woningen, VKA onder**



Figuur 43 **Vergelijking Vercammen-curve en laagfrequente immissie maatgevende woningen, VKA boven**



Bovenstaande grafieken laten zien dat de laagfrequente immissie (niet A-gewogen) bij maatgevende woningen onder de Vercammencurve ligt. Significante hinder als gevolg van laagfrequent geluid is daarmee met zekerheid uit te sluiten. Gegeven de

ligging van de maatgevende woningen en de mate waarin het geluiddrukniveau onder de Vercammen-curve blijft kunnen we ook stellen dat er geen woningen zijn waar deze alternatieven *wel* een overschrijding van de Vercammencurve veroorzaken.

Hoofdstuk 8 Voorkeursalternatief (wind en zon)

8.1 Inleiding VKA

Om een eerlijke vergelijking en inzicht in de milieueffecten van het VKA mogelijk te maken is het VKA met zonnevelden op dezelfde manier beoordeeld als de MER-alternatieven en het VKA zonder zonneparken.

Het VKA bestaat uit vier windturbines en 8 hectare zonneveld.

Figuur 44 **Windturbineposities en zonnevelden van het voorkeursalternatief.**



In het milieueffectrapport waar dit akoestisch onderzoek een bijlage van is wordt het VKA met zonnepark beoordeeld aan de hand van de dezelfde criteria:

1. Aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen van derden) binnen de geluidscontouren per 1 dB-klasse, aflopend van 50 dB L_{den} tot 37 dB L_{den} (incl. eventuele toevoeging verhard oppervlak door zonnepanelen)
2. Aantal (ernstig) gehinderden binnen deze geluidscontouren
3. De benodigde mitigatie om te kunnen voldoen aan twee of drie verschillende geluidsniveaus (47 dB L_{den}, 45 dB L_{den} en een en een eventuele 3e niveau op verzoek van het bevoegd gezag of de initiatiefnemer)
4. Maximale geluidniveau op geluidgevoelig object met toepassing van eventuele mitigatie
5. Cumulatieve geluidbelasting met andere windturbines
6. Cumulatieve geluidbelasting met overige geluidbronnen.
7. Beschouwing laagfrequente geluidbelasting

Van de bovenstaande criteria is punt 5 overbodig. In de buurt van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop zijn geen windturbines die bijdragen aan het cumulatieve geluid in de omgeving.

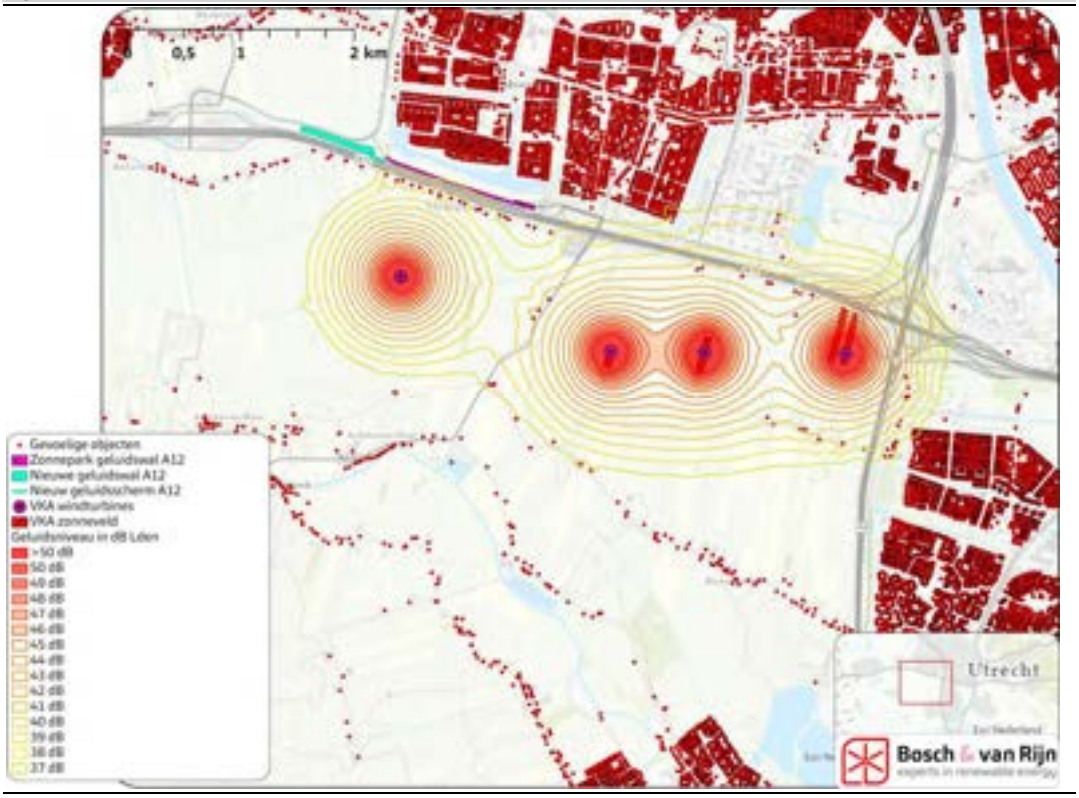
8.2 Beschrijving VKA

Behalve de toevoeging de zonneparken als harde bodem verandert er geen enkele parameter, zo wordt nog steeds gerekend met de Vestas V162-6.8 en de Siemens Gamesa SG 6.2-170.

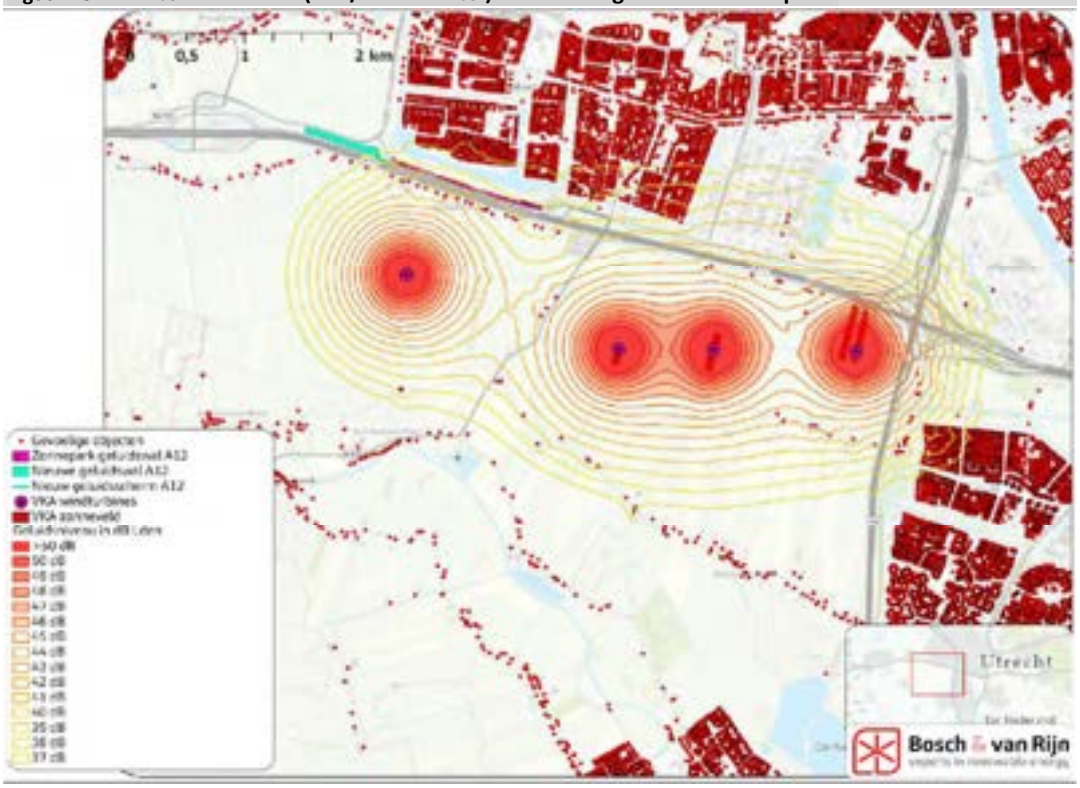
8.3 Contouren

In deze paragraaf worden ter illustratie de 37 tot 50 dB L_{den}-contouren weergegeven van de onder- en bovengrens van het VKA met zonneparken. Dergelijke contouren geven grafisch weer hoe hoog de jaargemiddelde geluidsbelasting is op elke plek rondom het windpark. Er is aangesloten bij de weergavewijze van de MER-alternatieven.

Figuur 45 L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) VKA Ondergrens met zonnepark



Figuur 46 **L_{den} contouren (37 t/m 50 dB L_{den}) VKA Bovengrens met zonnepark**



8.4 Aantal geluidgevoelige objecten binnen de geluidscontouren

De resultaten voor nabijgelegen woningen zijn samengevat in onderstaande tabel, waarbij naast het VKA ook de overige MER-alternatieven (behalve MER-alternatief 5, dat geen zonnepark kent) zijn getoond, ter vergelijking.

Tabel 49 **Aantallen gevoelige objecten per L_{den} klasse.**

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		VKA	
L_{den}	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	onder	boven
37	11	232	1035	1164	1411	1954	1021	1501	73	1153
38	14	10	894	1431	1167	1828	980	1192	10	457
39	15	17	101	650	943	1136	676	1054	2	153
40	1	12	13	38	761	1142	239	708	18	13
41	3	3	10	11	627	641	12	219	2	3
42	0	0	8	17	436	644	11	16	1	16
43	0	0	6	3	18	289	11	8	0	5
44	0	0	2	5	4	8	5	9	0	1
45	0	0	1	1	10	7	1	3	0	0
46	0	0	1	1	5	4	0	1	0	0
47	0	0	2	2	4	6	0	0	0	0
48	0	0	0	0	3	5	1	1	0	0
49	0	0	0	0	2	3	2	2	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
woningen Lden > 50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
woningen Lden > 44 dB	0	0	4	4	24	25	4	7	0	0

woningen Lden > 37 dB	33	42	1038	2159	3980	5713	1938	3213	33	648

Beide afbeeldingen laten zien dat de zonneparken beperkt invloed hebben op de contouren van de alternatieven. De onderstaande tabel laat het verschil zien van de bodemverandering door de zonneparken. De tabel laat het verschil zien van het aantal woningen binnen de 37, 44 en 50 dB Lden contouren tussen de alternatieven zonder en met zonneparken.

Tabel 50 Verschil tussen aantal gevoelige objecten per L_{den} klasse[18], met en zonder zonneparken.

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		VKA	
L_{den} band in dB L_{den}	**1A**	**1B**	**2A**	**2B**	**3A**	**3B**	**4A**	**4B**	**Onder**	**Boven**
Aantal woningen met Lden > 50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal woningen met Lden > 44 dB	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
Aantal woningen met Lden > 37 dB	1	0	22	21	98	119	40	65	0	9

8.5 Geluidsbelasting op de gevel

Ten behoeve van de vergunningaanvraag is van 10 maatgevende woningen de geluidsbelasting op de gevels inzichtelijk gemaakt. Bij deze berekening zijn ook de omliggende gebouwen gemodelleerd voor mogelijke geluidsreflectie. Het zogenaamde invallende geluid is berekend op een hoogte van 5 meter en op een afstand van 15 centimeter van de gevel. Het invallende geluidsniveau is het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt.

Tabel 51 toont de geluidbelasting op de woningen zoals berekend in paragraaf 8.3, alsook de geluidbelasting met reflectie waarbij de waarde van de hoogst belaste gevel is weergegeven. Bijlage I toont de figuren van de geluidsbelasting op de gevels van de 10 maatgevende woningen. Bijlage H bevat de inputparameters van de gemodelleerde woningen binnen 50 meter van de maatgevende woningen.

De resultaten laten zien dat door reflectie op enkele gevels er een hogere geluidsbelasting kan optreden in vergelijking met de contourberekening in paragraaf 8.3. Wat niet in het model is meegenomen zijn bijvoorbeeld bomen en struiken tussen de woning en de windturbine wat er weer voor zorgt dat de geluidsbelasting lager uitvalt. Tevens is de geluidsbelasting op verschillende hoogtes tussen 1 en 8 meter berekend. Hieruit blijkt dat het geluidsniveau het hoogst is op een hoogte tussen de 4 en 6 meter. Daarmee wordt de berekende geluidsbelasting op een hoogte van 5 meter als worst case beschouwd. Gezien de resultaten op de gevel van de maatgevende woningen en de ligging van de woningen wordt in geen geval de norm van 45 dB Lden op de gevel overschreden.

[18] Alternatief 5 kent geen zonnepark, dus hier is geen effect van de zonneparken meetbaar.

Tabel 51 **Geluidsbelasting van de maatgevende gevoelige objecten in dB Lden**

Adres	VKA onder	Hoogst belaste gevel VKA onder	VKA boven	Hoogste belaste gevel VKA boven
Aardaker 4 De Meern	35	36	37	39
Lanuariusweg 34 De Meern	34	34	37	37
Kloosterpark 101 De Meern	35	35	38	38
Meentweg 168 De Meern	37	37	39	39
Strijkviertel 74 Utrecht	38	38	41	41
Heijcopperkade 2B Utrecht	42	43	44	45
Ringkade 7 Utrecht	40	40	42	42
Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	41	42	44	44
Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	37	40	40	41
Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	37	39	39	41

8.6 Aantal ernstig gehinderden binnen de geluidscontouren

Voor de VKA-alternatieven met zonneparken is ook in kaart gebracht in hoeverre omwonenden mogelijk ernstig gehinderd worden. Hierbij wordt aangesloten bij de methode omschreven in 7.6.1.

Onderstaande tabel toont het verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van de onder- en bovengrens van het VKA met zonnepark (en, ter vergelijking, de MER-alternatieven).

Tabel 52 **Toename aantal ernstig gehinderden (EH) per MER- en voorkeursalternatief[19] als gevolg van de toevoeging van de zonneparker**

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		VKA	
	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	Onder	Boven
Toename EH	0	0	0	1	4	5	1	2	0	0

Bovenstaande tabel laat zien dat de toename van het aantal ernstig gehinderden vooral gekoppeld is aan het aantal bij de alternatieven zonder zonneparken en de logischerwijs aan de grootte en ligging van de zonneparken.

8.7 Mitigatie

Net als bij VKA-alternatieven zonder zonneparken zijn er geen woningen waar een geluidsimmissie hoger dan 45 dB L_{den} voorkomt. Hierdoor is het niet nodig om te mitigeren om aan mogelijke geluidsnormen van bijvoorbeeld 45 of 47 dB L_{den} te voldoen. Hierdoor is er dus ook geen mogelijke derving.

[19] Om de VKA-alternatieven te kunnen vergelijken met de MER-alternatieven is voor deze laatste groep ook berekend wat het aantal ernstig gehinderden is.

8.8 Maximale momentane geluidsbelasting

In Hoofdstuk 3 van dit akoestisch onderzoek is weergegeven wat het verschil is tussen het gemiddelde en maximale geluidsniveau nabij gevoelige objecten (paragraaf 3.3) . Hier bleek geen verschil tussen de woningen en tussen de alternatieven te zitten. Voor de volledigheid is hieronder nogmaals weergeven wat het verschil is tussen het gemiddeld geluidsniveau in de nacht (zonder straffactoren) en het maximale niveau bij het VKA, nu met zonneparken.

Uit berekeningen die zijn uitgevoerd blijkt dat er tussen de gevoelige objecten exact hetzelfde verschil tussen L_{max} en L_{night} voorkomt. Wel zijn er verschillen tussen de onderzochte typen. Voor de ondergrens (V162-6,8) is er een verschil van 3,0 dB (A) tussen L_{night} en L_{max}. Bij de bovengrens, waar de SG170-6.2 is onderzocht, is dit verschil 1,7 dB (A). De onderstaande tabel geeft tien toetspunten weer wat de L_{night} en L_{max} waarden zijn voor het VKA. Hier is duidelijk te zien dat het verschil bij elke woning gelijk is. De verschillen tussen Lnight en Lmax bij de voorkeursalternatieven zonder en met zonneparken zijn minimaal en hebben geen impact op het verschil tussen de twee geluidsmaten.

Tabel 53 **Maximale momentane geluidsbelasting (Lmax) vs. gemiddelde geluidsbelasting in de nacht (Lnight)**

MER-alternatief	VKA Ondergrens			VKA Bovengrens		
Adres	Lnight	Lmax	Verschil	Lnight	Lmax	Verschil
Heijcopperkade 2B Utrecht	36	39	**3**	38	40	**2**
Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	35	38	**3**	37	39	**2**
Heijcopperkade 1 Utrecht	35	38	**3**	37	39	**2**
Heijcopperkade 2 Utrecht	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 2 1 Utrecht	34	37	**3**	36	38	**2**
Reinesteijnseweg 12 Nieuwegein	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 8 De Meern	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 7 De Meern	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 3 De Meern	34	37	**3**	36	38	**2**
Heijcopperkade 4 De Meern	34	37	**3**	36	38	**2**

8.9 Cumulatief geluid

Gelijk aan de tabellen in paragraaf 6.1.1 en paragraaf 7.9 toont onderstaande tabel de geluidsbelasting bij de hoogst belaste woningen a.g.v. het voorkeursalternatief, samen met bestaande geluidsbronnen. Zie paragraaf 6.1.1 voor toelichting op de kolommen.

Tabel 54 **Cumulatieve geluidsbelasting als gevolg van het voorkeursalternatief**

Adres	L_{cum}, oud	L_{WT}		L^*_{WT}		L_{cum}, nieuw		Toename L_{cum}	
		VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven	VKAonder	VKAboven
Ringkade 7 Utrecht	**53**	40	42	46	50	**54**	**55**	1	2
Achthoven-Oost 9 Montfoort	**46**	35	38	38	42	**47**	**48**	1	2
Achthoven-Oost 11 Montfoort	**46**	35	38	38	42	**47**	**47**	1	1

Ringkade 4 Utrecht	**53**	40	42	45	49	**54**	**54**	1	1
Jan van der Heydenhage 2 Nieuwegein	**49**	36	38	39	42	**49**	**50**	0	1
Ringkade 3A Utrecht	**56**	40	42	46	49	**56**	**57**	0	1
Jan van der Heydenhage 4 Nieuwegein	**49**	36	38	39	42	**49**	**50**	0	1
Jan van der Heydenhage 5 Nieuwegein	**50**	36	38	39	43	**50**	**51**	0	1
Ringkade 5 Utrecht	**56**	40	42	45	49	**56**	**57**	0	1
Ringkade 5A Utrecht	**56**	40	42	45	49	**56**	**57**	0	1

Hieronder is toegelicht in hoeverre de toevoeging van de zonneparken impact heeft op het cumulatieve geluidsniveau na toevoeging van windturbines en de zonneparken.

8.9.1 *GES-scores en aantallen ernstig gehinderden in cumulatieve situatie*

De tabel met de verdeling van de GES-scores wordt hieronder weergegeven met de resultaten van het VKA:

Tabel 55 Aantal woningen per GES-score, VKA

	Huidig	VKA Onder	VKA Boven
GES0	0	0	0
GES1	38	38	37
GES2	3400	3400	3377
GES4	2773	2773	2796
GES5	1020	1020	1020
GES6	409	409	410
GES7	27	27	27
GES8	0	0	0
Totaal	7667	7667	7667
Totale GES-score	21444	21444	21471
Toename t.o.v. huidig*	-	**0**	**27**

* Het feit dat de toename van de GES-score kleiner is dan het verschil tussen de sommen van de GES-scores wordt veroorzaakt door het feit das GES-score 3 niet bestaat. Voorbeeld: een woning die van score 1 naar score 4 gaat ondervindt een toename van 2 klassen.

Het verschil in toename tussen de VKA alternatieven met en zonder zonneparken:

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		VKA	
	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	Onder	Boven
Toename GES wind	0	0	24	91	529	771	75	316	0	26
Toename GES wind en zon	0	0	24	93	544	788	80	331	0	27
Verschil	**0**	**0**	**0**	**2**	**15**	**17**	**5**	**15**	**0**	**1**

De toename van GES-scores bij de VKA-alternatieven kan ook een toename van ernstig gehinderden betekenen, deels door de zonneparken. Hieronder is voor elk alternatief weergegeven welke toename aan ernstig gehinderden toegewezen kan worden door de toevoeging van zonneparken:

Tabel 56 **Beoordelingscriterium: Toename van aantal ernstig gehinderden (EH) door zonneparken**

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		VKA	
	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	Onder	Boven
Toename EH wind	0	0	1	4	31	44	4	16	0	1
Toename EH wind en zon	0	0	1	5	32	45	4	17	0	2
Verschil	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**

8.9.2 *Bevindingen cumulatie*

Uit de analyse blijkt dat het zonnepark nauwelijks effect heeft op de geluidsniveaus van het VKA bij individuele woningen. Er is één woning extra die naar een volgende GES-score stijgt. Het grootste verschil in cumulatief geluid bij een woning door de zonneparken is 0,06 dB.

8.10 Laagfrequent geluid

Ook voor het subthema laagfrequent geluid is de impact van de zonneparken in kaart gebracht. Om tot de laagfrequente immissies te komen is dezelfde methodiek toegepast als uitgelegd in 8.10.

8.10.1 *Maximale laagfrequente immissie*

Voor de maatgevende woningen is voor de onder- en bovengrens van het VKA in GeoMilieu berekend wat het aandeel laagfrequent geluid is. De output van het model is een tabel met een aantal dB dat per octaafband voorkomt bij de maatgevende woningen. De onderstaande tabellen laten zien hoe veel laagfrequent geluid (in 3 banden) op de gevel van de maatgevende woningen voorkomt.

Tabel 5 **Immissie per octaafband bij de maat evende wo ingen, ondergrens V A (in dB)**

Nr.	Adres	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	LFG max	Gehele immissie	Aandeel LFG
1	Aardaker 4 De Meern	9,4	19,8	20,9	**23,5**	31,5	**16%**
2	Lanuariusweg 34 De Meern	9,4	19,8	21,1	**23,6**	31,1	**18%**
3	Kloosterpark 101 De Meern	10,7	21,1	20,5	**24,0**	32,0	**16%**
4	Meentweg 168 De Meern	11,7	22,1	22,1	**25,3**	33,4	**15%**
5	Strijkviertel 74 Utrecht	12,9	23,3	24,1	**26,9**	35,2	**15%**
6	Heijcopperkade 2B Utrecht	16,3	26,7	25,6	**29,4**	38,6	**12%**
7	Ringkade 7 Utrecht	14,7	25,1	23,5	**27,6**	36,5	**13%**
8	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	14,8	25,3	26,3	**29,0**	38,0	**13%**
9	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	11,4	21,8	21,6	**24,9**	33,5	**14%**
10	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	11,4	21,8	21,7	**25,0**	33,5	**14%**

Tabel 5 **Immissie per octaafband bij de m atgevende wo ingen, b ovengrens \ A (in dB)**

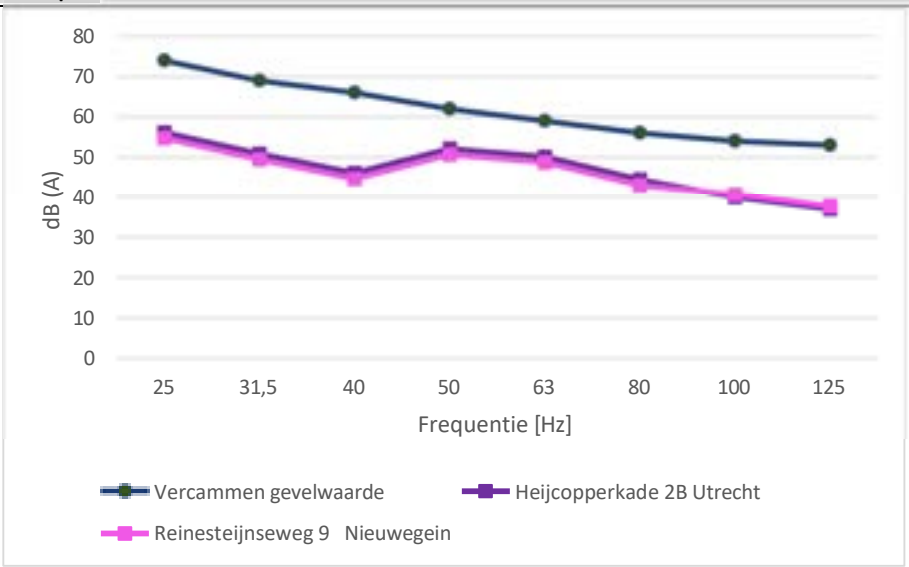
Nr.	Adres	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	LFG max	Gehele immissie	Aandeel LFG
1	Aardaker 4 De Meern	22,4	22,3	22,5	**27,2**	32,4	**30%**
2	Lanuariusweg 34 De Meern	22,6	22,5	23,0	**27,5**	32,2	**34%**
3	Kloosterpark 101 De Meern	23,8	23,7	22,3	**28,1**	33,0	**32%**

4	Meentweg 168 De Meern	24,7	24,6	23,8	**29,1**	34,4	**30%**
5	Strijkviertel 74 Utrecht	25,7	25,7	25,6	**30,4**	36,0	**28%**
6	Heijcopperkade 2B Utrecht	29,0	29,0	27,0	**33,2**	39,6	**23%**
7	Ringkade 7 Utrecht	27,5	27,4	25,0	**31,5**	37,5	**26%**
8	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	27,6	27,6	27,8	**32,4**	38,9	**22%**
9	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	24,3	24,2	23,2	**28,7**	34,5	**27%**
10	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	24,4	24,3	23,4	**28,8**	34,5	**27%**

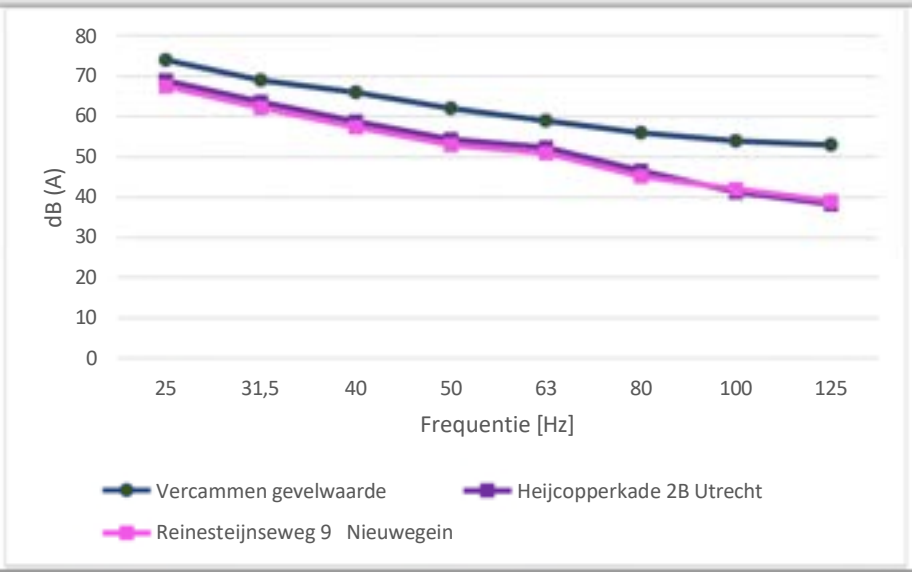
8.10.2 *Vergelijking Vercammen-curve*

Ook het laagfrequente geluid van de voorkeursalternatieven met zonneparken kan vergeleken worden met de Vercammen-curve. Vanwege de minimale verschillen lijkt de grafiek nagenoeg hetzelfde te lopen als bij de alternatieven zonder zonneparken.

Figuur 47 **Vergelijking Vercammen-curve en laagfrequente immissie maatgevende woningen, VKA onder met zonnepark**



Figuur 48 Vergelijking Vercammen-curve en laagfrequente immissie maatgevende woningen, VKA boven met zonnepark



Bovenstaande grafieken laten zien dat de laagfrequente immissie (niet A-gewogen) bij maatgevende woningen ook met zonneparken onder de Vercammencurve ligt. Significante hinder als gevolg van laagfrequent geluid is daarmee met zekerheid uit te sluiten. Het effect van de zonneparken is minimaal.

Hoofdstuk 9 Conclusie

9.1 Conclusie MER

In dit onderzoek zijn t.b.v. een ProjectMER vijf alternatieven met elk twee varianten onderzocht. Tevens is onderzocht in hoeverre de toevoeging van zonneparken aan de alternatieven impact heeft op de geluidssituatie. De geluidsimmissie vanwege de windturbines (met en zonder zonneparken) ter plaatse van nabijgelegen geluidsgevoelige bestemmingen is getoetst aan meerdere beoordelingscriteria. De voornaamste van de criteria is het aantal woningen per L_{den} contour. Ook het aantal ernstig gehinderden per contour is inzichtelijk gemaakt:

Tabel 59 **Samenvatting milieueffecten geluid (alleen wind) MER-alternatieven bij omliggende woningen.**

	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		Alternatief 5	
L_{den} Klasse	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
37	8	213	1058	1101	1425	1962	994	1466	975	1665
38	16	9	879	1403	1122	1777	958	1170	1235	1009
39	13	22	94	662	976	1117	658	1039	96	1584
40	3	8	13	34	751	1154	241	702	8	148
41	0	3	11	10	626	628	13	199	21	10
42	0	0	7	17	369	637	8	15	19	21
43	0	0	6	4	10	249	13	8	2	16
44	0	0	2	4	6	7	3	9	0	1
45	0	0	2	1	8	8	1	3	1	0
46	0	0	1	2	5	4	0	0	3	3
47	0	0	1	1	4	5	0	0	0	1
48	0	0	0	0	5	7	1	1	1	0
49	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal woningen	40	255	2074	3239	5307	7556	2892	4614	2362	4460
Aantal woningen met Lden >50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal woningen met Lden >44 dB	0	0	4	4	22	25	4	6	6	6
Aantal woningen met Lden >37 dB	32	42	1016	2138	3882	5594	1898	3148	1387	2795
Aantal ernstig gehinderden (statistische verwachting)	**1**	**4**	**31**	**54**	**127**	**190**	**52**	**91**	**37**	**79**

Qua cumulatief geluid blijkt het effect van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop beperkt te zijn. Er zijn een drietal woningen waar meer dan 5dB L_{den} wordt toegevoegd, ook zijn er twee woningen waar de GES-score stijgt van een 5 naar 6 (onvoldoende). Volgens de berekeningen ontvangt het merendeel van de 7667 woningen bij alle alternatieven minder dan 1 dB extra geluid. Afhankelijk van het alternatief worden er geen tot 44 ernstig gehinderden aan de huidige situatie toegevoegd.

De toevoeging van zonneparken heeft beperkt invloed. Geluidscontouren kunnen verder reiken door de toegevoegde harde bodems. Onderstaande tabel geeft aan

welke toenames verwacht worden door de verschillende zonneparken die deel zijn van de alternatieven.

Tabel 60 **MER-alternatieven: Verschil tussen enkele criteria door de toevoeging van zonneparken als harde bodem***

	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Aantal woningen met Lden > 50 dB	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal woningen met Lden > 44 dB	0	0	0	2	0	0	1	0
Aantal woningen met Lden > 37 dB	0	22	21	98	119	40	65	1
Stijging aantal GES-klassen door zonneparken	0	0	2	15	17	5	15	0
% stijging GES-klassen door zonneparken	0%	0%	0,01%	0,07%	0,08%	0,02%	0,07%	0%
Toename aantal ernstig gehinderden	0	0	0	0	1	1	0	1

*MER-alternatief 5 kent geen zonneparken en is daarmee niet beschouwd.

9.2 Conclusie voorkeursalternatief

Naar aanleiding van de MER-onderzoeken is een voorkeursalternatief (VKA) van 4 windturbines geselecteerd met een bandbreedte voor de rotordiameter (150-180m) en de ashoogte (140-180m). Hierbij is een bandbreedte in de jaargemiddelde bronsterkte beschouwd van 101,3 tot 103,8 dB (LE). Hiertoe zijn berekeningen uitgevoerd met Vestas V162-6.8 en Siemens Gamesa SG6.2-170.

De geluidsimmissie vanwege de windturbines ter plaatse van nabijgelegen geluidsgevoelige bestemmingen is getoetst aan een zestal beoordelingscriteria (zie 7.1). De onderstaande tabel laat de resultaten zien voor het aantal woningen en het aantal ernstig gehinderden per L_{den} contour:

Tabel 61 **Samenvatting beoordelingscriteria 1 en 2, VKA-alternatieven.**

L_{den} Klasse	VKA Onder	VKA Boven
37	60	1140
38	10	456
39	3	146
40	17	12
41	2	4
42	1	16
43	0	4
44	0	1
45	0	0
46	0	0
47	0	0
48	0	0
49	0	0
50	0	0
>50	0	0
Totaal aantal woningen	**93**	**1779**
Aantal woningen met Lden >50 dB	0	0
Aantal woningen met Lden >44 dB	0	0
Aantal woningen met Lden >37 dB	33	639

Aantal ernstig gehinderden (statistische verwachting)	**2**	**26**

Omdat uit de contouren van beide alternatieven blijkt dat er geen gevoelige objecten zijn die 45 dB L_{den} of meer ontvangen[20], is er geen mitigatie benodigd.

Ook is er gekeken naar het verschil tussen gemiddelde en maximale immissie. Hieruit blijkt dat dit verschil bij alle woningen per alternatief gelijk is. Hierdoor is deze informatie niet onderscheidend.

Qua cumulatief geluid blijkt het effect van het VKA van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop minimaal te zijn. Er zijn geen woningen waar meer dan 5dB L_{den} wordt toegevoegd, wel is er één woning waar de GES-score stijgt van een 5 naar 6 (onvoldoende). Verwacht is dat er een maximale toename is van twee ernstig gehinderden. Volgens de berekeningen ontvangt het merendeel van de 7667 woningen bij alle alternatieven minder dan 1 dB extra geluid.

Uit de berekeningen die zijn gedaan om het laagfrequente geluid van de alternatieven inzichtelijk te maken blijkt dat significante hinder als gevolg van laagfrequent geluid met zekerheid uit te sluiten is. De laagfrequente immissie bij maatgevende woningen ligt ver onder de Vercammencurve en is daardoor niet hinderlijk.

Bovenstaande berekeningen zijn ook uitgevoerd voor de VKA-alternatieven met zonneparken. De extra verharde bodem heeft een beperkt effect. Hieronder is weergegeven welke toenames verwacht worden als gevolg van deze extra harde bodem.

Tabel 62 VKA-alternatieven: Verschil tussen enkele criteria door de toevoeging van zonneparken als harde bodem*

	VKA Onder	VKA Boven
Aantal woningen met Lden > 50 dB	0	0
Aantal woningen met Lden > 44 dB	0	0
Aantal woningen met Lden > 37 dB	0	9
Stijging aantal GES-klassen door zonneparken	0	1
% stijging GES-klassen door zonneparken	0%	0%
Toename aantal ernstig gehinderden	0	0

[20] Ook bij beschouwing van de geluidbelasting op gevels met reflectie.

Hoofdstuk 10 Bijlagen

Bijlage A Overzicht windturbinegegevens

A.1 Algemene kenmerken

Tabel 63 **Gegevens windturbines MER en VKA t.b.v. akoestisch onderzoek**

Variant	Type	Ashoogte	Rotordiameter	LW,max	L_E
A	Nordex N149 4.5	125,5	149	106,1	102,5
B	Siemens Gamesa SG 6.0-170	180	170	105,5	103,4
Onder	Vestas V162 6.8	140	162	104	101,9
Boven	Siemens Gamesa SG 6.2-170	180	170	106	103.8

Alle invoergegevens voor de akoestische berekening, zoals bronsterkte, spectrum, windsnelheidsverdeling etc. zijn ook te vinden in de aparte bijlage. De bronnen voor de geluidsgegevens staan in onderstaande tabel.

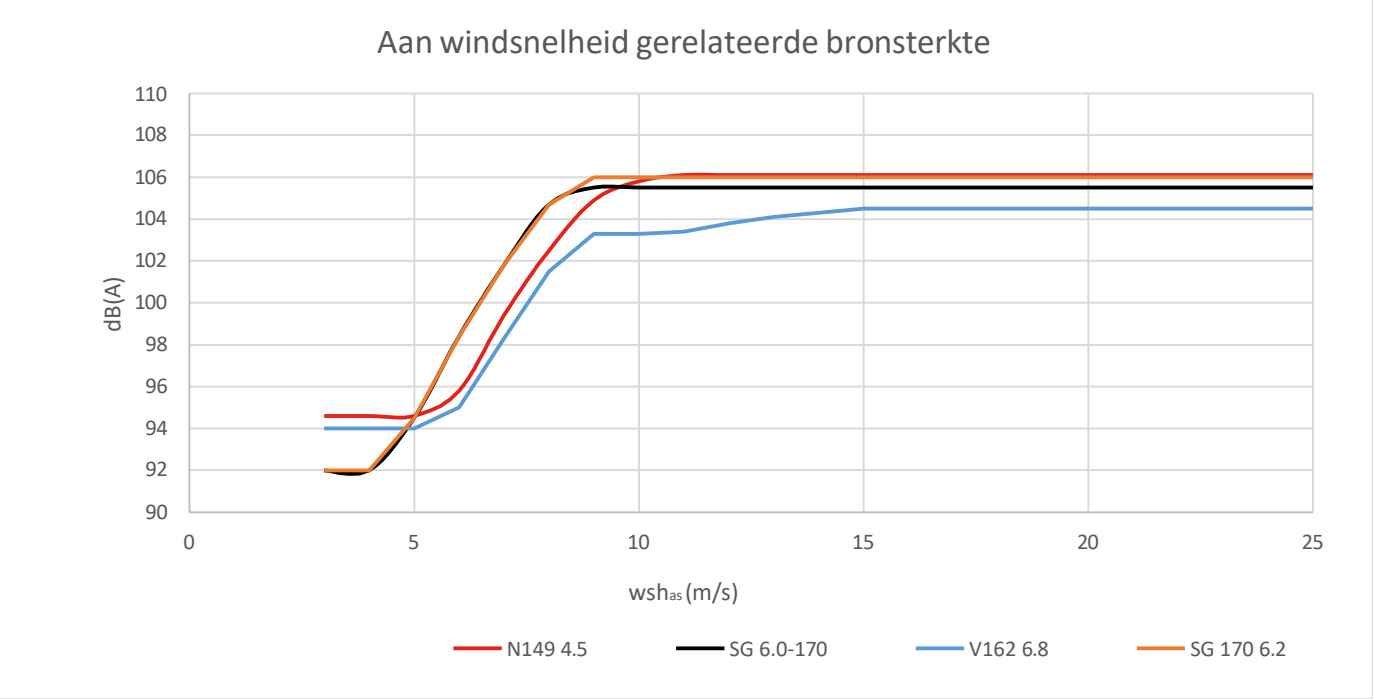
Tabel 64 **Bronnen geluidsspecificaties t.b.v. akoestisch onderzoek**

Type	Bron
Nordex N149 4.5	Document: f008_270_A13_EN Bron: Nordex
SG 6.0-170	Document: SGRE ON TE PD5X LAC ROP-40-0000-001ABAB-02 Bron: Siemens Gamesa
V162 6.8	Document: 0114-3788_V02 - Performance Specification V162-6.8 MW Bron: Vestas
SG 6.2-170	Document: D2311680-001 Preliminary Standard Acoustic Emission, SG 6.0-170, Rev. 0, M1-M7, IEC Ed3 (0000-001ABAB-02) Bron: Siemens Gamesa

A.2 Bronsterkte L_W

Onderstaande figuur geeft aan hoeveel geluid de in dit rapport beschouwde windturbines produceren bij elke windsnelheid.

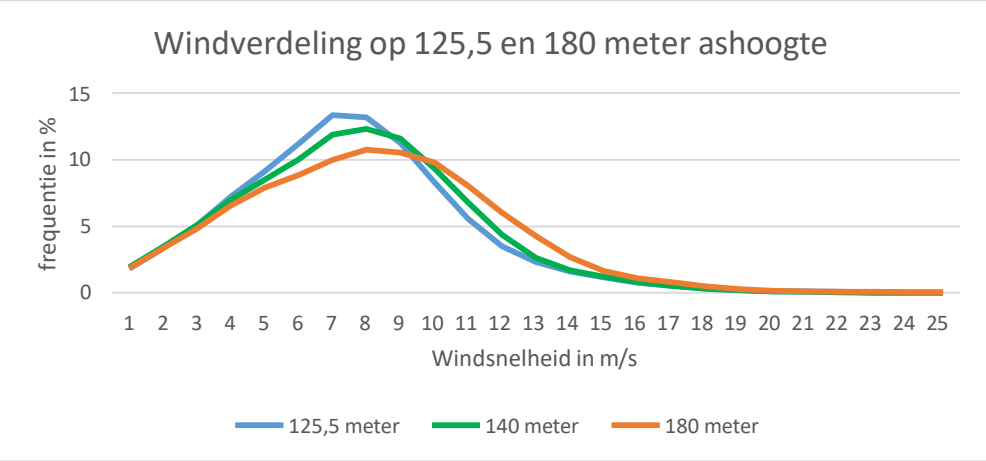
Figuur 49 **Geluidscurves van de alternatieven**



Bijlage B Windaanbod

Op basis van KNMI-gegevens voor ashoogten 125,5, 140 en 180 meter is het windaanbod op de locatie gegeven.

Tabel 65 **Windverdeling (KNMI) projectlocatie Rijnenburg op 125,5, 140 en 180 meter ashoogte.**



Tabel 66 **Windsnelheidsgegevens zijn afgeleid van de meest zuidwestelijke windturbinelocatie. Dit is de locatie met de hoogste windsnelheid en dus de grootste geluidsproductie.**

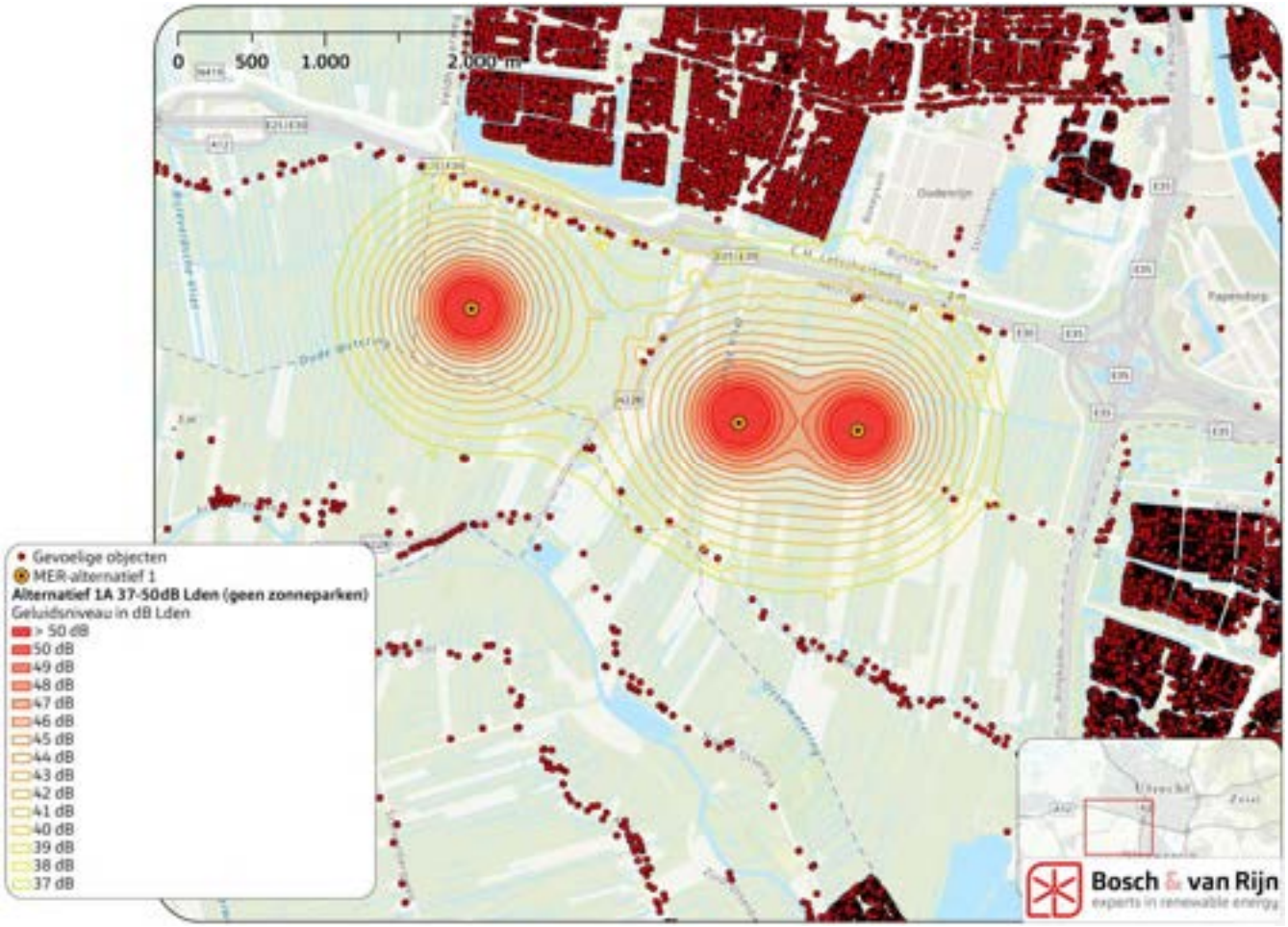
Alternatief	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	128.818	453.500
2	128.818	453.500
3	128.818	453.500
4	128.818	453.500
5	128.818	453.500

Bijlage C Geluidscontouren

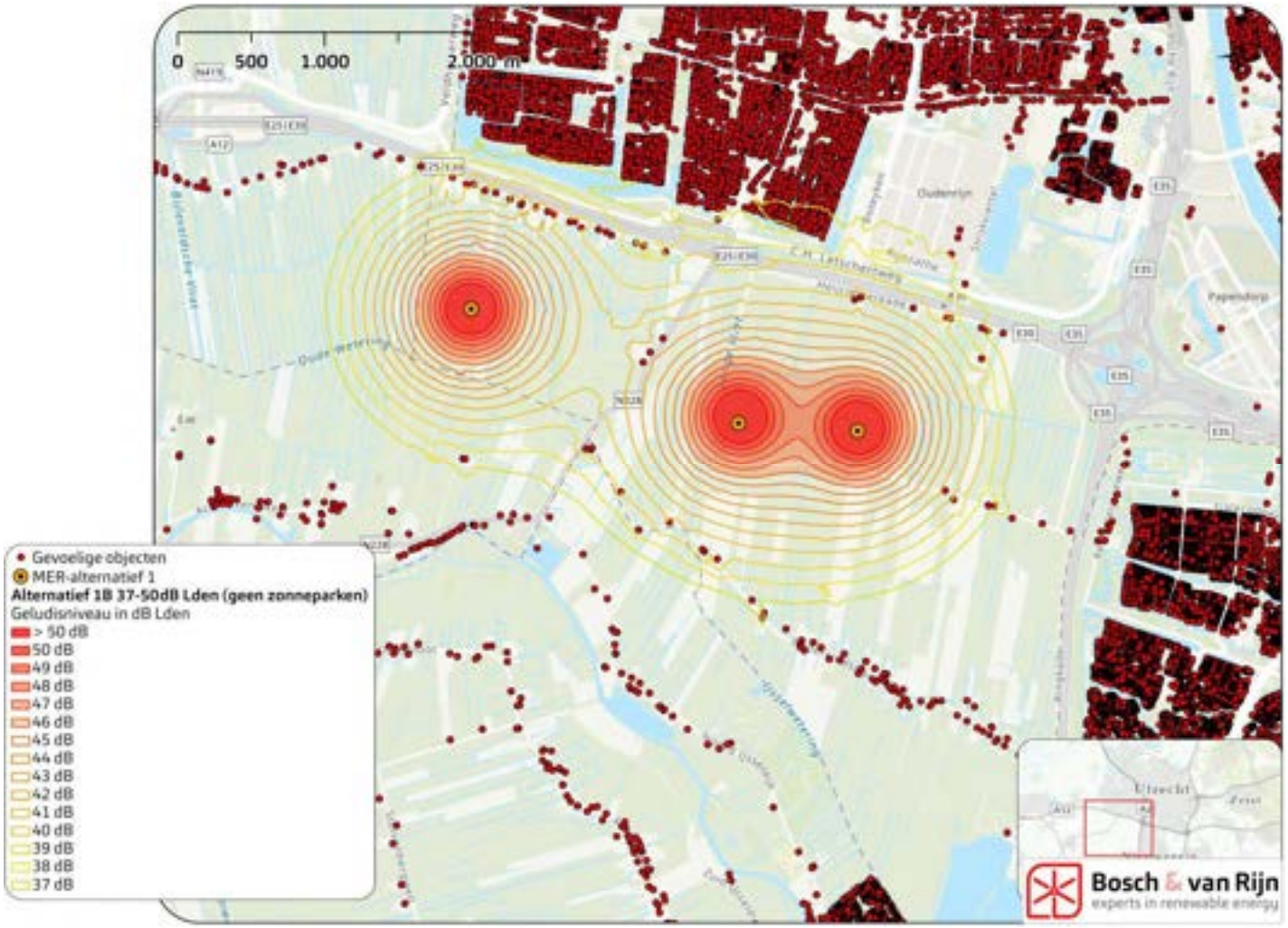
Onderstaande pagina's geven de berekende geluidscontouren in groot formaat.

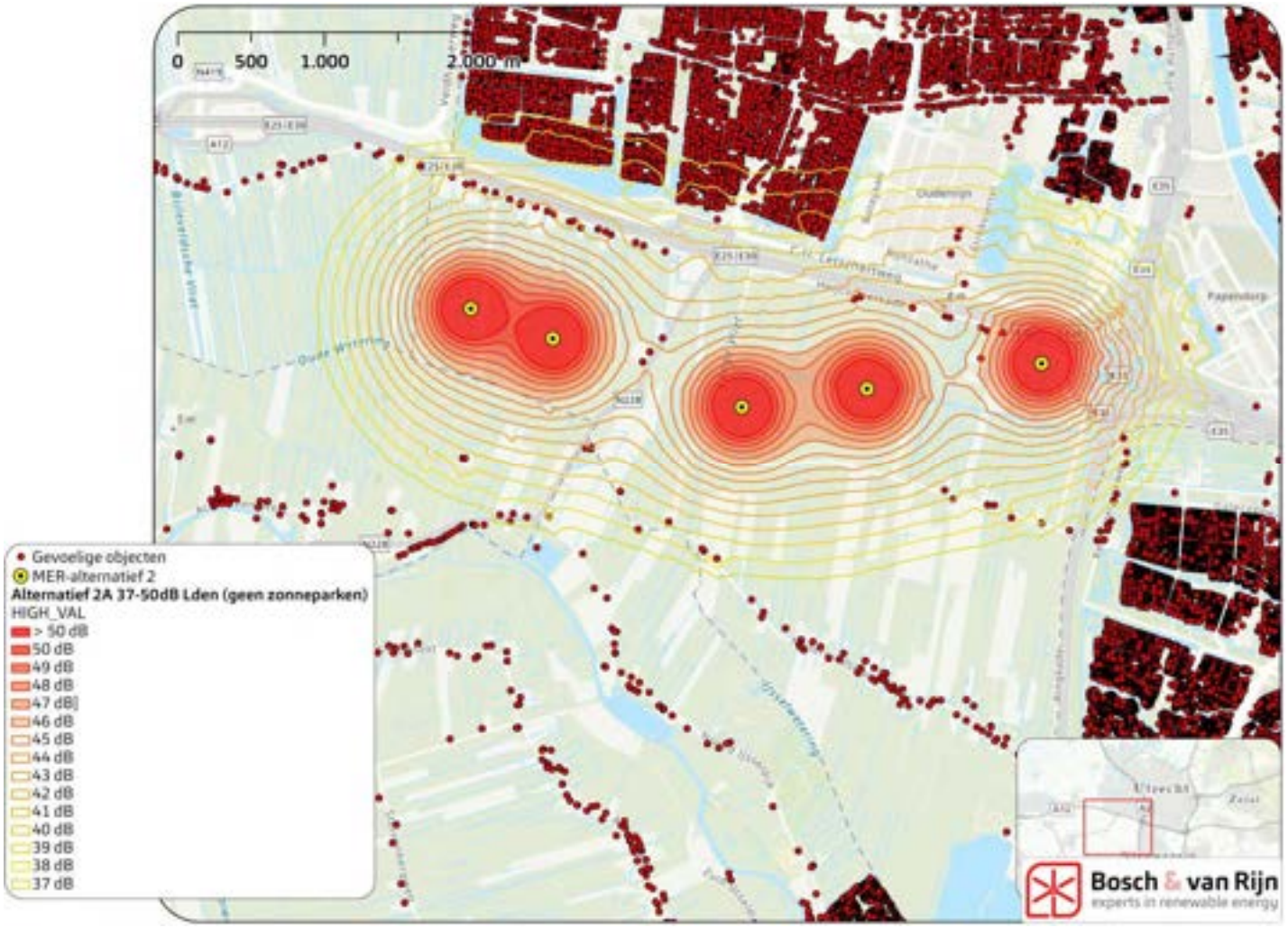
C.1 Contouren MER-alternatieven zonder zonneparken

Alternatief 1A

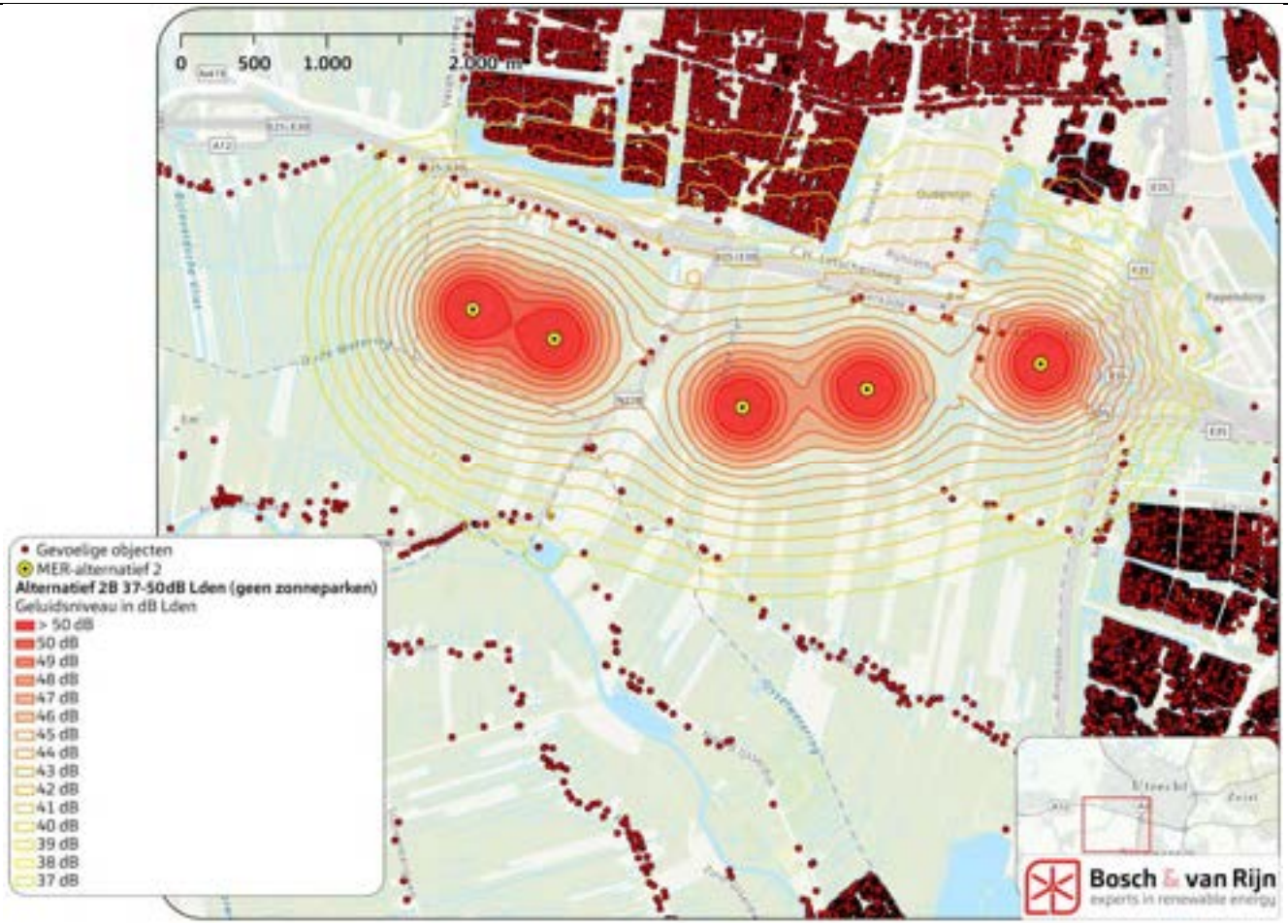


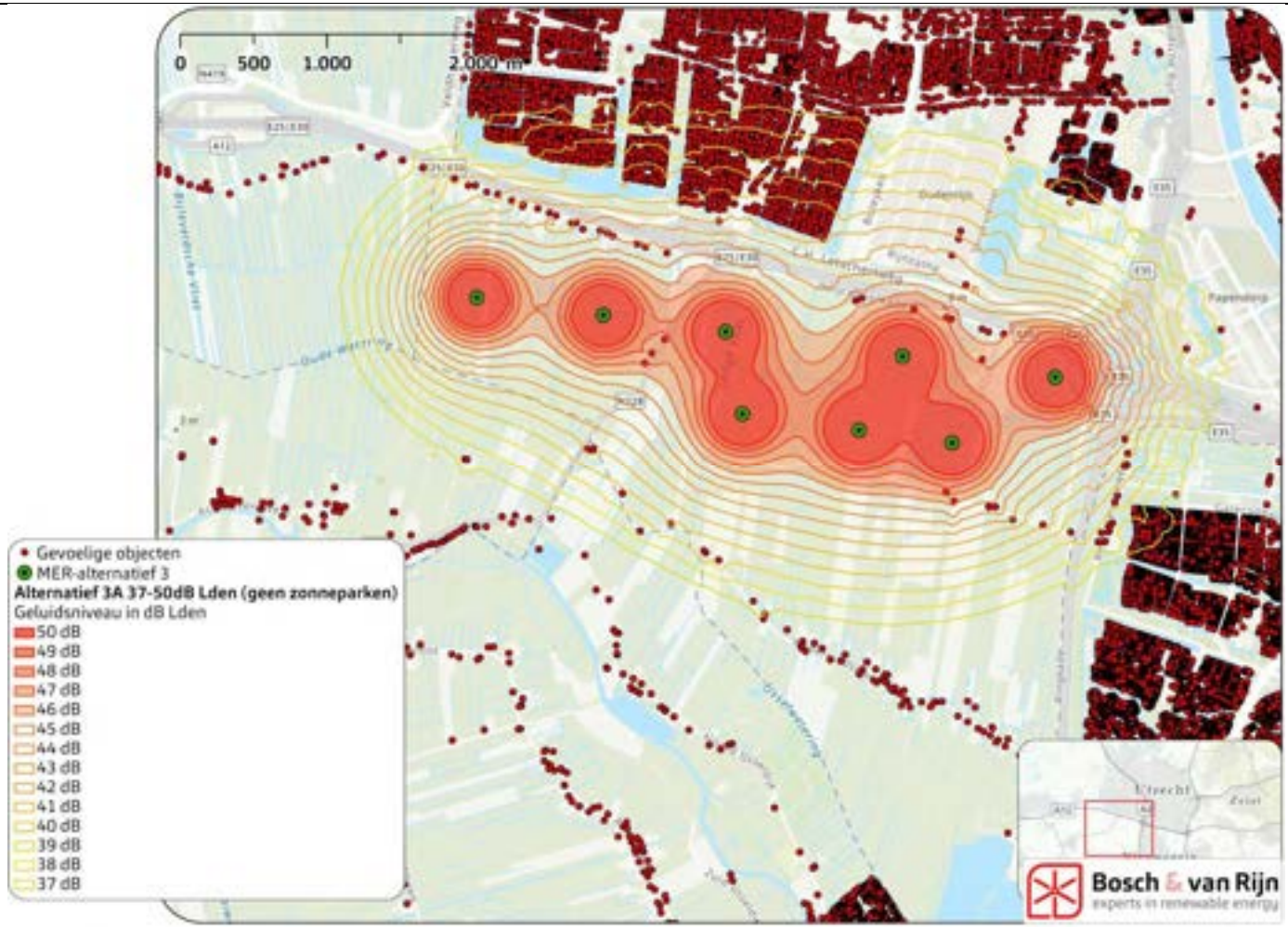
Alternatief 1B



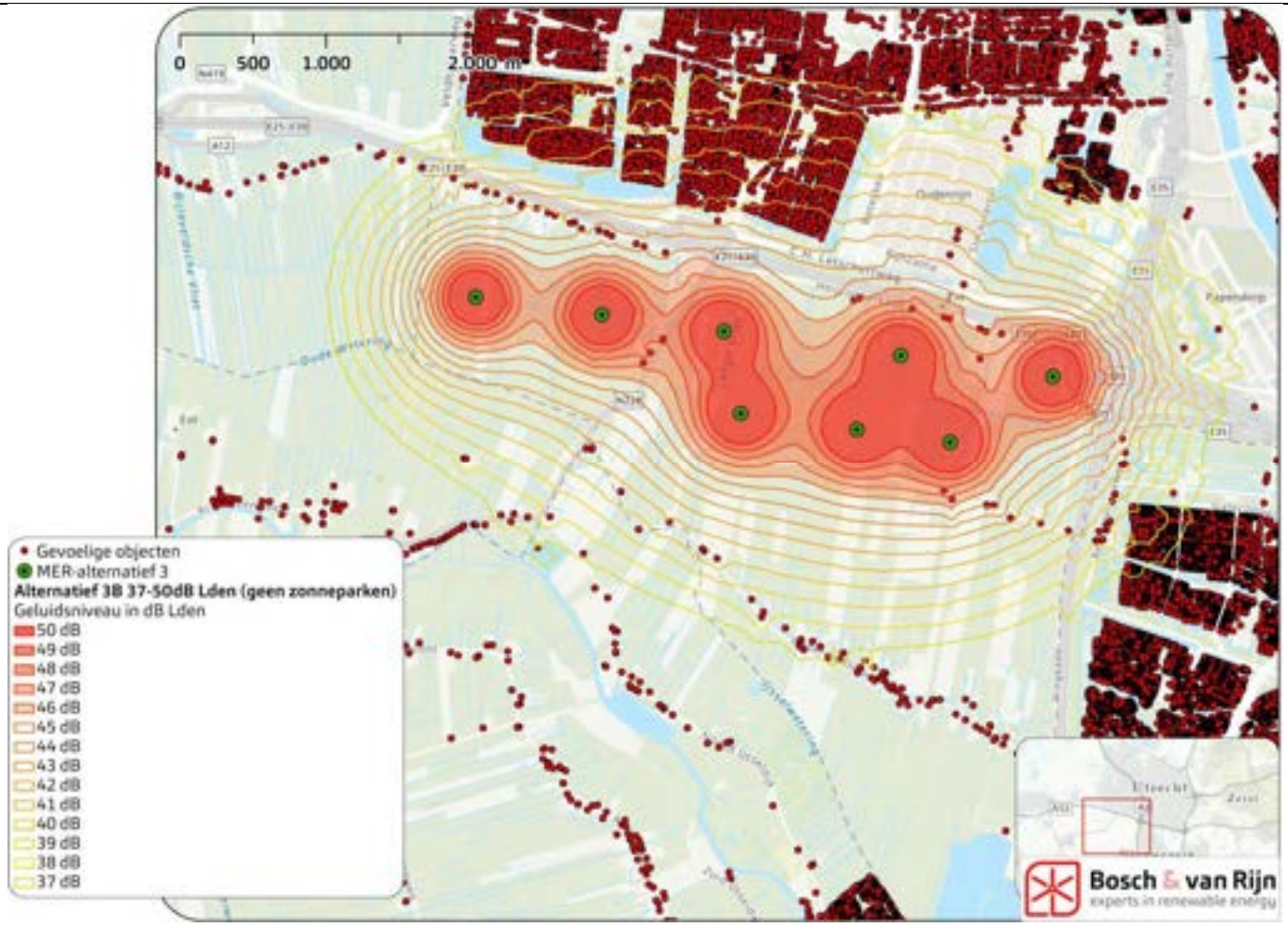

0
500
1.000
2.000 m
Gevoelige objecten
MER-alternatief 2
Alternatief 2A 37-50dB Lden (geen zonneparken)
HIGH_VAL
> 50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

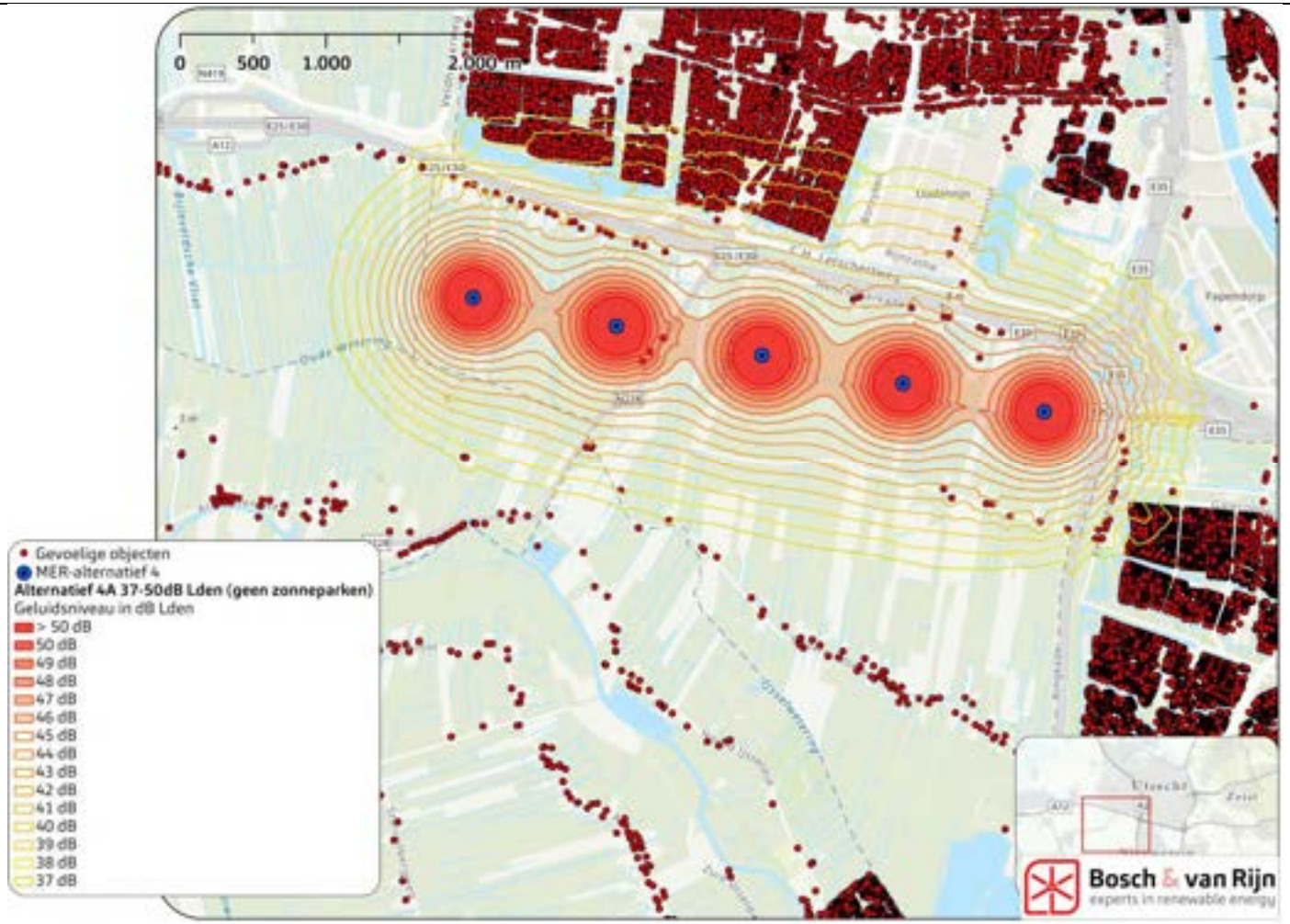
Alternatief 2B



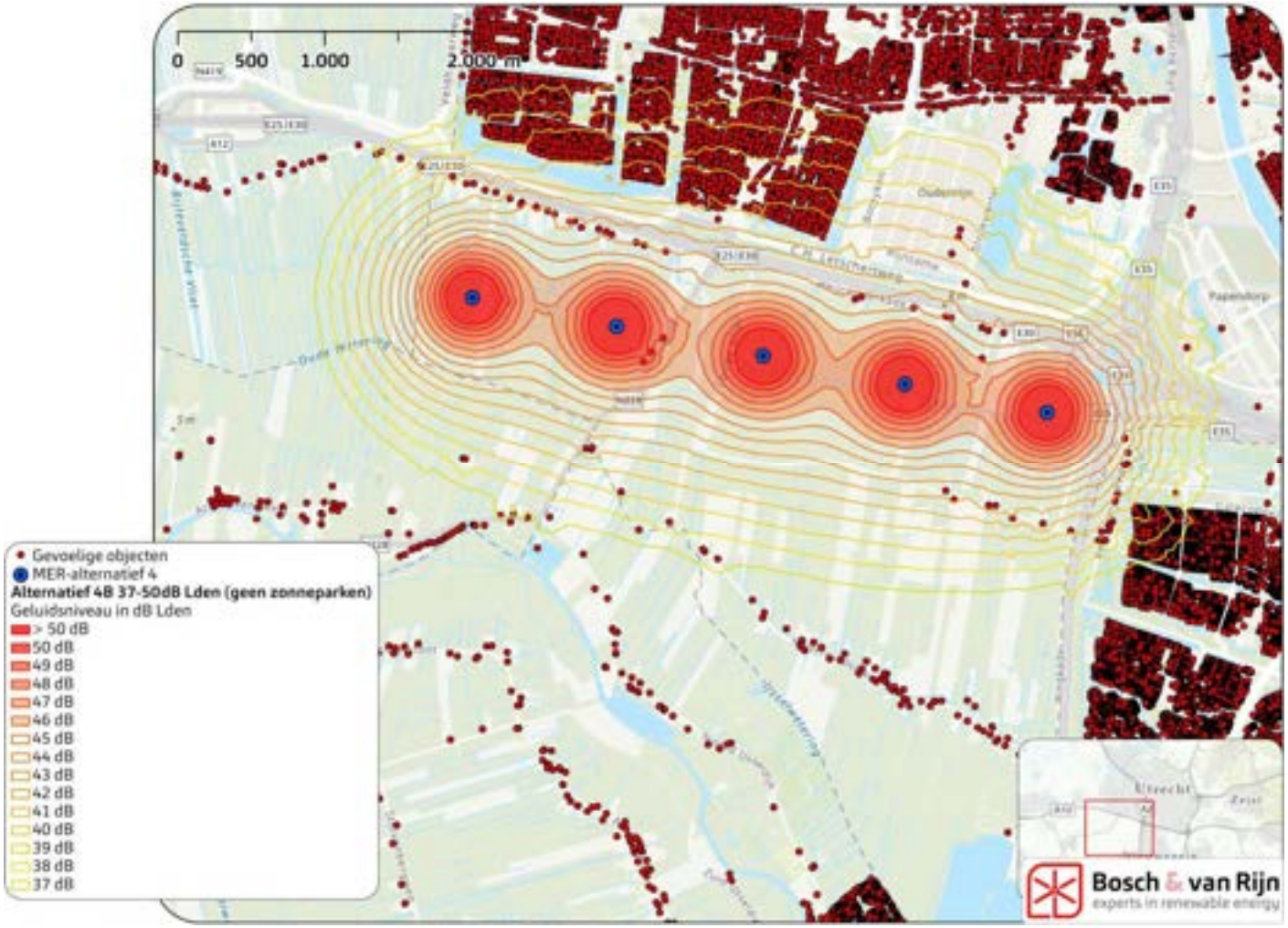

0
500
1.000
2.000 m
Gevoelige objecten
MER-alternatief 3
Alternatief 3A 37-50dB Lden (geen zonneparken)
Geluidsniveau in dB Lden
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Alternatief 3B

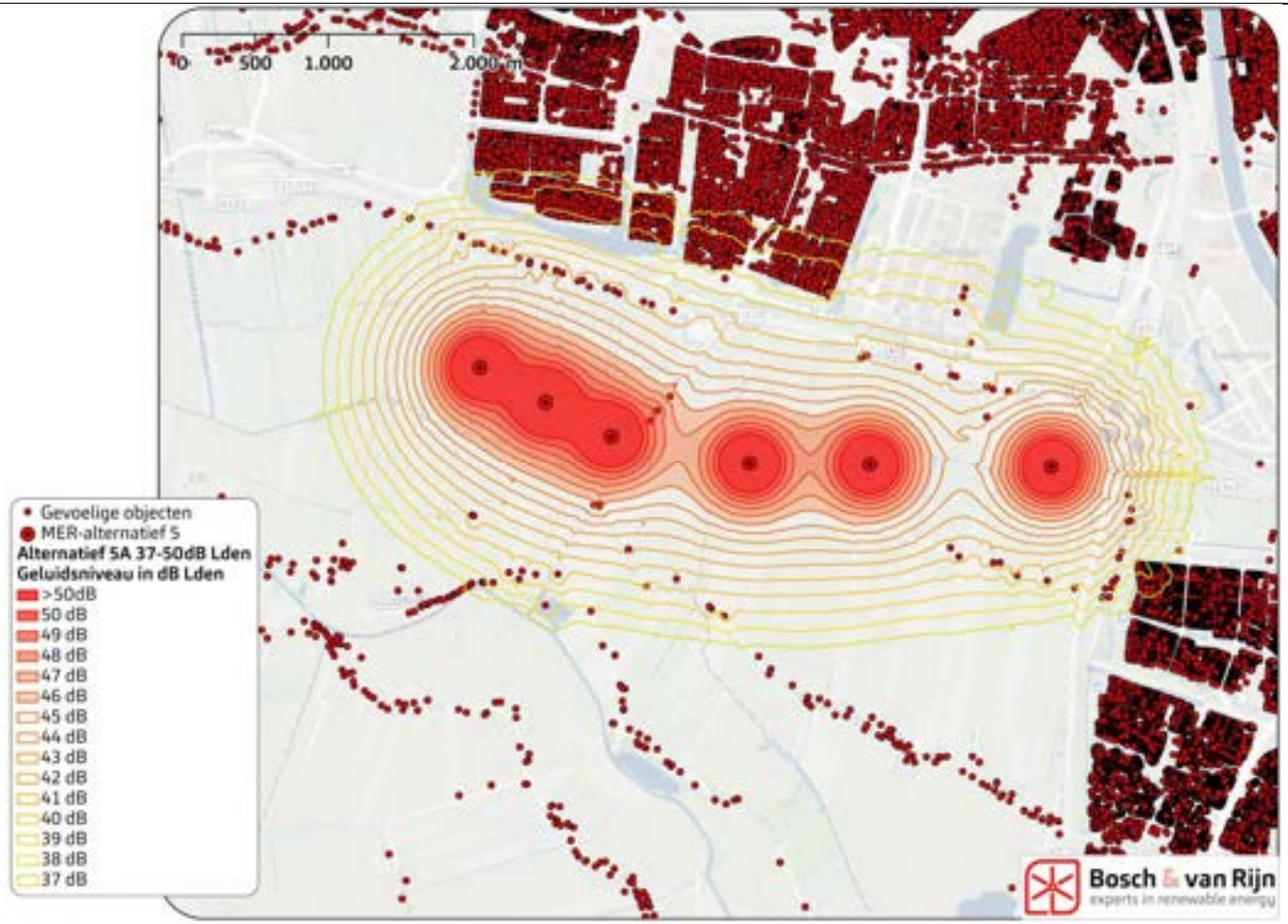



0
500
1.000
2.000 m
Gevoelige objecten
MER-alternatief 4
Alternatief 4A 37-50dB Lden (geen zonneparken)
Geluidsniveau in dB Lden
> 50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

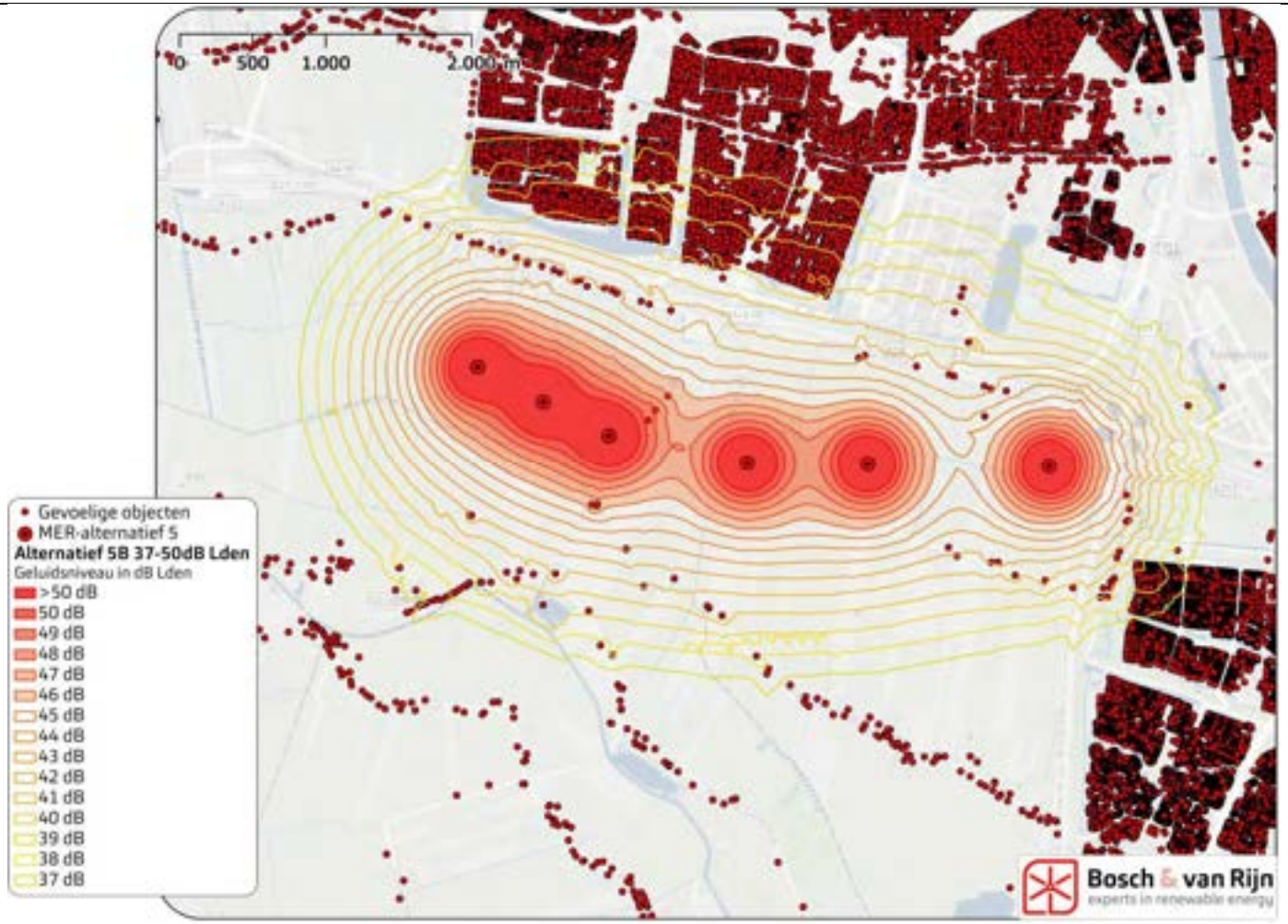
Alternatief 4B


0
500
1.000
2.000 m
Gevoelige objecten
MER-alternatief 4
Alternatief 4B 37-50dB Lden (geen zonneparken)
Geluidsniveau in dB Lden
> 50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Alternatief 5A

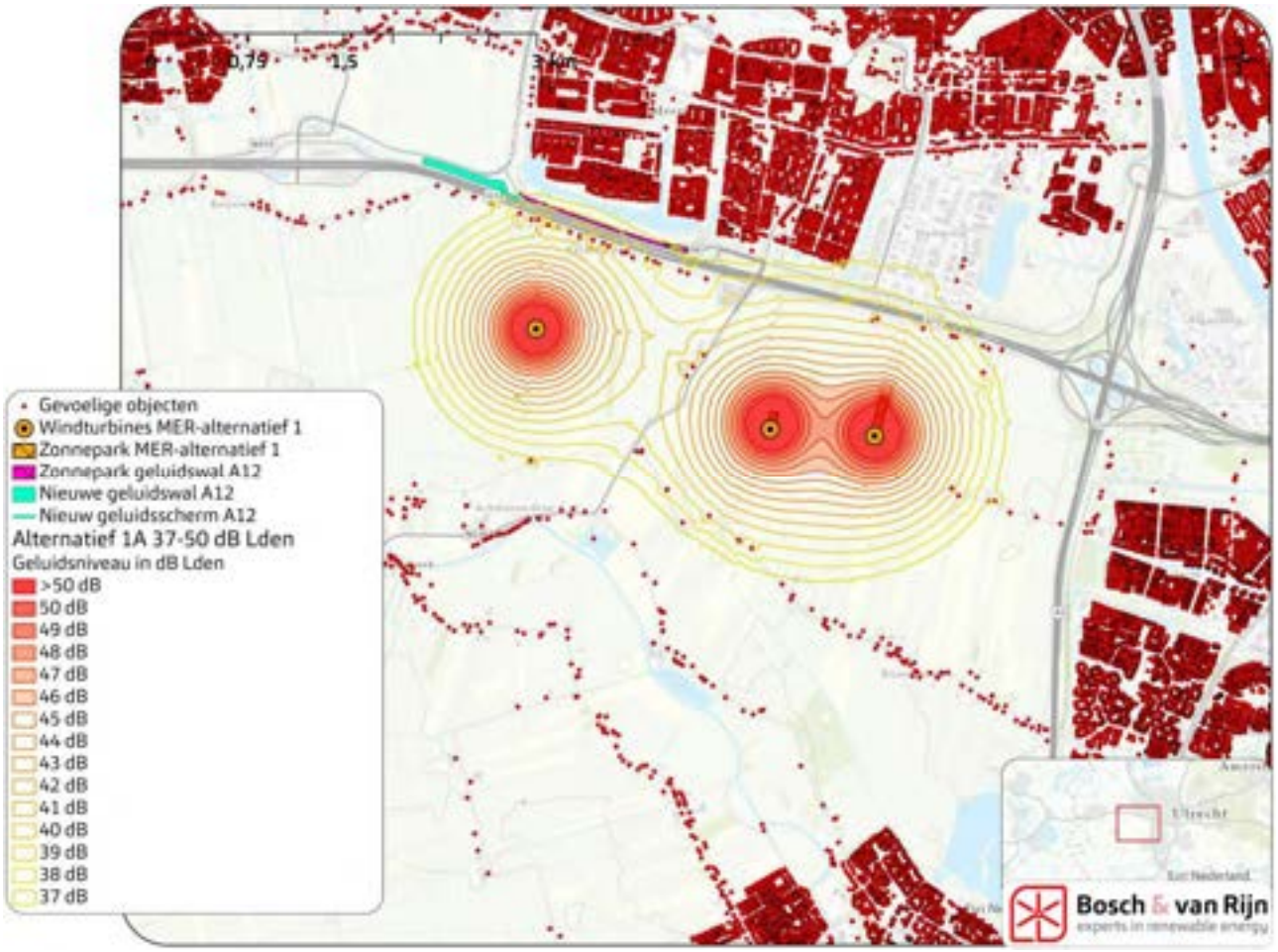


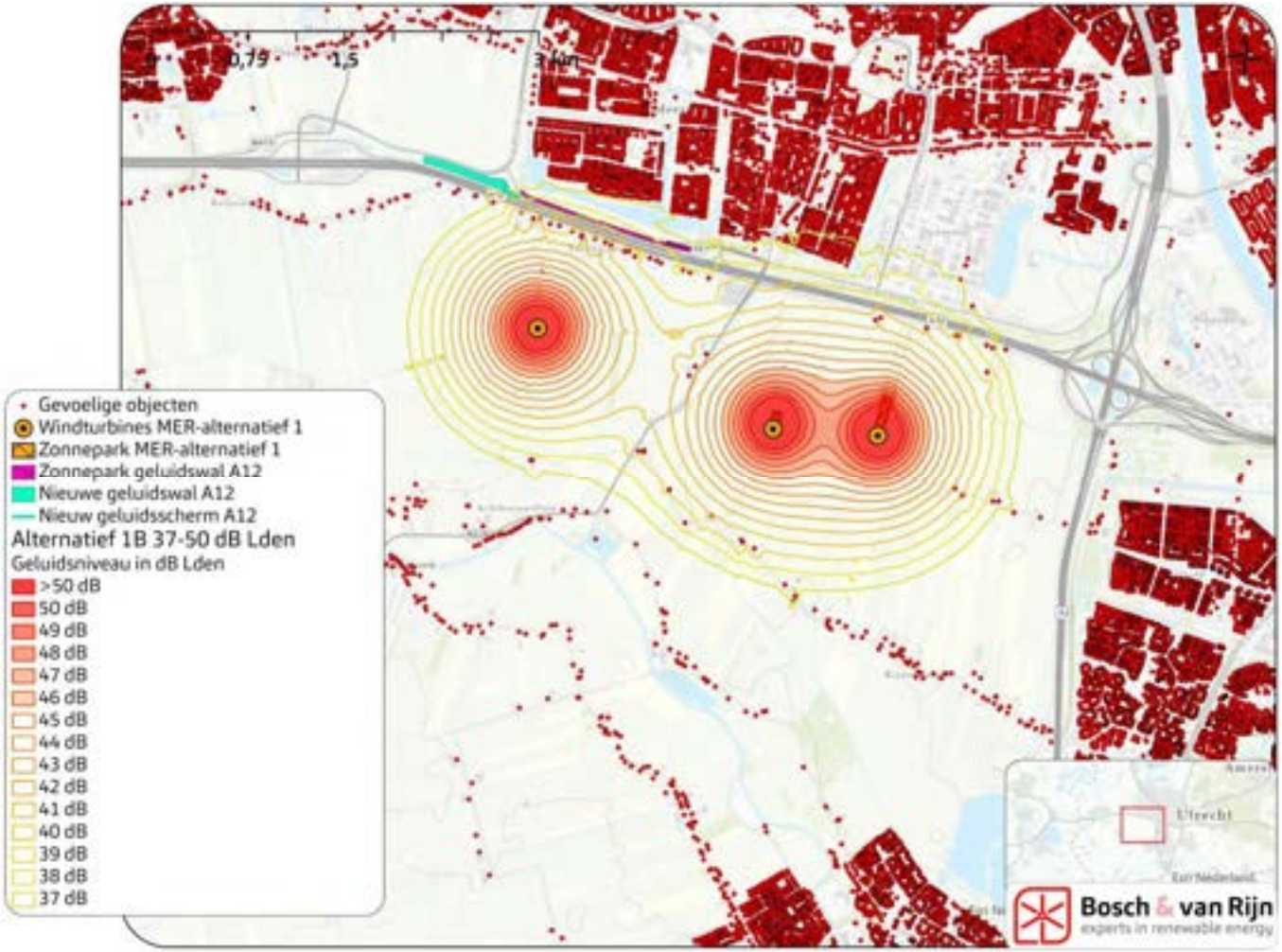
Alternatief 5B



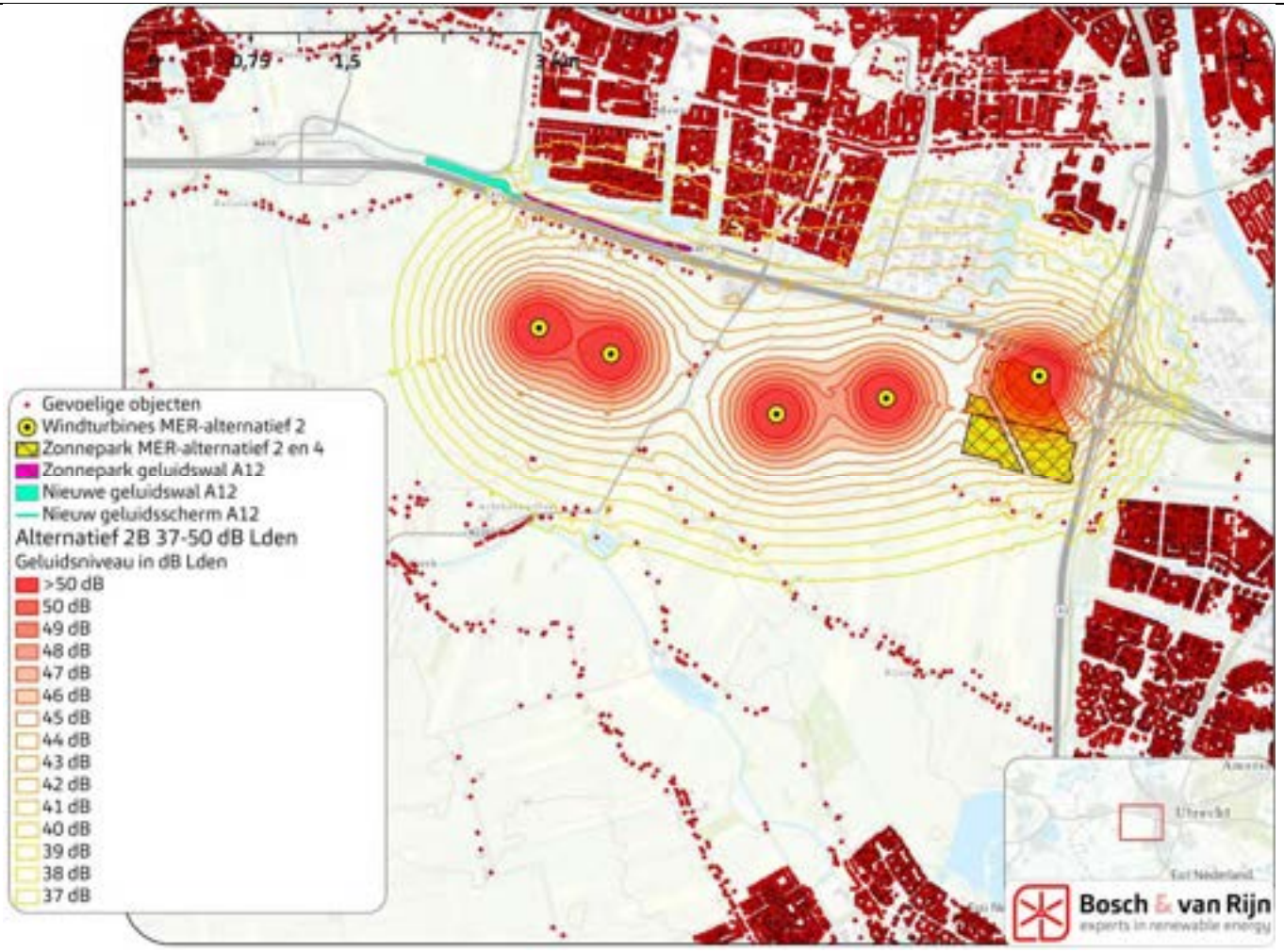
C.2 Contouren MER-alternatieven met zonneparken

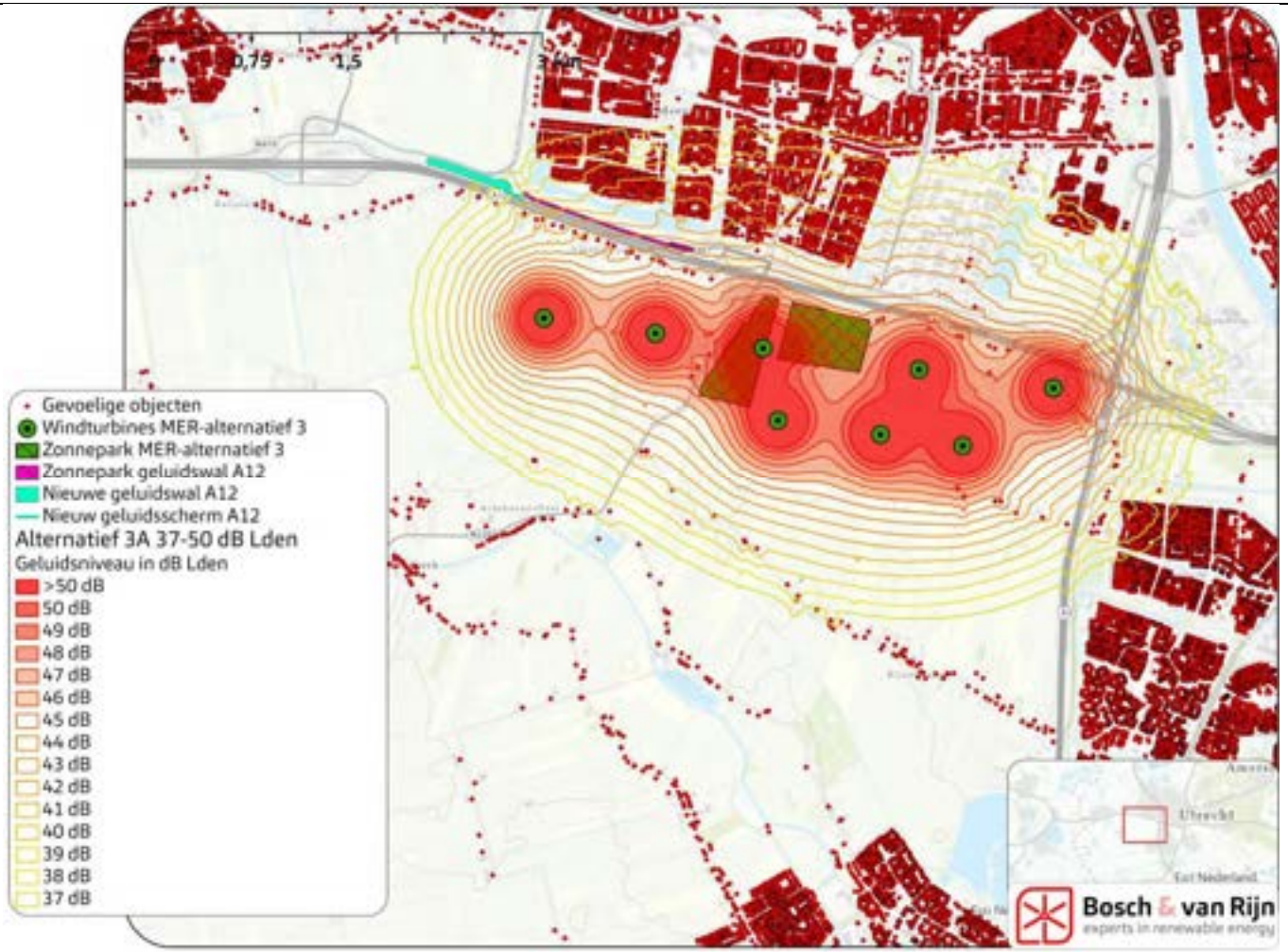
Alternatief 1A



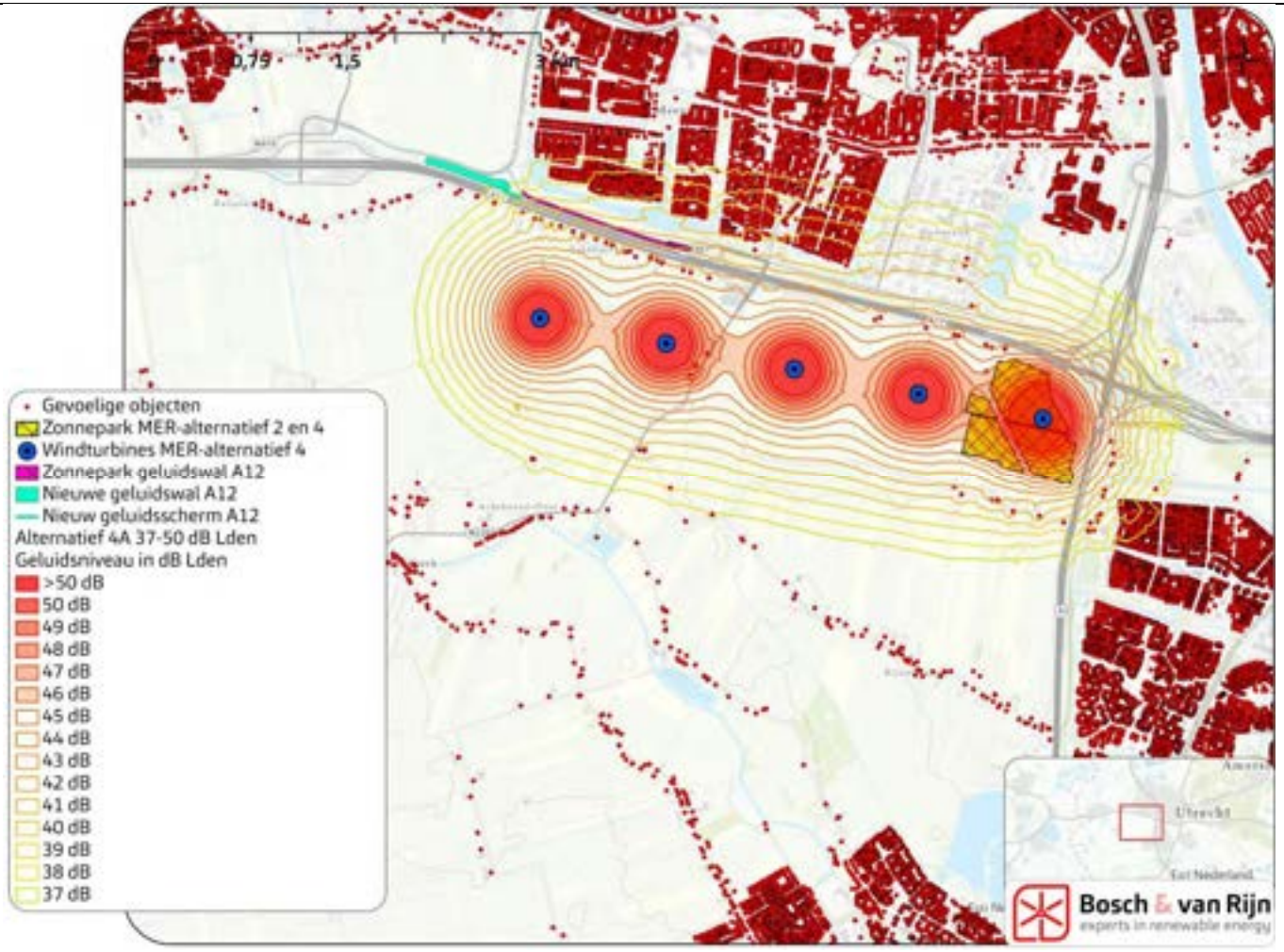

0,75
1,5
3 km
Gevoelige objecten
Windturbines MER-alternatief 1
Zonnepark MER-alternatief 1
Zonnepark geluidswal A12
Nieuwe geluidswal A12
Nieuw geluidsscherm A12
Alternatief 1B 37-50 dB Lden
Geluidsniveau in dB Lden
>50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Utrecht
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

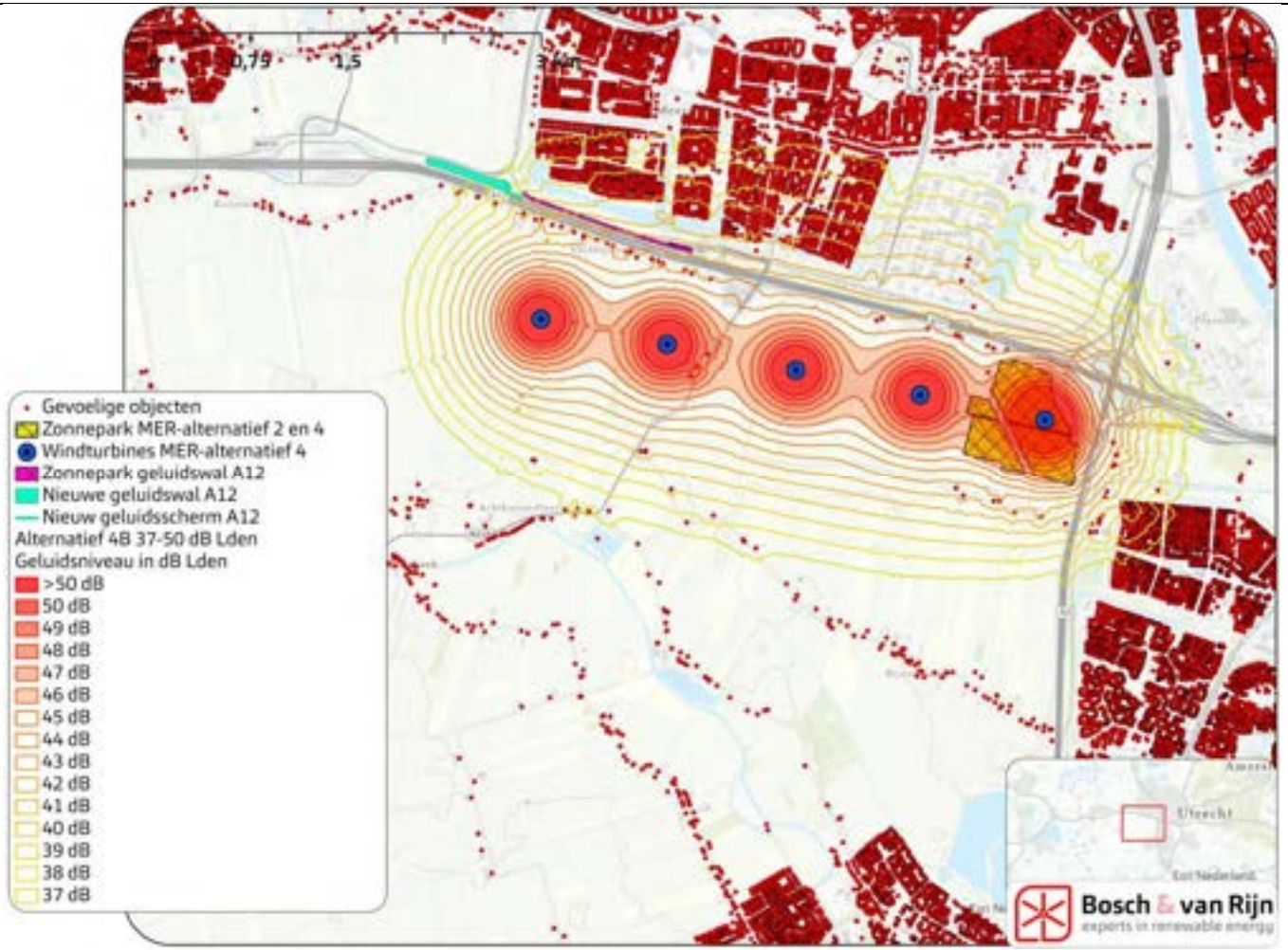

0,75
1,5
3 km
Gevoelige objecten
Windturbines MER-alternatief 2
Zonnepark MER-alternatief 2 en 4
Zonnepark geluidswal A12
Nieuwe geluidswal A12
Nieuw geluidsscherm A12
Alternatief 2A 37-50 dB Lden
Geluidsniveau in dB Lden
>50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0,75
1,5
3 km
Gevoelige objecten
Windturbines MER-alternatief 2
Zonnepark MER-alternatief 2 en 4
Zonnepark geluidswal A12
Nieuwe geluidswal A12
Nieuw geluidsscherm A12
Alternatief 2B 37-50 dB Lden
Geluidsniveau in dB Lden
>50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0,75
1,5
3 km
Gevoelige objecten
Windturbines MER-alternatief 3
Zonnepark MER-alternatief 3
Zonnepark geluidswal A12
Nieuwe geluidswal A12
Nieuw geluidsscherm A12
Alternatief 3A 37-50 dB Lden
Geluidsniveau in dB Lden
>50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

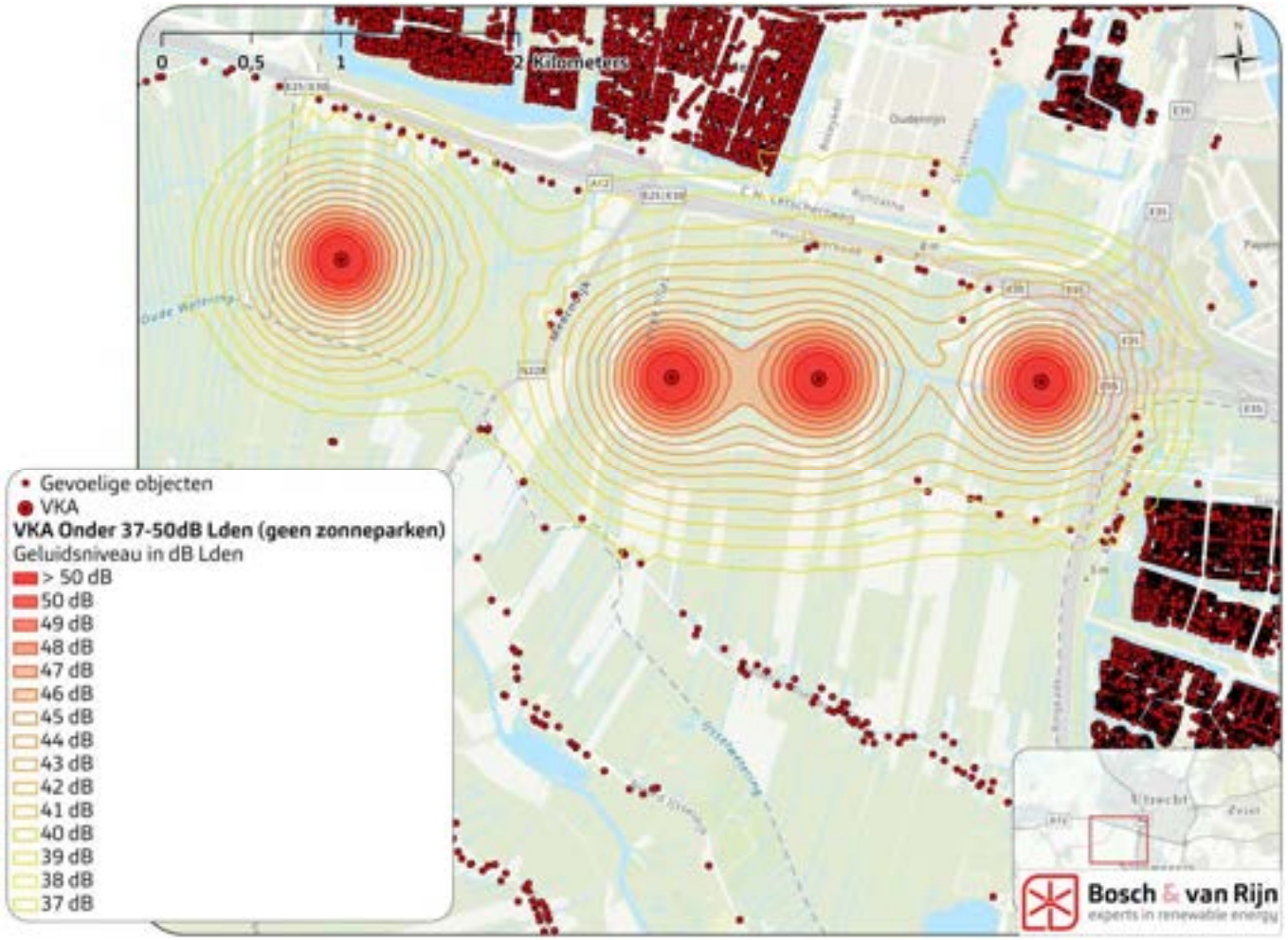

0,75
1,5
3 km
Gevoelige objecten
Windturbines MER-alternatief 3
Zonnepark MER-alternatief 3
Zonnepark geluidswal A12
Nieuwe geluidswal A12
Nieuw geluidsscherm A12
Alternatief 3B 37-50 dB Lden
Geluidsniveau in dB Lden
>50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Utrecht
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

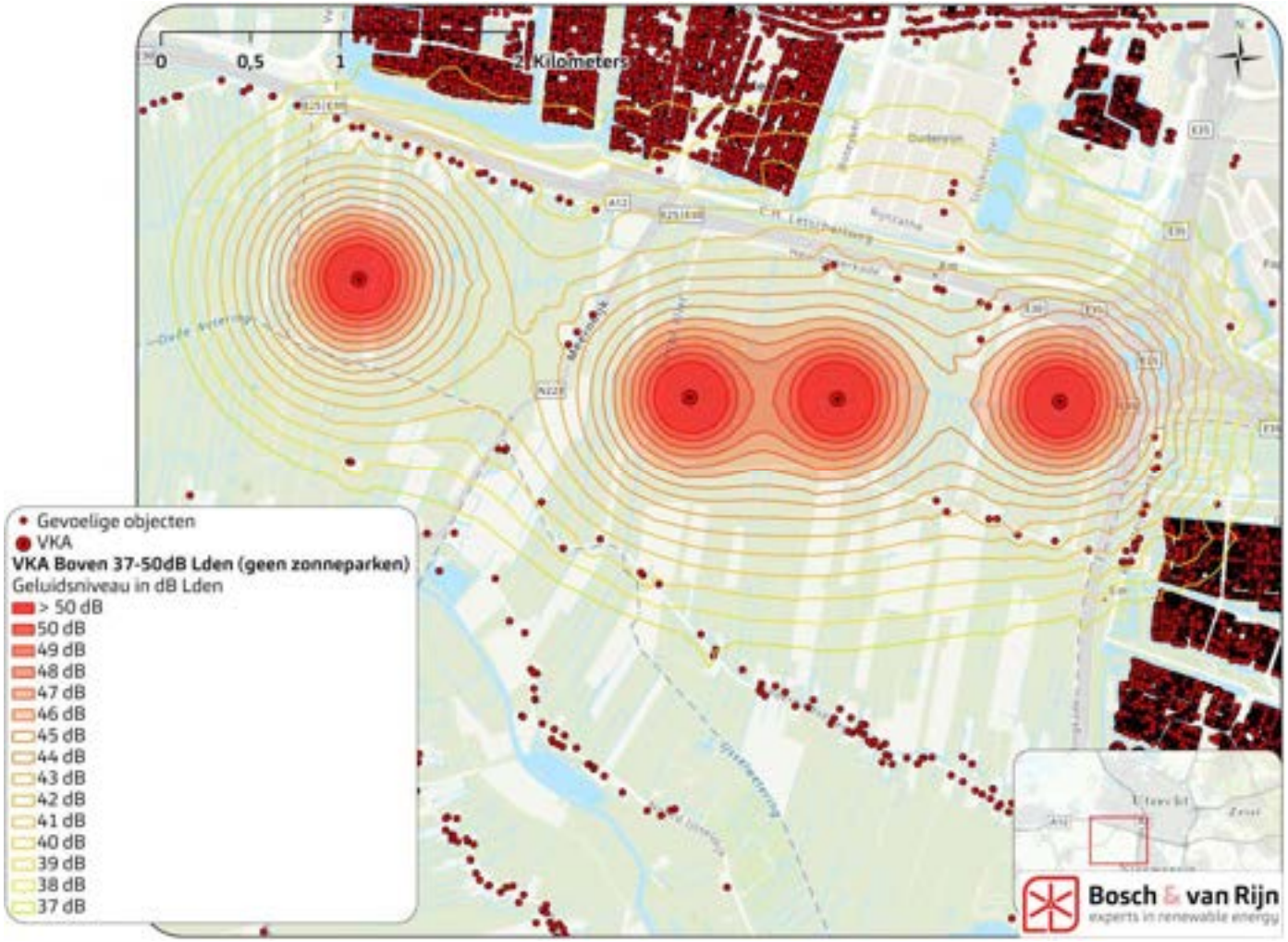

0,75
1,5
3 km
Gevoelige objecten
Zonnepark MER-alternatief 2 en 4
Windturbines MER-alternatief 4
Zonnepark geluidswal A12
Nieuwe geluidswal A12
Nieuw geluidsscherm A12
Alternatief 4A 37-50 dB Lden
Geluidsniveau in dB Lden
>50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,75
1,5
3 km
Gevoelige objecten
Zonnepark MER-alternatief 2 en 4
Windturbines MER-alternatief 4
Zonnepark geluidswal A12
Nieuwe geluidswal A12
Nieuw geluidsscherm A12
Alternatief 4B 37-50 dB Lden
Geluidsniveau in dB Lden
>50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

C.3 Contouren VKA (onder- en bovengrens)

VKA Onder zonder zonnepark




0
0,5
1
2 Kilometers
Gevoelige objecten
VKA
VKA Boven 37-50dB Lden (geen zonneparken)
Geluidsniveau in dB Lden
> 50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

VKA Onder met zonnepark



VKA Boven met zonnepark


0
0,5
1
2 km
Gevoelige objecten
Zonnepark geluidswal A12
Nieuwe geluidswal A12
Nieuw geluidsscherm A12
VKA windturbines
VKA zonneveld
Geluidsniveau in dB Lden
>50 dB
50 dB
49 dB
48 dB
47 dB
46 dB
45 dB
44 dB
43 dB
42 dB
41 dB
40 dB
39 dB
38 dB
37 dB
Utrecht
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Bijlage D Geluidswaarden bij woningen

Externe bijlage: Tabel selectie van woningen met minimaal bij 1 opstellingsalternatief een geluidsbelasting van 42dB L_{den}. Gesorteerd op alfabetische volgorde naar straatnaam.

Bijlage E Cumulatieve geluidsbelasting

Tabel selectie van woningen met minimaal bij 1 opstellingsalternatief een geluidsbelasting van 42dB Lden. Gesorteerd op alfabetische volgorde naar straatnaam. Per woning is de cumulatieve situatie met en zonder de MERalternatieven weergegeven, waarbij cumulatieberekening zijn uitgevoerd met behulp van de rekenregels uit het Reken- en Meetvoorschrift Windturbines (bijlage 4 bij de Activiteitenregeling milieubeheer).

Bijlage F Laagfrequent geluid VKA

Externe bijlage

Bijlage G Lmax vs Lnight

Bijlage H In- en uitvoer GeoMilieu

Bijlage I Geluidsbelasting op de gevel

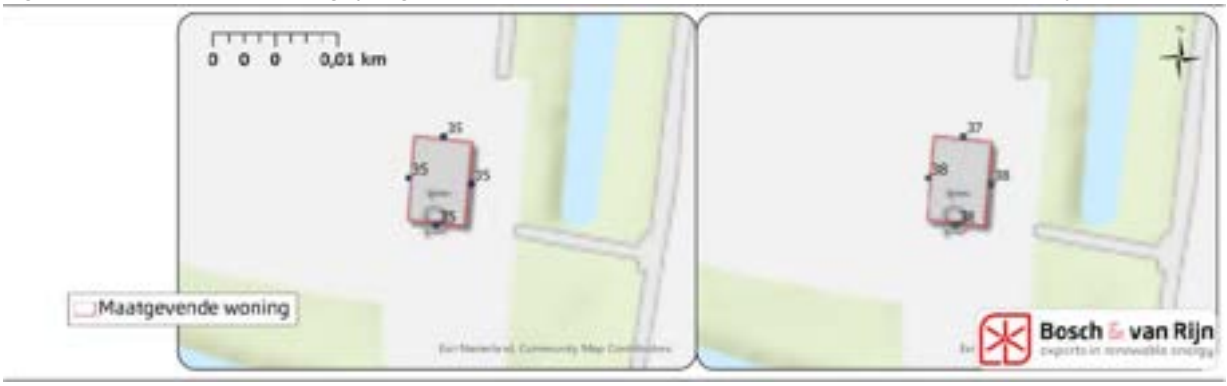
Figuur 50 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Aardaker 4 De Meern**



Figuur 51 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Lanuariusweg 34 De Meern**



Figuur 52 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Kloosterpark 101 De Meern**



Figuur 53 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Meentweg 168 De Meern**



Figuur 54 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Strijkviertel 74 Utrecht**



Figuur 55 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Heijcopperkade 2B Utrecht**



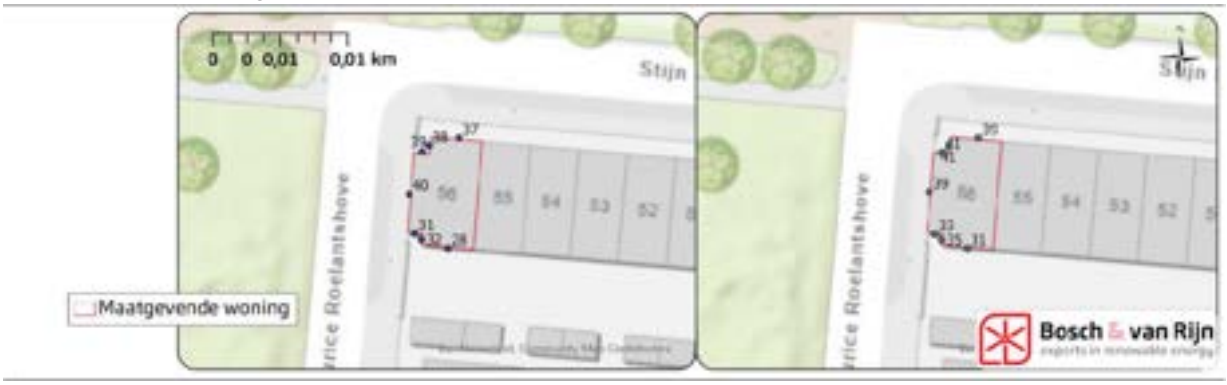
Figuur 56 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Ringkade 7 Utrecht**



Figuur 57 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein**



Figuur 58 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein**



Figuur 59 **Geluidsbelasting op de gevels in dB Lden van VKA onder (links) en VKA boven (rechts) - Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein**





Bosch van Rijn
experts in renewable energy

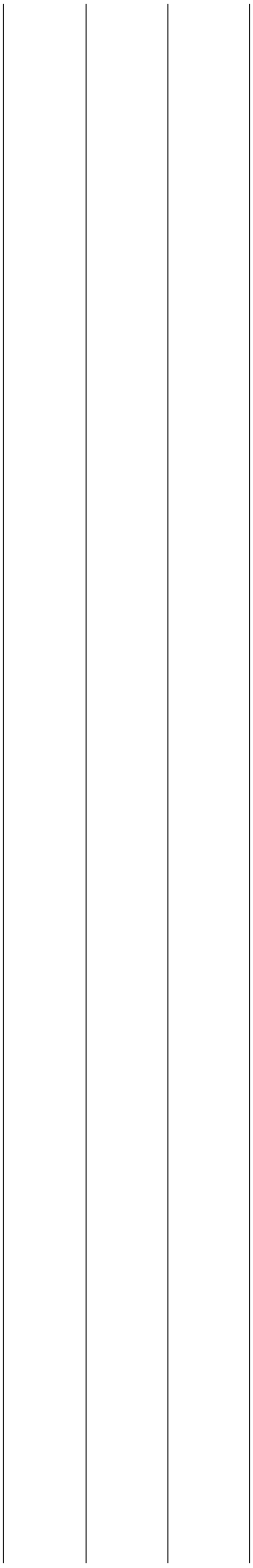
Franz-Lisztplantsoen 200
3533 JG Utrecht
www.boschenvanrijn.nl

		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4		>42,4	
		0		0		12		13		47		336		20		25		8		23		0		6	
		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4		>45,4	
		0		0		3		3		14		18		3		4		5		6		0		0	
	>42,4	>47,4		>47,4		>47,4		>47,4		>47,4		>47,4		>47,4		>47,4		>47,4		>47,4		>47,4		>47,4	
		0		0		0		0		5		8		3		3		2		2		0		0	
MER-alternatief	1A	1A	1B	1B	2A	2A	2B	2B	3A	3A	3B	3B	4A	4A	4B	4B	5A	5A	5B	5B	VKA Onder	VKA Or	VKA Boven	VKA Boven	
Adres	Nacht	Uden	Nacht	Uden	Nacht	Uden	Nacht	Uden	Nacht	Uden	Nacht	Uden	Nacht	Uden	Nacht	Uden	Nacht	Uden	Nach	Ude	Nac	Uden	Nac	Uden	
Achthoven-Oost 11 Montfoort	30	36	31	37	33	39	34	40	32	38	33	39	31	37	31	37									
Achthoven-Oost 9 Montfoort	30	37	31	37	33	39	34	40	32	38	33	39	31	37	31	37									
Avituseweg 10 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Avituseweg 11 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Avituseweg 6 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Avituseweg 7 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Avituseweg 8 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Avituseweg 9 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 1 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 10 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 11 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 12 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 13 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 14 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 15 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 16 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 17 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 18 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 19 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 2 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 3 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 4 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 5 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 6 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 7 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 8 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Bakerlaan 9 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 103 De Meern	28	35	29	36	31	38	32	38	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 105 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 107 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 109 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 111 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 113 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 115 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 117 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 119 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 121 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 123 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 125 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 78 De Meern	28	35	29	36	31	38	32	38	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 80 De Meern	28	35	29	36	31	38	32	38	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 82 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	38	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 84 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 86 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
Claudiuslaan 88 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	41	31	37	31	37									
De Dompelaar 1 Et De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Dompelaar 5 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Dompelaar 6 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 1 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 10 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 11 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 12 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 13 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 14 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 15 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 16 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 17 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 18 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 19 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 2 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 20 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 3 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 4 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 5 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 6 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 7 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 8 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
De Ruyterstraat 9 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 1 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 11 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 13 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 3 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 48 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 5 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 50 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 52 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 54 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 56 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 58 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 60 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 62 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 64 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 66 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 68 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 7 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 70 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 72 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 74 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 76 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 78 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 80 De Meern	30	36	31	37	33	39	33	40	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 82 De Meern	30	36	31	37	33	39	33	40	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 84 De Meern	30	36	31	37	33	39	33	40	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 86 De Meern	30	36	31	37	33	39	33	40	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 88 De Meern	30	36	31	37	33	39	33	40	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 9 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 90 De Meern	30	36	31	37	33	39	33	40	36	43	37	41	31	37	31	37									
Dr.AriÃ«nslaan 92 De Meern	30	36	31	37	33	39	33	40	36	43	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 1 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 10 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 11 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 12 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 13 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 14 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 2 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 3 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 4 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 5 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 6 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 7 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 8 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Evertsenstraat 9 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 1 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 10 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 11 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 12 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 13 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 15 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 17 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 2 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 3 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 4 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 5 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 6 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 7 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 8 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Ganenhoedsterlaan 9 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 10 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 11 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 12 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	36	42	37	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 14 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 15 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 16 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 17 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 18 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 19 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 2 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 20 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 21 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 22 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 23 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 24 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 25 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 26 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 27 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 29 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 31 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 32 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 33 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 34 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 35 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 36 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 37 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 38 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 39 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 4 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 40 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 41 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 42 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 43 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 44 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 45 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 46 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 47 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	41	31	37	31	37									
Gouvernantelaan 48 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	39

Gouvernantelaan 75 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Gouvernantelaan 77 De Meern	28	34	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Gouvernantelaan 79 De Meern	28	34	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Gouvernantelaan 8 De Meern	28	35	30	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	40	32	38	33	40	29	35	31	38	43
Gouvernantelaan 81 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Gouvernantelaan 83 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Gouvernantelaan 9 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Heijcopperkade 1 Utrecht	29	35	30	36	41	47	41	47	40	46	41	47	38	44	38	44	36	42	37	43	35	41	37	43	47
Heijcopperkade 2 Utrecht	30	36	31	37	39	46	40	46	40	46	40	47	37	43	38	44	36	42	36	42	34	41	37	43	47
Heijcopperkade 2 1 Utrecht	30	36	31	37	39	45	39	45	40	46	40	47	37	44	38	44	35	42	36	42	34	40	36	43	47
Heijcopperkade 2 B Utrecht	31	37	32	38	40	47	41	47	41	47	42	48	38	45	40	46	37	43	38	44	36	42	38	44	48
Heijcopperkade 3 De Meern	32	38	32	39	37	43	38	44	41	47	42	48	38	44	39	45	35	41	36	42	34	40	36	42	48
Heijcopperkade 4 De Meern	32	38	32	39	37	43	37	44	41	47	42	48	38	44	39	45	35	41	36	42	34	40	36	42	48
Heijcopperkade 6 De Meern	33	39	33	39	37	43	37	43	42	49	43	49	38	44	38	45	35	41	36	42	34	40	36	42	49
Heijcopperkade 7 De Meern	34	40	34	40	37	43	37	43	43	46	43	47	37	43	38	44	35	42	36	42	34	40	36	42	47
Heijcopperkade 8 De Meern	33	40	34	40	37	43	37	43	40	46	41	47	37	43	38	44	35	42	36	42	34	40	36	42	47
Kamenierstelaan 1 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Kamenierstelaan 10 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 11 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 12 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 13 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 14 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 15 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 16 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 17 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Kamenierstelaan 18 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 19 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Kamenierstelaan 2 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 20 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 21 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Kamenierstelaan 22 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 23 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	34	31	37	42
Kamenierstelaan 24 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 26 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 28 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 3 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 30 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 32 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 34 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 4 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 5 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 6 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	42
Kamenierstelaan 7 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 8 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	35	31	37	42
Kamenierstelaan 9 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	28	35	31	37	42
Klosterpark 101 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	43	37	43	34	40	35	41	32	39	34	40	29	35	32	38	43
Laan 1954 17 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	34	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Laan 1954 17 A De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	34	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Laan 1954 17 B De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	34	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Laan 1954 19 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	34	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Laan 1954 21 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 23 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 25 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 27 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 29 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 31 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 33 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 35 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 37 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 39 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 41 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Laan 1954 43 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Laan 1954 45 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Laan 1954 47 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Laan 1954 49 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Laan 1954 51 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Laan 1954 53 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Laan 1954 55 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Laan 1954 57 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Laan 1954 59 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Lanuariusweg 24 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	32	38	33	39	28	34	30	36	42
Lanuariusweg 25 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	30	37	42
Lanuariusweg 26 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	38	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	30	37	42
Lanuariusweg 27 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	38	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	30	37	42
Lanuariusweg 28 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	30	37	42
Lanuariusweg 29 De Meern	28	35	30	36	31	38	32	38	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	30	37	42
Lanuariusweg 30 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	38	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	30	37	42
Lanuariusweg 31 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	31	37	42
Lanuariusweg 32 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	31	37	42
Lanuariusweg 33 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	31	37	42
Lanuariusweg 34 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	31	37	42
Lichtenberglaan 1 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	29	36	32	38	43
Lichtenberglaan 10 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	38	42
Lichtenberglaan 11 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	40	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 12 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	42
Lichtenberglaan 13 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	40	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 14 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	42
Lichtenberglaan 15 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	40	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 16 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	42
Lichtenberglaan 17 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	40	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 18 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	29	36	32	38	43
Lichtenberglaan 19 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	40	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 2 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	38	42
Lichtenberglaan 20 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	42
Lichtenberglaan 21 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 22 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	30	36	32	38	42
Lichtenberglaan 23 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 24 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	30	36	32	38	42
Lichtenberglaan 25 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 26 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	30	36	32	38	42
Lichtenberglaan 27 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 28 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	30	36	32	38	42
Lichtenberglaan 29 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 3 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	29	36	32	38	43
Lichtenberglaan 30 De Meern	29	36	30	36	32	38	33	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	30	36	32	38	42
Lichtenberglaan 31 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 32 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 33 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 34 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	42
Lichtenberglaan 35 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 36 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	42
Lichtenberglaan 37 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 38 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 39 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 4 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	38	42
Lichtenberglaan 40 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 41 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 42 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 43 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 44 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 45 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 46 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 47 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 48 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 49 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 5 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	29	36	32	38	43
Lichtenberglaan 50 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 51 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	35	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 52 De Meern	30	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 53 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	35	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 54 De Meern	30	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 55 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 56 De Meern	30	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Lichtenberglaan 57 De Meern	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Lichtenberglaan 58 De Meern	30	36	30	37	32

Melkmeisjeslaan 37 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	30	37	42
Melkmeisjeslaan 38 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	30	37	42
Melkmeisjeslaan 39 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	30	37	42
Melkmeisjeslaan 4 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	31	37	42
Melkmeisjeslaan 40 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	33	39	28	34	30	36	42
Melkmeisjeslaan 41 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	38	33	39	28	34	30	37	42
Melkmeisjeslaan 5 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	31	37	42
Melkmeisjeslaan 6 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	31	37	42
Melkmeisjeslaan 7 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	31	37	42
Melkmeisjeslaan 8 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	31	37	42
Melkmeisjeslaan 9 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	39	28	34	31	37	42
Merwedelaan 117 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	34	41	35	42	32	38	33	39	30	37	32	38	28	34	31	37	42
Merwedelaan 119 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 121 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 123 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 125 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 127 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	40	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 129 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 131 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	39	28	35	31	37	42
Merwedelaan 133 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 135 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 137 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 139 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 14 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	34	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 141 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 143 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 145 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 147 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 149 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 151 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	42	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 153 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	42	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 155 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	42	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 157 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	42
Merwedelaan 159 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	42
Merwedelaan 16 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	34	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 161 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	42
Merwedelaan 163 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	42
Merwedelaan 165 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	38	43
Merwedelaan 167 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	38	43
Merwedelaan 169 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	38	43
Merwedelaan 18 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 20 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	28	35	31	37	42
Merwedelaan 22 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Merwedelaan 24 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Merwedelaan 26 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Merwedelaan 28 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Merwedelaan 30 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 32 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 34 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 36 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 38 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 40 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 42 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Merwedelaan 44 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	38	42
Merwedelaan 46 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Merwedelaan 48 De Meern	29	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Merwedelaan 50 De Meern	30	36	30	37	32	38	33	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Merwedelaan 52 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Merwedelaan 54 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Merwedelaan 56 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Merwedelaan 58 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Nederslnesweg 561 Ijsselstein	32	38	33	39	35	42	36	42	36	42	36	43	34	40	35	41	39	46	40	46	31	37	33	39	46
Nederslnesweg 561 a Ijsselstein	32	38	33	39	35	42	36	42	36	42	36	43	34	40	35	41	39	46	40	46	31	37	33	39	46
Nederslnesweg 563 Ijsselstein	32	38	33	39	35	41	36	42	36	42	36	42	34	40	35	41	39	46	40	46	31	37	33	39	46
Nederslnesweg 582 Utrecht	33	39	33	40	33	39	34	40	34	41	35	42	31	37	32	38	34	40	35	41	31	37	33	39	42
Nederslnesweg 584 Utrecht	32	38	33	39	33	39	34	40	34	41	35	41	31	38	33	39	35	42	36	43	30	36	33	39	43
Nederslnesweg 586 Utrecht	32	38	33	39	33	39	34	40	34	41	35	41	31	38	33	39	35	42	36	43	30	36	33	39	43
Oudenrijnsingel 28 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Oudenrijnsingel 29 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Oudenrijnsingel 30 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Oudenrijnsingel 31 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Oudenrijnsingel 32 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Oudenrijnsingel 33 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Oudenrijnsingel 34 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Oudenrijnsingel 35 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Oudenrijnsingel 36 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Oudenrijnsingel 37 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Oudenrijnsingel 38 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Oudenrijnsingel 39 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	36	32	38	42
Oudenrijnsingel 40 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	36	32	38	42
Oudenrijnsingel 41 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	36	32	38	42
Oudenrijnsingel 42 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	36	32	38	42
Oudenrijnsingel 43 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	36	32	38	42
Oudenrijnsingel 44 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Oudenrijnsingel 45 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Oudenrijnsingel 46 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Oudenrijnsingel 47 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Oudenrijnsingel 48 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Oudenrijnsingel 49 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Oudenrijnsingel 50 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Reijerscop 10 De Meern	31	37	31	38	34	40	35	41	39	45	39	45	37	43	37	44	35	41	36	42	30	36	32	38	45
Reijerscop 11 De Meern	31	37	31	38	34	40	35	41	39	45	39	45	37	43	37	44	35	41	36	42	30	36	32	38	45
Reijerscop 13 De Meern	31	37	32	38	35	41	36	42	38	45	39	45	37	43	37	44	36	42	37	43	30	36	32	39	45
Reijerscop 14 De Meern	31	37	32	38	35	42	36	42	39	45	39	45	36	43	37	43	36	42	37	43	30	36	32	39	45
Reijerscop 15 De Meern	31	38	32	38	35	41	35	42	38	45	39	45	37	43	37	43	36	42	36	43	30	37	33	39	45
Reijerscop 16 De Meern	31	38	32	38	35	41	35	42	38	45	39	45	37	43	37	43	36	42	36	43	30	37	33	39	45
Reijerscop 16 A De Meern	32	38	32	39	35	42	36	42	38	44	38	44	36	42	37	43	36	42	37	43	31	37	33	39	44
Reijerscop 18 De Meern	32	38	33	39	35	41	36	42	38	44	38	44	36	42	36	43	36	42	36	43	31	37	33	39	44
Reijerscop 19 A De Meern	32	38	33	39	35	41	36	42	37	43	38	44	35	42	36	42	36	42	36	43	31	37	33	39	44
Reijerscop 20 De Meern	33	39	34	40	36	42	36	43	37	43	37	44	36	42	36	43	36	42	37	43	32	38	34	40	44
Reijerscop 21 De Meern	33	39	34	40	36	42	36	42	37	43	38	44	36	42	36	43	36	42	37	43	32	38	34	40	44
Reijerscop 22 De Meern	33	39	33	40	36	42	36	42	37	43	37	44	35	42	36	42	36	42	37	43	32	38	34	40	44
Reijerscop 23 De Meern	33	39	34	40	35	41	36	43	37	43	37	43	35	42	36	42	36	42	37	43	32	38	34	40	43
Reijerscop 23 De Meern	33	39	34	40	35	41	36	43	37	43	37	43	35	41	36	42	36	42	36	43	32	38	34	40	43
Reijerscop 23 A De Meern	33	39	33	40	35	41	35	42	36	42	37	43	35	41	35	41	35	41	36	42	32	38	34	40	43
Reijerscop 25 De Meern	32	39	33	39	34	40	35	41	35	41	36	42	34	40	35	41	34	41	35	41	31	37	33	40	42
Reijerscop 26 De Meern	33	39	33	39	34	40	35	41	35	41	36	42	34	40	35	41	34	41	35	41	32	38	34	40	42
Reijerscop 27 De Meern	33	39	33	40	34	40	35	41	35	41	36	42	34	40	35	41	35	41	35	42	32	38	34	40	42
Reijerscop 27 De Meern	33	39	33	39	34	40	35	41	35	41	36	42	34	41	35	41	34	41	35	41	31	38	34	40	42
Reijerscop 8 De Meern	31	37	31	38	34	40	34	41	39	45	39	46	37	43	37	43	35	41	36	42	30	36	32	39	46
Reinestijnsweg 30 Nieuwegein	24	30	25	32	32	39	33	39	35	41	36	42	35	42	36	42	35	41	35	42	34	40	36	42	42
Reinestijnsweg 30 A Nieuwegein	24	30	25	32	32	38	33	39	35	41	36	42	35	42	36	42	35	41	35	42	33	40	36	42	42
Reinestijnsweg 32 Nieuwegein	24	30	25	32	33	39	33	40	35	42	36	42	36	42	37	43	35	42	36	42	34	40	36	43	43
Reinestijnsweg 9 Nieuwegein	24	31	26	32	34	40	35	41	37	43	37	43	37	43	38	44	36	43	37	43	35	41	37	44	44
Renesselaan 1 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	34	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Renesselaan 10 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Renesselaan 11 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Renesselaan 12 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Renesselaan 13 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Renesselaan 14 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Renesselaan 15 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Renesselaan 16 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 17 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 18 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 19 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 2 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Renesselaan 20 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 21 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 22 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 23 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 24 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 25 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Renesselaan 26 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Renesselaan 27 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	38	42
Renesselaan 28 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	35	31	38

Rosweydelaan 41 De Meern	30	36	31	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Rosweydelaan 43 De Meern	30	36	30	37	32	38	33	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Rosweydelaan 45 De Meern	30	36	30	37	32	38	33	39	36	42	37	43	34	40	34	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Rosweydelaan 5 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 7 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 74 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 76 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 78 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 80 De Meern	28	35	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 82 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 84 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 86 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 88 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 9 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 90 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 92 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 94 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 96 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Rosweydelaan 98 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 14 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	39	28	34	30	37	42
Schrijnwerkerslaan 16 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	32	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 18 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 20 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 22 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 24 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 26 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 28 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 30 De Meern	28	34	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 32 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 34 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Schrijnwerkerslaan 36 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Secundusweg 66 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Secundusweg 68 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Secundusweg 70 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Secundusweg 71 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Secundusweg 72 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	34	40	28	34	31	37	42
Secundusweg 73 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Secundusweg 74 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	31	37	42
Secundusweg 75 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	34	40	28	34	30	37	42
Secundusweg 76 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	33	39	34	40	28	34	31	37	42
Secundusweg 77 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	34	40	28	34	31	37	42
Secundusweg 79 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	33	39	34	40	28	34	31	37	42
Secundusweg 81 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	33	39	34	40	28	34	31	37	42
Secundusweg 83 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	33	39	34	40	28	35	31	37	42
Secundusweg 85 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	33	39	34	40	28	35	31	37	42
Spinsterlaan 1 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	39	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 10 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	40	29	35	31	38	43
Spinsterlaan 11 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 12 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 13 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 14 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 16 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 18 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	40	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 20 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	40	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 22 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 24 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 26 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 28 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 3 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 30 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	40	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 32 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	40	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 4 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	40	29	35	31	38	43
Spinsterlaan 5 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 6 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	40	29	35	31	38	43
Spinsterlaan 7 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	40	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 8 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	37	43	33	40	34	41	32	38	33	40	29	35	31	37	43
Spinsterlaan 9 De Meern	29	35	30	36	31	38	32	39	36	42	36	43	33	40	34	41	32	38	33	39	29	35	31	37	43
Strijkviertel 69 De Meern	30	36	30	36	35	41	35	41	37	44	38	44	34	41	35	41	33	39	34	40	32	38	34	40	44
Strijkviertel 71 De Meern	29	35	29	36	34	40	34	40	36	43	37	43	33	40	34	40	32	38	33	39	31	37	33	39	43
Strijkviertel 73 De Meern	28	34	29	35	33	40	34	40	36	42	37	43	33	39	34	40	32	38	33	39	30	37	33	39	43
Strijkviertel 74 Utrecht	29	36	30	36	36	42	36	42	38	44	39	45	35	41	36	41	33	40	34	40	32	38	34	41	45
Ten Veldestraat 101 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	33	40	31	37	33	39	28	35	31	37	42
Ten Veldestraat 103 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	37	42
Ten Veldestraat 105 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	37	42
Ten Veldestraat 107 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	37	42
Ten Veldestraat 109 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	37	42
Ten Veldestraat 111 De Meern	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	33	39	34	40	31	38	33	39	29	35	31	37	42
Ten Veldestraat 93 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	35	31	37	42
Ten Veldestraat 95 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	35	31	37	42
Ten Veldestraat 97 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	35	31	37	42
Ten Veldestraat 99 De Meern	28	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	35	31	37	42
Thijsehof 10 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 12 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 14 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 16 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	31	37	42
Thijsehof 18 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	31	37	42
Thijsehof 2 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 20 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 22 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 24 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 26 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 28 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 30 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 32 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 34 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 36 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	31	37	42
Thijsehof 38 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	31	37	42
Thijsehof 4 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 40 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 42 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	31	37	42
Thijsehof 44 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	33	40	28	34	31	37	42
Thijsehof 46 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	34	40	28	34	31	37	42
Thijsehof 48 De Meern	29	35	30	36	32	38	33	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	39	34	40	28	34	31	37	42
Thijsehof 6 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	35	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Thijsehof 8 De Meern	29	35	30	36	32	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	32	38	33	40	28	34	30	37	42
Van Montfoortstraat 1 De Meern	28	34	29	35	30	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	39	28	34	30	37	42
Van Montfoortstraat 10 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	32	39	28	34	31	37	42
Van Montfoortstraat 2 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	32	39	28	34	31	37	42
Van Montfoortstraat 3 De Meern	28	34	29	36	30	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	39	28	34	30	37	42
Van Montfoortstraat 4 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	32	39	28	34	31	37	42
Van Montfoortstraat 5 De Meern	28	34	29	35	30	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	39	28	34	30	37	42
Van Montfoortstraat 6 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Van Montfoortstraat 7 De Meern	28	34	29	36	30	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	39	28	34	30	37	42
Van Montfoortstraat 8 De Meern	28	34	29	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	39	33	40	31	37	33	39	28	34	31	37	42
Van Montfoortstraat 9 De Meern	28	34	29	36	30	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	39	31	37	32	39	28	34	30	37	42
Wethouder Gersenlaan 10 De Me	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	35	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Wethouder Gersenlaan 101 De M	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	35	41	32	38	33	39	30	36	32	38	43
Wethouder Gersenlaan 12 De Me	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	35	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Wethouder Gersenlaan 14 De Me	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	35	41	32	38	33	39	30	36	32	39	43
Wethouder Gersenlaan 2 De Mee	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	30	36	34	41	32	38	33	40	30	36	32	39	43
Wethouder Gersenlaan 4 De Mee	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	35	41	32	38	33	40	30	36	32	39	43
Wethouder Gersenlaan 57 De Me	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	38	29	35	31	38	42
Wethouder Gersenlaan 57 A De M	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	35	42	32	38	33	40	31	37	32	38	29	35	31	37	42
Wethouder Gersenlaan 59 De Me	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Wethouder Gersenlaan 6 De Mee	30	36	31	37	32	39	33	39	36	42	37	43	34	40	35	41	32	38	33	40	30	36	32	39	43
Wethouder Gersenlaan 61 De Me	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Wethouder Gersenlaan 63 De Me	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Wethouder Gersenlaan 65 De Me	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Wethouder Gersenlaan 67 De Me	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Wethouder Gersenlaan 69 De Me	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	33	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Wethouder Gersenlaan 71 De Me	29	35	30	36	31	37	32	38	35	41	36	42	32	39	34	40	31	37	32	39	29	35	31	38	42
Wethouder Gersenlaan 73 De Me	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	36	32	38	42
Wethouder Gersenlaan 75 De Me	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	32	39	29	36	32	38	42
Wethouder Gersenlaan 77 De Me	29	35	30	36	31	38	32	39	35	41	36	42	33	39	34	40	31	37	33	39	29	36	32	38	42
Weth



RESULTATEN RIVM 2019

WORD

Combi

Berekeningsresultaten		Lcum,oud	LWT											
			Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		Alternatief 5		VKA	
Woonplaats	Adres	Lden	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA Ond	VKA Bov
Montfoort	Achthoven-Oost 11 Montfoort	46	36	37	39	40	38	39	37	38	41	42	35	38
Montfoort	Achthoven-Oost 9 Montfoort	46	37	37	39	40	38	39	37	38	41	42	35	38
De Meern	Avitusweg 10 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Avitusweg 11 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Avitusweg 6 De Meern	56	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Avitusweg 7 De Meern	56	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Avitusweg 8 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Avitusweg 9 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Bakerlaan 1 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 10 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 11 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 12 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Bakerlaan 13 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Bakerlaan 14 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Bakerlaan 15 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Bakerlaan 16 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Bakerlaan 17 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Bakerlaan 18 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Bakerlaan 19 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Bakerlaan 2 De Meern	58	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 3 De Meern	58	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 4 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 5 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 6 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 7 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 8 De Meern	56	35	36	37	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Bakerlaan 9 De Meern	56	35	36	37	39	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Claudiuslaan 103 De Meern	53	35	36	38	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Claudiuslaan 105 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 107 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 109 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 111 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 113 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 115 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 117 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 119 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 121 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 123 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 125 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 78 De Meern	55	35	36	38	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Claudiuslaan 80 De Meern	55	35	36	38	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Claudiuslaan 82 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Claudiuslaan 84 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Claudiuslaan 86 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Claudiuslaan 88 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	De Dompelaar 1 E De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	De Dompelaar 5 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	De Dompelaar 6 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	De Ruyterstraat 1 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 10 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 11 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 12 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 13 De Meern	54	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 14 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 15 De Meern	54	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 16 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 17 De Meern	54	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 18 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 19 De Meern	54	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 2 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 20 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 3 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 4 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 5 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 6 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 7 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 8 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	De Ruyterstraat 9 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 1 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 11 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 13 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 3 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 48 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 5 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 50 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 52 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 54 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 56 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 58 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 60 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 62 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 64 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 66 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 68 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 7 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 70 De Meern	54	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 72 De Meern	54	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 74 De Meern	54	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 76 De Meern	55	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 78 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 80 De Meern	57	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 82 De Meern	57	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 84 De Meern	57	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 86 De Meern	57	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 88 De Meern	58	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 9 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 90 De Meern	58	36	37	39	40	43	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Dr. AriÃ«nslaan 92 De Meern	58	36	37	39	40	43	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Evertsenstraat 1 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 10 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 11 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 12 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 13 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 14 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 2 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 3 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 4 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 5 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 6 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 7 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 8 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Evertsenstraat 9 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 1 De Meern	56	35	36	37	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 10 De Meern	56	35	36	37	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 11 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 12 De Meern	56	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 13 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 15 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 17 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 2 De Meern	58	35	36	38	39	42	42	39	40	38	40	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 3 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 4 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 5 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 6 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 7 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 8 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ganzenhoedsterlaan 9 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 10 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	38
De Meern	Gouvernantelaan 11 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 12 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	40	35	38
De Meern	Gouvernantelaan 14 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	40	35	38
De Meern	Gouvernantelaan 15 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 16 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	38
De Meern	Gouvernantelaan 17 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37

De Meern	Gouvernantelaan 18 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	39	40	38	40	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 19 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 2 De Meern	65	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 20 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 21 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 22 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 23 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 24 De Meern	60	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 25 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 26 De Meern	60	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 27 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 29 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 31 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 32 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 33 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 34 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 35 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 36 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 37 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 38 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 39 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 4 De Meern	63	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 40 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 41 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 42 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 43 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 44 De Meern	56	35	36	37	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 45 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 46 De Meern	56	35	36	37	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 47 De Meern	58	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 48 De Meern	56	35	36	37	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 49 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 5 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 50 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 51 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 52 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 53 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 54 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 55 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 56 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 57 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 58 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 59 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 6 De Meern	61	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 6 B De Meern	61	35	36	38	39	42	43	40	40	38	40	35	38
De Meern	Gouvernantelaan 60 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 61 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 62 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 63 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 64 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 65 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 66 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 67 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 68 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 69 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 7 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37
De Meern	Gouvernantelaan 70 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 71 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 72 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 73 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 75 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 77 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 79 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 8 De Meern	59	35	37	38	39	42	43	40	40	38	40	35	38
De Meern	Gouvernantelaan 81 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 83 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Gouvernantelaan 9 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37
Utrecht	Heijcopperkade 1 Utrecht	71	35	36	47	47	46	47	44	44	42	43	41	43
Utrecht	Heijcopperkade 2 Utrecht	70	36	37	46	46	46	47	43	44	42	42	41	43
Utrecht	Heijcopperkade 2 Utrecht	71	36	37	45	45	46	47	44	44	42	42	40	43
Utrecht	Heijcopperkade 2 B Utrecht	62	37	38	47	47	47	48	45	46	43	44	42	44
De Meern	Heijcopperkade 3 De Meern	71	38	39	43	44	47	48	44	45	41	42	40	42
De Meern	Heijcopperkade 4 De Meern	71	38	39	43	44	47	48	44	45	41	42	40	42
De Meern	Heijcopperkade 6 De Meern	70	39	39	43	43	49	49	44	45	41	42	40	42
De Meern	Heijcopperkade 7 De Meern	67	40	40	43	43	46	47	43	44	42	42	40	42
De Meern	Heijcopperkade 8 De Meern	65	40	40	43	43	46	47	43	44	42	42	40	42
De Meern	Kamenierstelaan 1 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Kamenierstelaan 10 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 11 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 12 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 13 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 14 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 15 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 16 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 17 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Kamenierstelaan 18 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 19 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Kamenierstelaan 2 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 20 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 21 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Kamenierstelaan 22 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 23 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Kamenierstelaan 24 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 26 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 28 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 3 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 30 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 32 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 34 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 4 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 5 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 6 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 7 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 8 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kamenierstelaan 9 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Kloosterpark 101 De Meern	66	36	37	38	39	43	43	40	41	39	40	35	38
De Meern	Laan 1954 17 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 17 A De Meern	56	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 17 B De Meern	55	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 19 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 21 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 23 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 25 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 27 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 29 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 31 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 33 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 35 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 37 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 39 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 41 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	38
De Meern	Laan 1954 43 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	38	35	38
De Meern	Laan 1954 45 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	38
De Meern	Laan 1954 47 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	38
De Meern	Laan 1954 49 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Laan 1954 51 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	38	35	38
De Meern	Laan 1954 53 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	38	35	38
De Meern	Laan 1954 55 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	38	35	38
De Meern	Laan 1954 57 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	38	35	38
De Meern	Laan 1954 59 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	38	40	37	38	35	38
De Meern	Lanuariusweg 24 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	36
De Meern	Lanuariusweg 25 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Lanuariusweg 26 De Meern	57	35	36	38	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Lanuariusweg 27 De Meern	59	35	36	38	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Lanuariusweg 28 De Meern	59	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Lanuariusweg 29 De Meern	58	35	36	38	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Lanuariusweg 30 De Meern	58	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Lanuariusweg 31 De Meern	58	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Lanuariusweg 32 De Meern	58	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Lanuariusweg 33 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Lanuariusweg 34 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Lichtenberglaan 1 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38

De Meern	Lichtenberglaan 10 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 11 De Meern	54	36	37	38	39	42	43	40	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 12 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 13 De Meern	54	36	37	38	39	42	43	40	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 14 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 15 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 16 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 17 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 18 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 19 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 2 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 20 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 21 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 22 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 23 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 24 De Meern	55	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 25 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 26 De Meern	55	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 27 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 28 De Meern	55	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 29 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 3 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 30 De Meern	55	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 31 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 32 De Meern	55	36	37	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 33 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 34 De Meern	55	36	37	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 35 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 36 De Meern	54	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 37 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 38 De Meern	54	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 39 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 4 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 40 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 41 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 42 De Meern	54	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 43 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 44 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 45 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 46 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 47 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 48 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 49 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 5 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 50 De Meern	54	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 51 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39	
De Meern	Lichtenberglaan 52 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 53 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	37	39	
De Meern	Lichtenberglaan 54 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 55 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	37	39	
De Meern	Lichtenberglaan 56 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 57 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	37	39	
De Meern	Lichtenberglaan 58 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 59 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	37	39	
De Meern	Lichtenberglaan 6 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 60 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 7 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Lichtenberglaan 8 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38	
De Meern	Lichtenberglaan 9 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38	
De Meern	Marelaan 100 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 102 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 104 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 106 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 51 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	38	39	37	39	34	37	
De Meern	Marelaan 53 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37	
De Meern	Marelaan 55 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37	
De Meern	Marelaan 57 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37	
De Meern	Marelaan 59 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 61 De Meern	57	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 63 De Meern	57	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 65 De Meern	60	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 88 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37	
De Meern	Marelaan 90 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37	
De Meern	Marelaan 92 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37	
De Meern	Marelaan 94 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37	
De Meern	Marelaan 96 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marelaan 98 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 1 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 10 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 11 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 12 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 13 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 14 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 15 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 16 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 17 De Meern	58	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 18 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 19 De Meern	58	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 2 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 20 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 21 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 22 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 23 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 24 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 25 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 26 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 27 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 28 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 29 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 3 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 30 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 31 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 32 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 33 De Meern	57	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 34 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 35 De Meern	57	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 36 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 37 De Meern	57	35	36	38	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 38 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 39 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 4 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 40 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 41 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 42 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 43 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 44 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 45 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 46 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 47 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 48 De Meern	60	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 49 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 5 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37	
De Meern	Marketentsterlaan 50 De Meern	60	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 51 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 52 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 53 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 54 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 55 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 56 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 57 De Meern	59	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37	
De Meern	Marketentsterlaan 58 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	34	37	

De Meern	Marketentsterlaan 59 De Meern	59	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 6 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37
De Meern	Marketentsterlaan 61 De Meern	59	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 63 De Meern	59	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 65 De Meern	60	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 67 De Meern	60	35	36	38	38	42	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 69 De Meern	60	35	36	38	38	42	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 7 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Marketentsterlaan 71 De Meern	60	35	36	38	38	42	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 73 De Meern	60	35	36	38	39	42	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 75 De Meern	60	35	36	38	39	42	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 77 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	40	40	38	40	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 79 De Meern	61	35	36	38	39	42	42	40	40	38	40	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 8 De Meern	61	35	36	38	38	42	43	39	40	38	39	35	37
De Meern	Marketentsterlaan 81 De Meern	62	35	36	38	39	42	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 83 De Meern	62	35	36	38	39	42	42	40	40	38	40	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 85 De Meern	62	35	36	38	39	42	42	40	40	38	40	34	37
De Meern	Marketentsterlaan 9 De Meern	59	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Mauritslaan 1 De Meern	65	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 1 A De Meern	65	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 1 B De Meern	62	36	36	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 1 C De Meern	62	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 11 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 13 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 15 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 16 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 17 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 18 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 19 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 20 De Meern	60	36	36	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 21 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 22 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 23 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 24 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	40	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 25 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 26 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 27 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 28 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 29 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 3 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 3 A De Meern	60	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 3 B De Meern	60	36	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 3 C De Meern	60	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	38
De Meern	Mauritslaan 30 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 31 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 32 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 33 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 34 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 35 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 36 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 37 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 38 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 39 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 40 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 41 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 42 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 43 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 44 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 45 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 46 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 47 De Meern	59	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 48 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 49 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 5 De Meern	60	36	36	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 50 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 51 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 52 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 53 De Meern	59	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 54 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 55 De Meern	59	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 56 De Meern	58	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 57 De Meern	60	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 58 De Meern	58	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 59 De Meern	60	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 60 De Meern	58	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 61 De Meern	60	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 62 De Meern	58	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 63 De Meern	60	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 64 De Meern	58	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 65 De Meern	60	37	37	39	40	42	43	40	41	38	39	37	39
De Meern	Mauritslaan 66 De Meern	59	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 67 De Meern	60	36	37	39	40	42	43	40	41	38	39	37	39
De Meern	Mauritslaan 68 De Meern	59	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 7 De Meern	60	36	36	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mauritslaan 70 De Meern	59	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 72 De Meern	59	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 74 De Meern	58	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Mauritslaan 76 De Meern	59	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Mauritslaan 78 De Meern	59	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Mauritslaan 80 De Meern	59	36	37	39	40	43	43	40	41	38	39	37	39
De Meern	Mauritslaan 82 De Meern	59	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Mauritslaan 84 De Meern	59	36	37	39	40	42	43	40	41	38	39	37	39
De Meern	Mauritslaan 9 De Meern	60	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 101 De Meern	57	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 103 De Meern	57	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 105 De Meern	57	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 107 De Meern	58	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 109 De Meern	58	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 116 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	38
De Meern	Meentweg 118 De Meern	55	35	36	38	38	41	42	38	39	37	38	35	38
De Meern	Meentweg 120 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	38	39	37	38	35	38
De Meern	Meentweg 122 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	38	39	37	38	35	38
De Meern	Meentweg 124 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 126 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 126 A De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 128 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 130 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 132 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 134 De Meern	55	36	36	38	39	41	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 136 De Meern	55	36	37	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 140 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 142 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 144 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	40	38	39	36	39
De Meern	Meentweg 146 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	40	38	39	36	39
De Meern	Meentweg 148 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Meentweg 150 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Meentweg 152 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Meentweg 154 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Meentweg 156 De Meern	58	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	37	39
De Meern	Meentweg 160 De Meern	59	36	37	39	40	43	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 162 De Meern	59	36	37	39	40	43	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 164 De Meern	60	36	37	39	40	43	43	40	41	39	40	37	39
De Meern	Meentweg 166 De Meern	60	36	37	39	40	43	43	40	41	39	40	37	39
De Meern	Meentweg 166 A De Meern	60	37	37	39	40	43	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 168 De Meern	61	37	37	39	40	43	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meentweg 75 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Meentweg 77 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Meentweg 79 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 81 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 83 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 85 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Meentweg 87 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 89 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 91 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 93 De Meern	55	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 95 De Meern	55	36	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 97 De Meern	55	36	37	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Meentweg 99 De Meern	57	36	37	39	40	42	43	40	41	38	40	37	39
De Meern	Meerndijk 104 De Meern	61	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	34	37
De Meern	Meerndijk 106 De Meern	61	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	34	37
De Meern	Meerndijk 108 De Meern	61	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	34	37
De Meern	Meerndijk 110 De Meern	63	34	36	37	38	41	42	38	39	37	39	35	37

De Meern	Meerndijk 112 De Meern	63	34	36	37	38	41	42	38	39	37	39	35	37
De Meern	Meerndijk 114 De Meern	63	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Meerndijk 116 De Meern	63	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Meerndijk 116 A De Meern	62	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Meerndijk 118 De Meern	62	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Meerndijk 120 De Meern	62	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Meerndijk 122 De Meern	63	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Meerndijk 61 De Meern	68	41	41	43	44	49	49	48	48	46	47	40	42
De Meern	Meerndijk 63 De Meern	64	41	41	44	44	48	49	49	49	48	49	40	42
De Meern	Meerndijk 65 De Meern	63	41	41	44	44	48	48	49	49	49	49	40	42
De Meern	Melkmeisjeslaan 1 De Meern	56	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 10 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 11 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 12 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 13 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 14 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 15 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 16 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 17 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 18 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 19 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 2 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 20 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 21 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 22 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 23 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 24 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 25 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 26 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 27 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 28 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 29 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 3 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 30 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 31 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 32 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 33 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 34 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 35 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 36 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 37 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 38 De Meern	53	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 39 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 4 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 40 De Meern	53	34	36	37	38	41	42	38	39	37	39	34	36
De Meern	Melkmeisjeslaan 41 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 5 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 6 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 7 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 8 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Melkmeisjeslaan 9 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	34	37
De Meern	Mereveldlaan 117 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	34	37
De Meern	Mereveldlaan 119 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 121 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 123 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 125 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 127 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 129 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 131 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 133 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 135 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 137 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 139 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 14 De Meern	53	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 141 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 143 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 145 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 147 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 149 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 151 De Meern	55	35	36	37	38	42	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 153 De Meern	55	35	36	37	38	42	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 155 De Meern	55	35	36	37	38	42	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 157 De Meern	55	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mereveldlaan 159 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mereveldlaan 16 De Meern	53	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 161 De Meern	56	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mereveldlaan 163 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mereveldlaan 165 De Meern	56	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mereveldlaan 167 De Meern	56	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mereveldlaan 169 De Meern	56	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	38
De Meern	Mereveldlaan 18 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 20 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 22 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 24 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 26 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Mereveldlaan 28 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 30 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 32 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 34 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 36 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 38 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 40 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 42 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Mereveldlaan 44 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Mereveldlaan 46 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mereveldlaan 48 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mereveldlaan 50 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mereveldlaan 52 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mereveldlaan 54 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mereveldlaan 56 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Mereveldlaan 58 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
IJsselstein	Nedereindseweg 561 IJsselstein	63	38	39	42	42	42	43	40	41	46	46	37	39
IJsselstein	Nedereindseweg 561 a IJsselstein	62	38	39	42	42	42	42	40	41	45	46	37	39
IJsselstein	Nedereindseweg 563 IJsselstein	67	38	39	41	42	42	42	40	41	46	46	37	39
Utrecht	Nedereindseweg 582 Utrecht	55	39	40	39	40	41	42	37	38	40	41	37	39
Utrecht	Nedereindseweg 584 Utrecht	57	38	39	39	40	41	41	38	39	42	43	36	39
Utrecht	Nedereindseweg 586 Utrecht	56	38	39	39	40	41	41	38	39	42	43	36	39
De Meern	Oudenrijnsingel 28 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Oudenrijnsingel 29 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Oudenrijnsingel 30 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Oudenrijnsingel 31 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	38	35	37
De Meern	Oudenrijnsingel 32 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	38	35	37
De Meern	Oudenrijnsingel 33 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	38	35	37
De Meern	Oudenrijnsingel 34 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	38	35	37
De Meern	Oudenrijnsingel 35 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Oudenrijnsingel 36 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Oudenrijnsingel 37 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Oudenrijnsingel 38 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Oudenrijnsingel 39 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 40 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 41 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 42 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 43 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 44 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 45 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 46 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 47 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 48 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 49 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Oudenrijnsingel 50 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Reijerscop 10 De Meern	66	37	38	40	41	45	45	43	44	41	42	36	38
De Meern	Reijerscop 11 De Meern	67	37	38	40	41	45	45	43	44	41	42	36	38
De Meern	Reijerscop 13 De Meern	67	37	38	41	42	45	45	43	43	42	43	36	39
De Meern	Reijerscop 14 De Meern	70	37	38	42	42	45	45	43	43	42	43	36	39
De Meern	Reijerscop 15 De Meern	70	38	38	41	42	45	45	43	43	42	43	37	39
De Meern	Reijerscop 16 De Meern	70	38	38	41	42	45	45	43	43	42	43	37	39
De Meern	Reijerscop 16 A De Meern	64	38	39	42	42	44	44	42	43	42	43	37	39
De Meern	Reijerscop 18 De Meern	67	38	39	41	42	44	44	42	43	42	43	37	39
De Meern	Reijerscop 18 A De Meern	65	38	39	41	42	43	44	42	42	42	43	37	39
De Meern	Reijerscop 20 De Meern	66	39	40	42	43	43	44	42	43	42	43	38	40
De Meern	Reijerscop 21 De Meern	67	39	40	42	42	43	44	42	43	42	43	38	40
De Meern	Reijerscop 22 De Meern	67	39	40	42	42	43	44	42	42	42	43	38	40

De Meern	Reijerscop 23 De Meern	64	39	40	42	42	43	43	42	42	42	43	38	40
De Meern	Reijerscop 23 De Meern	67	39	40	41	42	43	43	41	42	42	43	38	40
De Meern	Reijerscop 23 A De Meern	66	39	40	41	42	42	43	41	42	41	42	38	40
De Meern	Reijerscop 25 De Meern	68	39	39	40	41	41	42	40	41	41	41	37	40
De Meern	Reijerscop 26 De Meern	65	39	39	40	41	41	42	41	41	41	41	38	40
De Meern	Reijerscop 27 De Meern	64	39	40	41	41	41	42	40	41	41	42	38	40
De Meern	Reijerscop 27 De Meern	67	39	39	40	41	41	42	41	41	41	41	38	40
De Meern	Reijerscop 8 De Meern	67	37	38	40	41	45	46	43	44	41	42	36	39
Nieuwegein	Reinesteijnseweg 10 Nieuwegein	59	30	32	39	39	41	42	42	42	41	42	40	42
Nieuwegein	Reinesteijnseweg 10 A Nieuwegein	59	30	32	38	39	41	42	42	42	41	42	40	42
Nieuwegein	Reinesteijnseweg 12 Nieuwegein	62	30	32	39	40	42	42	42	43	42	42	40	43
Nieuwegein	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	67	31	32	40	41	43	43	43	44	43	43	41	44
De Meern	Renesselaan 1 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 10 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 11 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 12 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 13 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 14 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 15 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 16 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 17 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 18 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 19 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 2 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 20 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 21 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 22 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 23 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 24 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 25 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Renesselaan 26 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 27 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Renesselaan 28 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Renesselaan 29 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Renesselaan 3 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 30 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Renesselaan 31 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Renesselaan 32 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Renesselaan 33 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 34 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 35 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 36 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 37 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 38 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 39 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 4 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 40 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 41 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 42 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 43 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 44 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 45 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 46 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Renesselaan 5 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 6 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 7 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 8 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Renesselaan 9 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
Utrecht	Ringkade 2 Utrecht	57	35	36	39	39	43	44	41	42	40	41	39	42
Utrecht	Ringkade 3 Utrecht	61	34	34	38	39	42	42	41	42	40	41	39	41
Utrecht	Ringkade 3 A Utrecht	56	37	37	39	40	45	46	42	42	41	42	40	42
Utrecht	Ringkade 4 Utrecht	53	39	40	40	40	47	47	41	42	41	42	40	42
Utrecht	Ringkade 5 Utrecht	56	36	37	39	40	45	46	41	42	41	41	40	42
Utrecht	Ringkade 5 A Utrecht	56	36	37	39	40	45	46	41	42	41	41	40	42
Utrecht	Ringkade 7 Utrecht	53	40	40	40	41	48	48	41	42	41	42	40	42
De Meern	Roseveldelaan 1 A De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 100 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 102 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 104 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 106 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 108 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 11 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 110 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 112 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 114 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 116 De Meern	55	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 118 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 120 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 122 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 124 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 126 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 128 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 13 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 130 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 132 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 134 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 136 De Meern	58	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 15 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 17 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 19 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 21 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 23 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 25 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 27 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 29 De Meern	55	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 3 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 31 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Roseveldelaan 33 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 35 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 37 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 39 De Meern	55	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 41 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 43 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 45 De Meern	57	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Roseveldelaan 5 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 7 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 74 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 76 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 78 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 80 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 82 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 84 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 86 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 88 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 9 De Meern	53	35	36	37	38	41	42	38	39	37	38	35	37
De Meern	Roseveldelaan 90 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 92 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 94 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 96 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Roseveldelaan 98 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 14 De Meern	53	34	36	37	38	41	42	38	39	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 16 De Meern	53	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 18 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 20 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 22 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 24 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 26 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 28 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 30 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 32 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 34 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Schrijnwerkerslaan 36 De Meern	54	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Secundusweg 66 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 68 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 70 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 71 De Meern	52	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 72 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 73 De Meern	52	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 74 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 75 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 76 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 77 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37

De Meern	Secundusweg 79 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 81 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Secundusweg 83 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	35	37
De Meern	Secundusweg 85 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	35	37
De Meern	Spinsterlaan 1 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	39	40	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 10 De Meern	61	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	38
De Meern	Spinsterlaan 11 De Meern	58	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 12 De Meern	62	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 13 De Meern	58	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 14 De Meern	62	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 16 De Meern	62	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 18 De Meern	61	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	37
De Meern	Spinsterlaan 20 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	37
De Meern	Spinsterlaan 22 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 24 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 26 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 28 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 3 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 30 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	37
De Meern	Spinsterlaan 32 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	37
De Meern	Spinsterlaan 4 De Meern	60	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	38
De Meern	Spinsterlaan 5 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 6 De Meern	61	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	38
De Meern	Spinsterlaan 7 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	40	38	39	35	37
De Meern	Spinsterlaan 8 De Meern	61	35	36	38	39	42	43	40	41	38	40	35	37
De Meern	Spinsterlaan 9 De Meern	59	35	36	38	39	42	43	40	41	38	39	35	37
De Meern	Strijkviertel 69 De Meern	69	36	36	41	41	44	44	41	41	39	40	38	40
De Meern	Strijkviertel 71 De Meern	68	35	36	40	40	43	43	40	40	38	39	37	39
De Meern	Strijkviertel 73 De Meern	68	34	35	40	40	42	43	39	40	38	39	37	39
Utrecht	Strijkviertel 74 Utrecht	69	36	36	42	42	44	45	41	42	40	40	38	41
De Meern	Ten Veldestraat 101 De Meern	59	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 103 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 105 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 107 De Meern	59	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 109 De Meern	60	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 111 De Meern	60	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 93 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 95 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 97 De Meern	57	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Ten Veldestraat 99 De Meern	58	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	37
De Meern	Titushof 10 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 12 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 14 De Meern	56	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 16 De Meern	56	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 18 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 2 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 20 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 22 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 24 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 26 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 28 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 30 De Meern	53	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 32 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 34 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 36 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 38 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 4 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 40 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 42 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 44 De Meern	55	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 46 De Meern	56	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 48 De Meern	56	35	36	38	39	41	42	39	40	39	40	34	37
De Meern	Titushof 6 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Titushof 8 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	38	40	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 1 De Meern	56	34	35	37	38	41	42	38	39	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 10 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 2 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 3 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	38	39	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 4 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 5 De Meern	55	34	35	37	38	41	42	38	39	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 6 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 7 De Meern	55	34	36	37	38	41	42	38	39	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 8 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	39	40	37	39	34	37
De Meern	Van Montfoortstraat 9 De Meern	56	34	36	37	38	41	42	38	39	37	39	34	37
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 10 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 101 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 12 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 14 De Meern	57	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	39
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 2 De Meern	53	36	37	39	39	42	43	40	38	35	37	33	36
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 4 De Meern	55	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 57 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	38	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 57 A De Meern	54	35	36	37	38	41	42	38	40	37	38	35	37
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 59 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	38	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 6 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 61 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 63 De Meern	55	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 65 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 67 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 69 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 71 De Meern	54	35	36	37	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 73 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 75 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 77 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 79 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 8 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	40	36	39
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 81 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 83 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 85 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 87 De Meern	54	35	36	38	39	42	42	39	40	38	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 89 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 91 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 93 De Meern	56	36	37	38	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 95 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 97 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Wethouder Gerssenlaan 99 De Meern	56	36	37	39	39	42	43	40	41	38	39	36	38
De Meern	Witte de Withstraat 1 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 10 De Meern	53	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 11 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Witte de Withstraat 12 De Meern	53	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 13 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Witte de Withstraat 14 De Meern	53	35	36	38	38	41	42	39	40	37	38	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 15 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Witte de Withstraat 16 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 17 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Witte de Withstraat 18 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 19 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	36	38
De Meern	Witte de Withstraat 2 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 20 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	38	39	37	38	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 3 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 4 De Meern	54	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 5 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 6 De Meern	53	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 7 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 8 De Meern	53	35	36	38	38	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Witte de Withstraat 9 De Meern	54	35	36	38	39	41	42	39	40	37	39	35	38
De Meern	Zuiderplantsoen 1 De Meern	61	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Zuiderplantsoen 2 De Meern	60	35	36	37	38	41	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Zuiderplantsoen 3 De Meern	60	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Zuiderplantsoen 4 De Meern	60	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	37
De Meern	Zuiderplantsoen 5 De Meern	60	35	36	37	38	42	42	39	40	38	39	35	37

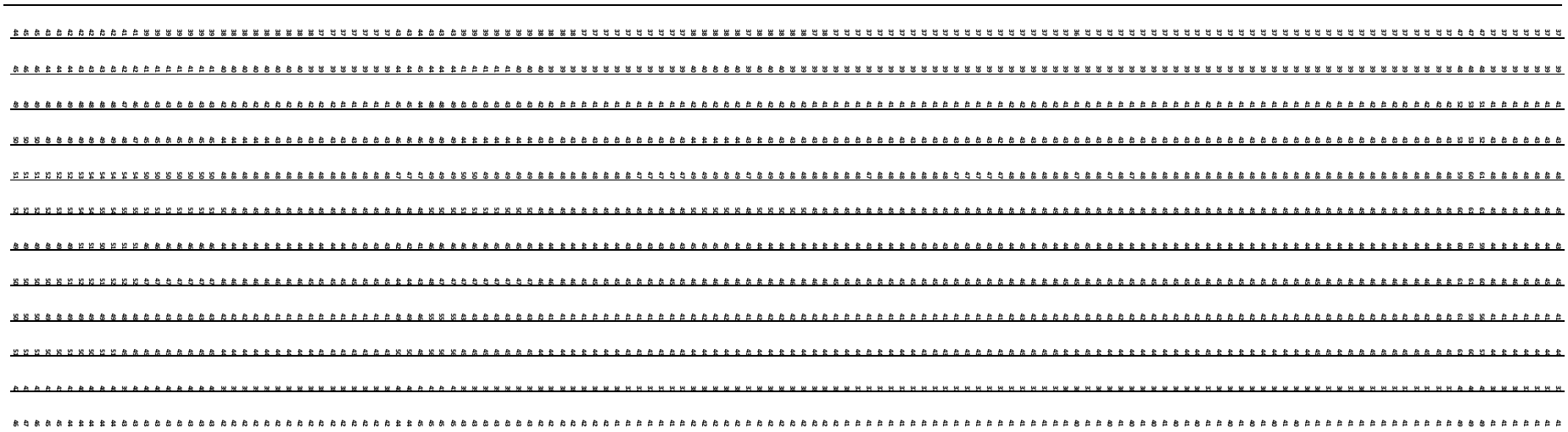
L*WT

Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		Alternatief 5		VKA	
1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA Ond	VKA Bov
40	41	45	46	42	44	41	43	47	45	38	42
40	42	45	46	43	44	41	43	47	45	38	42
38	39	43	44	48	49	44	46	44	45	37	41
38	39	43	44	48	49	44	46	44	45	37	41
38	40	43	44	48	49	45	46	44	46	37	41
38	40	43	44	48	49	45	46	44	46	37	41
38	39	43	44	48	49	45	46	44	46	37	41
38	39	43	44	48	49	44	46	44	45	37	41
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	37	41
37	39	42	43	48	49	44	46	42	45	37	41
37	39	42	43	48	49	44	46	42	45	37	41
37	39	42	43	48	49	44	46	42	45	37	41
37	39	42	43	48	49	44	46	42	45	37	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	45	37	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	45	37	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	45	37	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	37	41
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	37	41
38	40	42	44	48	50	45	46	43	45	37	41
38	40	42	44	48	50	45	46	43	45	37	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	37	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	37	41
37	39	42	44	48	50	45	46	43	45	37	41
37	39	42	44	48	50	45	46	43	45	37	41
37	39	42	43	48	50	45	46	43	45	37	41
37	39	42	43	47	48	44	46	43	45	36	40
37	39	42	44	48	49

38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
38	40	42	43	49	50	45	46	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	3	41		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	3	41		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
37	39	42	44	48	49	45	46	43	45	3	41		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
37	39	42	44	48	49	44	46	43	45	3	41		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	41		
37	39	42	44	48	50	45	46	43	45	3	41		
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	3	41		
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	42	44	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	3	41		
38	40	42	44	49	50	45	46	43	45	3	42		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	3	42		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
37	39	41	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	47	49	44	45	42	44	3	40		
37	39	41	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
38	40	42	44	49	51	45	47	43	45	3	42		
37	39	41	43	48	49	44	45	42	44	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	43	45	3	41		
38	40	42	44	49	51	45	47	43	45	3	42		
38	39	58	58	56	57	52	53	50	51	4	52		
40	41	55	56	56	57	52	53	49	50	4	51		
40	41	54	55	56	57	52	53	48	50	4	50		
42	43	57	57	58	59	55	56	51	52	4	53		
43	44	51	52	58	59	53	54	48	49	4	50		
43	44	51	52	58	59	53	54	48	49	4	50		
44	45	51	51	60	60	53	53	48	49	4	50		
46	46	51	51	56	57	51	52	48	50	4	50		
45	46	51	52	57	57	51	53	49	50	4	50		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
37	40	42	43	48	49	44	46	42	45	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
37	39	42	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
38	40	42	44	48	50	44	46	43	45	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
37	39	42	43	48	49	44	46	42	44	3	41		
39	40	43	44	50	51	46	47	44	46	3	42		
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	3	41		
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	3	41		
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	3	41		
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	3	41		
37	39	41	43	47	49	43	45	41	43	3	42		
37	39	41	43	47	49	43	45	41	43	3	42		
37	39	41	43	47	49	43	45	41	43	3	42		
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	42	43	47	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	41	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	42	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	42	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	42	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	42	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	42	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
38	39	42	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
38	39	42	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
38	39	42	43	48	48	43	45	41	43	3	42		
37	39	42	43	47	48	44	45	41	43	3	40		
37	39	42	43	48	48	44	46	43	45	3	40		
37	39	42	43	48	48	44	46	43	45	3	40		
37	39	42	43	48	48	44	46	43	45	3	40		
37	39	42	44	48	48	44	46	43	45	3	40		
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	3	40		
37	39	42	44	48	49	44	46	43	45	3	40		
37	39	42	44	48	49	44	46	43	45	3	41		
38	39	42	44	48	49	44	46	43	45	3	41		
37	39	42	44	48	49	44	46	43	45	3	41		
39	40	42	44	49	50	45	47	43	45	3	42		

38	40	42	43	48	50	46	46	43	45	4	3	4	42
39	40	43	44	49	50	45	47	43	45	4	3	4	43
38	40	42	44	48	50	44	46	42	44	4	3	4	42
39	40	43	44	49	50	45	47	43	45	4	3	4	43
38	40	42	44	48	50	44	46	42	44	4	3	4	42
39	40	43	44	49	50	45	47	43	45	4	3	4	43
38	40	42	44	49	50	44	46	42	44	4	3	4	42
39	40	43	44	49	50	45	47	43	45	4	3	4	43
38	40	42	44	49	50	44	46	42	44	4	3	4	42
39	40	43	44	49	50	45	47	43	45	4	3	4	43
38	40	42	43	48	50	44	46	42	44	4	3	4	42
38	40	42	44	49	50	44	46	42	44	4	3	4	42
39	41	43	45	49	51	45	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	45	49	50	45	47	43	45	4	3	4	43
39	41	43	45	49	51	45	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	43	45	49	51	45	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	43	45	49	51	45	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	43	45	49	51	45	47	43	45	4	3	4	43
39	40	42	44	49	50	45	47	42	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
39	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	43
38	40	42	43	48	50	44	46	42	44	4	3	4	42
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
39	40	43	44	49	50	45	47	42	44	4	3	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	3	4	44
38	40	42	43	48	50	44	46	42	44	4	3	4	42
39	40	43	45	49	50	45	47	43	45	4	3	4	43
39	40	42	44	49	50	45	47	42	45	4	3	4	42
38	40	42	43	48	50	44	46	42	44	4	3	4	42
39	40	43	44	49	50	45	47	42	45	4	3	4	43
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	47	48	43	45	41	44	4	3	1	41
37	39	41	43	47	49	44	45	41	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	50	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	50	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	42	45	4	3	1	41
38	40	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
37	39	41	43	48	49	44	46	42	44	4	3	1	41
38	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	48	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	48	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	48	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	44	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	43	48	49	45	46	43	45	4	3	1	41
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	4	3	1	41

37	39	42	43	48	49	50	45	46	43	45	3	1	41
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	48	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	48	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	48	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
38	39	42	44	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	44	49	50	45	47	43	45	3	1	41	
37	39	42	43	49	50	45	47	43	45	3	1	41	
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
37	39	42	44	49	50	45	47	43	45	3	1	41	
37	39	42	44	49	50	45	47	43	45	3	1	41	
37	39	42	44	49	50	45	47	43	45	3	1	41	
37	39	42	44	49	50	45	46	43	45	3	1	41	
38	40	42	44	50	51	45	47	43	45	3	3	42	
38	40	42	44	50	51	45	47	43	45	3	3	42	
39	40	42	44	50	51	45	46	43	45	3	3	42	
39	40	42	44	50	51	45	46	43	45	3	3	42	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
38	40	42	44	49	51	45	47	43	45	3	3	42	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
38	40	42	44	49	50	45	47	43	45	3	3	42	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	49	50	45	47	43	45	3	3	42	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	49	50	45	47	43	45	3	3	42	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
38	40	42	44	50	51	45	47	43	45	3	3	42	
38	40	42	44	50	51	45	47	43	45	3	3	42	
39	40	42	44	49	51	45	47	43	45	3	3	42	
39	40	42	44	49	51	45	47	43	45	3	3	42	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	45	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	40	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	3	4	43	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	3	4	43	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	4	43	
39	40	43	44	50	51	45	47	43	45	3	3	43	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	3	4	43	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	3	4	43	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	4	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	4	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	4	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	4	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	4	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	4	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	43	45	50	51	46	47	43	45	4	4	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	48	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	48	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	48	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	48	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	48	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	48	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
39	41	43	44	50	51	46	47	43	45	3	3	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
37	39	42	43	47	48	43	45	41	43	3	3	42	
37	39	42	43	47	48	43	45	41	43	3	3	42	
38	39	42	44	48	48	43	45	41	43	3	3	42	
38	39	42	44	48	48	43	45	41	43	3	3	42	
38	39	42	44	48	48	44	45	41	43	3	3	42	
38	39	42	44	48	48	44	45	41	44	3	3	42	
38	40	42	44	48	48	44	45	41	44	3	3	42	
38	40	43	44	48	48	44	46	42	44	3	3	43	
38	40	43	44	48	48	44	46	42	44	3	3	43	
39	40	43	44	48	50	44	46	42	44	3	3	43	
39	40	43	44	48	50	44	46	42	44	3	3	43	
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	3	3	43	
39	40	43	45	49	50	45	46	42	44	4	4	43	
39	40	43	45	49	50	45	46	42	44	4	4	43	
39	41	43	45	49	50	45	47	43	45	4	4	43	
39	41	43	45	49	50	45	47	43	45	4	4	43	
39	41	44	45	50	51	45	47	43	45	4	4	44	
39	41	44	45	50	51	45	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	46	50	51	46	47	44	45	4	4	44	
40	41	44	46	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
40	41	44	45	50	51	46	48	43	45	4	4	44	
38	39	42	44	48	48	44	45	41	43	3	3	42	
38	39	42	44	48	48	44	45	41	43	3	3	42	
38	39	42	44	48	48	44	45	41	44	3	3	42	
38	40	42	44	48	48	44	45	41	44	3	3	42	
38	40	42	44	48	48	44	46	42	44	3	3	42	
38	40	42	44	48	48	44	46	42	44	3	3	43	
38	40	43	44	48	50	44	46	42	44	3	3	43	
38	40	43	44	48	50	44	46	42	44	3	3	43	
39	40	43	44	48	50	44	46	42	44	3	3	43	
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	3	3	43	
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	3	3	43	
39	40	43	44	49	50	45	46	42	44	3	3	43	
40	41	44	45	50	51	46	47	43	45	4	4	44	
37	39	40	42	47	48	43	45	41	43	3	3	41	
37	39	40	42	47	48	43	45	41	43	3	3	41	
37	39	41	42	47	48	43	45	41	43	3	3	41	
37	39	41	43	47	49	43	45	41	44	3	3	41	



45	46	46	46	50	51	46	50	46	51	46	47	47	47
45	46	48	49	50	51	48	50	49	50	48	47	47	46
45	45	48	49	50	51	48	48	48	50	47	47	47	46
44	44	46	47	48	48	47	48	47	48	47	47	47	45
44	45	47	47	48	48	47	48	47	48	47	47	47	46
44	45	47	48	48	48	47	48	47	48	47	47	47	46
44	45	47	47	48	48	47	48	47	48	47	47	47	46
41	42	46	47	54	55	51	52	48	48	46	46	46	44
30	32	44	45	48	49	49	50	48	48	46	46	46	49
30	32	43	44	48	48	48	50	48	48	46	46	46	49
30	32	44	45	49	50	50	50	49	50	48	48	48	50
31	33	46	47	51	52	51	52	50	51	49	49	49	52
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	41	41	41	41
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	41	41	41	41
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	41	41	41	41
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	41	41	41	41
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	41	41	41	41
37	39	41	43	48	48	43	45	41	43	41	41	41	41
37	39	41	43	48	48	44	45	41	43	41	41	41	41
37	39	41	43	48	48	44	45	41	44	41	41	41	41
38	39	41	43	48	48	44	45	41	44	41	41	41	42
37	39	41	43	48	48	44	45	41	44	41	41	41	42
38	39	41	43	48	48	44	45	41	44	41	41	41	42
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	41	41	41	41
37	39	41	43	48	48	44	45	41	44	41	41	41	42
38	39	41	43	48	48	44	45	41	44	41	41	41	42
37	39	41	43	48	48	44	45	41	44	41	41	41	42
38	39	42	43	48	48	44	46	41	44	41	41	41	42
38	39	41	43	48	48	44	46	41	44	41	41	41	42
38	39	42	43	48	48	44	46	41	44	41	41	41	42
38	39	41	43	48	48	44	46	41	44	41	41	41	42
38	39	42	43	48	48	44	46	42	44	41	41	41	42
38	39	42	43	48	48	44	46	42	44	41	41	41	42
38	40	42	43	48	48	44	46	42	44	41	41	41	42
37	39	41	43	47	48	43	45	41	43	41	41	41	41
38	40	42	43	48	48	44	46	42	44	41	41	41	42

38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	46	46	3	41
38	40	43	44	48	49	45	46	46	44	46	46	3	41
38	40	43	44	48	49	45	46	46	44	46	46	3	41
38	40	43	44	48	49	45	46	46	44	46	46	3	41
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	50	51	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	49	51	45	47	47	43	45	45	3	41
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	49	51	45	47	47	43	45	45	3	41
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	41
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	41
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	41
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	41
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	50	51	46	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	50	51	46	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	50	51	45	47	47	43	45	45	3	42
38	40	42	44	49	50	45	47	47	43	45	45	3	42
39	40	43	46	52	53	47	48	48	44	46	46	4	46
37	39	46	47	50	51	45	47	47	43	45	45	4	45
37	38	45	46	50	51	45	46	46	42	44	44	4	44
39	40	49	50	53	54	48	48	48	45	47	47	4	47
37	39	41	43	48	49	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	45	45	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	45	45	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	45	45	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	45	45	42	44	44	3	41
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
38	39	42	44	48	49	45	46	46	43	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	45	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
38	39	43	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	40
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	39	43	44	48	49	44	46	46	44	45	45	3	41
38	40	43	44	48	49	45	46	46	44	46	46	3	41
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	41
37	39	42	44	48	49	44	46	46	43	45	45	3	41
36	38	41	42	47	48	43	45	45	41	44	44	3	40
37	39	41	43	47	48	44	45	45	41	44	44	3	41
37	39	41	43	48	49	44	45	45	41	44	44	3	41
36	39	41	42	47	48	43	45	45	41	44	44	3	40
37	39	41	43	47	48	43	45	45	41	44	44	3	41
36	38	40	42	47	48	43	45	45	41	44	44	3	40
37	39	41	43	47	48	43	45	45	41	44	44	3	41
37	39	41	42	47	48	43	45	45	41	44	44	3	41
37	39	41	43	47	48	44	45	45	41	44	44	3	41
37	39	41	42	47	48	43	45	45	41	44	44	3	41
40	41	44	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	44
39	41	44	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	43
40	41	44	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	44
39	41	44	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	44
40	41	44	45	50	51	46	42	42	38	41	41	3	39
40	41	44	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	44
37	39	42	43	48	49	43	45	45	41	45	45	3	42
37	39	41	43	48	49	43	45	45	41	45	45	3	42
37	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
40	41	44	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	44
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	40	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	40	42	44	48	49	44	46	46	42	44	44	3	42
38	40	42	44	48	49	44	46	46	42	44	44	3	42
40	41	44	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	44
38	40	42	44	48	49	44	46	46	42	44	44	3	42
38	40	42	44	48	50	44	46	46	42	44	44	3	42
38	40	42	44	48	50	44	46	46	42	44	44	3	42
38	40	42	44	49	50	44	46	46	42	44	44	3	43
39	41	43	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	43
39	41	43	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	43
39	41	43	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	43
39	41	43	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	43
39	41	44	45	50	51	46	47	47	43	45	45	4	43
38	39	42	43	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	40	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	40	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	40	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
37	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	40	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	39	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	39	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	39	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	39	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	39	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
38	39	42	43	48	49	44	45	45	41	45	45	3	42
38	39	42	44	48	49	44	46	46	41	44	44	3	42
37	39	41	43	48	49	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	50	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	48	50	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	49	50	44	46	46	42	44	44	3	41
37	39	41	43	49	50	44	46	46	42	44	44	3	41

Lcum,nieuw

Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3				Alternatief 5		VKA	
1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA Ond	VKA Bov
47	47	48	49	48	48	47	48	50	51	47	47
47	47	48	49	48	48	47	48	50	50	47	48
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
53	53	53	53	54	54	54	54	53	54	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54

59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
62	62	63	63	63	64	63	63	62	62	62	63
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
65	65	65	65	66	66	65	65	65	65	65	65
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
57	57	57	57	57	58	57	57	57	57	57	57
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
57	57	57	57	57	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	57	58	57	57	57	57	57	57
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55

55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
54	54	54	54	55	56	55	55	54	54	54	54	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
54	54	54	54	55	56	55	55	54	54	54	54	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54

59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63

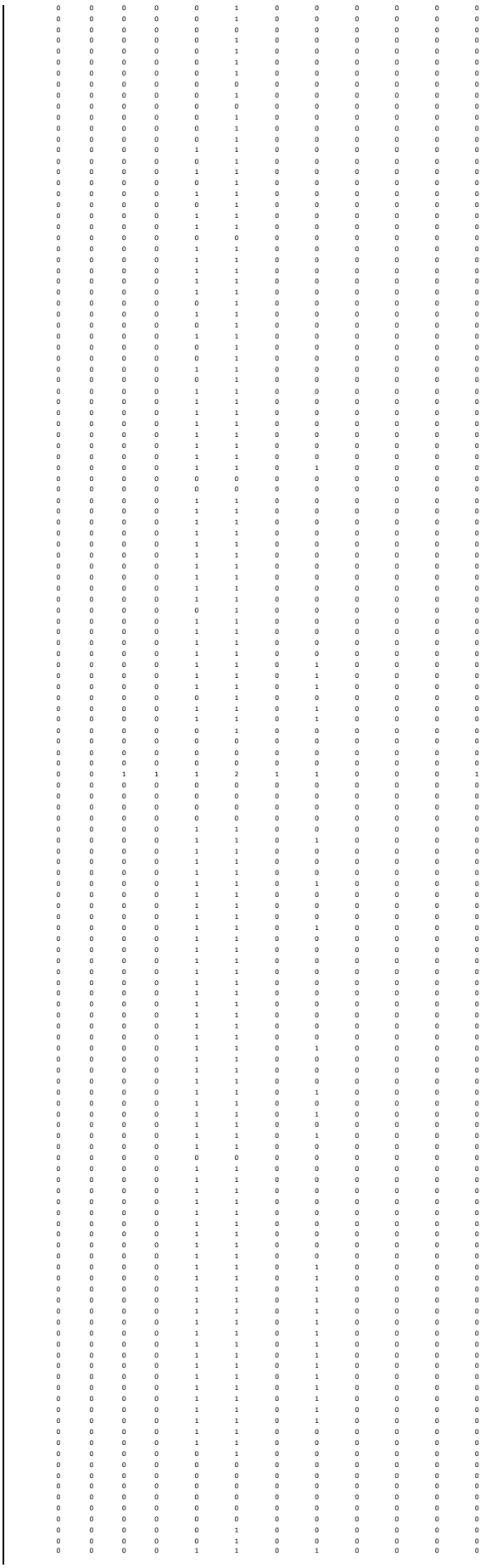
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
68	68	68	68	69	69	69	69	68	68	68	68
64	64	64	64	65	66	66	66	65	65	64	64
63	63	63	63	64	65	65	65	65	65	63	63
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	54	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
53	53	53	53	54	54	53	54	53	54	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	54	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	54	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	55	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	55	54	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
63	63	63	63	63	63	63	63	64	64	63	63
62	62	62	62	62	62	62	62	63	63	62	62
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
55	55	55	55	56	56	55	55	56	56	55	55
57	57	57	57	57	58	57	57	58	58	57	57
56	56	56	56	56	57	56	56	57	57	56	56
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
54	54	54	54	55	55	54	54	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	54	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
57	57	57	57	58	58	58	58	57	58	57	58
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
56	56	56	56	58	59	57	57	57	57	56	57
54	54	54	54	59	59	54	54	54	54	54	54
56	56	56	56	58	59	57	57	57	57	56	57
56	56	56	56	58	59	57	57	57	57	56	57
54	54	54	54	60,32	60,69	54	55	54	54	54	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	54	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55
54	54	54	54	55	55	54	54	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54
52	52	52	53	53	54	53	53	53	53	52	52
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54
52	52	52	53	53	54	53	53	53	53	52	52
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54
53	53	53	54	54	54	54	54	53	54	53	53
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55
53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	53	53

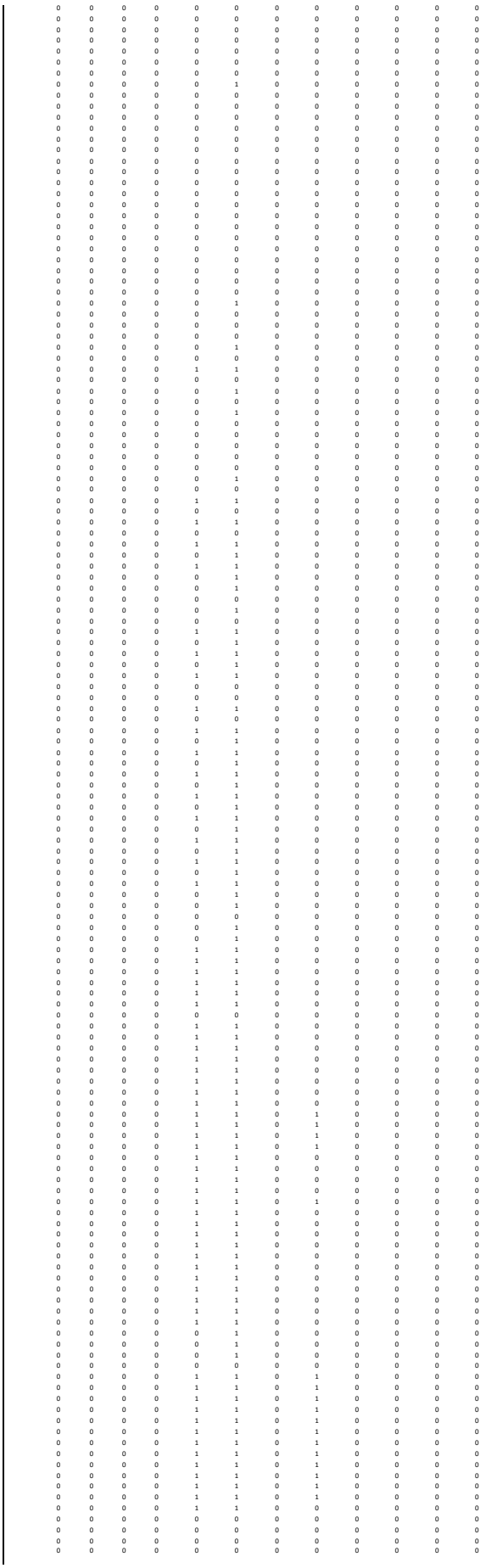
53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	53	53	
53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	53	53	
53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	53	53	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58	
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58	
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	
69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58	
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58	
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
57	57	57	57	57	58	57	57	57	57	57	57	
57	57	57	57	57	58	57	57	57	57	57	57	
57	57	57	57	57	58	57	57	57	57	57	57	
58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
53	53	53	53	54	54	54	54	53	54	53	53	
53	53	53	53	54	54	54	54	53	54	53	53	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	55	54	54	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	57	
53	53	53	54	55	55	54	53	53	53	53	53	
55	55	55	55	56	56	55	56	55	55	55	55	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
55	55	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
53	53	53	53	54	54	53	54	53	53	53	53	
54	54	54	54	55	55	54	55	54	54	54	54	
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

Toename Lcum

Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		Alternatief 5		VKA	
1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA Ond	VKA Bov
1	1	2	3	2	2	1	2	4	5	1	1
1	1	2	3	2	2	1	2	4	4	1	2
0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1



0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0

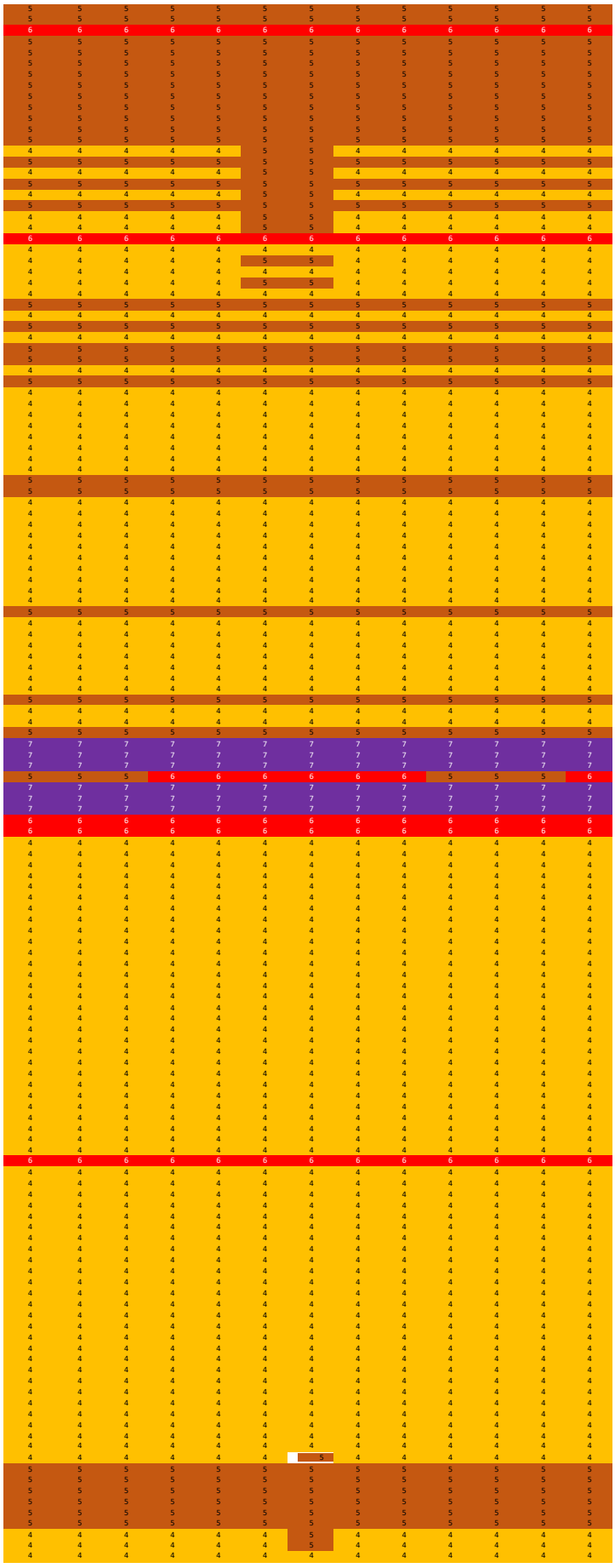


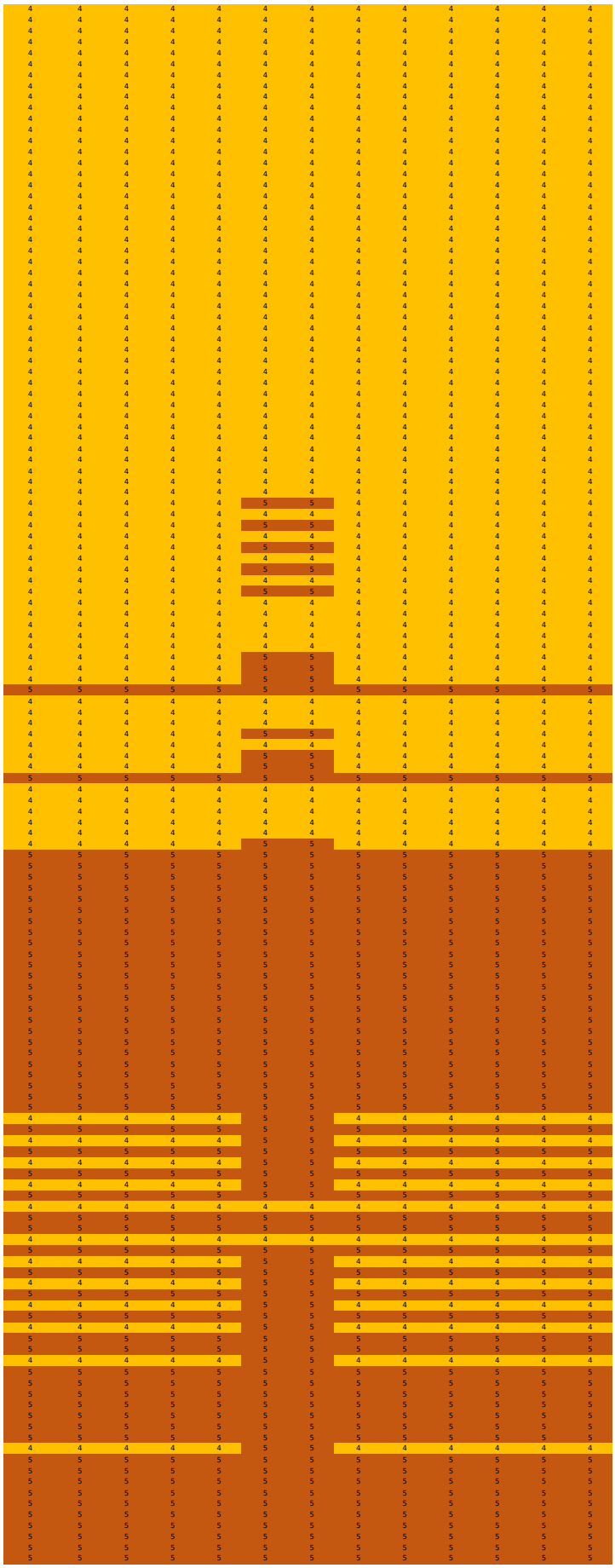
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

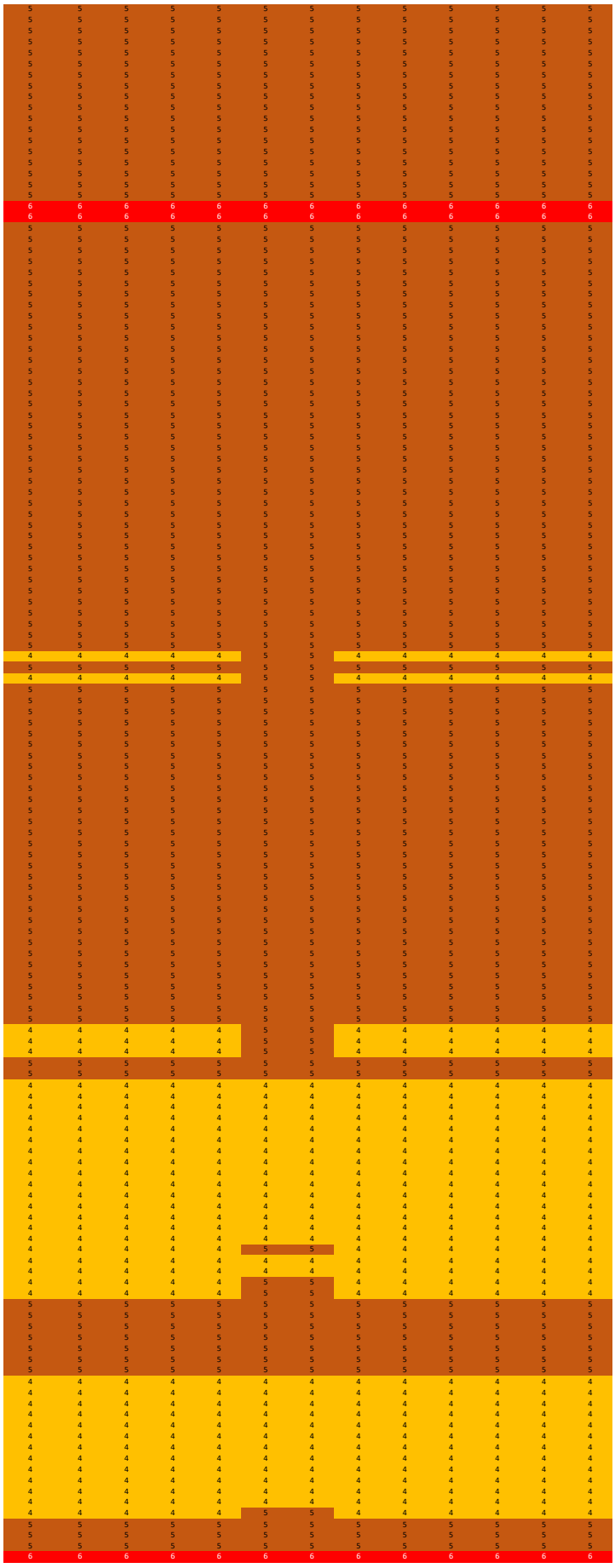
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

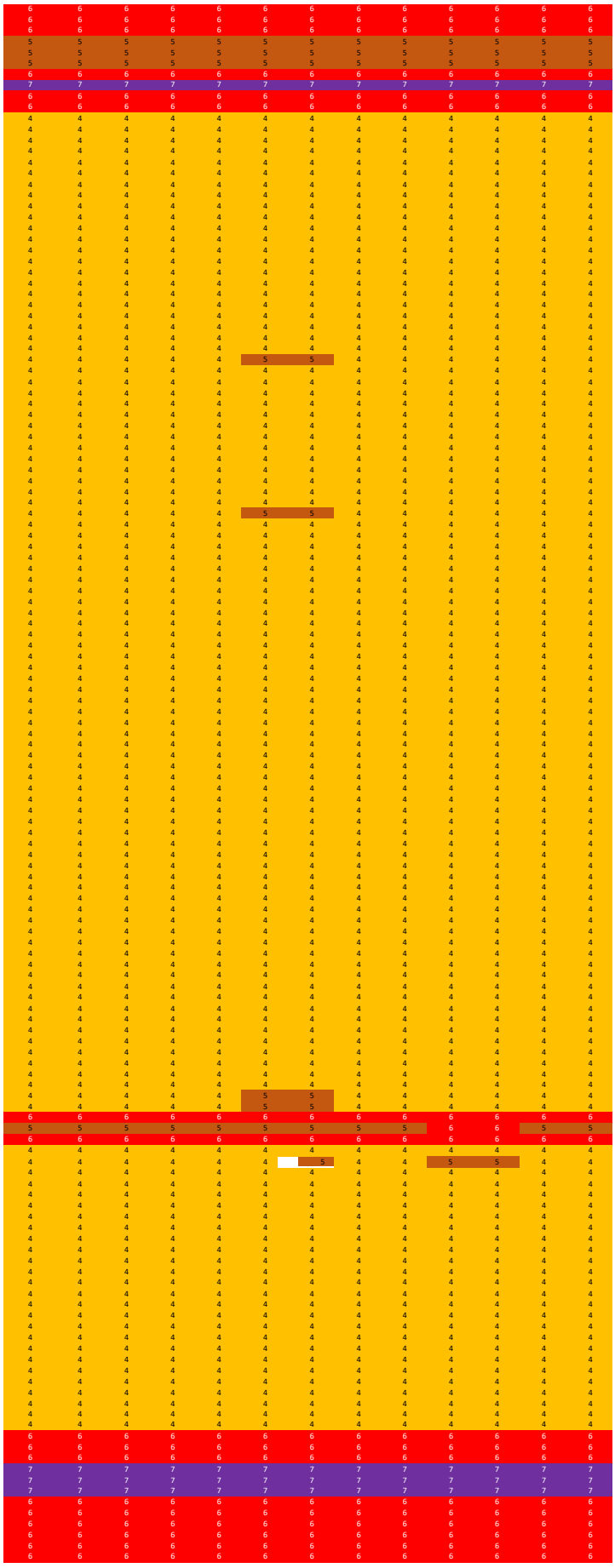
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

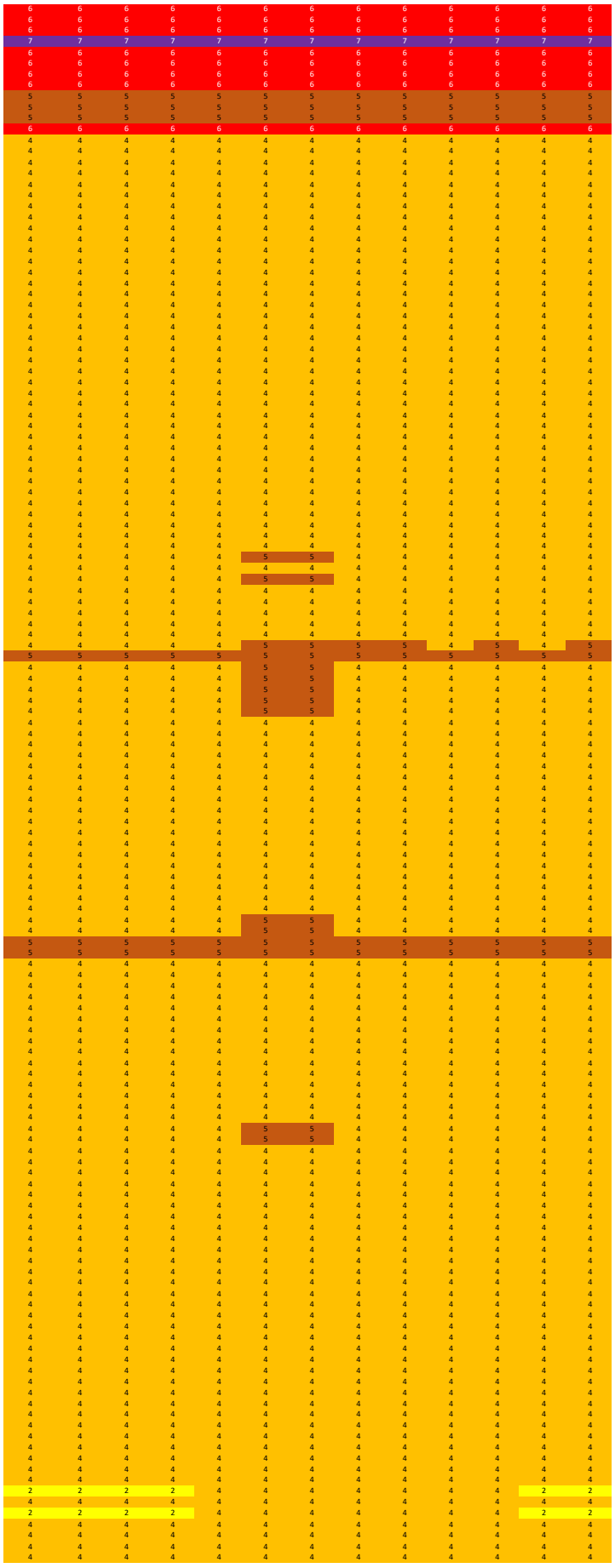
	Alternatief 1		Alternatief 2		Alternatief 3		Alternatief 4		Alternatief 5		Vl A	
huidig	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA Ond	VKA Bov
1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1
1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

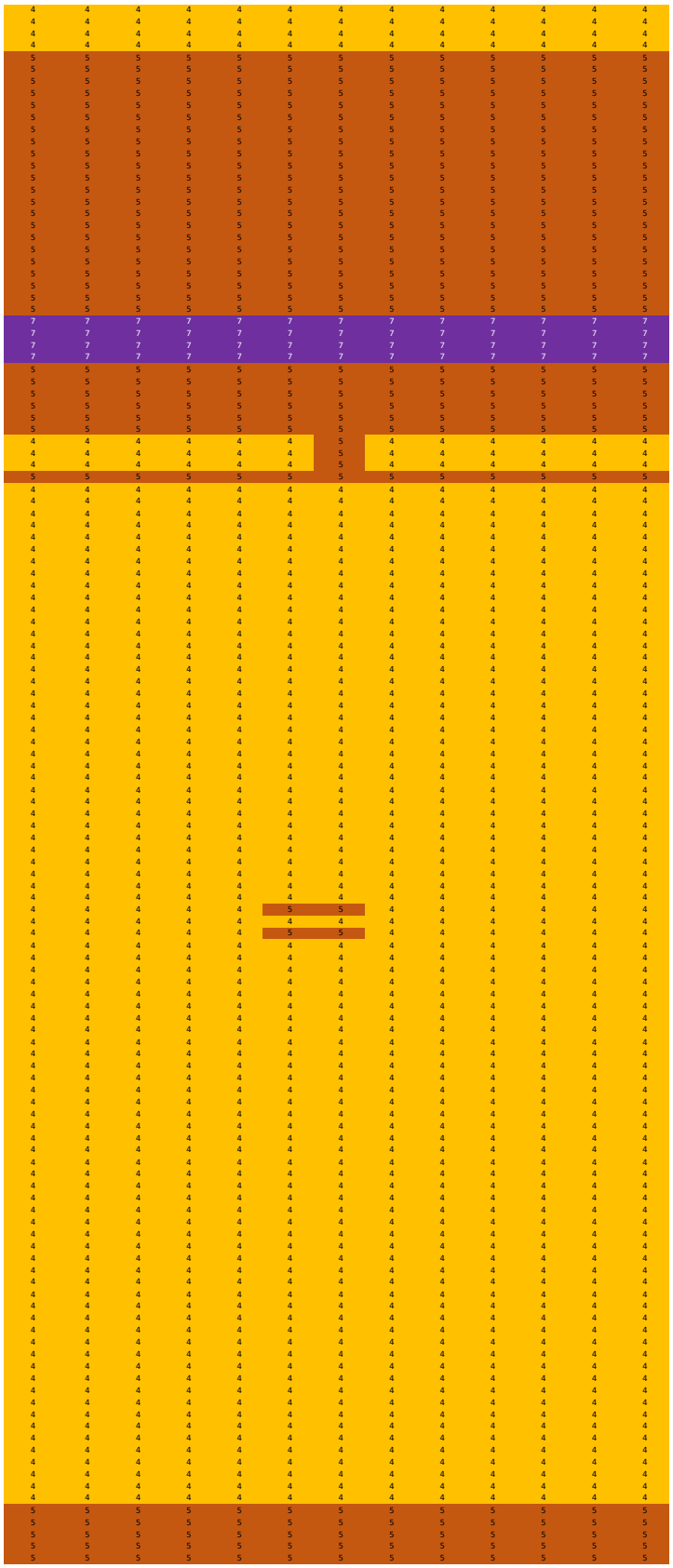












Huidig	Alt1A	Alt1B	Alt2A	Alt2B	Alt3A	Alt3B	Alt4A	Alt4B	Alt5A	Alt5B	VKA Onder	VKA Boven
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	38	38	15	0	0	0	8	0	0	0	38	37
3400	3400	3400	3423	3384	2999	2766	3382	3147	3411	3230	3400	3377
2773	2773	2773	2773	2827	3146	3368	2820	3063	2799	2979	2773	2796
1020	1020	1020	1019	1019	1085	1096	1020	1020	1020	1021	1020	1020
409	409	409	410	410	410	410	410	410	410	410	409	410
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667	7667

21444	21444	21444	21468	21537	21988	22232	21524	21775	21511	21693	21444	21471
-	0	0	24	93	544	788	80	331	67	249	0	27
	0,00%	0,00%	0,31%	1,21%	7,10%	10,28%	1,04%	4,32%	0,87%	3,25%	0,00%	0,35%

Huidig	Alt1A	Alt1B	Alt2A	Alt2B	Alt3A	Alt3B	Alt4A	Alt4B	Alt5A	Alt5B	VKA Onder	VKA Boven
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2
281	281	281	283	279	248	228	279	260	282	267	281	279
375	375	375	375	383	426	456	382	414	379	403	375	378
242	242	242	241	241	257	260	242	242	242	242	242	242
151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1065	1065	1065	1066	1069	1096	1110	1069	1082	1068	1077	1065	1066
-	0,0	0,0	1,1	4,5	31,6	45,0	4,0	17,1	3,2	12,9	0,0	1,5
	0,0%	0,0%	0,1%	0,4%	3,0%	4,2%	0,4%	1,6%	0,3%	1,2%	0,0%	0,1%

Opbrengst	60	95	139	197	192	285	139	197	107	176	76	126
EH/GWH	0,00	0,00	0,01	0,02	0,16	0,16	0,03	0,09	0,03	0,07	0,00	0,01
Opbrengst	53	88	89	147	142	235	89	147	107	176	76	126
EH/GWH	0,00	0,00	0,01	0,03	0,22	0,19	0,04	0,12	0,03	0,07	0,00	0,01

Rapport: Resultatentabel
Model: VKA Onder LFG instantaan
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	LFG Totaal	31	63	125	250	500	1000
_A	Aardaker 4 De Meern	129219,91	454582,34	4,00	31,48	9,38	19,79	20,87	25,48	26,94	24,54
Heijcopper	Heijcopperkade 2B Utrecht	132293,88	453161,86	4,00	38,63	16,27	26,71	25,58	31,24	34,35	32,71
_A	Kloosterpark 101 De Meern	130496,94	454108,47	4,00	31,96	10,68	21,08	20,50	25,68	27,67	25,05
_A	Lanuariusweg 34 De Meern	130074,05	454363,06	4,00	31,11	9,37	19,76	21,05	25,43	26,52	23,68
_A	Meentweg 168 De Meern	131207,30	453985,36	4,00	33,40	11,70	22,11	22,07	27,12	29,04	26,61
_A	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	133105,21	451979,33	4,00	33,48	11,42	21,83	21,72	26,92	29,12	27,02
_A	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	133264,73	452618,26	4,00	38,03	14,82	25,26	26,34	31,27	33,48	31,90
Ringkade 7	Ringkade 7 Utrecht	132045,11	452259,37	4,00	36,50	14,68	25,11	23,45	29,30	32,30	30,41
_A	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	133334,32	452146,47	4,00	33,50	11,39	21,80	21,59	26,86	29,15	27,10
_A	Strijkviertel 74 Utrecht	132181,49	453670,16	4,00	35,22	12,86	23,29	24,07	28,95	30,77	28,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VKA Onder LFG instantaan
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	LFG			Lden								
Toetspunt	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
_A	16,80	-4,56	-69,99	31,48	9,38	19,79	20,87	25,48	26,94	24,54	16,80	-4,56	-69,99
Heijcopper	26,89	12,52	-24,98	38,63	16,27	26,71	25,58	31,24	34,35	32,71	26,89	12,52	-24,98
_A	16,54	-7,55	-79,72	31,96	10,68	21,08	20,50	25,68	27,67	25,05	16,54	-7,55	-79,72
_A	14,59	-12,15	-96,57	31,11	9,37	19,76	21,05	25,43	26,52	23,68	14,59	-12,15	-96,57
_A	18,66	-3,65	-71,76	33,40	11,70	22,11	22,07	27,12	29,04	26,61	18,66	-3,65	-71,76
_A	20,07	1,66	-52,31	33,48	11,42	21,83	21,72	26,92	29,12	27,02	20,07	1,66	-52,31
_A	26,27	12,43	-24,87	38,03	14,82	25,26	26,34	31,27	33,48	31,90	26,27	12,43	-24,87
Ringkade 7	23,85	6,54	-42,83	36,50	14,68	25,11	23,45	29,30	32,30	30,41	23,85	6,54	-42,83
_A	20,25	2,13	-51,03	33,50	11,39	21,80	21,59	26,86	29,15	27,10	20,25	2,13	-51,03
_A	21,32	1,30	-58,52	35,22	12,86	23,29	24,07	28,95	30,77	28,59	21,32	1,30	-58,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VKA Boven LFG instantaan
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	LFG Totaal	31	63	125	250	500	1000
_A	Aardaker 4 De Meern	129219,91	454582,34	4,00	32,35	22,38	22,30	22,54	24,57	24,94	26,46
Heijcopper	Heijcopperkade 2B Utrecht	132293,88	453161,86	4,00	39,61	29,01	28,97	27,04	30,12	32,14	34,45
_A	Kloosterpark 101 De Meern	130496,94	454108,47	4,00	33,04	23,80	23,72	22,34	24,94	25,83	27,15
_A	Lanuariusweg 34 De Meern	130074,05	454363,06	4,00	32,18	22,61	22,52	22,98	24,79	24,80	25,91
_A	Meentweg 168 De Meern	131207,30	453985,36	4,00	34,35	24,68	24,61	23,83	26,27	27,08	28,58
_A	Reinesteijnseweg 7 Nieuwegein	133105,21	451979,33	4,00	34,47	24,40	24,33	23,41	26,01	27,12	28,94
_A	Reinesteijnseweg 9 Nieuwegein	133264,73	452618,26	4,00	38,93	27,58	27,55	27,82	30,16	31,27	33,63
Ringkade 7	Ringkade 7 Utrecht	132045,11	452259,37	4,00	37,46	27,47	27,42	24,96	28,23	30,15	32,21
_A	Stijn Streuvelshove 56 Nieuwegein	133334,32	452146,47	4,00	34,45	24,31	24,24	23,24	25,91	27,10	28,98
_A	Strijkviertel 74 Utrecht	132181,49	453670,16	4,00	36,04	25,73	25,66	25,64	27,95	28,68	30,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: VKA Boven LFG instantaan
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	LFG			Lden								
Toetspunt	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
_A	21,87	2,25	-66,10	32,35	22,38	22,30	22,54	24,57	24,94	26,46	21,87	2,25	-66,10
Heijcopper	31,82	19,13	-21,57	39,61	29,01	28,97	27,04	30,12	32,14	34,45	31,82	19,13	-21,57
_A	21,81	-0,63	-75,77	33,04	23,80	23,72	22,34	24,94	25,83	27,15	21,81	-0,63	-75,77
_A	20,00	-5,03	-92,40	32,18	22,61	22,52	22,98	24,79	24,80	25,91	20,00	-5,03	-92,40
_A	23,78	3,18	-67,85	34,35	24,68	24,61	23,83	26,27	27,08	28,58	23,78	3,18	-67,85
_A	25,13	8,42	-48,53	34,47	24,40	24,33	23,41	26,01	27,12	28,94	25,13	8,42	-48,53
_A	31,17	19,02	-21,45	38,93	27,58	27,55	27,82	30,16	31,27	33,63	31,17	19,02	-21,45
Ringkade 7	28,85	13,27	-39,13	37,46	27,47	27,42	24,96	28,23	30,15	32,21	28,85	13,27	-39,13
_A	25,29	8,89	-47,26	34,45	24,31	24,24	23,24	25,91	27,10	28,98	25,29	8,89	-47,26
_A	26,37	8,09	-54,68	36,04	25,73	25,66	25,64	27,95	28,68	30,46	26,37	8,09	-54,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Alle woningen		GEM			3,12			1,57
		Standaard deviatie			0,000			0,000
	MER-alternatief			1A			1B	
Woonplaats	Adres	Lnight	Max geluid	Verschil 1A	Lnight	Max geluid	Verschil 1B	
Utrecht	Heijcopperkade 2 B Utrecht	31,14	34,26	**3,12**	31,7	33,3	**1,57**	
Utrecht	Ringkade 7 Utrecht	33,56	36,68	**3,12**	34,1	35,66	**1,57**	
De Meern	Meerndijk 65 De Meern	34,41	37,53	**3,12**	35,0	36,52	**1,57**	
IJsselstein	Nedereindseweg 563 IJsselstein	32,04	35,16	**3,12**	32,7	34,26	**1,57**	

		3,12			1,57			3,12			1,57
		0,000			0,00			0,00			0,00
2A			2B			3A			3B		
Lnight	Max geluid	Verschil 2A	Lnight	Max geluid	Verschil 2B	Lnight	Max geluid	Verschil 3A	Lnight	Max geluid	Verschil 3B
40,42	43,54	3,12	40,7	42,27	1,57	41	44	3	42	43	2
33,95	37,07	3,12	34,48	36,05	1,57	42	45	3	42	44	2
37,65	40,77	3,12	38,13	39,7	1,57	42	45	3	42	44	2
35,19	38,31	3,12	35,72	37,29	1,57	35,55	38,67	3,12	36,14	37,71	1,57

		3,03			**1,67**										
		0,00			**0,00**										
VKA Onder			**VKA Boven**			**V162-5.6**			**SG 6.6-155**			**GE-158 5.3**			
Lnight	**Max geluid**	**Verschil VKA O**	**Lnight**	**Max geluid**	**Verschil VKA B**	**Lnight**	**Max geluid**	**Verschil VKA O**	**Lnight**	**Max geluid**	**Verschil VKA B**	**Lnight**	**Max geluid**	**Verschil VKA O**
35,75	38,78	**3,03**	38,03	39,70	**1,67**	36,94	38,51	**1,57**	37,77	39,16	**1,39**	38,36	40,16	**1,8**
33,7	36,7	**3,03**	35,9	37,59	**1,67**	34,63	36,2	**1,57**	35,4	36,79	**1,39**	35,99	37,79	**1,8**
33,3	36,32	**3,03**	35,6	37,22	**1,67**	32,19	33,76	**1,57**	32,91	34,3	**1,39**	33,5	35,3	**1,8**
30,7	33,68	**3,03**	33,0	34,62	**1,67**	34,97	36,54	**1,57**	35,75	37,14	**1,39**	36,34	38,14	**1,8**

Bijlage 7 Motivering lokale slagschaduwnormen

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Memo **Onderbouwing lokale slagschaduwnorm Windpark Rijnenburg en Reijerscop**

Datum 12 februari 2024

Auteur [redacted]

Inleiding

De gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat toepassing van een strenge slagschaduwnorm voor het plangebied van Windpark Rijnenburg en Reijerscop leidt tot een aanzienlijke vermindering van de verwachte overlast, tegen geringe opbrengstderving (van minder dan 1%). Daarom wordt voor gevoelige objecten de norm gesteld dat er geen 'hinderlijke' slagschaduw mag optreden. In voorliggende memo wordt de onderbouwing voor de slagschaduwnormen gegeven.
Tot 30 juni 2021 gold een rechtstreeks geldende slagschaduwnorm voor windparken, opgenomen in de (ministeriële) Activiteitenregeling milieubeheer: voor gevoelige objecten binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter gold dat de windturbine moet worden afgeschakeld wanneer er ''*gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw kan optreden''.* Omdat voor het Activiteitenbesluit en bijbehorende Activiteitenregeling ten onrechte geen milieueffectrapport (MER) is opgesteld, zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage II van de Europese Mer-richtlijn. In de uitspraak van Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395 wordt expliciet door de ABRvS genoemd dat een gemeenteraad niet verplicht is aan te sluiten bij de normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling. De raad kan er ook voor kiezen om eigen normen te hanteren. Die normen moeten dan zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.
De lokale normen dienen de belangen van 'een goede ruimtelijke ordening' en 'bescherming van het milieu'.

Onderbouwing

Dat neemt niet weg dat er een inhoudelijke onderbouwing voor deze wettelijke norm bestaat. In de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) betreffende het inpassingsplan voor windpark De Drentse Monden-Oostermoer (ECLI:NL:RVS:2018:616, overweging 132) is opgenomen: *"Voorts volgt, zo staat in het verweerschrift, uit onderzoek dat in 1999 in Duitsland is verricht, dat omwonenden van windturbines die een netto slagschaduwduur van meer dan 15 uur per jaar ervaren een hogere mate van dagelijkse hinder ervaren in hun leefomgeving. Naar aanleiding van dat onderzoek is in 2000 laboratoriumonderzoek verricht. Volgens dat laboratoriumonderzoek kan in de eerste 20 minuten dat harde slagschaduw optreedt een fysieke reactie worden veroorzaakt, die bij langere blootstelling daarna door het lichaam wordt gecompenseerd. De onderzoekers hebben aanbevolen de slagschaduwduur te beperken om effecten op langere termijn te*

voorkomen vanwege de energie die deze compensatie kost, zo is in het verweerschrift toegelicht. (…) Volgens de ministers worden, gelet op de conclusies uit deze onderzoeken, met de norm waarbij slagschaduw is beperkt tot maximaal 17 dagen gedurende maximaal 20 minuten per dag binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter, gezondheidsklachten voorkomen en wordt de hinder in voldoende mate beperkt".

De genoemde Duitse onderzoeken van Pohl (1999), (2000) en hun conclusies over het effect van slagschaduwhinder zijn nog steeds relevant voor de beoordeling van slagschaduweffecten. Ten aanzien van eventuele directe gezondheidseffecten in de vorm van (epileptische) beroertes geldt dat in diverse wetenschappelijke studies is aangetoond dat moderne windturbines geen risico geven op dergelijke effecten. Deze kunnen alleen (in zeer zeldzame gevallen) optreden bij flikkerfrequenties van 2.5 Hz of hoger, hetgeen niet voorkomt bij moderne windturbines, zie bijvoorbeeld Smedley, Webb, & Wilkins (2010).

Hoewel er sinds 1999 diverse onderzoeken zijn uitgevoerd naar effecten van slagschaduw van windturbines op hinderbeleving en gezondheidseffecten[1] zijn er geen nieuwe kwantitatieve inzichten die de conclusies uit 1999 en 2000 tegenspreken of veranderen.

Situatie Windpark Rijnenburg en Reijerscop

Slagschaduwonderzoek

Voor de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop is een uitgebreid slagschaduwonderzoek uitgevoerd, waarmee in beeld is gebracht hoeveel slagschaduw het windpark op jaarbasis kan veroorzaken op omliggende gevoelige objecten[2] en kantoren[3]. Daarbij geldt dat het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden is berekend onder de volgende aannames; de minimale zonhoek is 5 graden[4] en minimale zonafdekking door wieken is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Dit is een veelgebruikte en geaccepteerde aanname in slagschaduwonderzoeken in Nederland[5].

Voor slagschaduw geldt dat het bereik waarbinnen slagschaduw optreedt toeneemt met toenemende ashoogte en rotordiameter. Om de effecten inzichtelijk te maken zijn daarom voor de opstelling van het voorkeursalternatief (VKA) twee windturbines met minimale en maximale afmetingen onderzocht (onder- en bovengrens). Het te bouwen windturbinetype is ten tijde van vergunningverlening nog niet bekend, maar moet qua afmetingen tussen beide uitersten zitten.

Voor beide formaten windturbines is onderzocht hoeveel slagschaduw er op jaarbasis zal optreden ter plaatse van gevoelige objecten in de omgeving als gevolg van

[1] Zie bijvoorbeeld Merlin, Newton, Ellery, Milverton, & Farah (2013).

[2] Conform begripsbepaling Activiteitenbesluit milieubeheer.

[3] Panden met een (legale en in gebruik zijnde) kantoorfunctie.

[4] Ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan en ontwerpbesluit omgevingsvergunning is dit uitgangspunt veranderd naar 3 graden zonhoek. Gemeente Utrecht kiest hiervoor naar aanleiding van het Ontwerpbesluit windturbines leefomgeving (gepubliceerd: 11 oktober 2023). Nadere toelichting is te vinden in de Oplegnotitie Slagschaduw Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

[5] Zie ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616

het in werking hebben van een windturbine. Hiervoor zijn slagschaduwberekeningen uitgevoerd en slagschaduwcontouren gegenereerd met behulp van het gecertificeerde softwarepakket WindPRO, een programma dat slagschaduw nauwkeurig berekent en dat veel gebruikt wordt in de windenergiesector. Daarnaast is op basis van een meteorologisch realistische situatie onderzocht hoeveel gevoelige objecten er jaarlijks minimaal 1 minuut hinderlijke slagschaduw ontvangen en hoeveel stilstand er benodigd is om álle hinderlijke slagschaduw te voorkomen.

Gevoeligheidsanalyse

Het is mogelijk om de ervaren hinder te beperken door het stellen van een normgrens. Door de jaarlijkse slagschaduwduur op objecten in de omgeving te beperken zal de overlast voor omwonenden afnemen. Moderne windturbines zijn uitgerust met een automatische stilstandvoorziening, die de windturbine kan uitschakelen wanneer een vooraf bepaalde slagschaduwnorm wordt overschreden. De voorziening wordt per gevoelige object vooraf ingeregeld, aangezien het gaat om specifieke momenten die van te voren bepaald kunnen worden afhankelijk van de zonnestand. Daarnaast wordt gemeten of er daadwerkelijk voldoende zon en wind (en dus slagschaduw) is op die momenten.

Het opnemen van een slagschaduwnorm betekent dat sommige windturbines gedurende sommige perioden, wanneer de norm voor objecten wordt overschreden, stil moeten staan. Uiteraard gaat dit gepaard met opbrengstverlies. Waar het opnemen van een slagschaduwnorm dus als voordeel kan hebben dat de overlast afneemt, heeft het als nadeel dat de energieproductie van de windturbines lager komt te liggen.

Met behulp van een gevoeligheidsanalyse kan inzichtelijk worden gemaakt wat het effect is van verschillende te hanteren slagschaduwnormen op enerzijds de hoeveelheid ervaren hinder, en anderzijds het opbrengstverlies als gevolg van benodigde stilstand. Daarbij is de jaarlijkse slagschaduw van alle omliggende gevoelige objecten opgeteld een goede maatstaf voor de ervaren hinder (wanneer er geen stilstandvoorziening is).

Daartoe is voor de volgende mogelijke normen berekend hoeveel slagschaduw (en dus hinder) er zal optreden en hoeveel opbrengstverlies dit tot gevolg heeft bij de bandbreedte voor het VKA:

- Geen norm
- Ten hoogste 5 uur en 40 minuten per jaar[6]
- 0 uur per jaar[7]

[6] Gebruikelijke interpretatie van de tot voor kort rechtstreeks geldende slagschaduwnorm voor windparken, opgenomen in de (ministeriële) Activiteitenregeling milieubeheer.

[7] In het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop (Gemeente Utrecht, 2022) is een beoogde normgrens van “bijna 0 uur” opgenomen. Voor het berekenen van de 0 uur per jaar slagschaduwcontour wordt uitgegaan van ‘hinderlijke slagschaduw’. Het gebied waarbinnen ‘hinderlijke’ slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is 5 graden (zie voetnoot bij nr. 4) en minimale zonafdekking is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Op het moment dat een windturbine buiten werking wordt gesteld kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

Kantoorpanden
De gemeente vindt bescherming tegen bewegende slagschaduw van windturbines belangrijk; niet alleen voor gevoelige objecten, maar ook voor panden met een kantoorfunctie; ook daar kan slagschaduw immers voor hinder zorgen bij de aanwezigen. Kantoren zijn doorgaans panden met veel ramen in de uitwendige scheidingsconstructie, en waar mensen voor langere tijd per dag op dezelfde plek aan het werk zijn. Daarom is de gemeente van mening dat voor deze objecten ook een bepaalde mate van bescherming tegen slagschaduwbelasting gewenst is. In panden zonder (veel) ramen of panden waarin mensen niet voor langere tijd per dag op dezelfde plek aanwezig zijn, is de hinder ten gevolge van bewegende slagschaduw minder. Ook ter plaatse van niet-besloten ruimten c.q. buitenruimten (bijvoorbeeld de tuin en terreinen om een pand) is de hinderlijkheid van slagschaduw minder, omdat de lichtsterktewisseling minder intens wordt ervaren door de continue aanwezigheid van omgevingslicht. Door de slagschaduw tijdens doordeweekse kantooruren tot maximaal 5 uur 40 minuten uur per jaar te beperken wordt deze overlast tot een volgens de gemeente aanvaardbaar niveau teruggebracht. Dit motiveert zij door te stellen dat dergelijke beschermingsniveaus gangbaar zijn en worden toegepast voor gevoelige objecten bij andere windparken. Ook deze aanvullende norm brengt een rendabele exploitatie niet in gevaar. De gemeente ziet geen andersoortige objecten in de nabijheid van het windpark waar een dergelijke bescherming noodzakelijk is.

Berekening

Om te berekenen wat de resterende totale slagschaduw en de opbrengstderving is wanneer een maximale hoeveelheid slagschaduw per gevoelig object zou worden toegestaan wordt bij elk gevoelig object respectievelijk 5 uur en 40 minuten en 0 uur van de totale berekende hoeveelheid slagschaduw afgetrokken.

De overgebleven ‘normoverschrijdende’ slagschaduw moet worden voorkomen door middel van stilstand. De benodigde stilstand van de windturbines geschat met de volgende berekening:

$$Benodigde\ stilstand = (SS_{WT}) * \frac{normoverschijdende\ SS_{woningen}}{totale\ SS_{woningen}}$$

Waarbij SS_{WT} staat voor som van de slagschaduwemissie van alle windturbines en $SS_{woningen}$ voor de som van de slagschaduwimmissie op alle omliggende woningen (en andere gevoelige objecten). De periode dat de windturbines slagschaduw veroorzaken is veel kleiner dan de opgetelde tijd dat gevoelige objecten slagschaduw ondervinden, omdat een windturbine meestal op meerdere gevoelige objecten tegelijk slagschaduw veroorzaakt.

Resultaten slagschaduw op gevoelige objecten

Afname slagschaduw, benodigde stilstand en opbrengstderving
Bovenstaande berekening toont hoeveel hinderlijke slagschaduw er, na toepassing van de onderzochte normen, resteert en hoe vaak de windturbines stilgezet moeten worden om aan de betreffende norm te kunnen voldoen.

Een stilstandvoorziening die windturbines stilzet wanneer normoverschrijdende slagschaduw zou optreden, leidt tot een lagere jaarlijkse energieproductie. Deze paragraaf berekent hoeveel minder elektriciteit onder- en bovengrens van het VKA opbrengen wanneer moet worden teruggeregeld tot de drie onderzochte normgrenzen. Zie Tabel 1 voor de resultaten.

Tabel 1 **De hoeveelheid slagschaduw die wordt veroorzaakt op gevoelige objecten bij verschillende mogelijke normgrenzen, afgezet tegen het opbrengstverlies als gevolg van de benodigde stilstand.**

	Geen norm	Max. 5 uur en 40 min	0 uur
Hoeveelheid slagschaduw op gevoelige objecten (uu:mm per jaar)			
Ondergrens VKA	1856:50	1756:10	00:00
Bovengrens VKA	5842:08	5587:04	00:00
Benodigde stilstand windturbines (uu:mm per jaar)			
Ondergrens VKA	00:00	9:59	204:10
Bovengrens VKA	00:00	14:45	335:06
Opbrengstverlies (%)			
Ondergrens VKA	0,0%	0,03%	0,61%
Bovengrens VKA	0,0%	0,04%	1,02%
Opbrengstverlies (GWh/jr)			
Ondergrens VKA	0,0	0,02	0,41
Bovengrens VKA	0,0	0,05	1,20

NB. in de Activiteitenregeling milieubeheer is opgenomen dat wanneer een windturbine binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter de slagschaduwnorm ter plaatse van gevoelige objecten overschrijdt, deze afgeschakeld moet worden door middel van een automatische stilstandvoorziening. In deze onderbouwing lokale normen wordt dit gedaan voor alle gevoelige objecten binnen de berekende 0 uur ‘hinderlijke’ slagschaduwcontour. Immers, er kunnen situaties optreden waarin de berekende 0 uur ‘hinderlijke’ slagschaduwcontour verder reikt dan een afstand van 12 maal de rotordiameter (zie figuren hieronder).

Figuur 1 **Berekende 0-uur per jaar 'hinderlijke' slagschaduwcontour vs. 12 maal de rotordiameter voor de onder- en de bovengrens van het VKA.**



Ondergrens VKA



Bovengrens VKA

Resultaten slagschaduw op kantoren

Afname slagschaduw, benodigde stilstand en opbrengstderving

Ook voor de norm voor kantoren van maximaal 5 uur en 40 minuten slagschaduw per jaar op werkdagen tijdens kantooruren is berekend hoeveel slagschaduw er resteert en hoe vaak de windturbines moeten worden stilgezet om aan deze norm te kunnen voldoen. Voor de kantoren is uitgegaan van slagschaduw ontvangende vlakken van 30 meter hoog en 30 meter breed. Dit is een conservatieve overschatting van een gemiddelde kantoorgevel.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in Tabel 2. Ook is het verwachte opbrengstverlies weergegeven.

Tabel 2 **De hoeveelheid slagschaduw die wordt veroorzaakt op kantoren bij een normgrens van maximaal 5 uur en 40 minuten per jaar op werkdagen binnen kantooruren, afgezet tegen het opbrengstverlies als gevolg van de benodigde stilstand.**

	Geen norm	Max. 5 uur en 40 minuten op werkdagen binnen kantooruren (8:30-17:30)
Hoeveelheid slagschaduw op kantoren (uu:mm per jaar)		
Ondergrens VKA	551:44	311:40
Bovengrens VKA	1168:15	683:51
Benodigde stilstand windturbines (uu:mm per jaar)		
Ondergrens VKA	00:00	00:11
Bovengrens VKA	00:00	01:38
Opbrengstverlies (%)		
Ondergrens VKA	0,0%	0,001%
Bovengrens VKA	0,0%	0,005%
Opbrengstverlies (GWh/jr)		
Ondergrens VKA	0,00	0,000
Bovengrens VKA	0,00	0,006

De gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat toepassing van een strenge slagschaduwnorm voor het plangebied leidt tot een aanzienlijke vermindering van de verwachte overlast, tegen geringe opbrengstderving (van minder dan 1%). Daarom wordt voor gevoelige objecten de norm gesteld geen 'hinderlijke' slagschaduw per jaar voor inwerking zijnde windturbines. Waarbij het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonhoek is 5 graden[8] en minimale zonafdekking is 20%. Dit zijn veelgebruikte en geaccepteerde aannames in slagschaduwonderzoeken in Nederland[9]. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Op het moment dat er slagschaduw (dreigt) op te treden op een gevoelig object wordt een windturbine buiten werking gesteld. Tijdens het moment van buitenwerking stellen kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

Naar aanleiding hiervan is voor een aantal maatgevende woningen nagegaan hoe vaak er in theorie per jaar slagschaduw kan optreden op deze woningen en hoe vaak daarmee per jaar een stilstandvoorziening inwerking moet treden om deze slagschaduw te voorkomen. Deze berekeningen zijn op basis van het uitgangspunt 3 graden zonhoek en betreft een worstcase-benadering omdat is gekeken naar álle momenten dat er slagschaduw op een woning kan optreden, zonder rekening te houden met eventuele aanwezigheid van bewolking of met onvoldoende windaanbod om een windturbine in bedrijf te hebben (in beide gevallen kan er geen slagschaduw optreden). Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen dichtbij het windpark gelegen (ter voorbeeld de woningen Heijcopperkade 2B en Heijcopperkade 7) in theorie circa 212 maal per jaar slagschaduw kan optreden als gevolg van één van de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

Wanneer *wel* rekening zou worden gehouden met de meteorologische omstandigheden kan gesteld worden dat er (veel) minder vaak dan 212 maal per jaar een stilstandvoorziening in werking moet treden. Het precieze aantal is niet te geven, aangezien dit van jaar tot jaar kan verschillen, maar de afslagpercentages, die variëren in de winter en in de zomer, laten zien dat het misschien zal gaan om zo'n 28 tot 37 stilstandsmomenten per jaar.

Voor woningen die verder weg van het windpark zijn gelegen, bijvoorbeeld aan de andere kant van de A12 aan de zuidrand van de wijk de Meern is het theoretisch aantal momenten per jaar waarop slagschaduw kan optreden in de ordegrootte van circa 60 maal per jaar (ter voorbeeld de woningen Titushof 42 en Mauritslaan 63). Naar verwachting komt dit overeen met zo'n 6 tot 8 daadwerkelijke stilstandsmomenten per jaar.

[8] Ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan en ontwerpbesluit omgevingsvergunning is dit veranderd naar uitgangspunt 3 graden zonhoek. Gemeente Utrecht kiest hiervoor naar aanleiding van het Ontwerpbesluit windturbines leefomgeving (gepubliceerd: 11 oktober 2023). Nadere toelichting is te vinden in de Oplegnotitie Slagschaduw Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

[9] Zie ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616

Uitgaande van een maximale stilzettijd van circa één minuut voor een windturbine die op vol vermogen draait, kan dit resulteren in een theoretische maximale slagschaduwduur van circa 212 minuten per jaar ter plaatse van de woningen Heijcopperkade 2B en Heijcopperkade 7. Daarbij is van belang op te merken dat dit tijdframes van maximaal circa 1 minuut betreft, waar de hinderlijkheid van slagschaduw juist groter is naarmate er langer achtereen slagschaduw optreedt[10]. Daarnaast moet opgemerkt worden dat een windturbine niet altijd op vol vermogen zal draaien, waardoor het stilzetten ervan ook niet altijd één minuut nodig zal hebben. Een theoretisch maximum van circa 212 minuten per jaar zal in de praktijk altijd aanzienlijk minder zijn. Op basis van dit theoretisch maximum en de daarbij geplaatste voorbehouden (waaronder meteorologische omstandigheden en de daadwerkelijke stilzettijd), stelt de gemeente Utrecht zich op het standpunt dat het bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen aparte norm hoeft te bevatten voor slagschaduw die ontstaat tijdens het buitenwerking stellen van een windturbine.
Omdat ook kantoren hinder kunnen ondervinden wordt de 'hinderlijke' slagschaduw aldaar gemaximeerd op 5 uur en 40 minuten per jaar tijdens doordeweekse kantoortijden.

Slagschaduwbelasting Klein Rijnenburg

Ten zuiden van het windpark ligt een gebied waar in de toekomst mogelijk gevoelige objecten (woningen) ontwikkeld worden. Om ook hier een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te borgen maakt het bestemmingsplan gebruik van een 'referentievlak' waarvoor de maximale immissiewaarde als planregel is vastgelegd.

Lichtschittering

Oppervlakken van bouwwerken kunnen invallend zonlicht reflecteren. Denk hierbij aan glas of metaal. Dit gereflecteerde licht kan in sommige situaties voor een ontvanger een hinderlijk (verblindend) effect hebben. Lichthinder ten gevolge van lichtschittering kan voorkomen worden door het gebruik van lichtabsorberende materialen of door coating op de rotorbladen aan te brengen. Door middel van dergelijke lichtabsorberende materialen of coating kan de 'glansgraad' van de oppervlakken worden beperkt tot 30%. Hiertoe behoren in ieder geval de glansgraden mat, matglans of eiglans. De gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat een dergelijke glansgraad eventuele lichthinder ten gevolge van lichtschittering voldoende kan voorkomen. De methode van meten van reflectiewaarden is opgenomen in ISO 2813, tweede editie 1978 «Paints and varnishes measurement of specular gloss of non metallic paint films at 20°, 60° and 85°». Hoewel de voorkeur uitgaat naar de meetmethode uit dit voorschrift, kan ook van een gelijkwaardige meetmethode gebruik worden gemaakt. Gelijkwaardige meetmethoden zijn bijvoorbeeld opgenomen in DIN (Deutsche Industrie Norm) 67530 en NEN 3632.

Regels

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van hinderlijke slagschaduw, aan de volgende regels te voldoen:

[10] Zie bijvoorbeeld (Voicescu, 2016)

1. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten en zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige objecten ramen bevinden;
2. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van panden met een (legale en in gebruik zijnde) kantoorfunctie voor zover gemiddeld meer dan 5 uur en 40 minuten per jaar hinderlijke slagschaduw kan optreden gedurende weekdagen (maandag t/m vrijdag) en tijdens kantooruren (08:30 t/m 17:30) en voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van kantoren ramen bevinden;
3. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt op toekomstige gevoelige objecten in de polder Rijnenburg en zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige objecten ramen bevinden ter plaatse van het referentievlak waarbij het 'referentievlak' een geometrisch bepaald vlak is op de verbeelding;
4. sub 3 geldt vanaf het moment dat de gevoelige objecten in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen.

Ten behoeve van het voorkomen of beperken van lichtschittering door het in werking hebben van een windturbine(park) gelden de volgende regels:

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van lichtschittering voorzien te zijn van niet reflecterende materialen of coatinglagen op betreffende onderdelen (glansgraad maximaal 30%), waarbij het meten van reflectiewaarden plaatsvindt overeenkomstig NEN-EN-ISO 2813 of een daaraan ten minste gelijkwaardige meetmethode.

Bibliografie

Merlin, T., Newton, S., Ellery, B., Milverton, J., & Farah, C. (2013). *Systematic review of the human health effects of wind farms.* Canberra: National Health & Medical Research Council.

Pohl, e. a. (1999). *Belästigung durch periodischen Schattenwurf von Windenergieanlagen.* Kiel: Institut für Psychologie der Christian-Albrechts-Universität.

Pohl, e. a. (2000). *Belästigung durch periodischen Schattenwurf von Windenergieanlagen. Laborpilotstudie.* Kiel: Institut für Psychologie der Christian-Albrechts-Universität.

Smedley, A., Webb, A., & Wilkins, A. (2010). Potential of wind turbines to elicit seizures under various meteorological conditions. *Epilepsia*, 1146-1151.

Voicescu, e. a. (2016). Estimating annoyance to calculated wind turbine shadow flicker is improved when variables. *The Journal of the Acoustical Society of America 139*.

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2022
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.

Bijlage 8 Onderzoek Slagschaduw

Bosch & van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
030 677 6466

Auteurs
[redacted] MSc.
[redacted] MSc.
[redacted] MSc.

Opdrachtgever
Consortium Rijne Energie c.s.



Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop

Slagschaduwonderzoek t.b.v. CombiMER



Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop

Slagschaduwonderzoek t.b.v. CombiMER

Datum
5 december 2023

Versie
0.8

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2023
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Inleiding

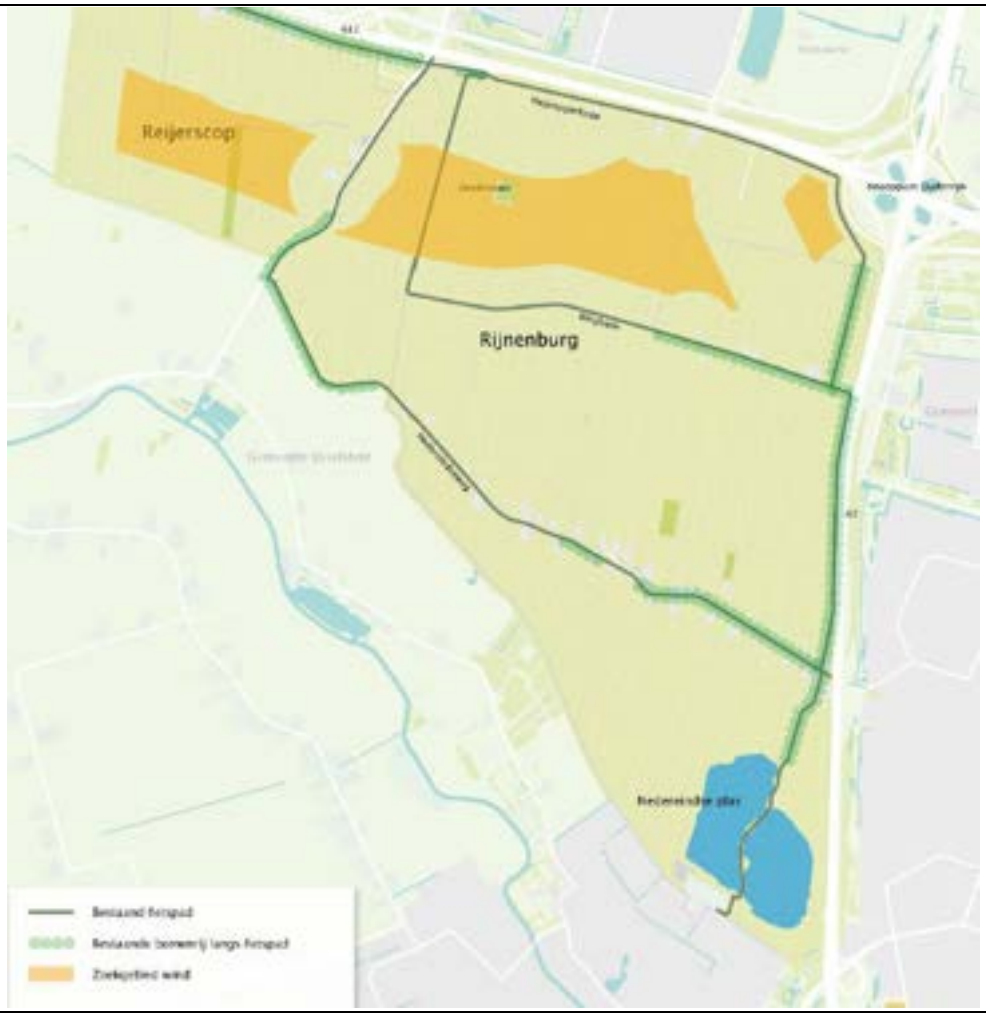
Bosch & van Rijn heeft een slagschaduwonderzoek uitgevoerd naar de slagschaduwduur bij woningen als gevolg van vijf opstellingsalternatieven van het beoogde Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop, gelegen in de gemeente Utrecht.

Deze studie volgt de beoordelingscriteria zoals opgenomen in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) van het Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop. Dit document dient ter ondersteuning van zowel het MER als de vergunningaanvraag.

De te onderzoeken alternatieven zijn gesitueerd in het 'Zoekgebied windmolens' zoals gepresenteerd in de NRD en het gemeentelijke Uitnodigingskader Rijnenburg & Reijerscop (Figuur 1).
Voor de laatste versie van het CombiMER (v0.9; inclusief verwerking van het tussenadvies Commissie m.e.r.) is een extra MER-alternatief 5 toegevoegd. Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van voorliggend slagschaduwrapport en beoordeling zijn grijs gearceerd. Op deze manier is het voor de lezer duidelijk welke wijzigingen zijn aangebracht.

NB. Het beoogde Energielandschap bestaat naast windturbines ook uit zonneparken. De aanwezigheid van zonnepanelen heeft geen invloed op het effect van slagschaduw op de omgeving. De beoogde zonnevelden worden daarom niet beschouwd in de slagschaduwstudie.

Figuur 1 **Zoekgebieden windenergie. (Bron: Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop, juli 2020 Gemeente Utrecht)**



1.2 MER

Het MER beschouwt na de locatiekeuze vijf alternatieven, die verschillen door het aantal en de posities van de windturbines. Per alternatief worden twee varianten onderzocht die verschillend zijn in ashoogte en rotordiameter (Zie Tabel 1 en Figuur 2).

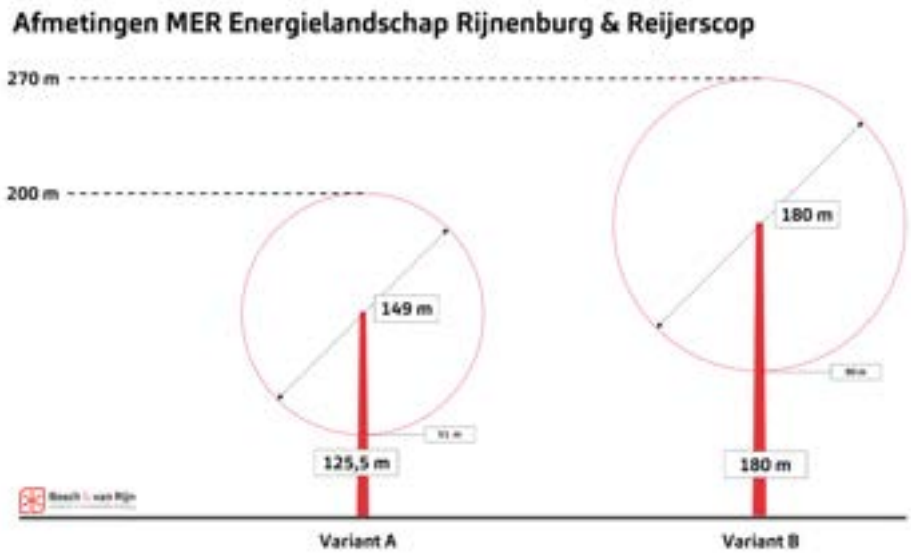
Figuur 2 **MER-alternatieven van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop.**



Tabel 1 **Eigenschappen van de MER-alternatieven, afmetingen in meters (m).**

Alternatief	Aantal windturbines	Rotordiameter	Ashoogte	Tiphoogte
1 - A	3	149	125,5	200
1 - B	3	180	180	270
2 - A	5	149	125,5	200
2 - B	5	180	180	270
3 - A	8	149	125,5	200
3 - B	8	180	180	270
4 - A	5	149	125,5	200
4 - B	5	180	180	270
5 - A	6	149	125,5	200
5 - B	6	180	180	270

Figuur 3 **Schematische weergave van de afmetingen van de MERalternatieven**



1.2.1 *Windturbinetypes*

Er zijn twee windturbines geselecteerd die representatief zijn voor de A variant en de B variant van de onderzochte MER alternatieven. Voor variant A is uitgegaan van het windturbinetype Nordex N149/4.0-4.5 met een ashoogte van 125,5 meter. Voor variant B is uitgegaan van een theoretisch model met de gegeven afmeting, omdat een representatief type windturbine met deze afmetingen nog niet commercieel beschikbaar is.[1]

Tabel 2 **Onderzochte windturbines voor de 3 MER alternatieven.**

Variant	windturbinetype	Ashoogte	Rotordiameter
A	Nordex N149/4.0-4.5	125,5	149
B	Referentiewindturbine	180	180

De locaties van de windturbines van de MER-alternatieven zijn gegeven in onderstaande tabel.

[1] Van de bovengrens bestaat nog geen commercieel beschikbaar type. Echter, de berekening zit niet vast aan commercieel beschikbare types: alle windturbines met een bepaalde ashoogte en rotordiameter en veroorzaken (vrijwel) dezelfde hoeveelheid slagschaduw. Door een fictieve windturbine door te rekenen zijn de minimale en maximale effecten in kaart gebracht.

Tabel 3 **Locaties van de windturbines in de onderzochte MER-alternatieven.**

Alternatief	1		2		3		4		5	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	y
1	131449	452671	130664	452830	132088	452593	128826	453575	128817	453499
2	130639	452722	131517	452954	131451	452681	129807	453379	129266	453259
3	128818	453500	132707	453127	130655	452790	130803	453180	129718	453026
4			129377	453297	132792	453041	131768	452987	130666	452839
5			128818	453500	131750	453184	132735	452794	131491	452831
6					130542	453351			132735	452816
7					129707	453465				
8					128843	453584				

1.3 Wettelijke norm

Windturbines vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer[2]. In artikel 3.12 van de Activiteitenregeling is voorgeschreven dat een turbine moet zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt indien slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten[3] voor zover de afstand tussen de turbine en de woning minder bedraagt dan twaalf maal de rotordiameter (12RD) en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten slagschaduw kan optreden, 17 maal 20 minuten.

Door een recente uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) kan deze rechtstreeks geldende milieunorm voor slagschaduw uit de Activiteitenregeling milieubeheer echter niet langer gebruikt worden voor *windparken* (opstellingen van 3 of meer windturbines). Als gevolg van deze uitspraak is het nu aan het bevoegd gezag om in lokale milieunormen te voorzien. In voorliggende studie wordt het beoordelingscriterium van (bijna) nul-uur slagschaduw zoals geformuleerd in de NRD gebruikt om de MER alternatieven en varianten met elkaar te vergelijken.

NB. Het geheel voorkomen van alle slagschaduw is technisch niet mogelijk: bij bewolking die opentrekt duurt het enkele seconden tot een minuut voordat een windturbine tot stilstand is gebracht. Voor wat betreft een inschatting van de benodigde stilstand en bijbehorende opbrengstderving is deze nuance echter verwaarloosbaar.

1.4 Stilstandvoorziening

Om slagschaduw van windturbines te verminderen of te voorkomen kan een stilstandvoorziening op de windturbine worden aangebracht. Deze zorgt ervoor dat bij

[2] Regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 9 november 2007, nr. DJZ 2007104180 houdende algemene regels voor inrichtingen - Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

[3] Onder gevoelige objecten worden verstaan: woningen, onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, kinderdagverblijven, woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor woonschepen. Bron: Wet geluidhinder.

overschrijding van een vooraf gesteld maximum de windturbine wordt uitgeschakeld. De voorziening wordt per schaduwgevoelige woning vooraf ingeregeld, aangezien het gaat om specifieke momenten die van te voren bepaald kunnen worden afhankelijk van de zonnestand. Daarnaast wordt gemeten of er daadwerkelijk voldoende zon (en dus slagschaduw) is op die momenten.

1.5 Gevoelige objecten

Figuur 4 toont de ligging van alle gevoelige objecten in de omgeving van het beoogde windpark. De bron van de locatie van de woningen (rode stippen in onderstaande afbeelding) is de Basisadministratie Adressen en Gebouwen (BAG, januari 2022).

Figuur 4 **Gevoelige objecten in omgeving van de beoogde windturbines.**



1.6 Beoordelingscriteria MER

In het milieueffectrapport waar dit onderzoek een bijlage van is wordt het milieueffect slagschaduw beoordeeld aan de hand van het beoordelingscriterium zoals geformuleerd in de NRD:

- De benodigde mitigatie[4] om te kunnen voldoen aan de (bijna) nul-uur slagschaduwduur-eis[5] van de gemeente.

In het slagschaduwonderzoek wordt onderzocht hoeveel stilstand benodigd is om te kunnen voldoen aan een norm van nul uur 'hinderlijke' slagschaduw. Daarnaast wordt een inschatting gemaakt van de opbrengstderving die dit tot gevolg heeft. De beperkte hoeveelheid slagschaduw die optreedt gedurende de technische stilzettijd wordt niet meegeteld bij toetsing aan de normgrens, daar op dat moment geen sprake is van het in werking hebben van een windturbine.

1.7 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt uitgelegd hoe de berekeningen uitgevoerd zijn. Hoofdstuk 3 presenteert de resultaten van deze berekeningen, inclusief mitigatiemaatregelen. Hoofdstuk 4 bevat de uitwerking van het voorkeursalternatief en hoofdstuk 5 presenteert de conclusies.

[4] Met mitigatie worden de maatregelen bedoeld die zorgen voor een vermindering van nadelige milieueffecten. Voor slagschaduw is dit tijdelijke stilstand van een windturbine.

[5] In het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop (Gemeente Utrecht, 2022) is een beoogde normgrens van "bijna 0 uur" opgenomen. Voor het berekenen van de 0 uur per jaar slagschaduwcontour wordt uitgegaan van 'hinderlijke' slagschaduw. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke' slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames (zie ook paragraaf 2.5); minimale zonhoek is 5 graden en minimale zonafdekking is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Op het moment dat een windturbine buiten werking wordt gesteld kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

Hoofdstuk 2 Berekening

2.1 Inleiding

Slagschaduw van een windturbine is de bewegende schaduw van de draaiende wieken. Als slagschaduw op het raam van een woning valt kan dat als hinderlijk worden ervaren.

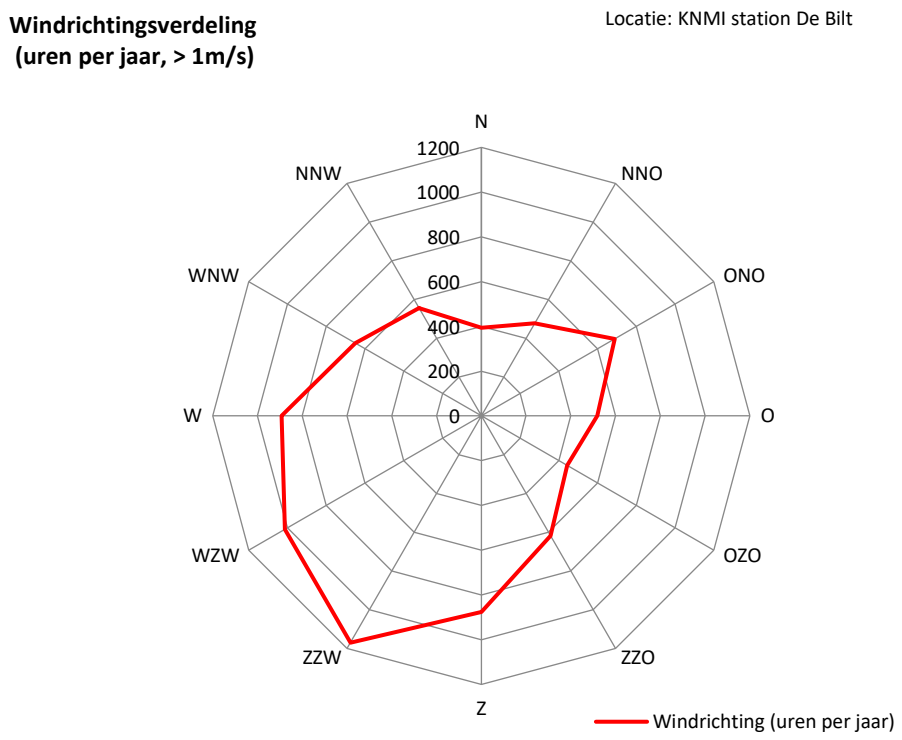
De stand van de zon is een vast gegeven voor elke datum en elk tijdstip en voor elke breedtegraad. Voor elk object (bijvoorbeeld een windturbine) is het daarom mogelijk een berekening te doen om het tijdvak te bepalen wanneer er 'hinderlijke slagschaduw' valt op een bepaald punt (bijvoorbeeld het raam van een huis). Om dit te kunnen doen is de volgende informatie nodig:

- De grootte van het object dat slagschaduw veroorzaakt; voor een windturbine is de grootte van de wieken van belang;
- De positie van de windturbine en het beschaduwde object (met name ten opzichte van elkaar);
- De ashoogte van de windturbine;
- De grootte, richting en oriëntatie (hellingshoek) van het beschaduwde object; met de richting wordt bedoeld hoe het raam (lichtdoorlatende deel van de gevel) gericht is ten opzichte van de windturbine(s), oriëntatie is in het algemeen verticaal, maar ook kan gedacht worden aan een dakraam in een schuin dak onder een bepaalde hoek.

2.2 Windaanbod

Om de hoeveelheid slagschaduw op een specifieke locatie te berekenen, is het van belang om te weten uit welke richting de wind waait, en hoe hard het waait. Immers als de windsnelheid te laag is, staat de windturbine stil. Deze grens ligt op ongeveer 3 m/s. Een moderne windturbine met een ashoogte boven de 80 meter is gemiddeld maximaal 95% van de tijd in bedrijf. Wij gaan in dit onderzoek uit van 95%. Onderstaande grafiek geeft de langjarige windrichtingsverdeling weer van KNMI station De Bilt.

Figuur 5 **Windroos van meteostation De Bilt.**



2.3 Zonaanbod

Het zonaanbod is in de berekening gebaseerd op het zonaanbod in de Bilt (de dichtstbijzijnde meetpost waarvan bij de auteur data bekend is). Zie de bijlage met de WindPRO-rekenresultaten voor de precieze waarden.

Zomer- en wintertijd hebben geen effect op de duur van de schaduw, maar wel op het moment van de dag waarop schaduw plaatsvindt. Tijdswijzigingen vinden plaats iedere laatste zondag van maart en laatste zondag van oktober. Het effect hiervan is meegenomen in de berekening.

2.4 Rekenmethode

Met het software pakket WindPRO zijn voor de vijf alternatieven de nul-uur contouren getekend. Daarnaast is met het software pakket berekend hoeveel slagschaduw de MER alternatieven veroorzaken ter plaatse van gevoelige objecten in de omgeving.

2.5 Aannames

De berekening gaat uit van de realistisch gemiddelde meteorologische situatie waarin hinderlijke slagschaduw kan optreden. Hiertoe wordt een aantal aannames gedaan om de situatie te benaderen zoals die werkelijk zal optreden:

- Correctie voor de gemiddelde zonneschijnduur;

De zon schijnt (overdag) niet altijd vanwege de aanwezigheid van bewolking (en mist); op basis van klimatologische gegevens van het KNMI voor de gemiddelde zonneschijnduur wordt een maandelijks getal afgeleid voor de kans dat de zon daadwerkelijk schijnt. Op deze locatie is gebruik gemaakt van KNMI-gegevens van station de Bilt (afstand tot de parklocatie: ca. 9 km).

- Correctie voor stilstand;

Als een windturbine niet draait is er ook geen sprake van slagschaduw. Dit is bijvoorbeeld het geval bij lage windsnelheden (minder dan ca. 3m/s), dan draait een windturbine (nog) niet en bij zeer hoge windsnelheden (boven 25m/s) wordt een windturbine uit veiligheidsoverwegingen stilgezet. Verder worden windturbines stilgezet tijdens onderhoudswerkzaamheden. In praktijk is een windturbine gemiddeld maximaal 95% van de tijd in bedrijf.

- Correctie voor de windrichting;

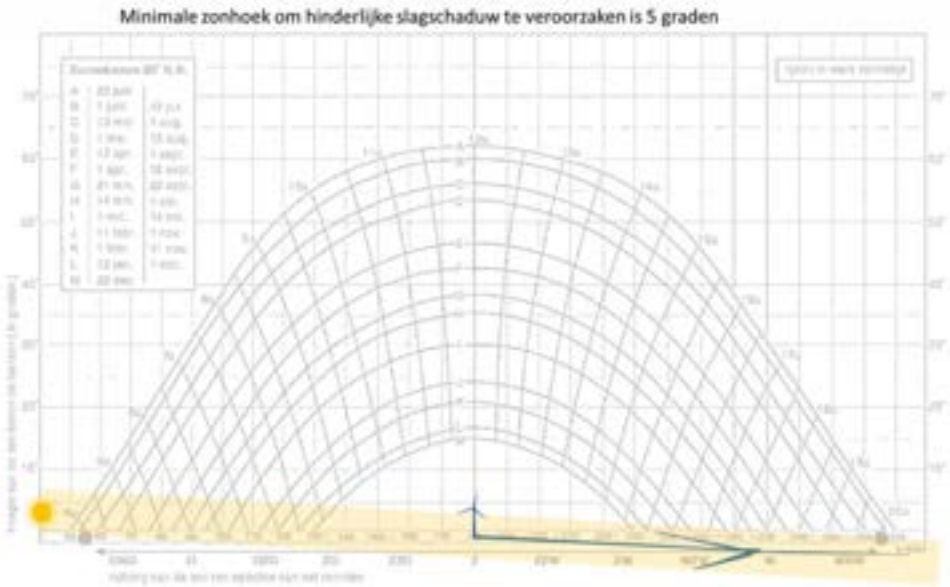
Op basis van windmetingen op de gondel wordt de windturbine zo gedraaid dat bladen altijd staan in de richting waar de wind vandaan komt. Afhankelijk van de gemiddelde windrichtingsverdeling wordt een correctiefactor afgeleid aangezien de grootte en positie van de schaduw verandert met de positie van de gondel.

- Minimale zonhoek;

Als de zon te laag boven de horizon staat moet het zonlicht een grotere afstand door de atmosfeer afleggen. Hierdoor wordt het zonlicht diffuus en kan het geen duidelijke schaduw meer vormen (zie uitleg in Figuur 6). In deze studie zijn we uitgegaan van een minimale zonhoek van 5 graden. Bij een zonhoek van minder dan 5 graden wordt slagschaduw dermate diffuus waardoor deze niet meer als hinderlijk wordt beschouwd. Dit is een veelgebruikte en geaccepteerde aanname in slagschaduwonderzoeken in Nederland[6].

[6] Zie ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616

Figuur 6 **Uitleg minimale zonhoek voor hinderlijke slagschaduw**

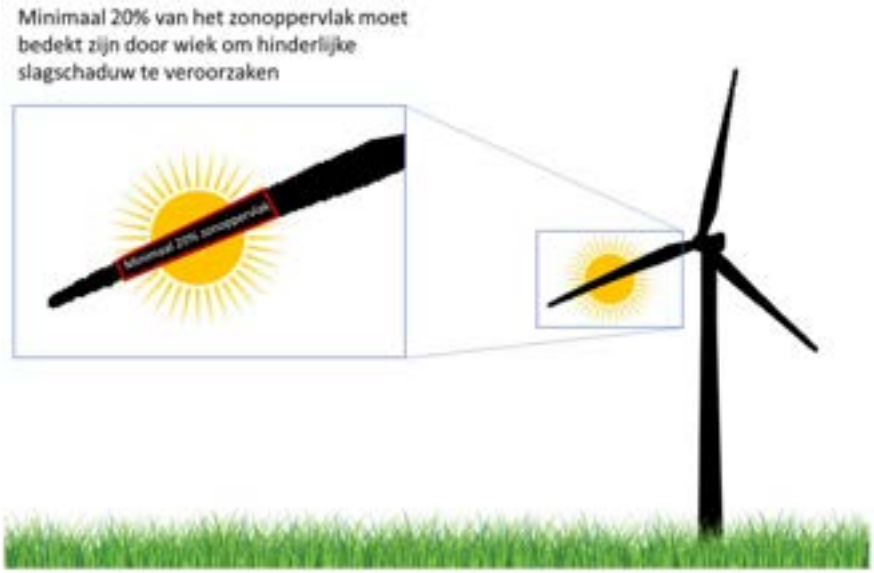


❖ Minimale afdekking zon (lichtbron) door wieken;

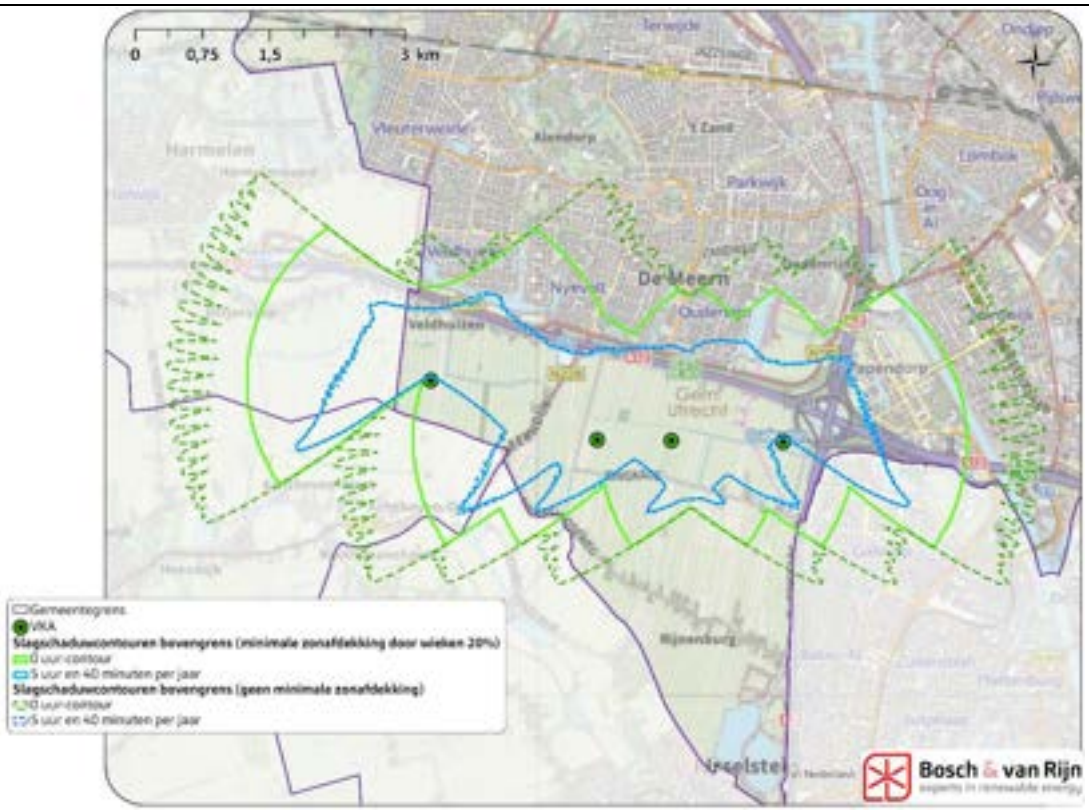
Hinderlijke slagschaduw wordt veroorzaakt door het contrast tussen licht en donker. Bij slagschaduw die op ruime afstand van de windturbine ontstaat, is het contrast tussen licht en donker veel kleiner. Als de wieken maar een klein deel van de zonneschijf (lichtbron) bedekken (minder dan 20 procent) is de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt (zie uitleg in Figuur 7). Immers een groot deel van het zonlicht afkomstig van de zonneschijf schijnt langs de wiek. In dit onderzoek wordt aangenomen dat er alleen hinderlijke slagschaduw optreedt wanneer de zon minimaal voor 20 procent wordt bedekt door de wiek van een windturbine. Dit is een veelgebruikte en geaccepteerde aanname in slagschaduwonderzoeken in Nederland[7] en buitenland. Op basis van bladbreedtegegevens van het gebruikte windturbinetype wordt in WindPRO berekend of meer dan 20% van de zon bedekt wordt door de wiek. Figuur 8 laat zien tot hoever slagschaduw in theorie zou kunnen optreden (geen minimum zonafdekking) en tot waar deze als hinderlijk wordt beschouwd (minimaal 20 procent zonafdekking).

[7] Zie ECLI:NL:RVS:2018:616

Figuur 7 **Uitleg minimale bedekking van zon door wieken voor hinderlijke slagschaduw**



Figuur 8 **Verbeelding van hantering geen minimum zonafdekking en 20% zonafdekking door wieken.**



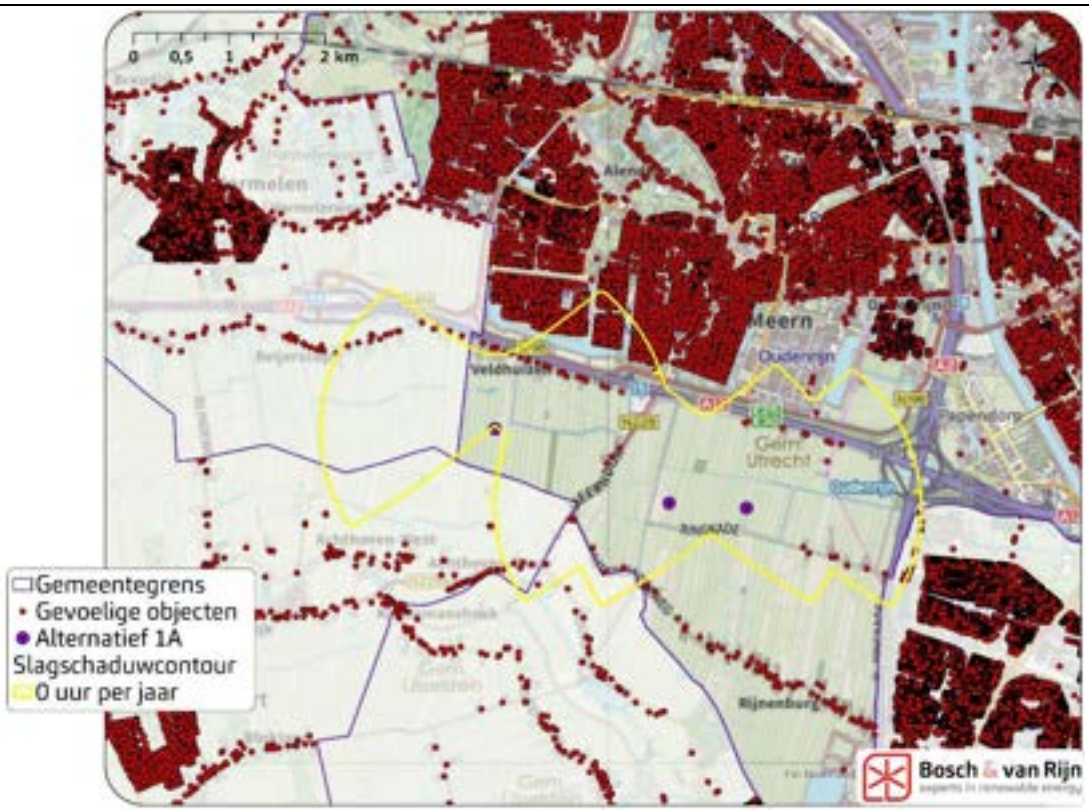
Bovenstaande correcties zijn gebaseerd op gegevens over het klimaat. De correctie van de gemiddelde zonneschijnduur wordt op de maandgemiddelde metingen gebaseerd en de overige twee correcties op de jaargemiddelde metingen. Dit zijn langjarige gemiddelden. In een individueel jaar is de schaduwhinder soms meer, en soms minder dan dit gemiddelde. De berekening is uitgevoerd met het softwarepakket WindPRO, een programma dat slagschaduw nauwkeurig berekent en dat veel gebruikt wordt in de windenergiesector.

Hoofdstuk 3 Resultaten

3.1 Slagschaduwcontouren

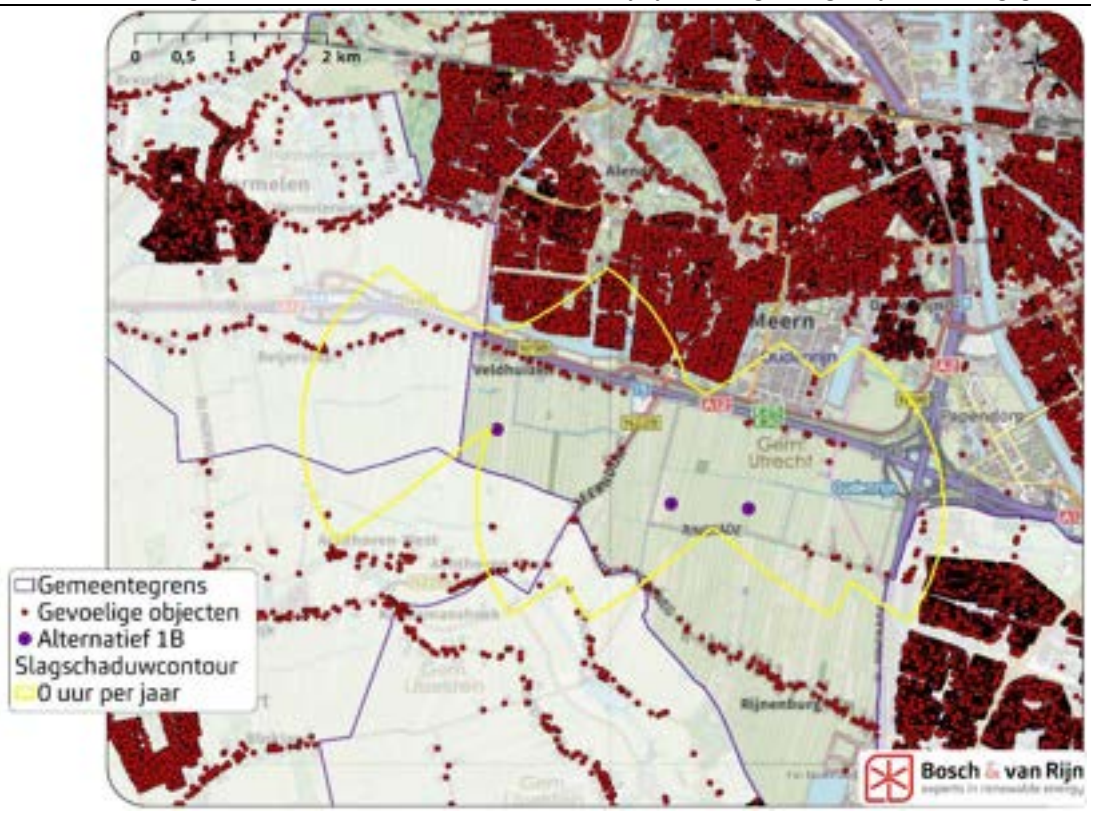
Onderstaande afbeeldingen tonen de slagschaduwcontouren van 0 uur slagschaduw per jaar, uitgaande van een *realistische meteorologische situatie* (in tegenstelling tot een *worst case* scenario[8]), voor de alternatieven. Binnen de 0 uur slagschaduwcontour kan naar verwachting een jaarlijkse hoeveelheid hinderlijke slagschaduw optreden **wanneer er geen stilstandvoorziening wordt getroffen**. De contouren van de opstellingen zijn vergroot weergegeven in Bijlage A.

Figuur 9 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 1A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



[8] Voor de volledigheid zijn ook de contouren bij een worstcase meteorologische situatie voor hinderlijke slagschaduw berekend. Door de aannames dat er geen hinderlijke slagschaduw optreedt wanneer de zonhoek minder is dan 5 graden én dat er geen hinderlijke slagschaduw optreedt wanneer de afdekking van de zon door wieken minder dan 20% bedraagt, wordt de 0 uur per jaar contour van de worstcase meteorologische situatie op de zelfde plaatsen begrensd als bij een meteorologische situatie.

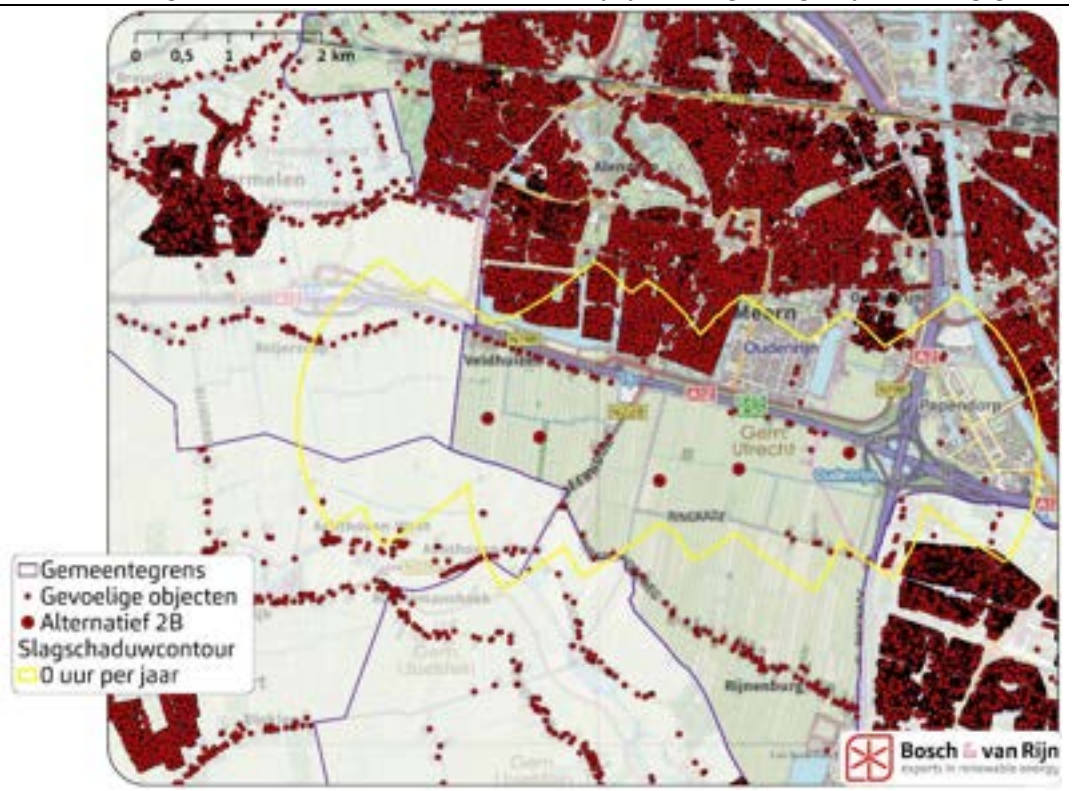
Figuur 10 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 1B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



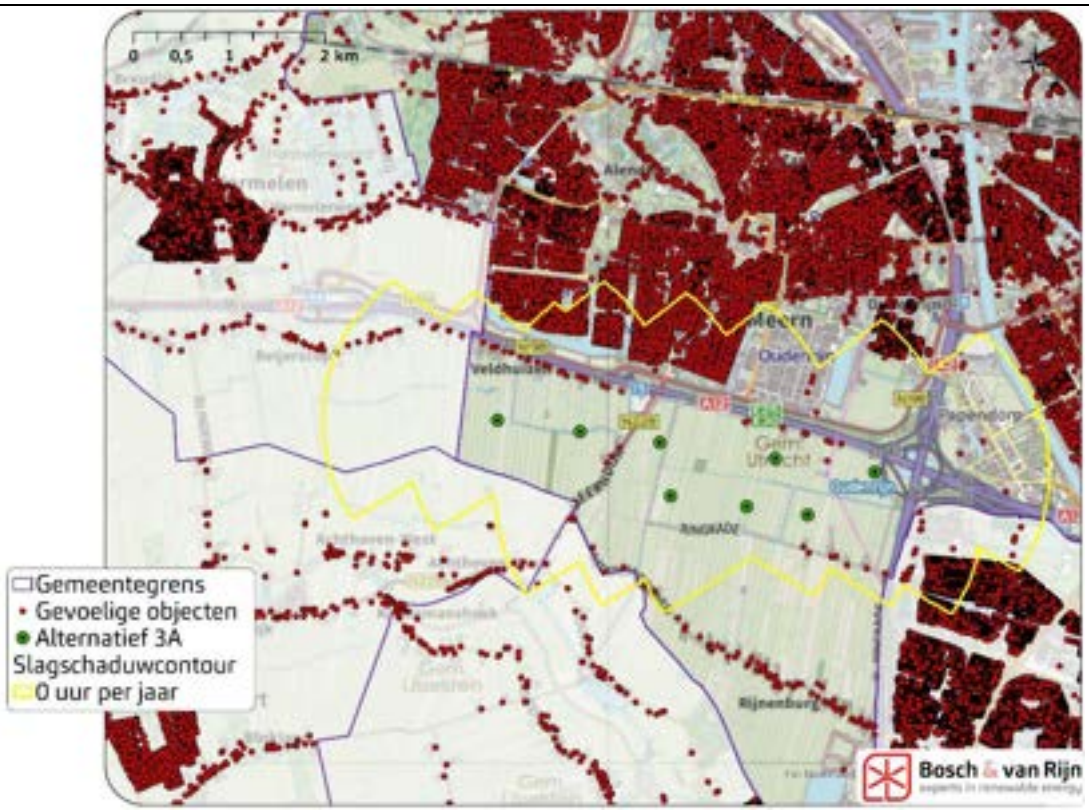
Figuur 11 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 2A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



Figuur 12 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 2B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



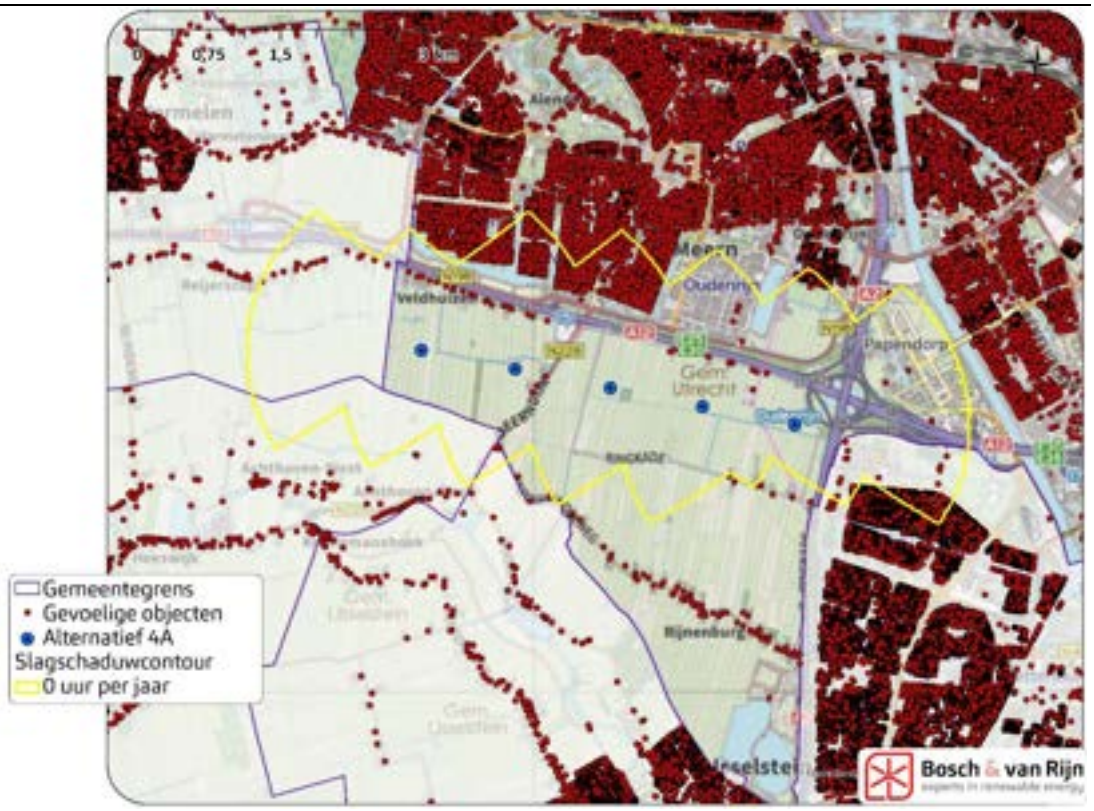
Figuur 13 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 3A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



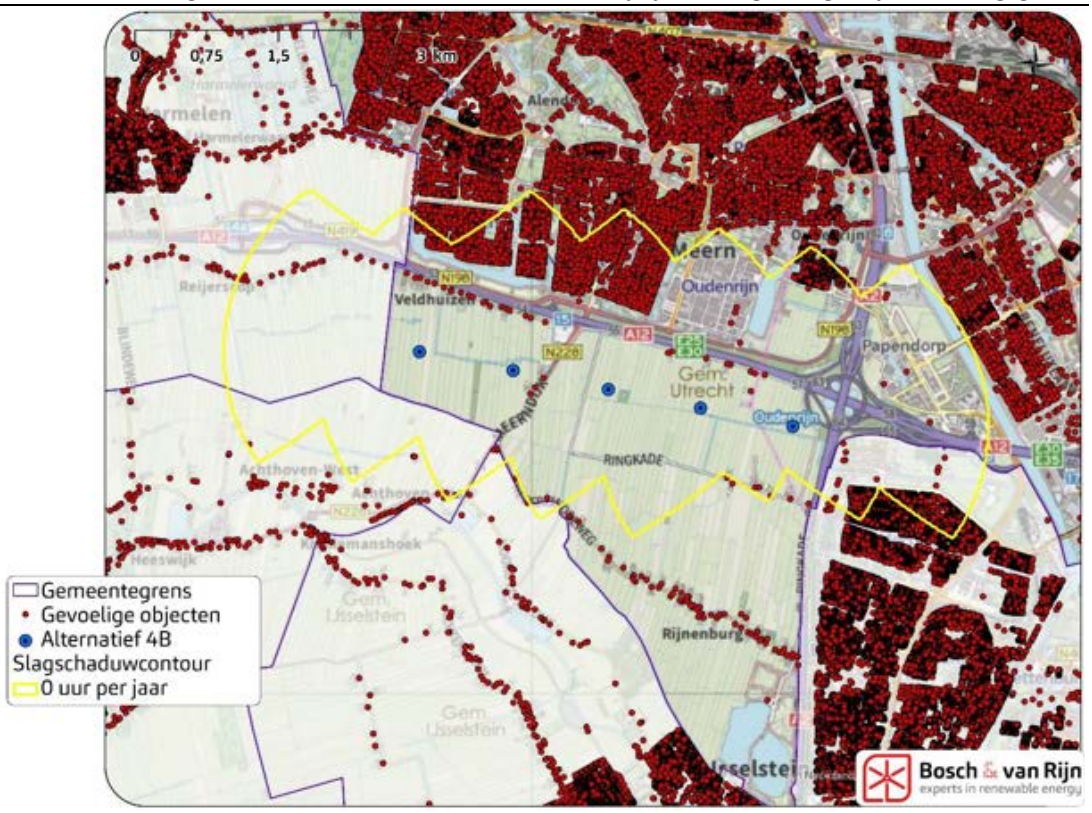
Figuur 14 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 3B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



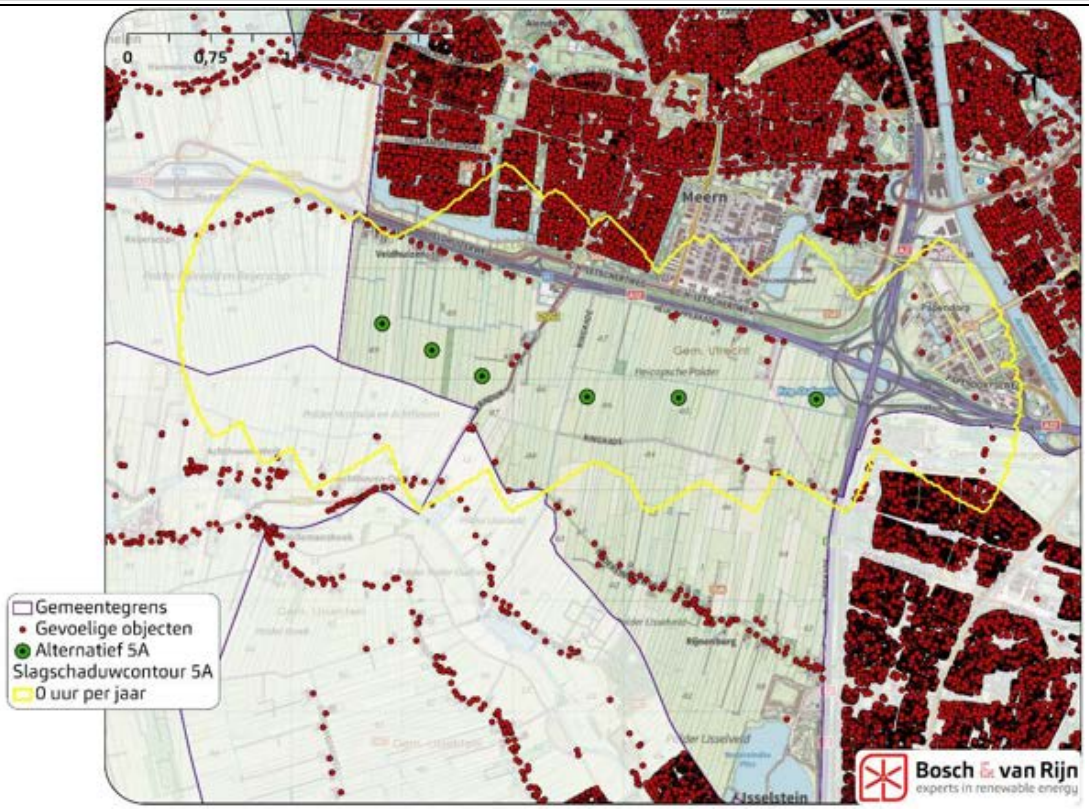
Figuur 15 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 4A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



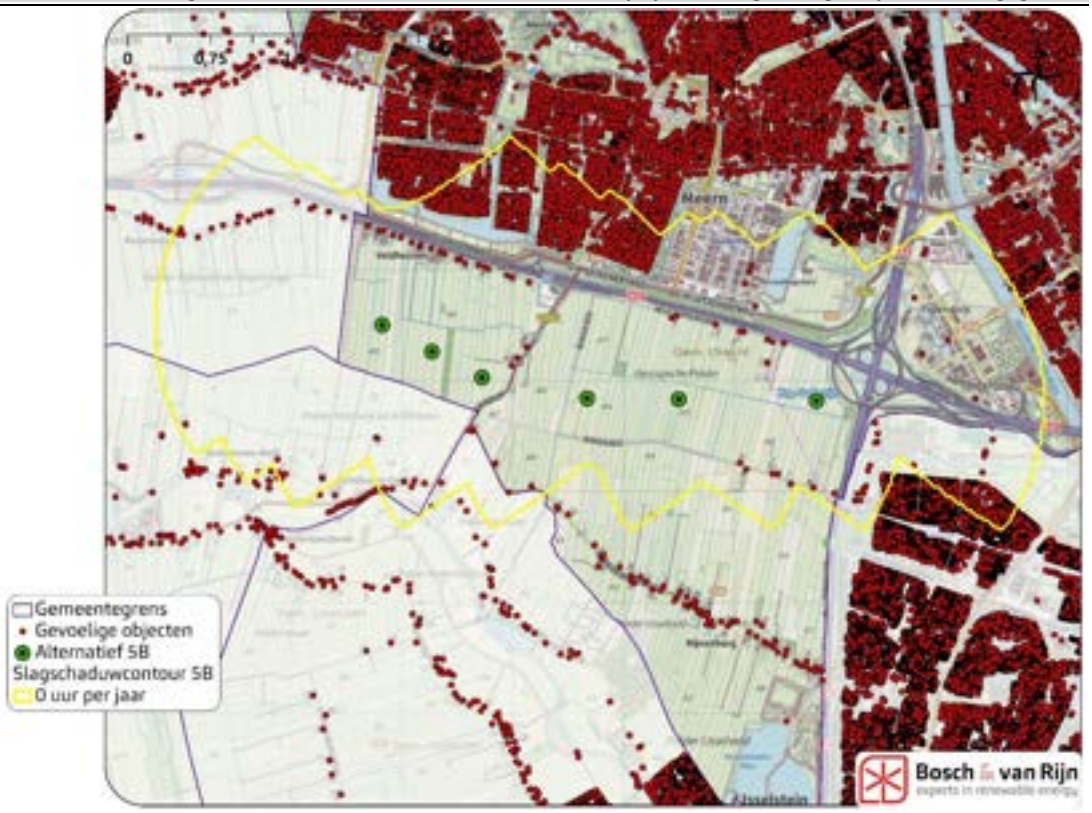
Figuur 16 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 4B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



Figuur 17 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 5A. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven**



Figuur 18 **0 uur slagschaduwcontour van Alternatief 5B. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



3.2 Woningen binnen de contour

Er bevinden zich een aantal woningen binnen de 0 uur slagschaduwcontouren. Onderstaande tabel geeft de aantallen en in Bijlage B is een lijst van adressen opgenomen met de hoeveelheid slagschaduw die deze woningen ontvangen.

Tabel 4 **Aantal woningen binnen de slagschaduwcontouren van de opstellingen.**

Alternatief	Aantal woningen binnen de 0 uur-contour
Alternatief 1A	1.052
Alternatief 1B	2.119
Alternatief 2A	1.585
Alternatief 2B	4.509
Alternatief 3A	3.921
Alternatief 3B	8.100
Alternatief 4A	2.866
Alternatief 4B	5.200
Alternatief 5A	2.000
Alternatief 5B	3.661

3.3 Slagschaduw per woning

De uitdraai van het rekenprogramma (Bijlage B) toont voor alle onderzochte woningen hoeveel slagschaduw er jaarlijks te verwachten is als er geen mitigerende maatregelen genomen zouden worden.

Het onderzoek is uitgevoerd voor alle woningen in de omgeving van het windpark waar slagschaduw kan worden verwacht als gevolg van tenminste één van de onderzochte alternatieven.

3.4 Slagschaduw per windturbine

WindPRO berekent naast hoeveel slagschaduw er jaarlijks naar verwachting optreedt bij elke woning ook hoeveel slagschaduw er door windturbines wordt veroorzaakt. Dit is niet simpelweg een som van de schaduw per woning, omdat de schaduw bijna altijd meerdere woningen tegelijk zal beslaan. De berekende slagschaduw komt direct overeen met de stilstand die nodig is om alle slagschaduw op woningen te voorkomen. Daarmee zou worden voldaan aan de gemeentelijke norm van bijna 0 uur slagschaduw op gevoelige objecten.

Onderstaande tabel toont naast de benodigde stilstand ook de daarbij behorende opbrengstderving[9]. De opbrengstderving is berekend door het totale aantal uren benodigde stilstand te delen door het totale aantal draaiuren van het windpark per jaar.

Tabel 5 **Verwachte jaarlijkse slagschaduw per opstelling.**

Opstelling	Slagschaduw per jaar (uu:mm)	Derving (%)
Alternatief 1A	101:55	0,41%
Alternatief 1B	224:21	0,90%
Alternatief 2A	262:54	0,63%
Alternatief 2B	525:25	1,26%
Alternatief 3A	538:42	0,81%
Alternatief 3B	921:35	1,39%
Alternatief 4A	333:00	0,80%
Alternatief 4B	565:04	1,36%
Alternatief 5A	263:51	0,53%
Alternatief 5B	561:23	1,13%

[9] Productieverlies van het windpark als gevolg van tijdelijke stilstand.

Hoofdstuk 4 Voorkeursalternatief

4.1 Beschrijving voorkeursalternatief

Mede op basis van de resultaten van het MER is een voorkeursalternatief (VKA) gedefinieerd. Van het VKA liggen de windturbinelocaties vast, maar er is wel een bandbreedte in de ashoogte en rotordiameter. Voor wat betreft de afmetingen is deze bandbreedte als volgt opgespannen:

- Ashoogte: minimaal 140 meter, maximaal 180 meter;
- Rotordiameter: minimaal 150 meter, maximaal 180 meter;
- Tiphoogte: minimaal 215 meter, maximaal 270 meter;

Voor slagschaduw geldt in basis dat het bereik waarbinnen slagschaduw optreedt toeneemt met toenemende ashoogte en rotordiameter. Om de effecten inzichtelijk te maken worden in dit rapport twee windturbinetypes onderzocht, die de onder- en bovenkant van de bandbreedte aangeven.

De windturbines die verder in dit hoofdstuk worden onderzocht staan gegeven in onderstaande tabel. In het verdere rapport worden deze aangeduid als 'ondergrens' en 'bovengrens'.

Tabel 6 **Gegevens onder- en bovengrens[10] v.w.b slagschaduw (in meter).**

Variant	Type	Ashoogte	Rotordiameter
Ondergrens	Vestas V150 4.2	140	150
Bovengrens	Referentiewindturbine	180	180

[10] Van de bovengrens bestaat nog geen commercieel beschikbare type. Echter, de berekening zit niet vast aan commercieel beschikbare types: alle windturbines met een bepaalde ashoogte en rotordiameter en veroorzaken (vrijwel) dezelfde hoeveelheid slagschaduw. Door een fictieve windturbine door te rekenen zijn de minimale en maximale effecten in kaart gebracht.

Figuur 19 **Windturbinelocaties van het VKA voor Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop en geluidsgevoelige objecten.**



De coördinaten van de windturbines staan in onderstaande tabel.

Tabel 7 **Coördinaten van het voorkeursalternatief van Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop.**

Windturbine	X	Y
1	128.818	453.500
2	130.666	452.840
3	131.492	452.832
4	132.735	452.817

4.2 Rekenmethode

Voor het VKA wordt dezelfde rekenmethode gehanteerd als voor de MER-alternatieven.

4.3 Slagschaduwcontouren

Onderstaande afbeeldingen tonen de slagschaduwcontouren van 0 uur slagschaduw per jaar, uitgaande van een *realistische meteorologische situatie* (in tegenstelling tot een *worst case* scenario[11]), van de ondergrens en de bovengrens van het voorkeursalternatief. Binnen de 0 uur slagschaduwcontour kan naar verwachting een jaarlijkse hoeveelheid hinderlijke slagschaduw optreden **wanneer er geen stilstandvoorziening wordt getroffen**. De contouren van de opstellingen zijn vergroot weergegeven in Bijlage A.

Figuur 20 **0 uur slagschaduwcontour van de ondergrens van het voorkeursalternatief. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



[11] Voor de volledigheid zijn ook contouren van een worstcase meteorologische situatie voor hinderlijke slagschaduw berekend. Door de aannames dat er geen hinderlijke slagschaduw optreedt wanneer de zonhoek minder is dan 5 graden én dat er geen hinderlijke slagschaduw optreedt wanneer de afdekking van de zon door wieken minder dan 20% bedraagt, wordt de 0 uur per jaar contour van de worstcase meteorologische situatie op de zelfde plaatsen begrensd als bij een meteorologische situatie.

Figuur 21 **0 uur slagschaduwcontour van de bovengrens van het voorkeursalternatief. Hierbij zijn ook de gevoelige objecten weergegeven.**



4.4 Woningen binnen contour

Er bevinden zich een aantal woningen binnen de 0 uur slagschaduwcontouren. Onderstaande tabel geeft de aantallen en in Bijlage B is een lijst van adressen opgenomen met de hoeveelheid slagschaduw die deze woningen ontvangen.

Tabel 8 **Aantal gevoelige objecten binnen de slagschaduwcontouren van de onder- en bovengrens.**

Opstelling	Aantal woningen binnen 0u contour
Ondergrens	1734
Bovengrens	2716

4.5 Slagschaduw per woning

De uitdraai van het rekenprogramma (Bijlage B) toont voor alle onderzochte woningen hoeveel slagschaduw er jaarlijks te verwachten is als er geen mitigerende maatregelen genomen zouden worden.
Het onderzoek is uitgevoerd voor alle woningen in de omgeving van het windpark waar slagschaduw kan worden verwacht als gevolg van tenminste één van de onderzochte alternatieven.

De 0-uur hinderlijke slagschaduwcontour van de bovengrens van het VKA reikt tot de Utrechtse wijk Kanaleneiland (zie Figuur 21). In deze wijk is veel (semi)hoogbouw aanwezig. Onder andere op de rand van de wijk. Door middel van een aanvullende berekening is nagegaan of woningen in deze (semi)hoogbouw op de rand van de wijk (op een hoogte van 30m) jaarlijks een andere hoeveelheid hinderlijke slagschaduw kunnen ontvangen dan woningen op maaiveld. Hierbij is de te verwachte hinderlijke slagschaduwbelasting per jaar berekend voor twee adressen (Rooseveltlaan 283 en Rooseveltlaan 669) op een hoogte van 5m én op een hoogte van 30m. Zo kan goed vergeleken worden of er op verschillende hoogten een andere slagschaduwbelasting is te verwachten. De hoogte van het 'receptorvlak' ter plaatse van genoemde woningen maakt geen verschil in de hinderlijke slagschaduwbelasting.

4.6 Slagschaduw per windturbine

WindPRO berekent naast hoeveel slagschaduw er jaarlijks naar verwachting optreedt bij elke woning ook hoeveel slagschaduw er door windturbines wordt veroorzaakt. Dit is niet simpelweg een som van de schaduw per woning, omdat de schaduw bijna altijd meerdere woningen tegelijk zal beslaan. De berekende slagschaduw komt direct overeen met de stilstand die nodig is om alle slagschaduw op woningen te voorkomen. Daarmee zou worden voldaan aan de gemeentelijke norm van bijna 0 uur slagschaduw op gevoelige objecten.

Onderstaande tabel toont naast de benodigde stilstand ook de daarbij behorende opbrengstderving. De opbrengstderving is berekend door het totale aantal uren benodigde stilstand te delen door het totale aantal draaiuren van het windpark per jaar.

Tabel 9 **Verwachte jaarlijkse slagschaduw per opstelling.**

Opstelling	Slagschaduw per jaar (uu:mm)	Derving (%)
Ondergrens	202:58	0,61%
Bovengrens	335:06	1,01%

Hoofdstuk 5 Conclusie

5.1 Conclusie slagschaduwonderzoek CombiMER

In dit onderzoek zijn t.b.v. het MER vijf alternatieven onderzocht, waarbij elk alternatief bestaat uit twee varianten die verschillen qua ashoogte en rotordiameter. De hinderlijke slagschaduwduur vanwege windturbines ter plaatse van nabijgelegen gevoelige objecten is berekend en wordt gebruikt om de alternatieven te beoordelen op het milieuthema slagschaduw.

Ten aanzien van het MER beoordelingscriterium van nul uur hinderlijke slagschaduw per gevoelig object per jaar geldt dat de meeste mitigatie (stilstand) benodigd is bij Alternatief 3B, namelijk 921:35 uur. Dit komt overeen met een opbrengstverlies van ca. 1,39%. Bij Alternatief 1A is de minste stilstand benodigd om te voldoen aan de norm van nul uur hinderlijke slagschaduw per gevoelig object, namelijk 101:55 uur. Dit komt overeen met een opbrengstverlies van ca. 0,41%.

Een dergelijke kleine opbrengstderving brengt rendabele exploitatie van een windpark in de vorm van één van de MER-alternatieven niet in gevaar.

5.2 Conclusie Voorkeursalternatief

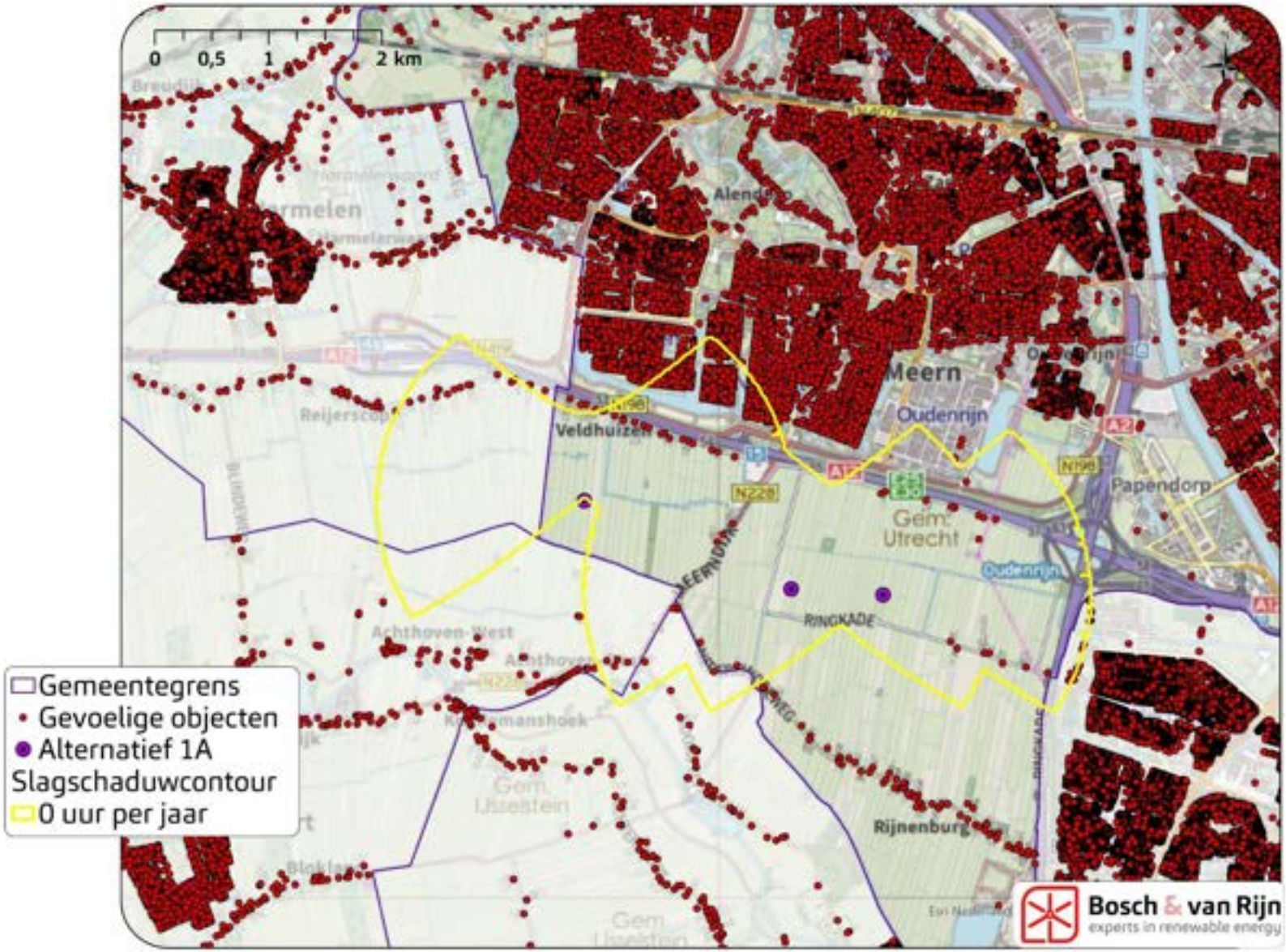
Tevens is voor het voorkeursalternatief berekend hoeveel hinderlijke slagschaduw er valt op woningen in de omgeving van het windpark. Bij de ondergrens van het VKA liggen er 1734 gevoelige objecten binnen de 0 uur hinderlijke slagschaduwcontour. Bij de bovengrens liggen er 2716 gevoelige objecten binnen de 0 uur hinderlijke slagschaduwcontour.
Om de voldoen aan de eis van de gemeente van bijna 0 uur slagschaduw is er bij de ondergrens naar verwachting 202 uur en 58 minuten aan stilstand benodigd. Dit brengt een opbrengstverlies met zich mee van ca. 0,61%. Bij de bovengrens is er naar verwachting 335 uur en 6 minuten benodigd om hinderlijke slagschaduw op gevoelige objecten te voorkomen. Dit komt overeen met een opbrengstverlies van ca. 1,01%.

Ook voor de volledige bandbreedte van het voorkeursalternatief geldt: er treden geen belangrijke nadelige slagschaduweffecten op en de haalbaarheid en vergunbaarheid van het windpark worden niet belemmerd.

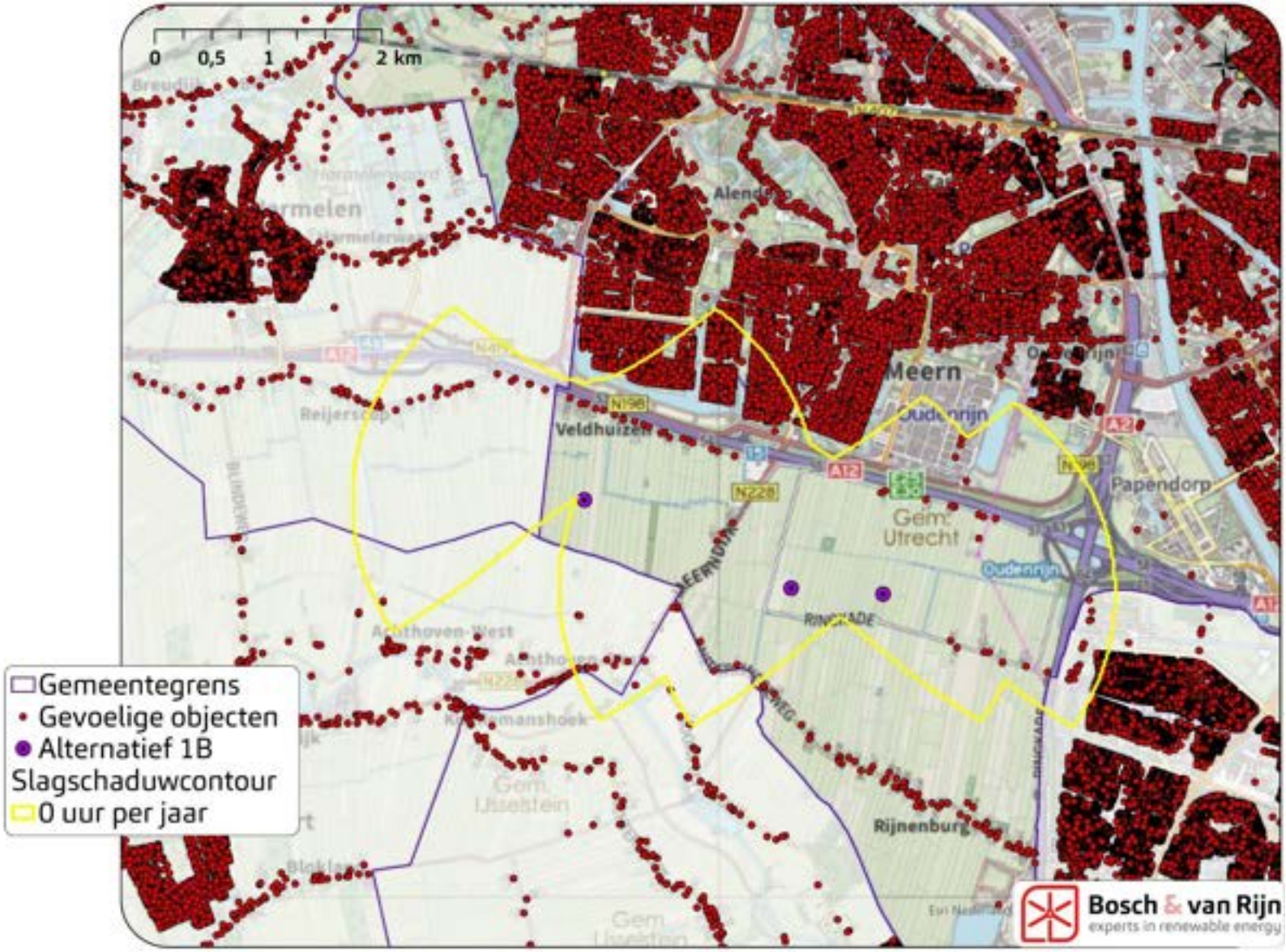
Hoofdstuk 6 Bijlagen

Bijlage A Slagschaduwcontouren

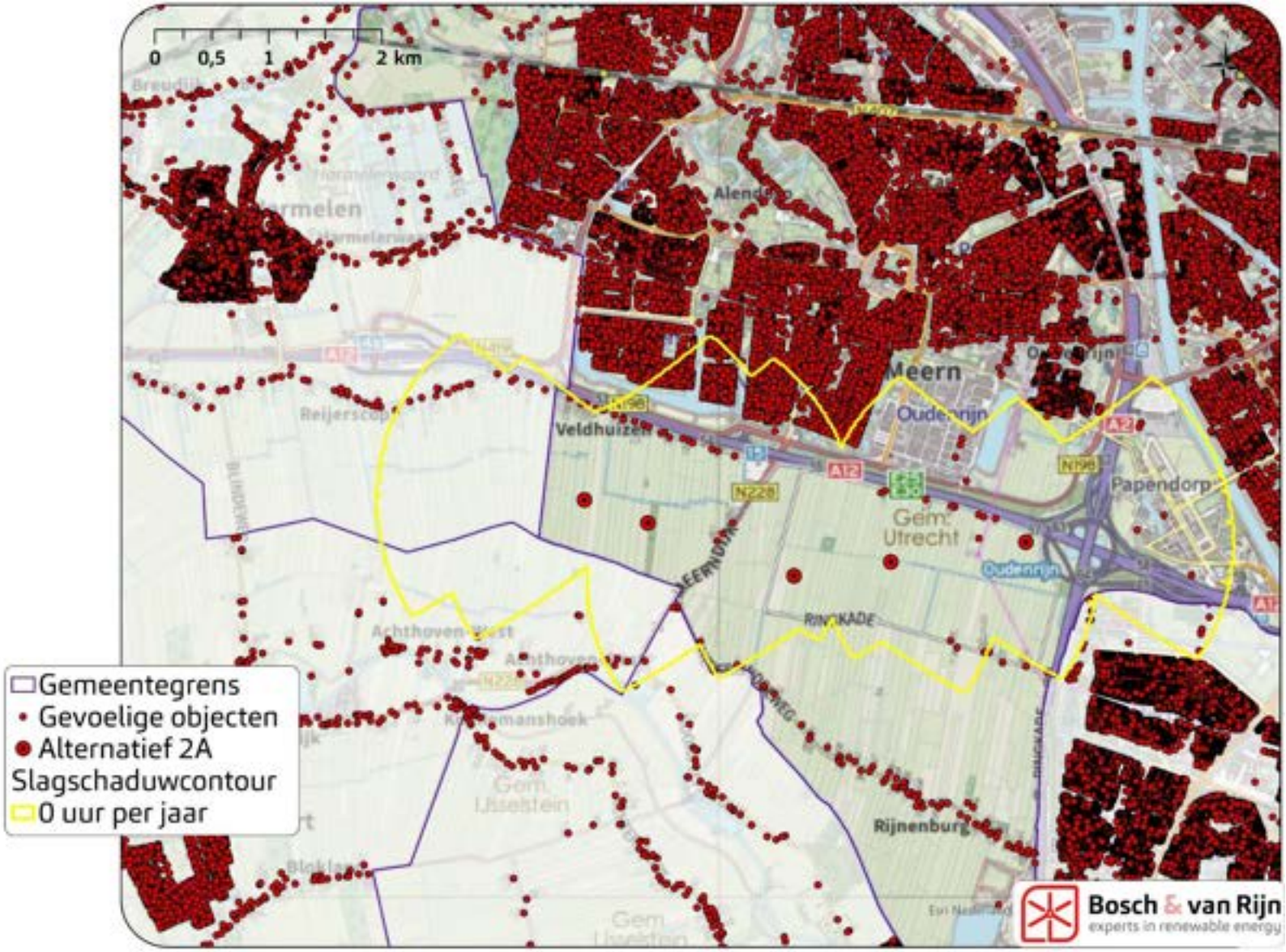
Figuur 22 **Slagschaduwcontour Alternatief 1A**



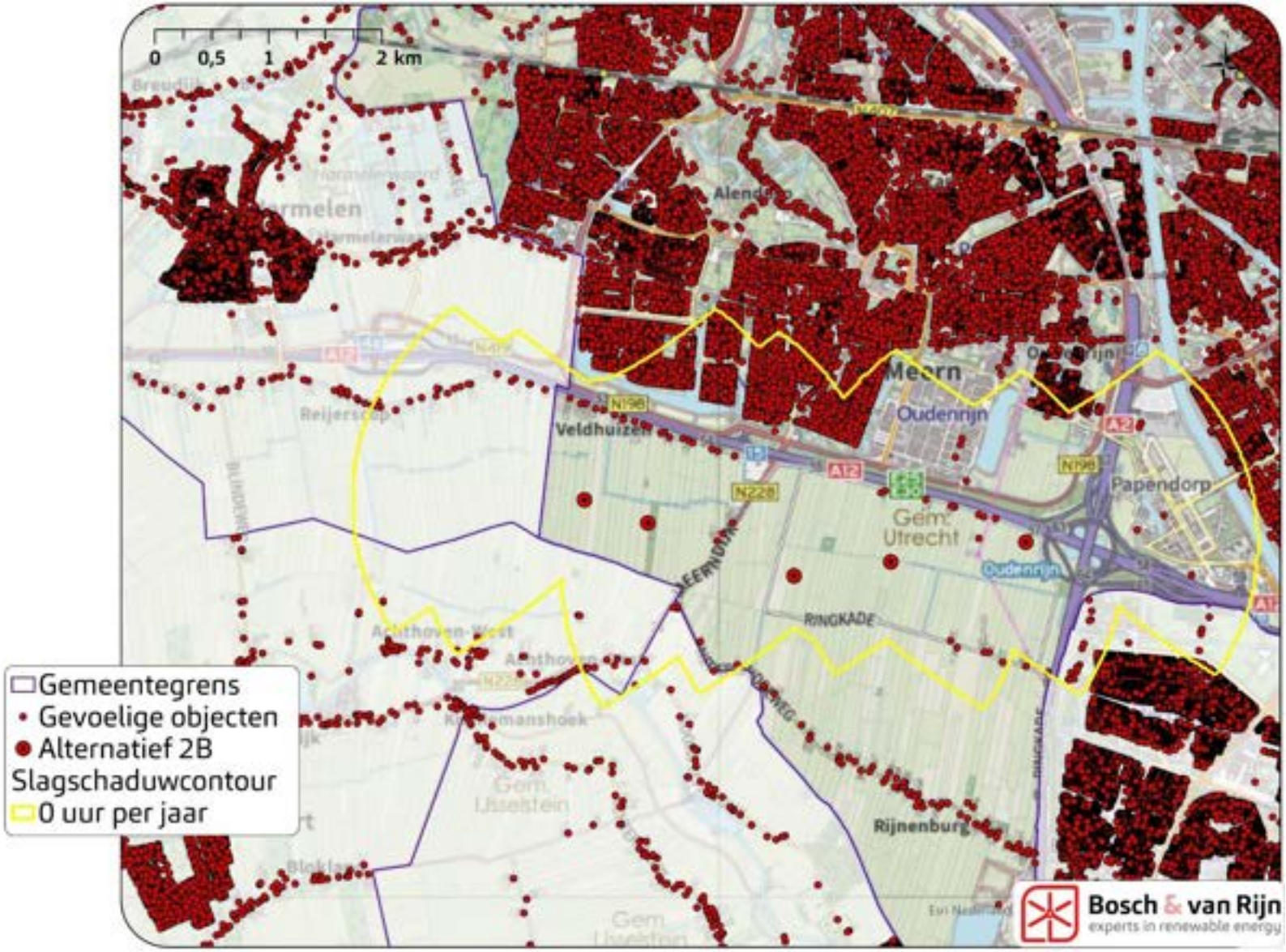
Figuur 23 Slagschaduwcontour Alternatief 1B



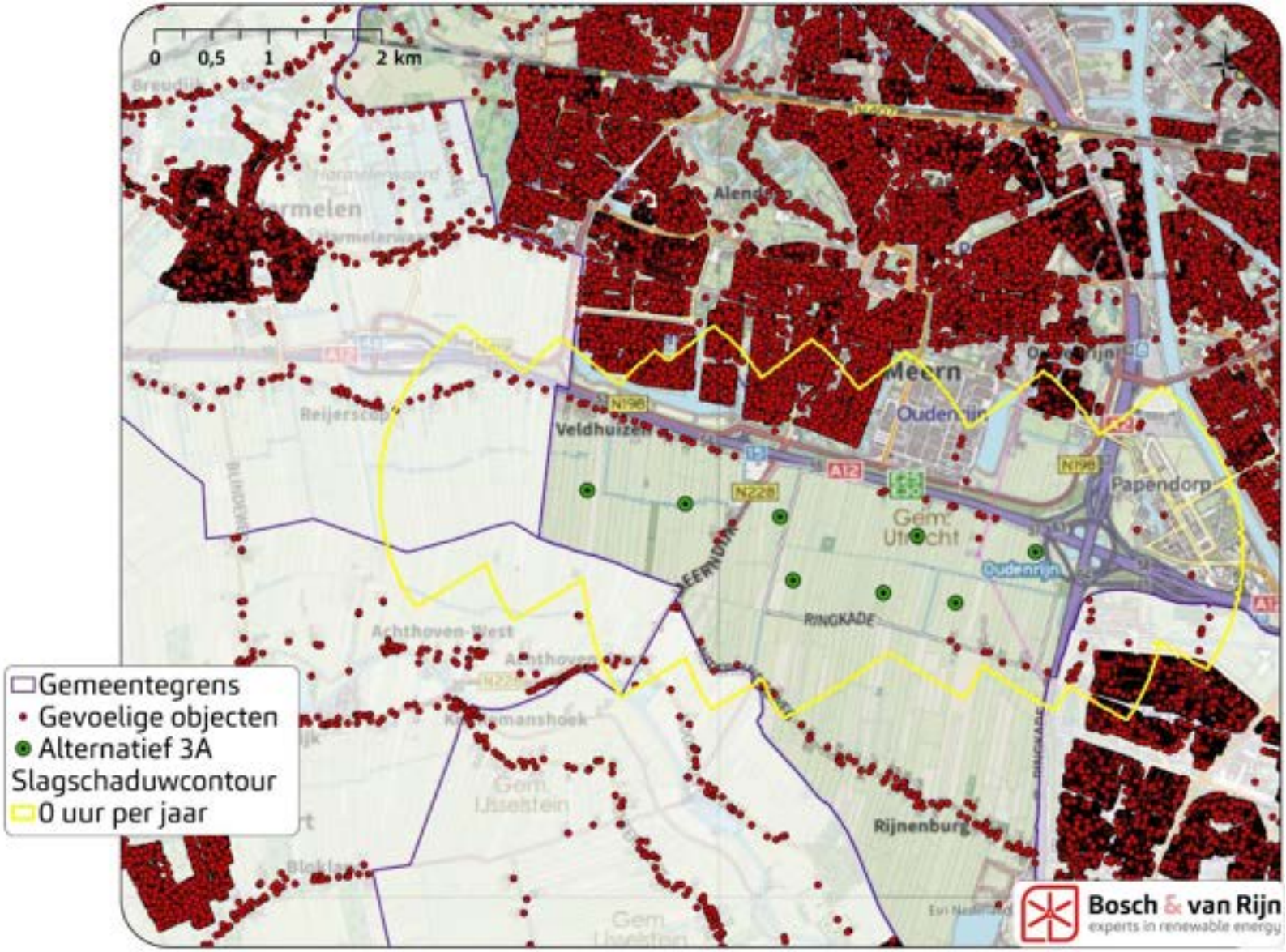
Figuur 24 **Slagschaduwcontour Alternatief 2A**



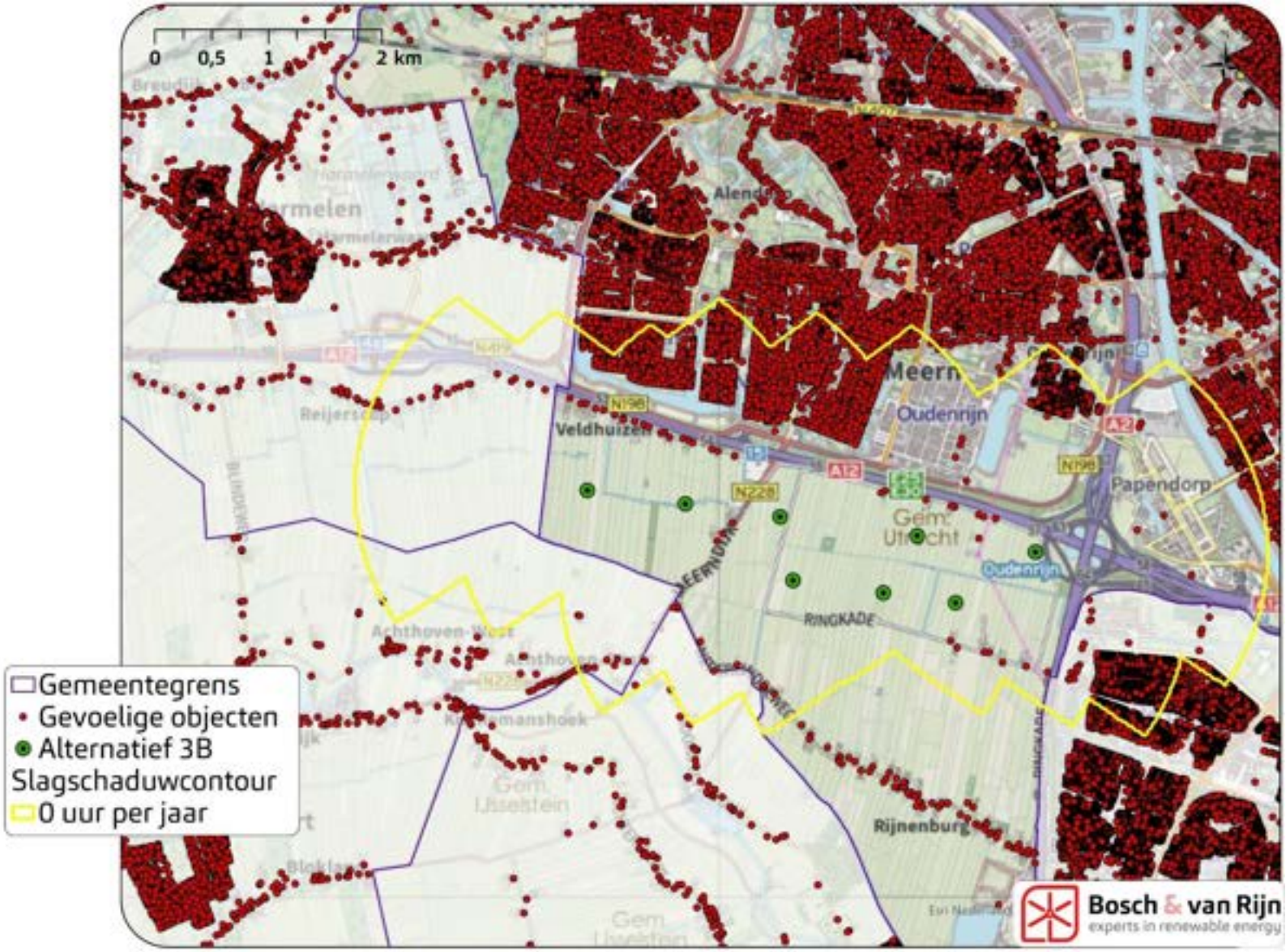
Figuur 25 **Slagschaduwcontour Alternatief 2B**



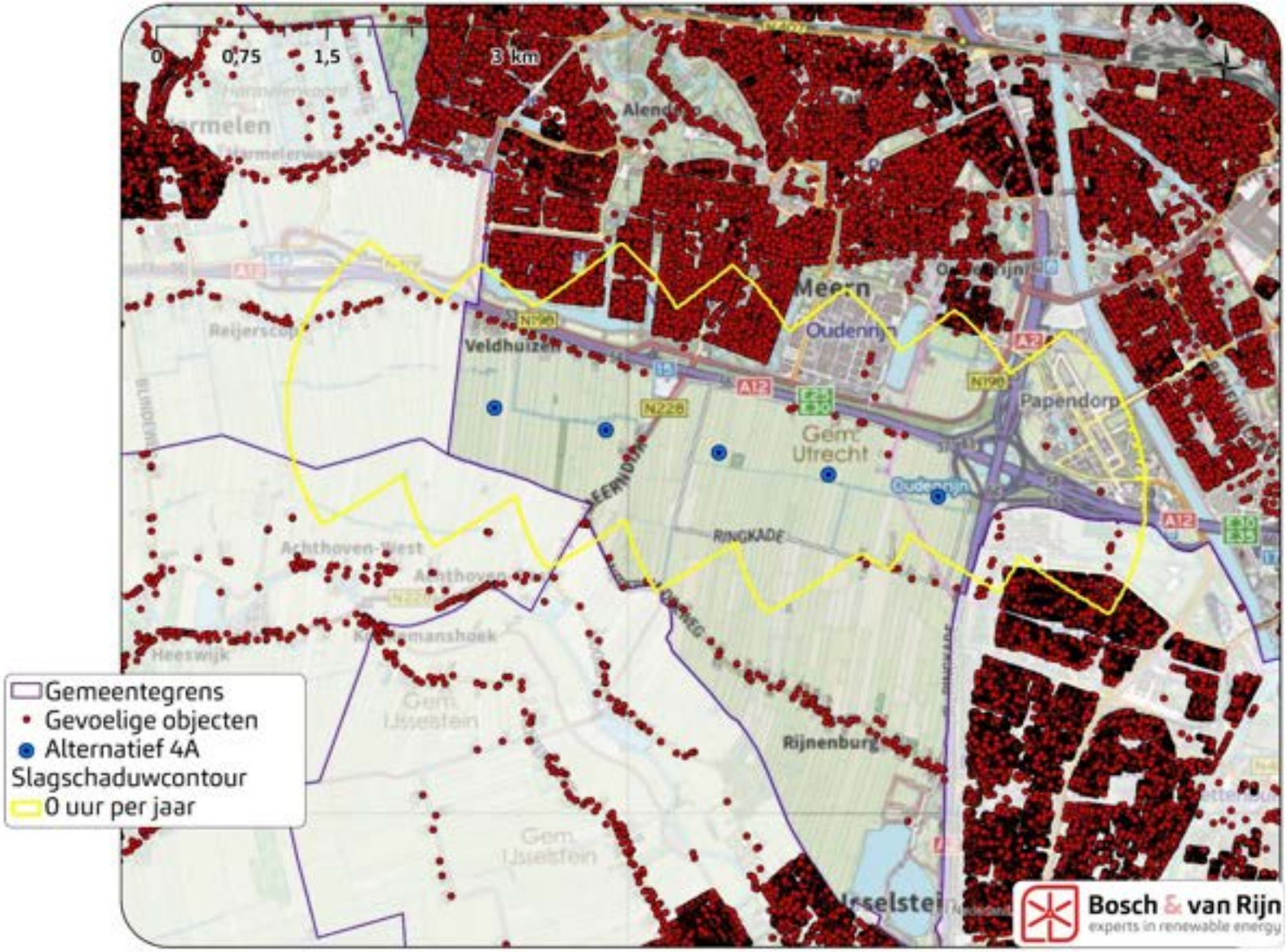
Figuur 26 **Slagschaduwcontour Alternatief 3A**



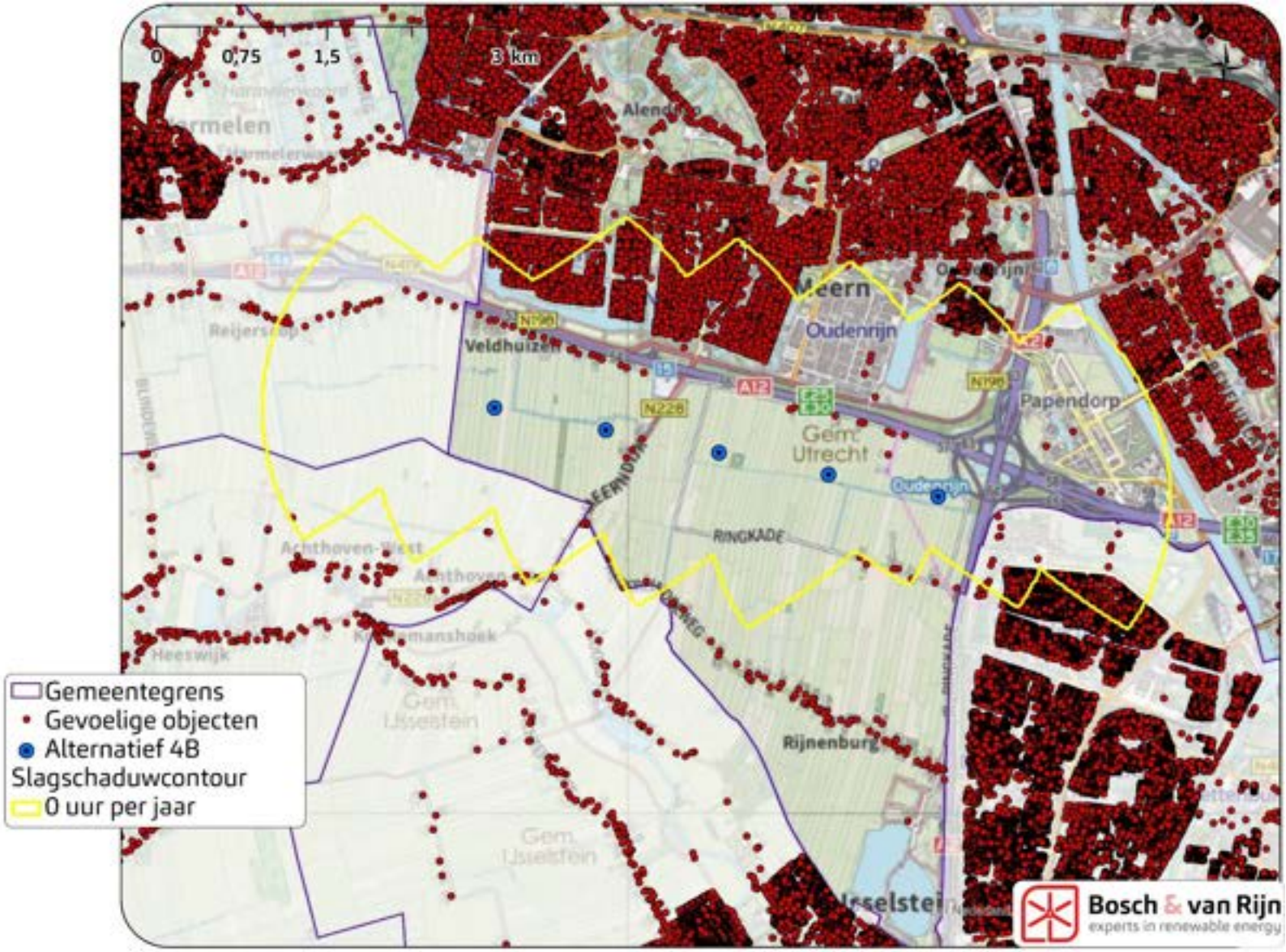
Figuur 27 **Slagschaduwcontour Alternatief 3B**



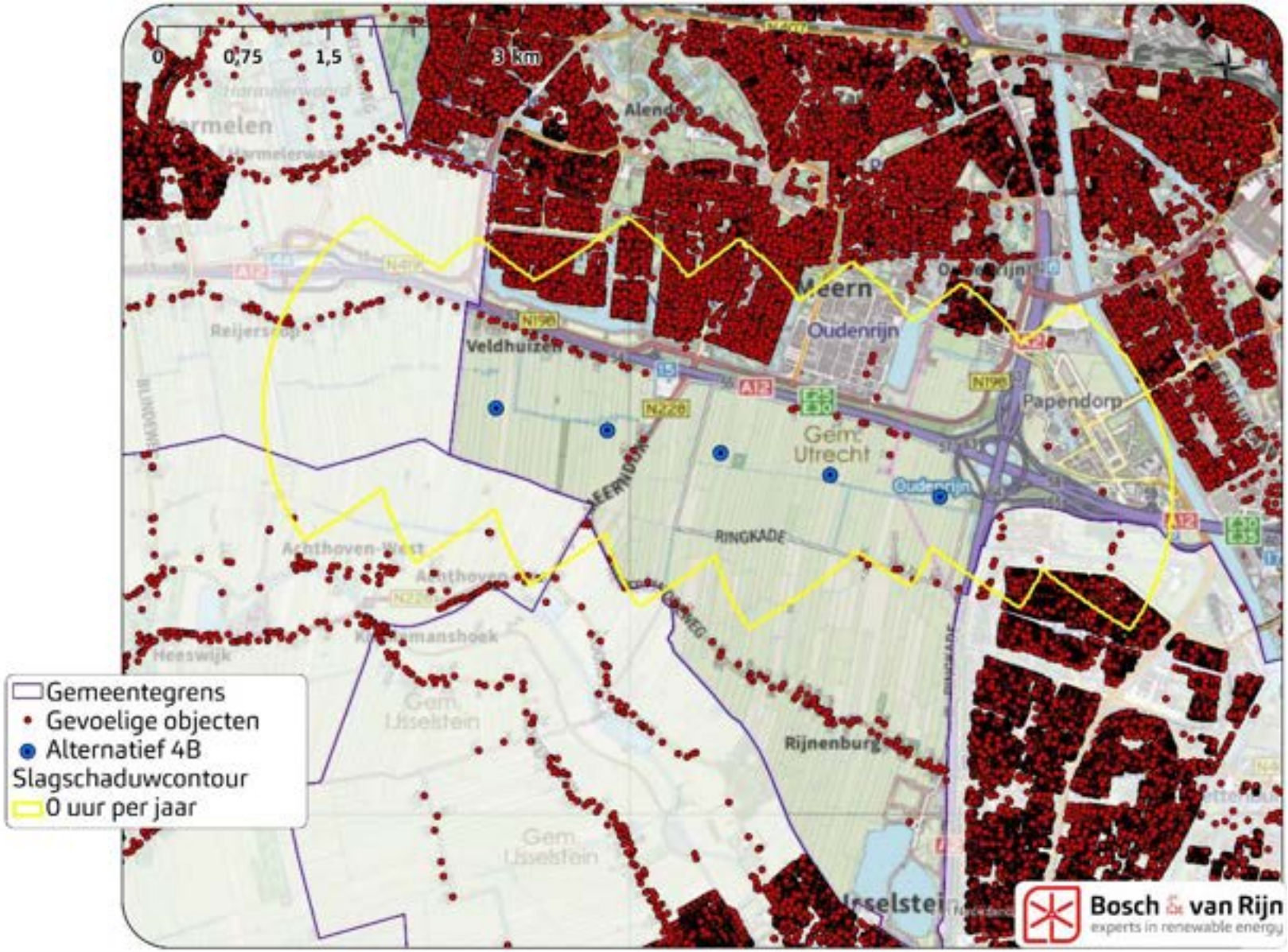
Figuur 28 **Slagschaduwcontour Alternatief 4A**



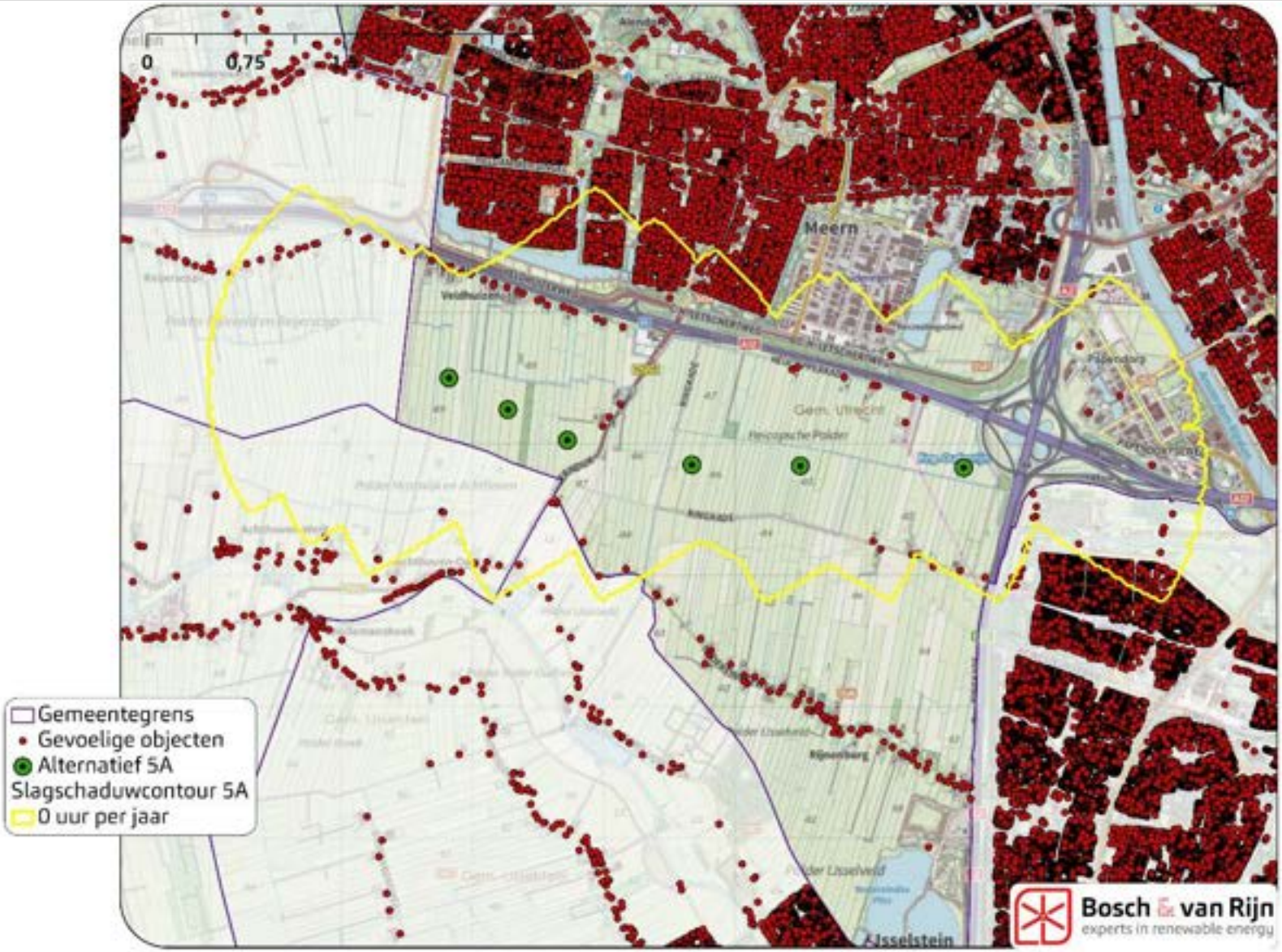
Figuur 29 **Slagschaduwcontour Alternatief 4B**



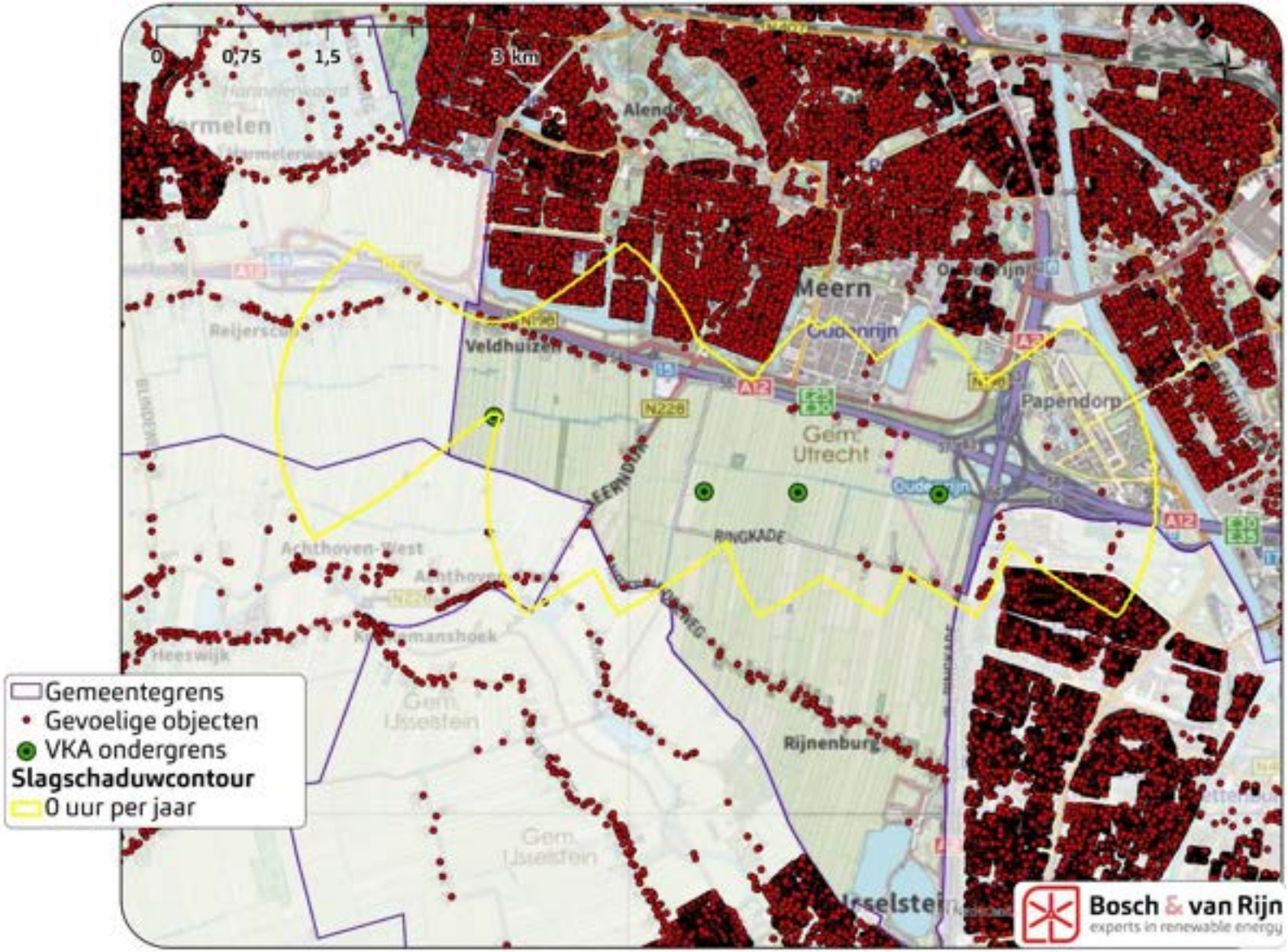
Figuur 30 Slagschaduwcontour 5A



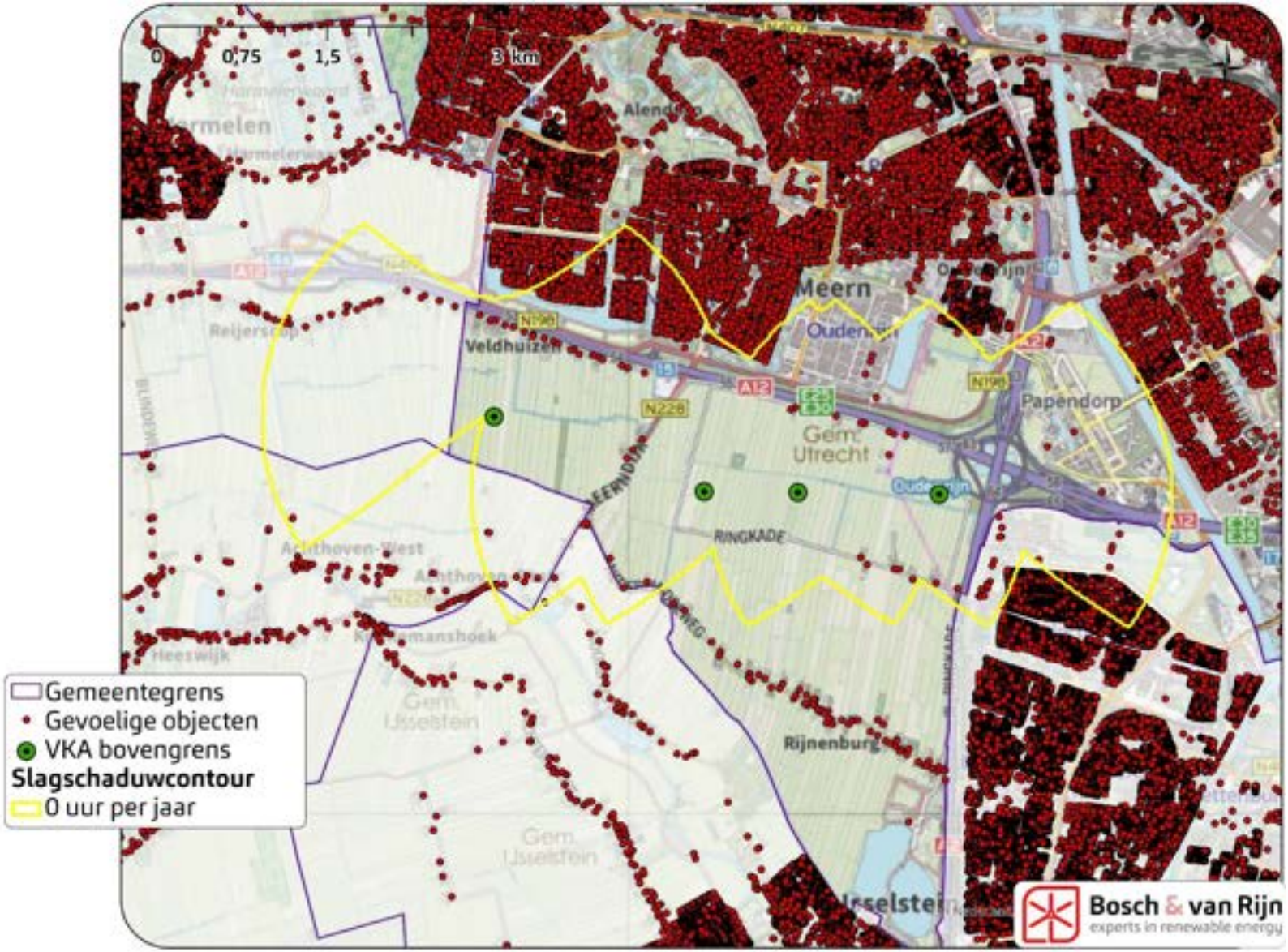
Figuur 31 Slagschaduwcontour 5B



Figuur 32 **Slagschaduwcontour ondergrens VKA**



Figuur 33 **Slagschaduwcontour bovengrens VKA**



Bijlage B Uitdraai WindPRO

Bijgevoegde WindPRO uitdraaien geven per adres een waarde voor de slagschaduw per jaar voor de A en B varianten van de vijf alternatieven en voor de onder- en bovengrens van het VKA.

Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Franz-Lisztplantsoen 200
3533 JG Utrecht
www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2022
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 3:01 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

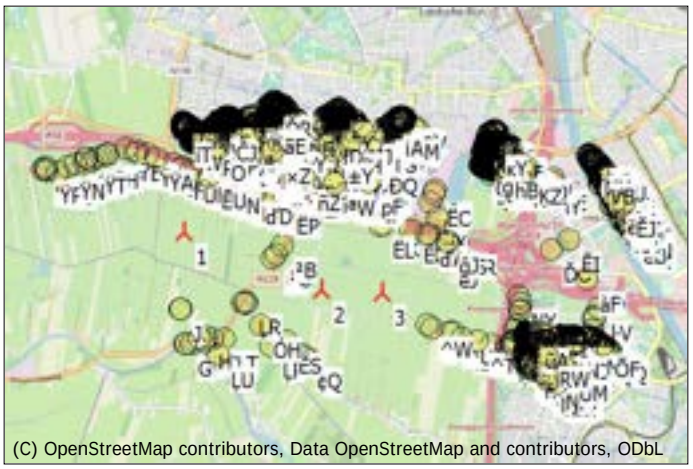
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.48	2.65	3.60	5.24	6.59	6.28	6.20	6.12	4.48	3.32	1.87	1.32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1,164	1,146	770	577	539	8,307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



Scale 1:100,000
New WTG
Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	128,818	453,500	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
2	130,639	452,722	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
3	131,449	452,671	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z [m]	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128,763	452,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129,524	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129,512	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129,506	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129,501	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129,492	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129,462	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129,456	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129,444	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129,438	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129,430	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129,400	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129,394	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129,382	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129,376	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129,370	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129,368	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129,338	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129,332	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129,326	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129,320	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129,016	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129,314	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129,308	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129,306	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129,276	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129,270	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129,264	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129,258	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129,252	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129,586	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129,580	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129,574	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129,568	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129,563	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129,557	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129,555	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130,292	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130,712	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134,195	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134,549	453,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134,555	453,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134,561	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129,199	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134,565	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130,719	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130,788	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130,786	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130,785	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130,783	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130,770	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131,251	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131,250	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131,244	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131,243	454,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131,239	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131,232	454,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131,232	454,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131,226	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131,225	454,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131,050	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131,044	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131,043	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131,038	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128,832	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131,036	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131,444	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131,271	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131,265	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131,261	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131,259	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131,251	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131,248	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131,241	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131,239	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131,206	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131,204	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131,199	454,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131,197	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131,507	454,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131,498	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131,489	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131,489	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131,485	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131,480	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131,473	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131,472	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131,468	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131,464	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131,456	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131,455	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128,846	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131,303	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131,271	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131,453	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131,447	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131,447	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131,440	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131,430	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131,424	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131,422	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131,411	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131,406	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131,405	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131,404	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131,354	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131,353	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131,348	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131,346	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131,336	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131,335	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131,331	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131,328	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131,324	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131,316	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131,314	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130,769	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130,768	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128,908	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130,766	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130,768	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130,768	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130,766	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130,765	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130,763	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130,761	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130,757	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130,757	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134,407	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130,755	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134,408	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130,753	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134,415	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130,752	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134,703	453,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130,750	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134,701	453,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130,739	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130,738	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134,696	453,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130,737	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134,786	453,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130,735	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130,732	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130,732	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130,730	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130,729	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130,727	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130,789	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130,789	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130,688	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130,688	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128,839	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130,687	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134,537	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134,531	453,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130,685	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130,684	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134,525	453,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130,660	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134,426	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134,424	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130,659	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134,419	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130,658	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130,656	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134,490	454,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134,485	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130,653	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130,651	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134,328	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134,317	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130,650	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134,311	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130,635	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134,300	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130,634	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130,632	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130,631	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130,627	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130,626	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130,624	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130,803	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130,798	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130,797	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130,794	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130,693	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130,405	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130,765	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130,763	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130,762	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129,106	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130,761	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130,759	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130,759	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130,739	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130,739	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130,735	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130,734	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130,730	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130,729	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130,723	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130,721	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130,718	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130,716	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130,712	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130,697	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130,695	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130,694	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130,426	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130,427	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130,429	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130,430	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130,432	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130,433	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130,435	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130,435	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130,299	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129,085	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130,295	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130,292	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130,291	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131,310	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131,308	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131,305	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131,227	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131,468	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131,206	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131,212	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130,895	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130,897	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130,902	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130,908	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130,913	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130,947	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130,949	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130,955	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130,960	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130,966	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131,051	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131,053	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131,059	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131,064	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131,070	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131,126	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128,776	452,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131,128	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131,133	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131,139	454,196	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131,145	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131,151	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131,156	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131,162	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131,168	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131,174	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131,208	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131,216	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131,221	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131,201	454,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131,250	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131,261	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131,267	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130,880	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130,882	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130,893	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130,899	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130,933	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130,940	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130,946	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131,036	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131,038	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131,049	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130,290	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130,289	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130,290	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130,289	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130,288	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130,282	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134,315	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130,305	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130,311	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134,308	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134,303	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130,322	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134,293	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130,435	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134,287	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130,429	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130,522	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130,549	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130,514	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130,511	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130,538	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130,536	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130,511	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130,506	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130,491	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130,485	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130,480	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130,468	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130,466	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130,501	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130,500	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130,689	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130,689	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130,687	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130,685	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130,682	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130,680	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130,678	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130,662	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130,660	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130,659	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130,654	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134,562	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130,653	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134,560	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130,651	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134,540	454,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130,649	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134,517	454,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130,630	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130,629	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130,627	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130,623	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130,622	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130,621	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130,620	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130,713	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130,688	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130,678	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131,333	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131,394	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131,415	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131,417	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131,358	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131,357	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130,498	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130,497	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130,496	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130,525	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130,529	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134,447	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130,496	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134,454	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130,441	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130,827	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134,441	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130,821	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134,448	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130,819	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134,435	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134,430	454,218	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130,874	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134,438	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130,874	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134,428	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130,879	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134,439	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130,856	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130,850	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134,421	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134,444	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130,844	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134,445	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130,843	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134,374	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130,828	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134,372	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130,823	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134,360	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130,817	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130,816	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134,357	454,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130,493	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130,492	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130,491	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130,491	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130,490	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130,490	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130,489	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130,488	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130,487	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130,486	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130,485	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130,484	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130,479	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130,477	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130,453	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130,833	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130,265	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130,267	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130,268	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130,269	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130,270	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130,266	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130,267	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130,269	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130,270	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130,271	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130,896	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130,898	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130,901	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130,902	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130,906	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130,910	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130,912	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130,886	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130,875	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130,873	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130,845	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130,839	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130,264	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134,263	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130,331	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130,326	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130,316	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134,341	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130,311	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130,301	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130,296	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130,301	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130,296	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131,275	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131,264	454,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131,264	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131,258	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131,257	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130,670	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130,669	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130,658	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130,654	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130,656	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130,649	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130,642	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130,642	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130,633	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130,628	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130,625	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130,629	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130,617	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130,614	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130,618	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130,608	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130,598	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130,594	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130,589	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130,590	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130,582	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130,578	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130,573	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130,573	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130,565	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130,565	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130,559	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130,555	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130,720	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130,720	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130,719	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130,718	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130,714	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130,696	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130,411	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130,412	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130,412	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130,413	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130,414	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130,392	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130,380	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130,378	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130,361	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130,355	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130,343	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130,341	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130,337	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130,336	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130,335	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130,336	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130,335	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130,333	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130,326	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130,327	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130,539	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130,560	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130,562	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130,576	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130,580	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130,576	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130,310	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130,309	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134,181	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130,306	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130,302	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134,187	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134,190	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130,301	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130,299	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130,297	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130,297	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130,522	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130,525	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130,530	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130,529	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130,531	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130,534	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130,534	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134,339	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130,534	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134,345	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130,900	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131,353	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131,346	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131,346	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131,343	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131,341	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131,338	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131,337	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131,335	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131,392	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131,291	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131,293	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131,299	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131,314	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131,315	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131,321	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131,354	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131,356	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131,362	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131,377	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131,379	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131,385	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131,390	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131,364	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131,366	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131,372	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131,377	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131,392	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131,394	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131,102	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131,108	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131,143	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131,149	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131,160	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131,193	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131,244	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131,187	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131,184	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131,182	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131,244	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131,243	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131,239	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131,237	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131,227	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131,229	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131,238	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131,237	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131,235	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131,231	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131,239	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131,247	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131,252	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131,264	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131,269	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131,281	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131,286	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131,227	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131,233	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131,217	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131,215	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131,211	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131,180	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131,177	454,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131,175	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131,171	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131,169	454,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131,103	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131,101	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131,097	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131,094	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131,128	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131,127	454,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131,125	454,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131,121	454,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131,119	454,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131,212	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131,212	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131,204	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131,204	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131,195	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131,194	454,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131,326	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131,112	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131,137	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131,326	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131,328	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130,681	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130,839	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130,832	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129,322	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129,251	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129,297	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129,297	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129,296	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129,295	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129,289	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131,139	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131,145	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131,150	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131,156	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131,162	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131,167	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131,173	454,215	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131,179	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131,184	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131,123	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131,125	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131,131	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131,137	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131,142	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131,148	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131,154	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131,159	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131,165	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131,171	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134,685	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131,155	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131,155	454,115	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134,689	453,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131,153	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131,150	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134,691	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131,148	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134,698	453,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131,146	454,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131,123	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131,277	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131,335	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131,337	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131,343	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131,348	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131,355	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131,360	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131,265	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131,273	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131,279	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131,284	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134,405	454,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131,305	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134,408	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134,414	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131,307	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134,418	454,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131,324	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131,344	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131,346	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134,460	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134,435	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131,358	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131,363	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134,366	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134,355	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131,133	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131,339	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134,411	454,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131,356	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131,357	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131,370	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131,376	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131,298	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131,296	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131,294	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131,288	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131,286	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131,284	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131,281	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131,275	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131,274	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131,272	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131,270	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131,268	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131,266	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131,277	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131,279	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131,285	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131,297	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131,302	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131,317	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131,318	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131,324	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131,330	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131,336	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131,342	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131,356	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131,358	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131,364	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131,301	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131,300	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131,222	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131,216	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131,174	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131,198	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131,205	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131,211	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131,222	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131,228	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131,239	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131,244	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134,411	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134,548	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134,552	453,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134,558	453,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134,329	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134,305	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134,313	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134,298	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134,184	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134,194	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134,508	453,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134,510	453,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134,512	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132,440	453,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132,336	453,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132,707	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132,385	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132,339	452,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132,045	452,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130,360	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128,875	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128,874	454,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128,874	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128,873	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128,873	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128,872	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129,439	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129,425	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129,424	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129,423	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129,423	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129,421	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129,421	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129,415	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129,414	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129,413	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129,413	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129,412	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129,411	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129,451	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129,450	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129,450	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129,448	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129,448	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129,447	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129,446	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129,440	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129,425	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129,322	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129,321	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129,320	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129,314	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129,314	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129,314	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129,313	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,728	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130,714	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129,246	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129,212	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129,206	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129,194	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129,188	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129,182	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131,231	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131,236	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131,248	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131,253	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131,264	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131,270	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131,316	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131,315	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131,313	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131,309	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131,307	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131,181	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131,178	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131,165	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131,162	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131,153	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131,144	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131,137	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131,128	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131,121	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131,117	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131,082	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131,078	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131,066	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131,062	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131,054	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129,289	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129,288	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129,288	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129,325	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129,325	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129,324	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129,324	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129,323	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129,323	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129,252	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129,252	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129,227	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129,226	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129,226	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129,225	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129,225	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129,224	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129,257	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129,257	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129,256	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129,256	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129,254	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129,254	454,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129,253	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129,253	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128,908	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128,908	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129,478	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129,485	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129,484	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129,483	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129,482	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129,480	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129,479	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129,479	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129,477	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129,480	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129,479	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129,485	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131,055	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131,089	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131,091	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131,097	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130,884	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130,882	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130,896	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130,891	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130,881	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130,871	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130,840	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130,891	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130,873	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130,867	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130,861	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130,473	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130,462	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130,452	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130,446	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130,439	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130,492	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130,481	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130,476	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130,396	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130,390	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130,384	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130,382	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130,363	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130,364	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130,365	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130,366	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130,367	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130,368	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130,369	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130,369	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130,347	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130,336	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130,330	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130,322	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130,614	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130,595	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130,609	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131,236	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131,238	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131,249	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131,255	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131,266	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130,413	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130,367	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130,361	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130,349	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130,347	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130,473	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130,467	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130,461	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130,449	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130,445	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130,444	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130,444	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130,444	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130,443	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130,439	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130,438	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130,401	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130,402	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130,404	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130,405	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130,409	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130,409	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130,375	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130,452	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130,456	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130,454	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130,456	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130,456	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130,431	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130,425	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130,413	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130,407	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130,405	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130,414	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130,414	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130,416	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130,417	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130,417	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130,418	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130,382	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130,382	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130,378	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130,377	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130,377	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130,376	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130,451	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130,555	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130,555	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130,554	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130,553	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130,552	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130,553	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130,552	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130,480	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130,475	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130,572	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130,574	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130,496	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130,491	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130,329	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130,339	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130,334	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130,324	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130,322	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130,307	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130,302	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130,292	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130,290	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130,364	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130,515	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130,498	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130,496	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130,370	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130,365	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131,406	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131,411	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130,388	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130,394	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130,429	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130,431	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130,437	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130,497	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130,492	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130,486	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130,480	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130,474	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130,382	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130,315	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129,485	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129,484	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129,483	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129,483	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129,482	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129,480	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129,274	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129,269	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129,263	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129,252	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129,250	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129,214	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129,209	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129,203	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129,192	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129,186	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129,184	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130,355	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130,348	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130,361	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130,511	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130,510	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130,509	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130,507	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130,490	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130,477	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130,476	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131,127	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131,125	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131,272	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130,407	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130,402	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130,474	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130,475	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130,555	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130,550	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130,543	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130,541	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130,471	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130,405	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130,395	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130,399	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130,401	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130,399	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130,401	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130,405	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130,513	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130,522	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130,519	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130,528	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130,526	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130,535	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130,468	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130,402	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130,394	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130,396	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130,400	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130,402	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130,398	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129,439	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129,438	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129,437	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129,430	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129,430	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129,429	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129,455	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129,429	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129,454	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129,428	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129,453	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129,428	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129,453	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129,427	454,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129,452	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129,193	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129,191	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129,169	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129,167	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129,133	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129,131	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129,110	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129,108	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129,087	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129,085	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129,063	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129,061	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129,040	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129,038	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128,847	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128,847	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128,845	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128,844	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128,843	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129,386	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129,386	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129,385	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129,384	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129,383	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129,383	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129,836	452,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132,102	452,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130,445	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130,447	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130,448	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130,450	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130,451	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130,452	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130,459	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130,452	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130,445	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130,434	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129,388	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129,388	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129,388	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129,387	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129,386	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129,386	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129,384	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129,384	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129,383	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129,382	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129,382	454,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129,380	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129,379	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129,378	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129,378	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129,377	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129,376	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129,376	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130,769	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130,763	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130,763	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130,761	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130,760	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130,758	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130,756	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130,854	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130,854	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130,852	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130,847	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130,846	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130,833	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130,833	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130,831	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130,829	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130,825	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130,824	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130,823	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130,821	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130,799	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130,798	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130,797	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130,795	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130,793	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130,802	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130,797	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130,866	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130,810	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130,805	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130,799	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130,793	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130,788	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130,782	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130,740	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130,734	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130,722	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130,716	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130,708	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130,836	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130,834	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130,829	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130,826	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130,821	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130,819	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130,817	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130,812	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130,810	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130,805	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130,804	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130,868	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130,696	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130,689	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130,676	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130,674	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130,901	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130,899	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130,854	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130,838	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130,831	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130,817	454,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130,805	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130,803	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130,740	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130,733	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130,721	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130,715	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130,911	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130,905	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130,889	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130,887	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130,755	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130,749	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130,620	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130,634	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130,628	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130,616	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130,614	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130,846	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130,844	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130,828	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130,824	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130,760	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130,758	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130,693	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130,687	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131,180	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131,176	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131,164	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129,113	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128,950	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128,919	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129,070	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129,037	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129,165	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129,133	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129,065	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128,966	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129,170	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129,128	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129,003	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128,971	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129,018	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128,988	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129,062	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131,113	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131,111	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131,109	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131,107	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131,105	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131,103	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131,097	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131,096	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131,094	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131,092	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131,090	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131,088	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131,086	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131,084	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131,076	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131,076	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131,074	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131,072	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131,070	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131,068	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131,066	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131,063	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131,061	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131,059	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131,043	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131,042	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131,040	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131,038	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131,036	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131,034	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131,029	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• [	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131,028	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• \	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131,024	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•]	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131,022	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ^	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131,018	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• _	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131,016	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• `	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131,012	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• a	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131,005	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• b	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131,003	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• c	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131,001	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• d	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130,997	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• e	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130,980	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• f	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130,979	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• g	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130,972	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• h	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130,967	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• i	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130,960	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• j	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130,959	454,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• k	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130,953	454,133	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• l	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131,201	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• m	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131,208	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• n	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131,214	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• o	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131,225	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• p	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131,231	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• q	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131,242	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• r	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131,248	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• s	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131,189	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• t	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131,195	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• u	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131,206	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• v	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131,211	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• w	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131,223	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• x	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131,228	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• y	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131,211	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• z	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131,210	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• {	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131,208	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• |	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131,203	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• }	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131,201	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ~	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131,194	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ⌂	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131,192	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Ç	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131,187	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ü	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131,185	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• é	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131,181	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• â	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131,174	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ä	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131,171	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• à	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131,169	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• å	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131,165	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ç	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131,158	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ê	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131,155	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ë	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131,153	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• è	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131,149	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ï	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131,146	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• î	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131,117	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• ì	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131,115	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Ä	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131,111	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131,109	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131,105	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131,103	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131,096	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131,138	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131,135	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131,133	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131,129	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131,127	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131,123	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131,121	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131,115	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131,096	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131,094	454,270	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131,091	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131,089	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131,087	454,253	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131,085	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131,083	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131,052	454,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131,051	454,154	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131,049	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131,047	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131,045	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131,043	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131,041	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131,076	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131,246	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131,245	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131,075	454,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130,719	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130,717	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130,716	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130,726	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130,929	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130,921	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130,920	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130,911	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130,905	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130,894	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130,893	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130,886	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130,880	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130,873	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130,872	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130,866	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130,864	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130,862	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130,829	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130,828	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129,222	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129,222	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129,220	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129,220	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129,241	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129,256	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129,257	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129,272	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129,274	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129,289	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129,291	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129,306	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129,308	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129,211	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129,210	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129,209	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129,208	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129,208	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129,205	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129,205	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129,204	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129,203	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129,203	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129,202	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129,201	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129,274	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129,274	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129,300	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129,141	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128,954	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128,948	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128,942	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128,936	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128,934	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128,897	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128,891	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128,885	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128,879	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128,873	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128,871	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128,836	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128,830	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128,824	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128,818	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129,273	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129,298	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129,298	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129,272	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129,297	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129,296	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129,268	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129,268	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129,293	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129,267	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129,292	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129,292	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129,266	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129,265	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129,291	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129,290	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129,264	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129,290	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129,289	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129,263	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129,289	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129,288	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129,262	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129,399	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129,424	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129,398	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129,398	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129,423	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129,423	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129,397	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129,422	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129,461	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129,460	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129,460	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129,486	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129,486	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129,487	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129,484	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129,483	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129,482	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129,482	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129,481	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129,480	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129,479	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129,478	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129,477	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129,477	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129,484	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129,442	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129,584	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129,610	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129,584	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129,583	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129,610	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129,583	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129,582	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129,608	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129,608	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129,581	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129,607	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129,166	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129,165	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129,164	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129,162	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129,161	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129,161	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129,141	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129,171	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129,167	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129,143	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129,106	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129,112	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129,080	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129,075	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129,045	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129,018	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128,981	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128,987	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128,976	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128,944	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128,937	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128,930	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128,912	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130,810	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130,795	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130,793	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130,778	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130,764	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130,763	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130,749	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130,748	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130,736	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130,727	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129,781	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129,780	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129,779	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129,779	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129,777	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129,777	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129,776	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129,778	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129,776	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129,581	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129,607	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129,580	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129,606	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129,579	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129,605	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129,579	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129,605	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129,578	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129,604	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129,578	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129,604	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129,577	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129,603	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129,577	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129,603	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129,611	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129,609	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129,568	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129,566	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129,287	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129,261	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129,458	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129,458	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129,457	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129,456	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129,456	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129,455	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129,455	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129,454	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129,453	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129,453	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129,452	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129,451	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129,451	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129,293	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129,288	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129,283	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129,278	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129,273	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129,268	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129,263	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129,258	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129,253	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129,321	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129,347	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129,347	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129,321	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129,346	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129,346	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129,319	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129,345	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129,345	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129,343	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129,722	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129,732	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129,737	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129,748	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129,753	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129,723	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129,725	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129,738	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129,752	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129,759	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129,673	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129,647	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129,672	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129,672	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129,646	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129,671	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129,671	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129,645	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129,644	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129,670	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129,644	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129,643	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129,669	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129,643	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129,642	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129,667	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129,667	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129,641	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129,666	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129,666	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129,640	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131,071	454,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131,069	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131,065	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131,134	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131,141	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131,147	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131,158	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131,164	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129,472	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 75 3454JW De Meern	131,613	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 77 3454JW De Meern	131,592	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 133 3454HA De Meern	130,969	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 135 3454HA De Meern	130,957	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 137 3454HA De Meern	130,945	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130,931	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130,850	455,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130,825	455,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131,070	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130,740	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131,866	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131,647	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131,584	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131,473	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131,936	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131,735	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131,665	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131,592	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129,168	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129,148	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129,118	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129,118	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129,107	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129,096	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129,075	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129,064	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129,080	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129,060	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129,050	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129,013	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128,993	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128,983	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128,982	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128,960	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128,939	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128,955	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128,945	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128,924	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128,914	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129,466	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129,461	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129,455	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129,450	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129,444	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129,439	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129,437	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129,404	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129,399	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129,393	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129,388	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129,383	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129,377	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129,375	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129,343	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129,337	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129,332	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129,326	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129,321	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129,315	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129,313	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129,736	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129,731	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129,725	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129,720	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129,715	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129,709	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129,704	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129,693	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129,684	455,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129,679	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129,677	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129,374	455,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129,374	455,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129,373	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129,372	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129,371	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129,371	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130,943	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130,915	455,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130,878	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130,860	455,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130,837	455,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131,611	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131,580	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130,538	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130,539	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130,517	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130,511	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130,505	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130,499	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130,494	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130,492	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130,488	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130,488	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130,487	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130,488	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129,598	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129,571	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129,597	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129,571	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129,597	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129,770	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129,770	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129,769	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130,822	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130,821	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130,772	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130,766	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130,634	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130,628	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130,793	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130,786	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130,740	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130,728	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130,722	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130,710	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130,708	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130,666	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130,659	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130,650	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130,659	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130,647	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130,641	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130,640	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130,405	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130,392	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129,169	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129,102	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129,171	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129,023	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129,164	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129,138	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128,993	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129,016	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129,362	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129,362	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129,361	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129,361	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129,360	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129,360	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129,359	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129,359	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129,358	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129,357	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129,357	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129,356	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129,356	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129,355	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129,353	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129,352	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129,352	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129,351	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129,350	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129,350	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129,349	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130,429	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129,665	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129,639	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129,665	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129,697	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129,665	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129,638	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129,360	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129,358	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129,317	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129,315	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129,609	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129,608	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129,565	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129,563	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129,484	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129,482	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129,337	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129,337	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129,362	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129,336	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129,362	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129,336	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129,361	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129,335	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129,361	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129,334	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129,360	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129,334	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129,359	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129,332	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129,358	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129,332	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129,358	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129,331	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129,357	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129,331	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129,356	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129,330	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129,356	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129,329	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129,355	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129,329	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129,355	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129,328	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129,328	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129,353	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129,327	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129,326	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129,352	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129,352	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129,325	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129,351	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129,473	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129,473	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129,472	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129,471	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129,470	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129,469	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129,573	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129,573	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129,598	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128,812	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128,806	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128,800	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129,539	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129,512	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129,413	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129,387	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129,394	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129,419	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129,393	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129,419	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129,393	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129,418	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129,392	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129,418	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129,392	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129,417	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129,391	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129,416	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129,391	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129,416	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129,390	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129,415	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129,389	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129,389	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129,414	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129,414	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129,388	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129,413	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129,733	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129,739	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129,749	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129,760	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129,768	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129,730	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129,735	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129,746	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129,751	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129,765	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129,686	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129,669	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129,667	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129,650	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129,635	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129,633	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129,615	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129,600	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129,598	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129,559	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129,544	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129,527	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129,525	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129,509	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129,492	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129,490	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129,472	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129,435	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129,433	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129,416	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129,401	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129,399	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129,382	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129,366	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129,349	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129,347	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131,170	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131,175	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131,166	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131,167	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131,179	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131,184	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131,196	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131,201	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131,213	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131,041	454,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131,043	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131,067	454,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131,091	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131,115	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131,117	454,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131,141	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131,163	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130,738	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130,740	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130,760	454,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130,811	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130,854	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130,859	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130,871	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130,905	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130,912	454,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130,917	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131,008	454,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131,010	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131,021	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131,027	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131,063	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131,069	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131,221	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131,226	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131,237	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131,271	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131,279	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131,284	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130,683	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130,685	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130,709	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130,730	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130,732	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130,756	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130,803	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130,826	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130,828	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130,852	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130,875	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131,416	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131,417	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131,419	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131,421	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131,426	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131,428	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131,434	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131,435	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131,441	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131,442	454,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131,377	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131,379	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131,384	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131,390	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131,409	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131,411	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131,417	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131,423	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131,428	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131,434	454,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129,274	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129,273	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129,299	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130,897	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130,899	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130,921	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130,923	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130,947	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130,949	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130,971	454,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130,973	454,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130,995	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130,997	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131,019	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130,962	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130,996	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130,998	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131,004	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131,015	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131,100	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131,102	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131,108	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131,113	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131,119	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131,176	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131,178	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131,183	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131,189	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131,195	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131,200	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131,206	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131,212	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131,217	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131,223	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131,257	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131,259	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131,264	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131,276	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130,879	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131,114	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131,122	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131,128	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131,191	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131,192	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131,198	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131,210	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130,598	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130,597	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130,596	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130,595	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130,342	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130,337	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130,332	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130,327	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130,322	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130,317	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130,312	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130,310	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130,286	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130,287	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130,288	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130,289	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130,290	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130,291	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130,292	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130,290	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130,290	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130,278	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130,273	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130,268	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130,263	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130,258	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130,253	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130,605	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130,605	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130,712	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130,697	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130,696	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130,695	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130,694	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130,359	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130,362	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130,368	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130,374	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130,386	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130,392	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130,408	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130,408	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130,408	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130,327	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130,365	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130,366	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130,367	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130,369	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130,371	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130,372	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130,373	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130,374	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130,603	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130,286	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130,281	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130,279	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130,262	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130,947	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130,944	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130,839	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130,838	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130,835	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130,832	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130,829	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130,826	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130,823	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130,123	453,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130,037	453,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129,988	453,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130,991	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130,991	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130,989	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130,989	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130,988	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130,984	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130,984	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130,980	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130,976	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130,973	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130,969	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130,968	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130,964	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130,961	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130,956	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130,954	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130,948	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130,844	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130,317	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130,312	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130,307	454,236	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130,297	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130,295	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130,280	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130,275	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130,265	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130,263	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130,962	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130,941	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130,939	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130,919	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130,918	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130,914	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130,887	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130,883	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130,875	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130,250	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130,249	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130,248	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130,246	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130,245	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130,246	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130,245	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130,244	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130,243	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130,242	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130,240	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130,239	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130,248	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130,246	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130,603	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130,602	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131,080	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131,113	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131,115	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130,581	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130,561	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130,539	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130,477	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130,471	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130,466	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130,461	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130,459	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130,442	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130,437	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130,431	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130,426	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130,424	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130,323	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130,324	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130,325	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130,326	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130,839	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130,837	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130,833	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130,991	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130,931	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130,930	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130,926	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130,924	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130,920	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130,918	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130,910	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130,908	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130,904	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130,902	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130,898	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131,120	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131,126	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131,131	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131,165	454,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131,167	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131,172	454,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131,178	454,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131,184	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131,194	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131,196	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131,202	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131,208	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131,214	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131,062	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131,141	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131,179	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131,018	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130,536	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130,530	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130,524	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131,383	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131,382	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131,378	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131,375	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131,372	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131,370	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131,362	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131,360	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130,959	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130,959	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130,954	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130,952	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130,948	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130,946	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130,939	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130,937	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130,932	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130,930	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130,926	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130,895	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130,892	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130,890	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130,886	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130,884	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130,983	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130,981	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130,979	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130,975	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130,973	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130,964	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130,963	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130,959	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130,957	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130,953	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130,951	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130,919	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130,917	454,197	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130,912	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130,910	454,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131,012	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131,009	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131,007	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131,003	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131,001	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130,992	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130,991	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130,987	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130,985	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130,981	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130,979	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130,947	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130,867	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130,866	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130,864	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130,862	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130,860	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130,858	454,199	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130,856	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130,846	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130,843	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130,930	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130,928	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130,926	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130,924	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130,922	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130,920	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130,918	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130,901	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130,900	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130,898	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130,896	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130,894	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130,892	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130,890	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130,888	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130,886	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130,884	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130,876	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130,876	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130,874	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130,872	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130,870	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130,868	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130,865	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130,863	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130,861	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130,857	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130,855	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130,850	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130,848	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130,932	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131,028	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131,025	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131,023	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131,018	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130,996	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130,994	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130,991	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130,987	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130,985	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130,981	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130,979	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130,971	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130,969	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130,967	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130,963	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130,961	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130,953	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130,952	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130,948	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130,946	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130,942	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130,940	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131,034	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131,313	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131,307	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131,307	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131,299	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131,289	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131,283	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131,282	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130,357	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130,358	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130,357	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130,355	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130,354	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130,362	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130,369	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130,792	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130,797	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130,777	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130,776	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130,773	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130,771	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130,947	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130,945	454,186	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130,943	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130,941	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130,939	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130,936	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130,207	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130,163	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130,206	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130,943	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130,945	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130,951	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130,115	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130,110	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130,105	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130,099	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130,097	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130,094	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130,088	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130,083	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130,078	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130,076	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130,122	455,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130,122	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130,122	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130,121	455,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130,121	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130,120	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130,120	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130,119	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130,006	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130,000	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130,001	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130,001	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130,003	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130,003	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129,989	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129,989	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129,988	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129,987	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129,986	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129,985	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129,984	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129,947	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129,947	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129,946	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130,101	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130,077	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130,096	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130,091	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130,067	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130,062	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130,061	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130,062	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130,062	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130,063	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130,063	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130,114	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130,114	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130,113	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130,112	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130,112	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130,106	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130,106	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130,104	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130,104	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130,103	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130,102	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130,101	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130,101	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130,069	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130,085	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130,075	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130,070	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130,070	454,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130,070	454,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130,071	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130,072	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130,073	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130,096	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130,086	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130,081	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130,050	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130,051	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130,051	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130,052	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130,053	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130,054	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130,055	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130,056	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130,056	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130,160	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130,154	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130,142	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130,137	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130,125	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130,123	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130,025	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130,020	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130,018	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130,042	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130,041	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130,040	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130,040	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130,136	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128,906	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130,092	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130,110	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130,112	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130,075	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130,075	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130,073	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130,073	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130,071	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130,067	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130,056	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130,054	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130,037	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130,031	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130,025	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130,024	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130,024	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130,022	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130,022	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128,799	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128,800	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128,801	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128,801	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128,803	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128,803	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128,805	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128,805	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129,008	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129,006	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128,984	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128,982	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128,961	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128,959	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128,938	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128,936	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128,911	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128,912	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128,914	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130,486	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130,483	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130,482	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129,036	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129,036	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129,016	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130,372	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130,370	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130,368	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130,134	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130,134	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130,132	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130,130	454,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130,127	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130,127	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130,125	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130,123	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129,408	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129,402	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129,397	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129,386	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129,375	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129,358	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129,356	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129,312	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129,447	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129,447	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129,446	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129,445	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129,445	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129,444	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129,670	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129,665	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129,659	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129,654	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129,648	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129,643	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129,638	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129,632	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129,627	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129,625	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129,544	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129,539	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129,533	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129,528	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129,523	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129,517	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129,512	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129,507	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129,501	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129,499	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129,698	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129,698	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129,697	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129,697	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129,696	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129,695	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129,695	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129,694	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129,694	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129,731	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129,737	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129,742	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129,747	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129,753	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129,758	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129,763	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129,771	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129,006	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128,992	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128,970	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128,943	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128,929	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129,051	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129,026	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128,988	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128,964	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128,945	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129,570	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129,570	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129,595	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129,569	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129,925	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129,924	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129,924	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129,921	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129,922	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129,920	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129,920	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129,912	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129,950	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129,949	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129,948	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129,988	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129,987	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130,027	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 3:01 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130,028	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130,028	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130,029	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130,029	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130,030	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130,030	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130,024	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129,989	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129,963	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129,962	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129,961	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129,961	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129,960	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129,959	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129,958	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129,957	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130,186	455,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130,180	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130,169	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130,163	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130,151	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130,149	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129,595	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129,233	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129,233	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129,232	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129,232	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129,231	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129,230	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129,229	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129,229	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129,228	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129,227	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129,227	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129,226	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129,226	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129,238	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129,238	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129,238	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129,237	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129,236	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129,236	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129,235	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129,235	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129,710	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129,704	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129,698	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129,692	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129,687	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129,681	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129,679	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129,648	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129,642	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129,636	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129,630	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129,625	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129,619	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129,617	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129,523	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129,549	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129,523	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129,548	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129,522	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129,548	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129,522	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129,547	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129,521	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129,521	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129,546	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129,520	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129,520	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129,545	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129,544	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129,519	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129,544	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129,543	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129,517	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129,517	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129,542	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129,516	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129,516	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129,541	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129,515	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129,515	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129,540	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129,539	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129,514	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129,539	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129,708	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129,707	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129,706	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129,705	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129,704	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129,703	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129,703	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129,702	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129,701	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129,230	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129,911	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129,910	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129,910	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129,909	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129,908	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129,907	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129,906	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129,915	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129,915	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129,913	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129,913	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129,911	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129,911	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129,828	455,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129,993	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129,992	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129,991	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129,991	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129,990	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130,939	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130,504	454,807	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130,498	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130,472	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130,473	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130,474	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130,497	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131,107	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131,105	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130,773	455,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132,087	453,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132,132	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129,700	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129,682	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129,673	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129,655	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129,646	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129,689	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129,658	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131,470	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131,430	453,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129,687	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129,339	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129,083	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130,142	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129,994	453,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129,685	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129,567	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129,491	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129,259	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128,692	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129,440	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129,418	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129,413	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129,768	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129,767	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129,769	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129,768	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129,766	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129,766	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129,762	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129,761	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129,761	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129,760	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129,759	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131,160	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131,155	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131,151	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131,144	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131,139	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131,135	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131,128	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131,123	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131,119	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131,087	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131,084	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131,080	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131,076	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131,066	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131,064	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131,060	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131,056	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131,022	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131,019	454,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131,015	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131,011	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131,217	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131,211	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131,206	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131,204	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131,336	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131,328	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131,443	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131,441	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131,439	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131,435	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131,434	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131,427	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131,427	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131,425	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131,418	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131,418	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131,410	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131,408	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131,402	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131,401	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131,395	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131,389	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131,382	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131,381	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131,374	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131,369	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131,363	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131,362	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131,354	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131,350	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131,343	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131,342	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131,336	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131,325	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131,323	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131,319	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131,317	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131,308	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131,308	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131,303	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131,301	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131,297	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131,295	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131,288	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131,286	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131,281	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131,279	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131,275	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131,244	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131,242	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131,240	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131,235	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131,233	454,255	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131,224	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131,224	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130,317	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130,316	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130,790	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130,787	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130,785	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130,757	455,002	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130,747	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130,732	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130,730	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129,980	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129,980	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129,981	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129,981	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129,973	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129,973	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129,974	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129,975	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129,975	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129,976	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129,976	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129,977	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129,977	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129,978	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129,978	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129,945	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129,945	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129,944	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129,944	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129,941	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129,941	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129,941	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129,940	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129,939	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129,938	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129,937	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129,936	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129,935	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129,934	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129,933	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129,950	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129,988	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130,328	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130,327	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130,327	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130,323	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130,322	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130,320	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130,320	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130,318	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130,318	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130,407	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130,332	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130,333	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130,331	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130,332	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130,333	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130,334	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130,337	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130,337	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130,375	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130,375	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130,374	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130,373	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129,950	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129,948	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129,947	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130,103	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130,101	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130,101	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130,099	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130,097	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130,095	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130,095	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130,093	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130,092	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130,112	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130,110	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130,090	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130,081	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130,064	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130,055	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129,958	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129,950	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129,933	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129,931	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129,901	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129,899	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129,931	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129,923	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129,922	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129,916	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129,911	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129,905	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129,903	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129,899	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129,898	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129,897	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129,897	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129,896	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129,837	452,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129,865	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129,864	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129,863	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129,862	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129,861	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130,085	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130,084	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130,083	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130,083	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130,081	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130,081	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130,079	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130,079	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130,077	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130,077	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130,075	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130,075	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129,878	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129,878	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129,877	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129,876	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129,876	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129,875	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130,129	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130,140	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130,138	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130,171	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129,970	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129,970	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129,971	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129,971	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129,972	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129,973	454,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129,974	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129,975	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129,975	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129,997	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129,998	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129,999	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130,000	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129,967	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129,967	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129,967	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129,965	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129,965	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129,964	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129,963	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129,962	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129,873	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129,872	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129,871	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129,870	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129,869	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129,869	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129,868	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129,867	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129,888	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129,887	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129,886	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129,885	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129,880	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129,880	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130,113	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130,162	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130,178	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130,029	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130,024	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130,016	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130,013	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130,012	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130,056	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130,056	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130,055	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130,054	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130,054	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130,053	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130,053	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130,052	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130,052	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130,051	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130,064	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130,064	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130,063	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130,062	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130,062	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130,060	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130,060	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130,059	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130,023	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130,024	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130,025	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130,026	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130,026	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130,011	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130,010	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130,009	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130,009	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129,891	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129,890	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129,889	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129,888	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130,140	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129,910	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129,668	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131,639	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130,131	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129,995	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129,995	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129,996	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129,997	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129,998	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129,999	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129,999	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130,000	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130,001	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129,975	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129,968	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129,972	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129,965	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129,944	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129,945	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129,946	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129,912	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129,911	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129,911	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129,910	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129,909	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129,908	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129,907	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129,906	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129,906	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130,106	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130,108	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130,119	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130,125	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130,104	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130,099	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130,087	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130,082	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130,074	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128,913	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129,928	455,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129,927	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129,927	455,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129,926	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129,925	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129,925	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129,924	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129,923	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130,008	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130,007	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130,006	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130,006	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130,005	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130,004	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129,971	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129,972	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129,972	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129,957	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129,956	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129,956	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129,919	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129,918	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129,917	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129,916	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129,916	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129,914	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130,070	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130,070	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130,078	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130,070	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130,078	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130,070	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130,041	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130,041	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130,033	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130,041	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130,033	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130,041	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129,904	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129,904	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129,894	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129,900	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129,890	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129,895	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129,934	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129,924	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129,928	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129,938	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129,932	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129,933	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130,036	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130,019	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130,017	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129,999	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130,029	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130,028	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130,136	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130,012	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130,010	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129,994	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129,992	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130,167	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130,115	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130,111	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130,163	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131,650	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131,650	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131,649	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130,130	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130,173	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÜF	Battutalaan 529	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜG	Battutalaan 531	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜH	Battutalaan 533	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜI	Battutalaan 535	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞE	Albanusweg 13	3453HA De Meern	130,192	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞF	Albanusweg 15	3453HA De Meern	130,190	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞG	Albanusweg 17	3453HA De Meern	130,190	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞH	Albanusweg 19	3453HA De Meern	130,189	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞI	Albanusweg 21	3453HA De Meern	130,189	455,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞJ	Frontoweg 14	3453HB De Meern	130,032	455,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞK	Frontoweg 16	3453HB De Meern	130,027	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞL	Frontoweg 18	3453HB De Meern	130,022	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞM	Frontoweg 20	3453HB De Meern	130,016	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞN	Frontoweg 22	3453HB De Meern	130,014	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞO	Regulusweg 1	3453HK De Meern	130,129	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞP	Regulusweg 3	3453HK De Meern	130,123	455,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞQ	Regulusweg 5	3453HK De Meern	130,118	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞR	Regulusweg 7	3453HK De Meern	130,113	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130,111	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130,053	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130,048	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130,043	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130,037	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130,035	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130,125	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130,123	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130,109	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130,094	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130,092	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130,076	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130,010	455,190	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130,009	455,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130,008	455,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130,008	455,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130,007	455,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130,006	455,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130,005	455,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130,004	455,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130,003	455,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130,002	455,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130,065	455,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130,064	455,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130,063	455,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130,062	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130,061	455,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134,739	453,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134,716	453,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134,711	453,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134,702	453,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134,691	453,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134,686	453,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134,683	453,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134,679	453,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134,676	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134,671	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129,997	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130,135	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129,937	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130,119	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130,061	455,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130,060	455,160	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130,059	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130,058	455,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130,084	455,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130,084	455,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130,082	455,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130,082	455,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130,081	455,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130,080	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130,080	455,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130,079	455,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130,078	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130,077	455,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130,137	455,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130,136	455,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130,135	455,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130,135	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130,162	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130,156	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130,156	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130,155	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130,155	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130,153	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130,153	455,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130,151	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130,151	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130,149	455,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130,149	455,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131,689	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131,694	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131,705	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131,719	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131,727	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131,670	454,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131,670	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131,669	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131,671	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131,668	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131,708	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131,699	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131,692	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131,666	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131,730	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131,727	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129,937	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129,935	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129,934	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129,932	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129,983	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129,977	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129,981	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129,979	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129,973	455,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129,972	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129,976	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130,049	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130,035	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130,033	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130,020	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130,018	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130,004	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130,002	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131,720	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131,762	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131,761	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131,758	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131,757	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131,755	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131,754	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131,753	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131,752	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131,749	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129,648	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129,384	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130,979	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134,707	453,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134,710	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134,716	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134,719	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134,725	453,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134,728	453,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134,202	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133,723	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134,180	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134,511	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134,200	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134,686	453,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134,695	453,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 3:01 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134,404	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133,722	454,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134,338	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134,342	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134,322	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134,516	453,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132,897	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132,340	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132,181	453,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133,705	454,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131,181	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131,173	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131,190	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131,207	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129,925	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130,690	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130,725	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130,787	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130,784	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129,438	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129,437	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128,845	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129,386	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129,385	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131,021	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131,065	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131,093	454,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131,139	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131,165	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130,758	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130,852	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130,865	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130,906	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130,923	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131,016	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131,061	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131,215	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131,232	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131,273	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131,290	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130,707	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130,754	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130,804	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130,851	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130,877	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129,923	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129,921	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129,911	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131,207	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131,049	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131,041	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131,451	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131,268	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131,251	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131,245	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131,207	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131,201	454,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131,508	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131,497	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130,494	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132,502	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130,446	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130,449	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130,452	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130,457	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130,440	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129,387	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129,385	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129,383	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129,381	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129,379	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129,377	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130,780	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130,728	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129,299	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131,270	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130,881	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131,116	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131,134	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131,204	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129,962	455,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129,960	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129,958	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129,957	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130,175	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130,157	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129,547	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129,546	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129,519	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129,518	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129,543	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129,542	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129,541	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129,514	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129,708	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129,706	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129,704	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129,701	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131,487	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131,479	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131,470	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131,463	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131,453	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131,453	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131,441	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131,425	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131,412	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131,405	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131,402	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131,350	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131,343	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131,333	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131,326	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131,316	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130,657	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130,652	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130,649	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130,633	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130,628	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130,625	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130,802	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130,795	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130,406	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130,764	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130,760	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130,758	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130,737	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130,732	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130,723	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130,719	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130,714	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130,696	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130,328	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130,428	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130,431	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130,434	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130,299	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130,710	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130,835	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130,828	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130,821	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130,813	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130,806	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130,747	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130,682	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130,907	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130,856	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130,833	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130,811	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130,746	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130,727	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130,713	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130,903	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130,873	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130,622	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130,622	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130,863	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130,832	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130,823	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130,700	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131,013	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131,171	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129,069	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129,108	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129,162	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129,008	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129,086	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128,935	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129,040	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129,478	454,845	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129,908	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131,210	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131,195	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131,256	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131,272	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130,888	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130,934	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130,951	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131,044	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131,026	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131,020	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131,014	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131,005	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130,999	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130,973	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130,966	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130,953	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131,203	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131,220	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131,237	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131,187	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131,200	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131,217	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131,234	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131,206	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131,195	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131,190	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131,183	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131,174	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131,167	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131,157	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131,151	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131,116	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131,113	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131,107	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 3:01 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130,360	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130,380	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130,409	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130,409	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130,328	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130,367	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130,370	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130,372	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130,375	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129,916	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130,291	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130,283	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130,303	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130,316	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130,463	454,195	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130,427	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130,544	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130,536	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130,517	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130,504	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130,473	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130,501	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130,499	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131,137	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131,131	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131,125	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131,116	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130,972	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130,966	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130,956	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130,952	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130,302	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130,285	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130,270	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130,925	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130,916	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130,883	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130,866	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130,250	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130,247	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130,244	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130,244	454,267	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130,241	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130,238	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130,604	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130,598	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131,074	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129,992	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129,990	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129,989	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130,693	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130,688	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130,682	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130,679	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130,662	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130,658	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130,652	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130,630	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130,628	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130,623	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130,714	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130,683	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130,717	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130,929	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130,912	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130,899	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130,887	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130,879	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130,867	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130,837	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130,811	454,438	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129,211	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129,209	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129,207	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129,204	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129,201	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129,300	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129,272	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129,271	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129,293	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129,266	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129,291	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129,265	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129,264	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129,263	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129,287	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129,424	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129,397	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129,461	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129,487	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129,485	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129,483	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129,480	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129,479	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129,486	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130,841	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130,835	454,251	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130,928	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130,922	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130,911	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130,906	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130,900	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130,543	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131,400	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131,422	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131,355	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130,478	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130,447	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130,266	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130,269	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130,265	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130,268	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130,271	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130,899	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130,906	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130,911	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130,880	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130,857	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130,263	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130,321	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130,306	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130,294	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130,306	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130,427	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130,411	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130,413	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130,386	454,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130,366	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129,440	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129,610	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129,609	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129,582	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129,163	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129,143	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129,168	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129,123	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129,091	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129,055	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128,998	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128,955	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128,940	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129,169	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129,780	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129,778	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129,776	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129,777	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130,522	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131,380	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131,374	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131,363	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131,358	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130,957	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130,950	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130,939	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130,934	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130,928	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130,894	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130,888	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130,984	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130,977	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130,970	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130,961	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130,955	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130,919	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130,915	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130,908	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131,011	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131,005	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130,999	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130,989	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130,983	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130,349	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130,337	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130,334	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130,334	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130,326	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130,559	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130,571	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130,596	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130,309	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130,304	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130,299	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130,294	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130,526	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130,532	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130,532	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130,859	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130,895	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131,141	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131,154	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131,239	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131,186	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131,241	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131,235	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131,235	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131,233	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131,241	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131,258	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131,275	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131,225	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131,192	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131,213	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131,179	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131,173	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131,103	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131,099	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131,092	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131,123	454,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131,117	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131,210	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131,202	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131,144	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131,112	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131,011	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129,251	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129,321	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129,320	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129,319	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129,344	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129,727	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129,743	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129,761	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129,732	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129,745	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129,647	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129,646	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129,645	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129,670	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129,669	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129,668	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129,642	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129,640	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130,859	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130,850	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130,934	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131,027	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131,020	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130,996	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130,989	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130,983	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130,972	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130,965	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130,959	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130,950	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130,944	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130,935	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131,313	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131,300	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131,288	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130,356	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130,356	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130,380	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130,795	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130,774	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129,914	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129,912	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131,291	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131,417	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131,334	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130,679	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129,298	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129,296	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131,267	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131,290	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131,312	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131,329	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131,352	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131,369	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131,128	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131,073	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131,067	454,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131,136	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131,153	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130,930	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131,088	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130,830	455,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130,002	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129,989	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129,987	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129,985	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129,984	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129,947	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130,106	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130,072	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130,089	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130,060	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130,062	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130,064	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130,113	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130,111	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130,105	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130,103	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130,102	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130,100	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130,080	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130,068	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130,070	454,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130,072	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130,091	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130,079	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130,052	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130,053	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130,055	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129,424	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129,422	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129,415	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129,412	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129,451	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129,449	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129,447	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129,440	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129,425	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131,215	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131,199	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131,216	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131,233	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131,229	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131,242	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131,259	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131,276	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131,311	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131,022	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131,174	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131,157	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131,142	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131,125	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131,086	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131,074	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131,058	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129,484	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129,482	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129,478	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131,613	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131,702	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129,374	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129,372	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130,148	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130,131	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130,031	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130,042	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130,041	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130,041	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130,138	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128,845	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130,889	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130,901	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130,885	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130,842	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130,889	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130,550	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130,457	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130,441	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130,486	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130,474	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130,342	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130,324	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130,603	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131,243	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131,261	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130,375	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130,355	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130,553	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130,455	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130,444	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130,443	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130,442	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130,400	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130,403	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130,408	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130,898	455,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130,848	455,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130,094	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130,126	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130,074	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130,072	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130,062	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130,042	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130,029	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130,023	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130,021	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130,414	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130,453	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130,455	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130,437	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130,419	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130,404	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130,415	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130,418	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130,418	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130,381	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130,376	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130,472	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130,596	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130,485	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130,487	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129,038	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129,018	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130,370	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130,366	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129,244	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129,200	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129,180	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129,518	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129,494	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129,450	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129,432	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129,388	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130,328	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130,344	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130,329	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130,312	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130,297	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130,363	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130,506	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130,375	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131,400	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130,315	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129,280	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129,257	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129,220	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129,197	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130,827	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130,778	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130,761	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130,792	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130,734	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130,716	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130,672	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130,652	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130,653	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130,639	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129,143	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128,950	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130,136	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130,132	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130,129	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130,125	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130,123	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130,350	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130,362	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130,511	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130,508	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130,484	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129,038	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129,355	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129,353	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129,351	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129,392	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129,374	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129,314	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129,446	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129,444	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129,019	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128,957	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129,070	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129,008	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128,926	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129,596	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130,471	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130,397	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130,397	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130,403	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130,511	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130,517	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130,524	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130,468	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130,404	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130,398	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130,400	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129,354	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129,353	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129,326	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129,472	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129,470	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129,599	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129,572	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128,798	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129,415	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129,388	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129,728	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129,744	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129,755	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129,725	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129,741	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129,757	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129,684	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129,652	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129,617	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129,561	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129,542	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129,507	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129,474	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129,418	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129,384	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129,364	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130,007	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130,005	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130,003	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129,972	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129,957	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129,918	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129,917	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129,915	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130,169	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129,942	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130,013	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130,140	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129,925	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129,944	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130,117	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129,996	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129,997	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130,000	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130,002	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129,966	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129,963	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129,945	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129,912	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130,179	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131,687	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131,721	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131,670	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131,669	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131,671	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131,705	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129,972	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129,974	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129,976	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129,998	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130,000	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129,966	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129,964	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129,962	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129,874	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129,873	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129,871	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129,868	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129,866	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129,886	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129,884	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129,879	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129,910	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129,909	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129,907	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130,114	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130,110	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130,093	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130,076	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130,034	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130,001	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130,051	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131,541	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131,679	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129,937	455,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129,932	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129,982	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129,975	455,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129,977	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130,176	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130,059	455,155	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130,084	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130,083	455,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130,081	455,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130,079	455,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130,077	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130,136	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130,134	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130,510	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130,496	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130,474	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129,940	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129,938	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129,937	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129,935	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130,018	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130,013	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130,056	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131,086	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132,146	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129,691	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129,664	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129,644	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133,688	453,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130,108	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130,078	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130,009	455,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130,007	455,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130,005	455,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130,004	455,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130,002	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130,065	455,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130,063	455,193	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130,062	455,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132,082	453,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132,049	453,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129,940	453,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,833	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129,737	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129,523	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129,438	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129,768	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129,769	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129,767	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129,762	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129,760	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130,065	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130,063	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130,061	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130,059	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130,024	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130,025	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130,011	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130,010	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130,008	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129,891	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129,889	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134,718	453,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134,707	453,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134,688	453,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134,680	453,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134,673	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129,950	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129,949	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130,103	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130,099	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130,097	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130,094	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130,125	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130,095	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131,422	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131,411	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131,406	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131,396	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131,388	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131,377	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131,369	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131,355	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ĐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131,348	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131,219	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131,321	454,495	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131,315	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131,305	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131,299	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131,288	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131,283	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131,277	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131,244	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131,237	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131,231	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131,221	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130,788	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130,765	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130,738	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130,117	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130,073	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130,053	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129,941	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129,910	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129,865	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129,863	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129,861	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134,713	453,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134,721	453,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130,741	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133,923	453,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134,528	454,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129,773	454,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130,327	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129,160	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129,157	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130,598	454,294	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131,827	453,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134,661	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134,664	453,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134,668	453,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134,672	453,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134,663	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134,667	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134,672	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134,678	453,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134,677	453,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134,673	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134,670	453,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134,667	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134,676	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134,683	453,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134,622	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134,626	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134,631	453,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134,635	453,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134,626	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134,631	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134,636	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134,642	453,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134,642	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134,636	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134,634	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134,630	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134,645	453,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134,641	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134,638	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134,635	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134,632	453,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134,632	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131,011	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128,986	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131,085	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134,657	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134,659	453,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134,661	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131,012	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131,011	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131,010	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130,982	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129,711	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129,704	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129,690	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129,684	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130,166	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130,942	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130,947	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134,500	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134,506	453,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134,508	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134,515	453,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134,518	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134,524	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134,526	453,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134,533	453,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134,535	453,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134,542	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134,544	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134,550	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134,552	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134,559	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132,294	453,162	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134,571	453,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134,574	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134,578	453,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134,575	453,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134,586	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134,582	453,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134,589	453,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134,586	453,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134,599	453,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134,596	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134,600	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134,602	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134,609	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134,614	453,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134,606	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134,612	453,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130,685	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134,587	453,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134,591	453,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134,596	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134,600	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134,606	453,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134,609	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134,613	453,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134,618	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134,624	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134,627	453,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134,633	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134,636	453,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134,641	453,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134,644	453,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134,584	453,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134,578	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134,573	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134,605	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134,586	453,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134,583	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134,575	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134,575	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134,586	453,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134,589	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134,596	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134,598	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134,588	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134,585	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134,578	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134,577	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134,584	453,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134,586	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134,593	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134,596	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134,590	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134,587	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134,580	453,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134,579	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134,583	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134,585	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134,592	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134,594	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134,583	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134,582	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134,576	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134,574	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134,587	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134,590	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134,595	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134,597	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134,585	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134,584	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134,578	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134,576	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134,585	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134,588	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134,593	453,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134,596	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134,587	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134,586	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134,580	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134,577	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134,583	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134,586	453,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134,591	453,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134,594	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134,588	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134,581	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134,579	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134,581	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134,583	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134,589	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134,592	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134,591	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134,582	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134,580	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134,582	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134,584	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134,590	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134,593	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134,673	453,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134,670	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134,665	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134,661	453,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134,657	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134,670	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134,666	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134,662	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134,658	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134,667	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134,663	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134,659	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134,654	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134,668	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134,663	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134,659	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134,655	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134,664	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134,660	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134,656	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134,652	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134,665	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134,661	453,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134,657	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134,653	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134,662	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134,657	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134,654	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134,650	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134,662	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134,658	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134,654	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134,650	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134,646	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134,659	453,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134,655	453,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134,651	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134,647	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134,660	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134,656	453,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134,652	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134,648	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134,644	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134,673	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134,668	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131,564	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131,560	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130,915	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130,916	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130,917	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130,899	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130,893	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130,883	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130,878	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130,872	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130,888	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130,867	454,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130,861	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130,856	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130,852	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130,846	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130,907	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130,901	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130,896	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130,891	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130,885	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130,880	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130,875	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130,870	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130,864	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130,859	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132,292	453,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131,162	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134,493	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134,493	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134,214	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134,223	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134,232	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134,241	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134,249	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134,258	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132,817	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132,811	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132,806	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132,801	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132,791	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132,782	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132,772	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132,975	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132,952	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132,948	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132,943	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132,938	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132,932	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132,928	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132,923	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132,915	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132,906	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132,882	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132,873	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132,865	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132,856	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132,848	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132,842	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132,837	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132,832	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132,825	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132,815	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132,809	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132,805	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132,799	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132,795	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132,790	454,328	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132,783	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132,775	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132,766	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132,878	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132,884	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132,889	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132,894	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132,901	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132,921	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132,929	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132,938	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132,943	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132,951	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132,956	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132,961	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132,965	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132,970	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132,981	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132,988	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132,996	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132,985	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132,980	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132,892	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132,889	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132,914	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132,912	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132,870	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132,860	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132,850	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132,841	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132,832	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132,930	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132,928	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132,927	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132,923	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132,922	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132,920	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132,919	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132,918	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132,917	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132,916	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132,914	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132,909	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132,908	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132,907	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132,905	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132,910	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132,915	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132,920	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132,926	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132,940	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132,945	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132,950	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132,955	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132,960	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132,965	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132,970	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132,975	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132,979	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132,984	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132,989	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132,945	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132,958	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132,964	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132,970	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132,982	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132,976	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132,975	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132,971	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132,969	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132,966	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132,964	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132,963	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132,961	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132,961	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132,959	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132,958	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132,868	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132,862	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132,856	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132,922	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132,909	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132,903	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132,892	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132,886	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132,880	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132,867	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132,858	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132,850	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132,847	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132,841	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132,852	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132,850	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132,849	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132,846	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132,842	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132,840	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132,910	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132,895	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132,883	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132,854	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132,877	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132,871	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132,939	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132,937	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132,915	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132,913	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132,896	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132,891	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132,889	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132,888	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132,886	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132,884	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132,882	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132,875	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132,838	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132,957	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132,969	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132,974	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132,978	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132,983	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132,989	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132,999	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133,005	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133,053	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133,071	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133,077	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133,087	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133,093	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133,113	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133,111	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133,107	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133,105	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133,103	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133,102	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133,099	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133,027	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133,022	454,358	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133,020	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133,018	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133,015	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133,012	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133,010	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133,007	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133,005	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133,048	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133,043	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133,041	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133,021	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133,018	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133,016	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133,013	454,282	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133,025	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133,037	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133,042	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133,055	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133,060	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133,072	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133,078	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133,043	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133,049	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133,056	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133,051	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133,046	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133,040	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133,036	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133,031	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133,023	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133,017	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133,003	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130,888	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130,886	455,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130,885	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130,884	455,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130,907	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,784	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133,123	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133,122	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133,120	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133,119	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133,117	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133,099	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133,097	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133,095	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133,094	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133,093	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133,085	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133,083	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133,082	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133,080	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133,079	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133,100	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133,104	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133,109	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133,113	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133,118	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133,122	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133,126	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133,130	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133,135	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133,139	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133,144	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133,149	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133,153	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133,158	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133,163	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133,167	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133,120	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133,125	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133,130	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133,134	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133,138	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133,143	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133,163	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133,168	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133,173	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133,179	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133,183	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133,188	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133,193	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133,052	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133,051	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133,051	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133,051	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133,050	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133,050	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133,049	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133,048	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133,046	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133,042	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133,040	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133,039	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133,036	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133,032	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133,031	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133,027	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133,025	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133,022	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133,041	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133,047	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133,059	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133,131	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133,116	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133,115	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133,113	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133,112	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133,110	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133,108	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133,107	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133,106	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133,077	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133,076	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133,074	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133,073	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133,072	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133,069	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133,067	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133,066	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133,068	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133,073	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133,078	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133,137	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133,150	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133,155	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133,169	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133,160	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133,159	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133,156	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133,153	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133,151	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133,147	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133,146	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133,142	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133,140	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133,061	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133,063	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133,065	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133,064	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133,076	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133,085	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133,092	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133,099	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133,106	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133,060	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133,062	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133,064	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133,063	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133,076	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133,085	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133,092	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133,099	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133,106	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133,059	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133,061	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133,063	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133,063	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133,076	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133,084	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133,092	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133,099	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133,106	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133,062	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133,075	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133,084	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133,092	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133,099	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133,106	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133,135	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133,141	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133,152	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133,157	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133,169	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133,174	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133,179	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133,183	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133,194	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133,200	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133,211	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133,216	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133,221	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133,233	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133,099	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133,113	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133,111	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133,108	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133,105	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133,102	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133,203	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133,208	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133,213	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133,217	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133,222	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133,227	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133,088	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133,176	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133,181	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133,185	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133,190	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133,199	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133,219	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133,217	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133,069	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133,082	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133,088	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133,099	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133,105	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133,110	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133,115	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133,128	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133,133	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133,145	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133,151	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133,164	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133,169	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133,181	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133,187	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133,192	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133,198	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133,203	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133,209	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133,260	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133,271	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133,277	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133,289	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133,284	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133,283	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133,279	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133,277	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133,275	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133,271	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133,270	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133,265	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133,264	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133,260	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133,258	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133,255	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133,250	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133,233	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133,228	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133,222	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133,204	454,284	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133,253	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133,251	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133,247	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133,245	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133,244	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133,243	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133,241	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133,239	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133,238	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133,236	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133,234	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133,233	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133,229	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133,215	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133,201	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,691	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129,690	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132,894	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131,222	454,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132,754	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132,750	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132,746	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132,847	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132,860	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132,866	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132,880	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132,886	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132,892	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132,898	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132,911	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132,917	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132,938	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132,944	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132,946	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132,948	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132,949	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132,951	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132,985	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132,988	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132,989	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132,989	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132,990	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132,870	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132,874	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132,876	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132,879	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132,881	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132,885	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132,887	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132,891	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132,892	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132,905	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132,905	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132,911	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132,910	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132,924	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132,915	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132,929	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132,921	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132,935	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132,940	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132,955	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132,961	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132,859	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132,865	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132,878	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132,884	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132,889	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132,895	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132,909	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132,915	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132,928	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132,933	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132,938	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132,944	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132,957	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132,963	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132,855	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132,854	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132,851	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132,850	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132,779	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132,787	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132,790	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132,796	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132,799	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132,802	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132,805	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132,815	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132,821	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132,829	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132,828	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132,828	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132,827	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132,827	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132,825	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132,825	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132,824	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132,918	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132,920	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132,922	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132,924	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132,943	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132,949	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132,954	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132,960	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132,966	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Daslookstraat 24 Utrecht	132,988	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Daslookstraat 26 Utrecht	132,986	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132,982	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132,980	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132,979	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132,867	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132,865	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132,864	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132,862	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132,861	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132,857	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132,856	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132,855	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132,848	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132,941	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132,945	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132,951	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132,956	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132,930	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129,958	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129,635	452,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129,640	452,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129,598	452,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129,351	452,079	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129,267	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133,928	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133,920	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133,908	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133,901	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133,894	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133,887	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133,880	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133,927	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133,920	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133,908	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133,901	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133,894	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133,887	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133,880	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133,927	451,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133,920	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133,908	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133,901	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133,894	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133,887	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133,879	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133,866	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133,859	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133,843	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133,856	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133,856	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133,858	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133,858	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133,859	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133,872	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133,865	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133,858	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133,851	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133,843	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133,853	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133,853	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133,854	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133,854	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133,855	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133,856	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133,856	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133,857	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133,872	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133,865	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133,858	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133,928	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133,921	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133,908	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133,902	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133,887	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133,880	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133,928	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133,920	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133,908	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133,901	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133,894	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133,887	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133,880	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133,847	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133,847	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133,848	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133,848	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133,849	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133,921	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133,941	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133,935	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133,929	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133,923	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133,917	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133,911	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133,905	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133,899	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133,941	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133,934	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133,928	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133,923	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133,917	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133,910	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133,905	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133,899	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133,940	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133,934	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133,928	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133,922	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133,916	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133,910	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133,904	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133,898	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133,851	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133,843	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133,850	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133,851	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133,851	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133,852	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133,852	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133,853	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133,854	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133,854	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133,872	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133,865	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133,858	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133,850	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133,843	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133,847	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133,848	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133,849	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133,849	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133,850	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133,850	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133,851	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133,852	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133,872	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133,865	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133,858	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133,850	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133,843	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133,845	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133,845	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133,846	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134,372	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134,392	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134,376	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134,396	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133,684	451,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133,674	451,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133,666	451,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133,759	451,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134,235	452,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134,251	452,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134,260	452,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134,323	452,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133,840	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133,699	451,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133,694	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133,689	451,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133,683	451,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133,678	451,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133,673	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133,668	451,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133,663	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133,658	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133,653	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133,648	451,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133,643	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133,765	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133,758	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133,750	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133,790	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133,790	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133,789	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133,789	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133,788	451,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133,780	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133,772	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133,766	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133,758	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133,636	451,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133,581	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133,806	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133,806	451,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133,801	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133,800	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133,799	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133,798	451,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133,798	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133,797	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133,796	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133,795	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133,794	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133,794	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133,793	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133,792	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133,792	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133,791	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133,801	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133,800	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133,799	451,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133,633	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133,580	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
lS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133,632	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133,578	451,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133,630	451,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133,576	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133,620	451,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133,568	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133,619	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133,566	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133,617	451,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133,565	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133,616	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133,563	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133,615	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133,561	451,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133,613	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133,559	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133,611	451,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133,558	451,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133,610	451,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133,608	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133,799	451,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133,779	451,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133,772	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133,765	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133,758	451,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133,795	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133,794	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133,794	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133,793	451,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133,793	451,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133,779	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133,772	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133,531	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133,498	451,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133,530	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133,528	451,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133,527	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133,525	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134,311	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134,307	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134,304	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134,300	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134,316	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134,320	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134,324	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134,328	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134,332	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133,453	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133,446	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133,771	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133,771	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133,770	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133,750	451,538	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133,750	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133,750	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133,751	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133,765	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133,764	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133,764	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133,761	451,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133,656	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133,654	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133,653	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133,651	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133,649	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 3:01 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133,648	451,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133,646	451,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133,644	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133,642	451,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133,641	451,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133,687	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133,681	451,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133,676	451,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133,671	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133,665	451,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133,660	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133,655	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133,650	451,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133,156	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133,085	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133,182	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133,093	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133,201	452,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133,218	452,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133,265	452,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133,281	452,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133,265	452,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133,287	452,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133,439	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133,424	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133,420	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133,416	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133,411	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133,406	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133,402	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133,397	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133,393	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133,388	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133,383	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133,379	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133,374	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133,369	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133,589	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133,583	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133,578	451,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133,573	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133,568	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133,563	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133,555	451,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133,550	451,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133,544	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133,539	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133,534	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133,529	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133,556	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133,551	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133,546	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133,542	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133,537	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133,532	451,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133,527	451,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133,522	451,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133,518	451,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133,509	451,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133,505	451,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133,500	451,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133,495	451,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133,490	451,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133,485	451,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133,480	451,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 3:01 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	133,475	451,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	133,471	451,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	133,466	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	133,462	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	133,457	451,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	133,452	451,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	133,448	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	133,444	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	133,524	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	133,519	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	133,514	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	133,509	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	133,504	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	133,499	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	133,494	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	133,483	451,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	133,478	451,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	133,473	451,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	133,468	451,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	133,463	451,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	133,457	451,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	133,434	451,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	133,429	451,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	133,424	451,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	133,419	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	133,414	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	133,409	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	133,398	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	133,393	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	133,388	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	133,383	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	133,378	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	133,373	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	133,367	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	133,362	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	133,357	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	133,352	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	133,347	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	133,342	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	133,337	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	133,328	451,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	133,323	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	133,318	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	133,313	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	133,308	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	133,303	451,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	133,736	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	133,743	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	133,716	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	133,715	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	133,714	451,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	133,714	451,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	133,713	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	133,707	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	133,715	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	133,722	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	133,729	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	133,736	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	133,743	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	133,720	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	133,719	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	133,719	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	133,718	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	133,718	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	133,708	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133,715	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133,722	451,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133,729	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133,737	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133,744	451,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133,751	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133,715	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133,715	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133,720	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133,720	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133,719	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133,718	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133,717	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133,717	451,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133,716	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133,726	451,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133,726	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133,724	451,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133,723	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133,722	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133,722	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133,721	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133,712	451,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133,711	451,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133,711	451,514	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133,710	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133,707	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133,714	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133,722	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133,729	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134,468	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134,464	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134,459	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134,455	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134,451	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134,447	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134,442	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134,438	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134,434	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134,430	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134,426	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134,422	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134,418	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134,414	451,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134,409	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134,389	451,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134,385	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134,381	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134,377	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134,373	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134,369	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134,364	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134,360	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134,356	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134,352	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134,348	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134,344	452,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134,340	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134,335	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134,331	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134,327	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133,812	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133,807	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133,801	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133,796	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133,791	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133,785	452,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133,777	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133,772	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133,766	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133,760	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133,755	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133,750	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133,745	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133,739	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133,734	452,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133,729	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133,723	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133,718	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133,713	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133,707	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,081	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133,702	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133,998	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134,000	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133,854	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133,843	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133,855	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133,850	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133,857	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133,863	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133,868	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133,870	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133,969	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133,971	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133,971	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134,148	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134,153	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134,159	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134,164	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134,169	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134,175	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134,180	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134,186	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134,191	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134,197	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134,202	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134,208	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134,213	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133,782	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133,799	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134,266	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134,279	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134,267	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133,875	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133,877	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133,872	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133,867	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133,849	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133,850	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133,875	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133,874	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133,996	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133,996	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133,898	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133,900	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133,907	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133,908	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133,891	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133,890	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134,007	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134,010	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133,990	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133,984	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133,979	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133,973	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133,968	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133,963	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133,957	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133,952	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133,947	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133,941	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133,929	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133,923	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133,918	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133,913	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133,907	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133,902	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133,896	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133,891	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133,869	452,061	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133,997	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133,997	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133,997	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133,998	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133,998	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134,002	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134,002	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134,003	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133,870	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133,870	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133,871	452,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133,845	452,080	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133,822	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133,816	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133,811	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133,805	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133,800	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133,795	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133,789	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133,784	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133,772	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133,766	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133,761	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133,755	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133,750	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133,745	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133,739	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133,681	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133,681	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133,682	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133,683	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133,683	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134,003	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134,004	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134,004	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134,005	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134,006	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134,006	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134,006	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134,007	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134,008	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134,008	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134,008	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134,012	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134,012	452,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133,684	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133,684	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133,685	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133,685	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133,734	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133,728	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133,723	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133,788	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133,691	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133,692	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133,695	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133,695	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133,696	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133,618	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133,638	452,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133,638	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133,639	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133,639	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133,716	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133,717	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133,721	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133,905	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133,821	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133,820	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133,820	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133,818	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133,818	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133,815	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133,800	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133,794	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133,819	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133,818	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133,817	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133,817	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133,816	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133,816	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133,815	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133,814	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133,815	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133,808	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133,727	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133,731	452,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133,618	451,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133,618	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133,619	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133,619	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133,620	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133,620	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133,621	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133,621	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133,622	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133,622	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133,623	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133,623	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133,624	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133,625	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133,625	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134,012	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133,800	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133,794	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133,786	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133,816	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133,815	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133,815	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133,814	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133,814	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133,813	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133,812	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133,812	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133,815	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133,808	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133,800	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133,794	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133,786	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133,813	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133,813	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133,812	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133,812	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133,811	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133,810	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133,810	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133,809	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133,815	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133,808	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133,800	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133,793	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133,786	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133,811	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133,810	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133,810	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133,809	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133,626	451,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133,628	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133,628	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133,629	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133,629	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133,630	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133,630	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133,631	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133,631	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133,632	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133,632	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133,633	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133,633	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133,634	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133,635	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133,635	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133,916	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133,917	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133,809	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133,808	451,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133,807	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133,807	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133,814	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133,808	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133,800	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133,793	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133,786	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133,779	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133,772	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133,758	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133,750	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133,738	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133,731	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133,716	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133,710	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133,779	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133,772	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133,764	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133,757	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133,750	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133,738	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133,731	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133,723	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133,716	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133,709	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133,778	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133,772	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133,764	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133,757	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133,750	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133,738	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133,735	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133,744	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133,746	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133,750	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133,752	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133,754	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133,731	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133,723	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133,716	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133,709	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133,778	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133,772	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133,764	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133,757	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133,750	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133,737	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133,731	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133,723	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133,716	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133,709	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133,778	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133,771	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133,764	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133,757	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133,749	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133,737	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133,730	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133,723	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133,716	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133,709	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133,687	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133,757	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133,773	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133,774	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133,866	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133,864	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133,840	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133,833	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134,013	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134,007	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134,001	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133,996	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133,991	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133,985	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133,980	452,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133,974	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133,969	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133,964	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133,959	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133,953	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133,948	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133,942	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133,934	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133,929	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133,931	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133,932	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133,936	451,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133,939	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133,940	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133,943	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133,945	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š H	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133,932	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133,933	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š M	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š N	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š O	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š P	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š Q	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š R	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ŠS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133,701	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šA	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šB	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šC	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133,674	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šD	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133,674	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šE	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šF	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šG	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133,768	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133,748	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133,770	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133,765	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133,759	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133,753	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133,747	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133,741	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133,956	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133,956	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133,958	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133,958	451,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133,959	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133,960	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133,960	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133,961	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133,963	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133,963	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133,965	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133,966	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133,827	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133,822	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133,821	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133,735	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133,729	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133,770	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133,765	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133,759	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133,752	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133,746	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133,741	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133,734	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133,728	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133,770	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133,764	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133,758	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133,752	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133,746	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133,740	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133,834	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133,846	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133,835	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133,848	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133,838	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133,815	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133,814	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133,817	451,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133,823	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133,842	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133,841	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133,813	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133,815	452,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133,800	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133,799	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133,795	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133,827	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133,861	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133,823	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133,870	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133,830	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133,863	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133,857	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133,841	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133,793	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133,792	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133,791	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133,789	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133,788	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133,787	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133,784	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133,923	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133,918	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133,913	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133,908	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133,902	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133,897	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133,891	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133,886	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133,881	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133,875	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133,845	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133,839	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133,833	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133,828	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133,823	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133,818	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133,455	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133,456	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133,457	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133,457	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133,461	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133,465	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133,464	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133,465	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133,466	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133,467	452,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133,468	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133,468	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133,383	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133,387	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133,379	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133,381	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133,373	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133,376	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133,472	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133,473	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133,473	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133,474	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133,477	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133,478	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133,478	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133,478	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133,479	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133,479	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133,480	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133,480	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133,481	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133,481	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133,492	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133,493	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133,493	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133,494	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133,494	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133,494	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133,495	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133,498	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133,498	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133,499	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133,499	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134,259	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134,257	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134,256	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133,610	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133,829	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133,873	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133,613	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133,608	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133,602	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133,597	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133,591	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133,586	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133,581	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133,575	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133,570	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133,562	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133,556	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133,551	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133,546	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133,540	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133,535	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133,529	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133,525	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133,446	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133,442	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133,436	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133,431	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133,426	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133,420	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133,415	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133,410	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133,401	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133,396	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133,390	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133,385	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133,379	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133,374	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133,369	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133,363	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133,359	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133,528	452,063	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133,498	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133,460	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133,404	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133,398	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133,393	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133,387	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133,382	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133,377	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133,371	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133,366	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133,509	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133,480	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133,443	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133,425	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133,385	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133,881	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133,875	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133,878	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133,870	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133,871	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133,604	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133,380	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133,374	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133,369	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133,363	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133,358	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133,353	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133,348	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133,342	451,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133,565	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133,567	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133,556	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133,559	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133,548	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133,551	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133,540	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133,542	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133,526	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133,528	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133,517	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133,520	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133,509	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133,511	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133,501	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133,503	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133,493	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133,496	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133,484	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133,487	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133,314	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133,315	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133,327	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133,331	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133,338	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133,342	451,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133,346	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133,347	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133,350	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133,350	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133,349	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133,347	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133,344	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133,338	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133,338	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133,332	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133,333	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133,333	452,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133,334	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133,514	451,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133,860	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133,539	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133,514	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133,539	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133,514	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133,540	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133,515	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133,541	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133,515	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133,542	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133,516	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133,563	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133,516	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133,555	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133,517	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133,546	451,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133,517	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133,538	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133,517	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133,524	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133,515	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133,516	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133,485	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133,507	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133,499	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133,491	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133,482	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133,642	452,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133,637	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133,734	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133,728	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133,560	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133,581	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133,561	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133,582	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133,561	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133,582	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133,562	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133,582	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133,563	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133,631	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133,626	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133,620	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133,615	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133,599	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133,594	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133,588	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133,583	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133,578	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133,572	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133,565	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133,559	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133,553	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133,547	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133,541	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133,535	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133,529	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133,524	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133,518	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133,512	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133,506	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133,500	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133,477	452,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133,471	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133,465	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133,459	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133,583	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133,571	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133,572	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133,572	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133,573	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133,574	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133,583	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133,583	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133,584	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133,585	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133,585	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133,586	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133,586	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133,587	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133,587	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133,588	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133,588	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133,588	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133,453	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133,447	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133,441	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133,436	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133,430	452,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133,424	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133,418	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133,412	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133,405	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133,399	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133,394	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133,389	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133,383	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133,378	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133,372	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133,367	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133,362	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133,356	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133,351	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133,345	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133,340	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133,334	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133,617	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133,607	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133,589	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133,589	451,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133,591	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133,592	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133,592	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133,593	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133,593	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133,594	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133,594	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133,594	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133,595	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133,596	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133,596	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133,597	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133,597	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133,598	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133,598	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133,598	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133,599	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133,388	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133,417	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133,388	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133,417	451,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133,388	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133,418	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133,389	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133,598	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133,589	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133,580	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133,571	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133,561	451,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133,552	451,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133,542	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133,534	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133,524	451,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133,515	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133,505	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133,496	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133,487	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133,478	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133,468	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133,459	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133,440	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133,431	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133,422	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133,412	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133,403	451,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133,394	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133,385	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133,375	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133,366	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133,357	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133,419	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133,389	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133,420	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133,390	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133,420	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133,390	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133,421	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133,391	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133,422	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133,391	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133,348	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133,338	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133,329	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133,320	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133,310	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133,300	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133,616	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133,616	451,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133,615	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133,615	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133,614	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133,614	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133,613	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133,613	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133,613	451,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133,574	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133,575	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133,575	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133,576	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133,576	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133,577	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133,577	451,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133,578	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133,560	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133,559	451,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133,559	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133,558	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133,558	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133,557	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133,557	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133,519	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133,519	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133,520	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133,520	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133,521	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133,521	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133,503	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133,503	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133,503	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133,502	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133,502	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133,463	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133,464	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133,464	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133,465	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133,447	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133,446	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133,446	451,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133,409	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133,409	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133,422	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133,391	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133,425	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133,392	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133,429	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133,396	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133,429	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133,399	451,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133,430	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133,399	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133,430	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133,400	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133,432	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133,400	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133,432	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133,400	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133,401	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133,401	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133,402	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133,402	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134,268	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133,553	452,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133,530	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133,552	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133,135	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133,530	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133,551	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133,529	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133,551	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133,529	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133,550	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133,529	452,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133,569	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133,452	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133,453	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133,454	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133,454	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133,528	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133,561	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133,528	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133,552	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133,524	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133,544	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133,494	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133,530	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133,522	451,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133,513	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133,505	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133,497	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133,488	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133,455	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133,457	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133,449	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133,452	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133,444	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133,447	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133,439	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133,442	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133,434	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133,437	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133,429	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133,432	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133,389	451,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133,391	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134,289	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133,105	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133,613	452,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134,249	452,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133,158	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133,161	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128,472	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128,338	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128,334	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128,206	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128,050	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127,815	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127,792	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127,725	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127,671	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127,535	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127,519	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127,512	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127,383	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127,279	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127,157	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127,022	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127,000	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126,984	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126,948	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127,611	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128,173	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	0:00
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	0:00
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:00
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	0:00
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	0:00
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	0:00
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	0:00
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:00
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:00
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:00
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:00
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:00
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:00
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:00
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:00
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:00
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:00
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:00
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:00
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:00
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:00
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	0:45
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:00
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:00
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:00
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	0:00
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	0:00
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	0:00
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	0:00
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	0:00
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	0:00
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	0:00
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:00
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	1:35
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	0:00
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	0:00
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	0:00
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	0:00
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	0:00
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	0:00
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	0:00
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	0:00
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	0:00
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:00
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:00
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	0:00
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	0:00
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	0:00
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	0:00
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	0:00
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	0:00
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	0:00
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:00
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	0:00
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:00
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:00
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	0:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	0:00
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	0:00
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	0:00
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	0:00
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	0:00
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	0:00
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	0:00
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	0:00
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	0:00
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	0:00
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	0:00
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	0:00
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	0:00
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:00
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	0:00
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	1:03
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:00
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	0:20
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	0:20
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	0:19
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	0:19
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	0:18
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	0:18
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	0:18
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	0:17
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	0:00
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	1:00
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	0:00
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	0:00
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	0:24
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	0:00
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	0:00
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	0:00
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	0:00
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	0:00
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	0:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	0:00
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:00
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:00
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:00
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:00
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:00
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:00
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:00
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:00
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:00
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:00
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:00
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	0:00
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:00
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:00
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:00
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:00
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:00
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:00
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:00
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:00
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:00
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:00
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:00
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:00
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:00
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:00
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	0:00
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:00
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	0:00
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	0:00
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:00
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:00
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	0:00
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:00
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	0:00
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	0:00
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:00
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	0:00
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	0:00
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	0:00
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:00
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	0:00
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:00
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:00
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:00
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:00
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	0:00
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:00
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	0:00
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	0:00
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	0:00
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	0:00
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:00
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	0:16
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:00
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	0:16
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:00
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	0:16
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	0:15
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:00
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	0:00
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:00
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	0:00
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:00
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	0:00
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:00
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	0:00
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	0:00
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:00
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	0:00
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	0:00
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:00
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	0:00
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:00
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	0:00
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:00
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	0:00
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:00
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	0:00
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:00
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	0:00
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:00
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	0:00
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	0:00
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	0:00
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:00
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	0:00
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	0:00
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:00
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	0:00
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:00
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:00
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:00
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:00
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	0:00
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	0:00
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	0:00
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	0:00
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	0:00
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	0:00
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	0:00
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	0:00
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	0:00
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	0:00
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	0:00
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	0:00
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	0:15
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	0:00
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	0:00
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	0:00
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	0:00
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	0:00
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	0:00
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	0:00
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	0:00
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	0:00
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	0:00
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	0:00
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	0:00
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	0:00
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	0:00
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	0:00
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	0:25
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	0:24
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	0:23
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:00
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	0:23
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:00
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	0:23
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:00
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	0:22
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:00
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	0:22
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	0:20
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:00
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	0:20
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:00
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	0:20
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:00
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:00
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:00
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:00
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:00
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:00
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:00
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:00
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:00
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:00
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	0:25
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:00
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	0:20
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	0:21
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:00
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	0:21
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:00
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	0:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	0:21
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	0:22
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:00
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	0:23

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	0:20
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	0:20
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:00
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	0:20
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	0:20
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	0:20
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:00
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	0:20
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:00
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	0:20
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	0:20
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	0:20
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	0:23
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:00
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	0:24
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	0:00
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:00
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	0:00
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	0:00
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:00
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	0:00
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	0:00
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:00
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:00
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:00
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:00
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:00
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:00
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:00
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:00
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:00
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:00
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:00
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:00
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	0:00
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:00
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	0:00
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	0:00
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	0:00
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	0:00
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	0:00
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	0:00
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	0:00
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:00
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	0:00
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:00
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	0:00
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:00
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:00
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:00
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:00
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:00
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:00
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:00
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:00
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:00
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:00
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:00
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:00
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:00
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:00
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:00
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:00
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:00
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:00
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:00
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:00
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:00
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:00
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:00
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:00
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:00
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:00
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:00
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:00
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:00
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:00
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:00
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:00
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:00
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:00
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:00
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:00
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:00
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:00
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:00
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:00
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	0:00
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:00
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	0:00
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	0:00
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:00
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:00
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:00
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:00
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:00
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	0:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:00
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:00
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:00
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	0:00
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:00
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	0:00
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	0:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:00
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:00
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:00
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:00
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:00
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:00
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:00
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:00
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:00
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:00
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:00
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:00
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:00
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:00
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:00
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:00
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:00
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:00
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:00
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:00
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:00
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:00
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:00
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:00
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:00
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:00
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:00
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:00
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:00
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:00
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:00
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:00
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:00
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:00
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	0:00
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:00
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:00
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:00
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:00
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:00
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:00
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:00
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:00
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:00
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:00
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:00
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:00
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:00
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:00
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:00
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:00
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:00
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	0:00
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	0:00
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:00
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	0:00
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:00
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	0:00
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	0:00
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:00
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	0:00
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	0:00
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	0:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	0:00
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:00
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	0:00
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	0:00
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:00
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	0:00
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	0:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	0:00
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	0:00
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	0:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	0:00
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	0:00
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	0:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:00
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	0:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:00
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	0:00
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	0:00
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	0:00
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:00
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	0:00
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:00
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	0:00
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	0:00
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	0:00
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	0:00
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	0:00
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	0:00
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	0:00
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	0:00
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	0:00
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	0:00
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	0:00
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	0:00
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	0:00
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	0:00
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	0:00
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	0:00
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	0:00
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	0:00
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	0:00
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	0:00
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	0:00
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	0:00
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	0:00
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	0:00
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	0:00
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	0:00
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	0:00
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	0:00
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	0:00
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	0:00
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	0:00
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	0:00
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	0:00
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	0:00
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	0:00
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	0:00
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	0:00
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	0:00
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	0:00
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	0:00
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	0:00
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	0:00
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	0:00
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	0:00
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	0:00
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	0:00
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	0:00
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	0:00
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:00
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:00
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:00
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	0:00
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	0:00
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:00
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	0:00
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	0:00
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:00
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:00
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:00
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	2:00
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	2:39
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	3:03
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	6:33
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	6:05
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	3:29
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	0:21
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:00
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:00
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:00
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:00
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:00
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:00
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:00
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:00
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:00
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:00
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	0:00
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	0:00
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	0:00
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	0:00
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	0:00
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	0:00
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	0:00
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	0:00
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	0:00
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	0:00
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	0:00
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	0:00
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:00
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:00
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:00
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:00
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:00
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:00
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:00
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:00
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:00
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:00
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:00
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:00
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:00
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:00
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:00
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:00
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	0:00
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	0:00
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	0:00
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:00
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:00
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:00
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:00
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	0:00
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	0:00
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	0:00
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:00
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	0:00
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	0:00
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	0:00
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	0:00
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	0:00
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	0:00
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	0:00
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 42 3454DN De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 44 3454DN De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 48 3454DN De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 50 3454DN De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:00
• Z	eilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:00
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:00
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:00
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	0:00
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	0:00
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	0:00
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	0:00
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	0:00
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	0:00
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	0:00
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	0:00
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	0:00
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	0:00
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	0:00
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	0:22
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	0:18
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	0:18
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	0:18
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	0:18
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	0:18
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	0:18
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	0:18
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	0:16
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	0:17
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	0:17
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	0:17
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	0:17
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	0:17
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	0:18
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	0:18
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	0:20
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	0:00
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	0:00
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	0:00
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	0:17
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	0:17
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	0:17
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	0:17
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	0:17
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	0:17
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	0:17
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	0:17
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	0:20
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	0:21
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:00
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:00
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:00
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:00
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:00
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:00
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:00
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:00
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:00
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:00
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:00
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	0:21
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	0:22
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	0:20
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:00
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:00
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	0:00
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	0:00
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	0:00
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	0:00
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	0:18
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	0:18
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	0:17
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	0:17
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	0:17
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	0:00
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	0:00
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	0:00
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	0:00
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	0:00
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	0:00
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	0:00
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	0:00
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	0:17
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	0:19
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	0:19
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	0:18
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	0:17
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	0:17
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:00
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:00
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	6:34
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	1:45
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:00
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:00
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:00
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:00
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:00
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:00
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:00
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:00
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:00
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:00
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:00
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:00
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	0:00
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	0:00
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:00
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:00
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	0:00
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	0:00
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	0:00
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	0:00
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	0:00
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
• [illegible]	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
• [illegible]	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
• O	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
• D	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
• [illegible]	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
• A	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
• [illegible]	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
• A	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
• [illegible]	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
• W	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
• [illegible]	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:00
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:00
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:00
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:00
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:00
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:00
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:00
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:00
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:00
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:00
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:00
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:00
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:00
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:00
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	0:00
• B	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	0:00
• B	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	0:00
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• R	osweydelaan 110 3454BR De Meern	0:00
• R	osweydelaan 112 3454BR De Meern	0:00
• R	osweydelaan 116 3454BR De Meern	0:00
• R	osweydelaan 118 3454BS De Meern	0:00
• R	osweydelaan 120 3454BS De Meern	0:00
• R	osweydelaan 124 3454BS De Meern	0:00
• R	osweydelaan 126 3454BS De Meern	0:00
• R	osweydelaan 130 3454BS De Meern	0:00
• R	osweydelaan 132 3454BS De Meern	0:00
• R	osweydelaan 136 3454BS De Meern	0:00
• T	rompstraat 1 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 5 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 7 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 11 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 13 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 17 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 19 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 4 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 6 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 10 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 12 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 16 3454XJ De Meern	0:00
• T	rompstraat 18 3454XJ De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:00
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:00
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:00
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:00
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:00
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:00
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:00
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:00
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:00
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	0:00
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	0:00
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	0:00
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:00
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:00
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:00
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:00
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	0:00
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:00
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:00
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:00
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:00
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:00
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:00
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:00
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:00
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:00
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:00
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	0:00
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	0:00
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	0:00
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	0:00
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	0:00
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	0:00
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	0:00
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	0:00
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	0:00
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	0:00
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	0:00
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	0:00
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	0:00
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	0:00
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	0:00
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	1:21
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	1:21
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	1:21
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:00
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:00
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:00
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:00
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:00
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:00
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:00
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:00
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:00
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:00
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:00
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:00
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:00
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:00
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:00
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	0:00
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:00
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:00
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:00
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:00
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:00
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	0:00
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	0:00
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:00
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	0:00
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	0:00
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	0:00
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	0:00
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	0:00
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	0:00
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	0:00
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	0:00
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	0:00
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	0:00
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	0:00
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	0:00
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	0:00
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	0:00
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	0:00
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	0:00
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	0:00
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	0:03
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	0:00
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	0:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	0:24
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	0:08
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	0:12
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	0:30
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	0:16
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	0:20
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	0:37
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	0:41
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	0:28
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	0:46
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	0:00
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	0:00
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	0:00
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	0:00
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	0:00
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	0:00
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	0:00
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	0:00
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	0:00
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	0:00
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	1:21
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	1:21
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	1:21
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	1:21
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	1:21
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	1:21
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	1:21
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	1:21
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	1:21
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	1:21
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	1:21
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	1:21
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	1:21
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	1:21
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	1:21
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	1:21
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	1:21
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	1:21
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	1:21
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	1:21
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	1:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?D	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	1:21
?E	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	1:21
?F	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	1:21
?G	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	1:21
?H	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	1:21
?I	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	1:21
?J	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	1:21
?K	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	1:21
?L	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	1:21
?M	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	1:21
?N	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	1:21
?O	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	1:21
?P	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	1:21
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	0:00
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	0:00
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	0:00
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	0:00
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	0:00
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	0:00
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	0:00
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	0:00
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	0:00
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	0:00
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	0:00
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	0:00
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	0:00
?D	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	0:32
?E	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	0:50
?F	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	0:36
?G	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	0:53
?H	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	0:40
?I	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	0:58
?J	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	0:44
?K	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	1:01
?L	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	0:48
?M	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	1:05
?N	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	0:53
?O	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	1:09
?P	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	0:57
?Q	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	1:13
?R	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	1:00
?S	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	1:17
?T	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	1:29
?U	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	1:27
?V	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	1:02
?W	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	1:00
?X	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	0:00
?Z	Adderwortel 9	3453VE De Meern	0:00
?A	Adderwortel 11	3453VE De Meern	0:00
?B	Adderwortel 13	3453VE De Meern	0:00
?C	Adderwortel 15	3453VE De Meern	0:00
?D	Adderwortel 17	3453VE De Meern	0:00
?E	Adderwortel 19	3453VE De Meern	0:00
?F	Adderwortel 21	3453VE De Meern	0:00
?G	Adderwortel 23	3453VE De Meern	0:00
?H	Adderwortel 25	3453VE De Meern	0:00
?I	Adderwortel 27	3453VE De Meern	0:00
?J	Adderwortel 29	3453VE De Meern	0:00
?K	Adderwortel 31	3453VE De Meern	0:00
?L	Adderwortel 33	3453VE De Meern	0:00
?M	Zevenblad 86	3453TP De Meern	0:00
?N	Zevenblad 88	3453TP De Meern	0:00
?O	Zevenblad 90	3453TP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	0:00
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	0:00
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	0:00
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	0:00
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	0:00
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	0:00
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	0:00
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	0:00
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	0:00
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	0:00
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	0:00
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	0:00
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	0:00
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	0:00
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	0:00
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	0:00
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	0:00
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	2:02
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	1:59
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	1:57
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	1:53
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	1:51
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	2:04
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	2:02
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	1:56
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	1:48
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	1:44
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	1:04
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	0:51
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	1:06
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	1:10
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	0:58
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	1:13
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	1:16
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	1:05
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	1:09
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	1:23
• K	ruiswortel 15 3453VM De Meern	1:13
• K	ruiswortel 17 3453VM De Meern	1:16
• K	ruiswortel 18 3453VN De Meern	1:30
• K	ruiswortel 19 3453VM De Meern	1:20
• K	ruiswortel 21 3453VM De Meern	1:23
• K	ruiswortel 22 3453VN De Meern	1:37
• K	ruiswortel 24 3453VN De Meern	1:41
• K	ruiswortel 25 3453VM De Meern	1:31
• K	ruiswortel 26 3453VN De Meern	1:44
• K	ruiswortel 28 3453VN De Meern	1:46
• K	ruiswortel 29 3453VM De Meern	1:38
• W	ethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	0:00
• W	ethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	0:00
• W	itte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:00
• W	itte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:00
• W	itte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:00
• W	itte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:00
• W	itte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:00
• D	e Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:00
• Z	andweg 75 3454JW De Meern	0:00
• Z	andweg 77 3454JW De Meern	0:00
• W	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
• Z	andweg 135 3454HA De Meern	0:00
• Z	andweg 137 3454HA De Meern	0:00
• Z	andweg 139A 3454HA De Meern	0:00
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:00
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:00
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:00
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:00
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:00
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:00
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	1:49
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	1:39
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	1:53
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	1:42
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	1:58
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:00
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	0:00
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	0:01
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	0:05
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:00
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:00
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	0:00
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	0:00
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:00
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	0:00
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	0:00
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	0:00
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	0:00
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	0:00
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:00
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:00
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:00
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:00
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	0:00
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	0:00
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	0:00
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	0:00
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:00
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	1:49
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	1:41
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	1:51
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	1:58
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	1:56
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	1:46
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	0:00
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	0:00
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	0:00
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	0:00
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	1:44
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	1:43
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	1:17
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	1:16
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	0:21
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	0:19
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:00
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:00
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:00
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:00
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:00
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:00
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:00
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:00
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:00
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:00
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:00
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:00
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:00
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:00
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:00
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:00
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:00
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:00
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:00
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	0:00
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:00
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	0:00
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:00
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	0:00
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	0:00
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	0:00
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	0:00
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	0:00
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	0:00
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	0:00
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	0:00
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	0:00
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	0:00
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	0:20
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	0:21
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	0:30
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	0:34
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	0:43
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	0:47
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	1:28
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	1:30
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	1:45
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	0:45
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	0:26
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	0:00
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	0:00
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	0:00
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	0:00
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	0:00
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	0:00
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	0:00
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	0:00
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	0:00
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	0:00
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	0:00
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	0:00
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	0:00
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	0:00
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	0:00
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	0:00
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	0:00
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	0:00
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	0:00
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	0:00
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	0:00
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	0:00
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	0:00
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	0:00
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	1:50
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	1:49
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	1:48
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	1:45
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	1:43
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	1:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	1:55
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	1:53
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	1:51
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	1:46
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	2:18
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	2:23
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	2:23
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	2:26
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	2:28
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	2:28
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	2:29
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	2:27
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	2:27
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	2:09
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	2:01
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	1:47
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	1:46
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	1:36
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	1:27
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	1:25
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	1:13
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	0:45
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	0:43
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	0:30
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	0:16
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	0:15
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	0:01
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	0:00
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	0:00
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	0:00
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	0:00
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	0:00
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	0:00
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	0:00
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	0:00
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	0:00
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	0:00
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	0:00
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	0:00
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	0:00
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	0:00
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	0:00
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	0:00
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	0:00
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	0:00
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	0:00
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	0:00
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	0:00
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	0:00
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	0:00
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	0:00
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	0:00
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	0:00
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	0:00
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	0:00
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	0:00
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	0:00
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	0:00
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	0:00
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	0:00
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	0:00
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	0:00
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	0:00
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:00
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:00
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:00
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	0:00
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	0:00
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	0:00
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	0:00
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	0:00
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	0:00
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	0:00
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	0:00
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	0:00
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	0:00
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	0:00
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	0:00
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	0:00
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	0:00
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	0:00
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	0:00
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	0:00
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	0:00
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	0:00
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	0:00
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	0:00
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	0:00
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:00
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:00
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:00
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:00
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:00
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:00
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:00
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:00
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:00
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:00
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:00
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:00
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:00
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:00
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:00
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:00
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:00
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:00
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:00
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:00
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:00
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:00
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:00
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:00
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:00
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:00
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:00
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:00
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:00
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:00
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	0:00
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	0:00
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	0:00
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	0:00
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	0:24
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	0:24
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	0:24
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	0:25
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	0:26
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	0:27
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	0:27
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	0:27
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	0:29
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	0:29
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	0:28
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	0:28
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	0:28
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	0:28
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	0:27
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	0:27
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	0:27
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	0:28
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	0:29
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	0:29
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	0:29
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	0:29
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	0:29
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	0:00
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	0:00
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:00
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:00
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:00
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:00
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:00
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:00
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:00
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:00
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:00
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:00
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:00
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:00
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:00
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:00
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:00
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:00
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:00
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:00
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:00
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:00
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:00
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:00
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:00
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:00
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:00
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:00
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:00
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:00
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:00
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:00
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:00
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:00
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:00
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:00
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:00
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:00
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:00
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:00
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:00
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:00
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:00
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:00
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:00
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:00
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:00
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:00
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:00
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:00
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:00
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:00
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:00
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	0:00
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	0:00
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	0:00
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	0:00
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	0:00
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	0:00
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	0:00
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	0:00
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	0:00
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	0:23
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	0:19
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	0:19
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	0:19
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	0:18
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	0:18
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	0:17
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	0:17
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	0:17
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	0:00
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	0:24
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	0:25
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	0:26
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	0:26
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:00
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:00
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:00
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:00
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:00
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:00
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:00
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	9:09
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	8:37
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	9:04
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:00
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	0:26
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	0:26
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	0:28
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	0:28
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	0:29
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	0:29
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	0:30
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	0:31
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	0:31
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	0:32
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	0:32
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:00
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	0:26
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	0:31
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	0:32
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	0:32
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	0:33
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	0:33
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	0:33
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	0:33
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	0:34
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	0:34
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	0:34
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	0:35
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	0:35
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	0:21
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	0:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	0:26
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	0:26
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	0:26
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	0:26
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	0:26
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	0:26
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	0:30
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	0:30
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	0:00
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	0:00
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:00
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	0:00
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	0:00
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	0:00
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	0:00
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	0:00
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	0:00
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	0:00
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	0:15
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	0:16
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	0:16
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	0:16
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	0:17
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	0:17
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	0:17
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	0:18
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	0:18
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	0:24
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	0:23
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	0:23
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	0:23
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	0:00
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	0:00
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	0:00
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:00
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:00
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:00
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:00
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:00
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:00
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:00
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:00
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:00
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:00
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:00
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	0:00
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	0:00
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	0:00
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	0:00
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	0:00
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	0:00
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	0:00
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	0:00
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:00
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:00
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:00
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:00
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:00
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:00
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:00
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:00
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:00
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:00
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:00
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	0:00
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	0:00
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	0:00
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	0:00
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	0:00
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:00
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:00
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:00
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:00
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:00
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:00
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:00
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:00
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:00
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:00
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:00
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	0:00
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	0:00
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	0:00
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	0:00
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:00
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:00
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:00
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:00
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:00
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:00
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:00
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	0:00
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	0:00
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	0:00
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	0:00
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	0:00
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	0:00
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	0:00
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	0:00
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	0:00
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	0:00
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	0:00
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	0:00
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	0:00
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:00
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:00
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:00
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:00
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:00
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:00
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	0:00
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	0:00
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	0:00
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	0:00
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	0:00
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	0:00
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	0:00
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	0:00
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	0:00
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	0:00
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	0:00
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	0:00
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	0:00
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	0:00
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	0:00
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	0:00
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	0:00
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	0:00
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	0:00
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	0:00
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	0:00
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	0:00
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	0:00
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	0:00
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	0:00
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:00
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:00
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:00
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:00
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:00
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:00
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:00
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	0:00
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	0:00
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	0:00
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	0:00
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:00
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:00
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:00
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:00
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:00
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:00
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:00
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	0:00
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	0:00
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	0:00
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	0:00
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	0:00
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	0:00
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:00
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:00
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	0:00
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	0:00
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	0:00
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	0:00
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	0:00
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	0:00
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	0:00
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	0:00
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	0:00
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:00
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:00
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:00
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:00
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	0:00
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	0:00
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	0:00
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	0:00
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	0:00
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	0:00
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	0:00
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	0:00
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	0:00
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	0:00
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	0:00
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	0:00
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	0:00
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	0:00
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	0:00
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	0:00
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	0:00
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	0:00
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	0:00
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	0:00
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	0:00
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	0:00
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	0:00
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	0:00
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	0:00
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	0:00
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	0:00
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	0:00
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	0:00
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	0:00
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	0:00
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	0:00
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	0:00
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	0:00
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	0:00
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	0:00
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	0:00
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	0:00
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	0:00
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	0:00
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	0:00
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	0:00
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	0:00
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	0:00
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	0:00
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	0:00
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	0:00
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	0:00
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	0:00
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	0:00
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	0:00
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	0:00
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	0:00
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	0:00
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	0:00
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	0:00
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	0:00
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	0:00
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	0:00
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	0:00
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	0:00
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	0:00
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	0:00
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	0:00
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	0:00
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	0:00
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	0:21
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	0:23
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	0:23
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	0:28
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	0:28
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	0:27
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	0:28
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	0:27
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	0:28
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	0:00
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	0:00
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	0:00
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	0:00
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	0:00
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	0:00
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	0:00
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	0:00
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	0:00
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	0:35
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	0:36
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	0:36
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	0:00
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	0:00
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	0:00
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	0:00
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	0:32
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	0:31
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	0:31
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	0:29
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	0:28
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	0:29
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	0:29
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	0:30
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	0:32
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	0:33
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	0:33
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	0:33
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	0:34
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	0:34
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	0:34
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	0:35
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	0:36
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	0:36
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:00
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:00
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:00
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	0:00
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	0:00
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	0:00
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	0:00
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	0:00
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	0:00
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	0:00
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	0:00
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	0:00
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	0:00
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	0:00
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	0:00
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	0:00
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	0:00
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	0:00
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	0:00
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	0:00
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	0:00
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	0:00
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	0:00
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	0:02
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	0:10
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	0:15
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	0:19
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	0:28
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	2:10
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	2:11
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	2:10
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	2:10
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	2:10
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	2:08
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	2:08
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	2:08
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	2:05
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	2:05
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	1:18
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	1:16
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	1:12
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	1:09
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	1:04
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	1:00
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	0:57
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	0:54
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	0:50
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	0:48
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	2:03
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	2:04
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	2:05
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	2:07
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	2:08
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	2:10
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	2:11
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	2:12
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	2:13
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	1:41
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	1:41
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	1:41
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	1:42
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	1:41
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	1:41
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	1:40
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	1:39
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	1:47
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	1:51
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	2:06
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	1:56
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	0:00
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	0:00
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	0:00
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	0:00
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	0:00
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	0:00
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	0:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	0:37
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	0:00
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	0:00
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	0:00
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	0:42
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	0:42
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	0:32
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	0:33
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	0:33
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	0:33
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	0:34
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	0:34
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	0:34
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	0:33
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	0:43
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	0:00
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	0:00
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	0:00
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	0:00
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	0:00
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	0:00
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	0:00
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	0:00
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	0:00
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	0:00
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	0:00
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	2:10
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:00
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:00
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:00
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:00
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:00
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:00
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:00
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	1:08
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	1:05
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	1:00
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	0:57
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	0:53
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	0:49
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	0:48
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	0:26
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	0:22
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	0:17
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	0:14
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	0:09
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	0:05

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	0:04
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	0:00
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	0:00
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	0:00
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	0:00
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	0:00
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	0:00
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	0:00
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	0:00
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	0:00
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	0:00
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	0:00
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	0:00
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	0:00
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	0:00
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	0:00
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	0:00
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	0:04
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	0:07
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	0:00
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	0:00
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	0:15
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	0:01
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	0:05
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	0:23
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	0:09
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	0:13
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	0:30
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	0:34
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	0:21
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	0:39
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	1:30
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	1:32
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	1:35
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	1:40
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	1:43
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	1:47
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	1:49
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	1:51
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	1:55
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	0:40
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	0:41
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	0:43
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	0:45
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	0:48
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	0:49
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	0:50
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	0:07
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	0:10
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	0:17
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	0:20
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	0:26
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	0:29
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:00
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	0:40
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	0:41
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	0:41
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	0:41
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	0:42
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	0:16
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	0:00
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	0:00
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	0:19
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	0:06
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	0:00
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	0:00
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	0:00
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	0:00
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	0:00
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	2:28
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	2:58
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	3:25
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	6:54
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	2:32
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	1:22
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	1:33
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	3:26
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	4:49
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	5:09
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	6:08
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	0:00
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	0:00
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	0:00
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	0:00
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	0:08
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	0:14
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	0:18
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	0:25
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	0:27
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	0:27
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	0:27
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	0:36
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	0:39
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	0:43
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	0:48
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	0:51
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	0:57
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	1:01
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:00
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:00
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:00
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:00
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:00
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:00
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:00
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:00
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	0:00
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	0:00
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	0:00
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	0:00
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	0:00
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	0:00
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	0:00
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	0:00
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	0:00
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	0:00
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	0:00
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	0:00
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	0:00
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	0:00
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:00
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:00
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:00
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:00
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:00
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:00
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:00
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:00
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:00
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:00
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:00
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:00
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:00
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:00
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	0:00
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	0:00
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	0:00
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:00
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:00
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:00
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	0:00
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:00
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:00
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:00
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:00
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:00
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:00
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:00
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:00
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:00
ÌD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:00
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:00
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:00
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:00
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:00
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:00
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:00
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:00
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:00
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:00
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:00
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	0:00
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	0:40
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	0:39
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	0:38
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	0:38
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	0:45
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	0:44
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	0:45
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	0:45
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	0:44
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	0:43
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	0:43
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	0:43
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	0:43
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	0:42
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	0:41
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	0:21
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	0:24
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	0:25
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	0:28
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	0:34
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	0:35
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	0:36
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	0:39
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	0:41
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	0:43
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	0:44
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	0:46
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	0:48
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	0:50
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	0:50
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	0:00
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	0:42
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	0:00
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	0:00
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	0:00
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	0:00
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	0:00
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	0:00
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	0:00
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	0:00
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	0:00
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	0:00
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:00
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	0:00
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	0:48
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	0:48
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	0:48
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	0:24
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	0:25
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	0:26
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	0:26
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	0:26
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	0:27
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	0:27
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	0:28
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	0:31
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	0:29
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	0:29
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	0:23
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	0:24
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	0:27
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	0:27
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	0:49
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	0:50
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	0:53
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	0:53
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	0:56
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	0:56
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	0:53
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	0:54
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	0:52
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	0:54
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	0:54
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	0:55
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	0:56
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	0:57
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	0:57
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	0:57
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	0:58
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	0:59
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	6:44
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	0:48
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	0:48
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	1:07
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	1:07
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	1:08
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	1:08
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	1:10
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	0:35
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	0:35
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	0:36
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	0:37
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	0:37
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	0:38
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	0:39
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	0:39
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	0:40
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	0:40
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	0:42
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	0:42
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	1:01
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	1:02
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	1:02
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	1:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	1:02
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	1:02
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	0:24
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	0:00
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	0:00
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	0:00
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	0:48
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	0:48
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	0:47
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	0:47
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	0:46
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	0:46
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	0:45
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	0:44
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	0:44
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	0:53
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	0:51
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	0:51
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	0:50
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	0:52
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	0:51
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	0:51
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	0:53
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	0:53
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	0:55
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	0:55
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	0:57
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	1:02
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	1:03
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	1:02
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	1:03
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	1:03
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	1:03
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	1:04
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	1:04
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	1:05
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	1:04
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	1:03
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	1:02
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	1:01
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	1:02
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	1:03
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	0:37
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	0:00
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	0:00
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	0:46
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	0:47
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	0:48
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	0:50
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	0:50
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	0:42
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	0:42
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	0:42
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	0:43
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	0:44
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	0:43
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	0:44
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	0:45
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	0:46
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	0:45
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	0:48
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	0:48
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	0:48
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	0:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	0:48
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	0:48
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	0:48
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	0:48
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	0:48
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	0:48
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	0:35
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	0:35
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	0:37
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	0:37
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	0:37
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	0:39
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	0:39
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	0:40
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	0:41
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	0:39
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	0:39
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	0:38
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	0:38
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	0:40
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	0:40
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	0:41
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	0:42
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	1:05
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	1:05
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	1:05
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	1:05
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	0:22
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	0:32
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	0:00
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	0:24
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	0:40
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	0:40
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	0:39
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	0:39
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	0:38
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	0:38
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	0:37
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	0:38
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	0:37
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	0:41
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	0:43
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	0:42
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	0:44
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	0:47
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	0:47
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	0:46
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	0:54
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	0:53
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	0:55
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	0:54
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	0:54
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	0:54
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	0:54
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	0:55
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	0:54
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	0:23
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	0:22
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	0:22
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	0:22
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	0:42
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	0:42
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	0:44
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	0:44
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	0:00
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:00
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:00
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	0:00
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	0:00
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	0:00
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	0:00
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	0:00
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	0:00
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	0:35
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	0:35
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	0:36
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	0:35
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	0:37
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	0:37
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	0:42
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	0:42
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	0:41
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	0:44
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	0:44
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	0:44
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	0:54
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	0:55
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	0:54
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	0:54
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	0:53
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	0:53
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	0:27
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	0:26
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	0:26
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	0:27
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	0:27
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	0:28
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	0:30
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	0:30
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	0:32
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	0:31
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	0:32
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	0:31
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	1:00
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	1:00
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	1:02
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	1:03
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	1:04
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	1:05
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	1:00
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	1:01
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	0:59
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	0:56
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	0:56
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	0:56
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	0:00
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	0:00
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	0:00
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	0:00
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	0:00
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	0:00
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	0:22
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	0:00
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	0:00
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	0:00
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	0:00
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	0:36
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	0:39
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	0:00
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	0:26
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	0:00
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	0:00
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	0:00
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	0:00
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:00
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:00
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	0:00
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	0:00
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:00
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:00
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:00
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:00
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	0:37
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	0:23
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	0:00
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	0:52
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	0:33
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	0:00
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:00
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:00
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:00
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:00
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:00
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:00
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:00
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:00
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:00
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:00
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:00
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	0:00
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	0:00
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	0:00
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	0:00
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	0:00
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:00
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:00
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	0:00
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	0:00
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	0:00
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	0:00
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	0:00
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	0:00
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	0:00
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	0:00
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	0:00
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	0:00
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	6:32
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	0:00
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:00
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:00
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:00
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:00
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:00
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:00
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:00
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:00
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	0:00
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	0:00
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:00
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:00
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:00
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:00
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:00
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:00
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:00
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:00
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:00
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:00
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:00
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	0:00
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:00
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	0:00
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:00
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:00
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	0:00
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:00
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:00
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:00
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:00
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:00
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:00
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:00
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:00
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:00
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:00
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:00
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:00
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:00
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:00
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:00
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:00
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	1:17
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	6:05
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	2:33
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	0:00
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:00
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:00
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:00
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:00
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	0:00
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	0:00
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:00
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	0:00
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	0:00
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	0:00
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	0:00
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	0:00
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	0:00
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	0:00
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	0:00
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	0:00
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	0:00
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	0:00
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	0:00
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:00
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:00
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	0:00
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	0:00
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	0:00
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	0:00
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	0:00
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	0:00
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	0:00
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	0:38
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	0:00
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:00
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:00
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	0:00
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	0:00
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	0:00
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	4:36
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:00
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:00
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:00
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:00
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:00
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:00
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:00
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	0:00
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	0:00
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	0:00
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	0:00
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	0:00
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	0:00
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	0:00
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	0:00
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	0:00
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	0:11
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	0:19
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	0:27
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	0:17
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	1:28
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	1:38
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	1:44
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	1:53
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	0:00
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	0:00
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	0:00
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	0:00
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	0:00
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	0:00
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	0:00
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	0:00
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	0:19
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	0:18
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	0:18
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	0:00
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	0:00
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	0:00
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:00
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	0:00
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:00
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:00
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:00
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:00
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:00
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:00
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:00
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:00
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:00
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	0:47
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:00
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	0:00
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	0:00
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	0:00
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	0:00
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:00
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:00
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:00
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:00
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:00
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	0:00
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	0:00
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	0:00
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:00
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:00
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:00
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:00
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:00
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:00
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:00
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:00
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:00
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:00
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:00
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:00
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:00
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:00
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:00
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:00
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:00
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:00
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:00
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:00
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:00
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:00
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:00
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	0:00
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	0:00
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	0:00
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	0:00
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	0:22
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	0:19
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	0:18
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	0:17
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	0:16
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	0:07
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	0:00
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	0:00
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	0:17
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	0:16
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	0:00
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	0:17
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	0:00
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	0:00
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	0:00
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	0:00
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	0:00
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	0:00
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	0:00
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	0:00
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	0:26
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	0:26
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	0:29
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	0:30
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	0:32
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:00
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	0:31
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	0:32
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	0:34
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	0:34
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	0:34
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	0:36
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	0:26
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	0:26
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	0:26
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	0:26
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	0:00
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	0:00
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	0:00
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	0:40
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	0:41
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	0:42
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:00
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	0:00
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	0:00
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	0:00
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	0:00
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:00
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:00
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:00
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:00
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	0:00
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	0:00
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	1:21
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:00
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:00
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:00
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:00
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:00
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	0:00
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:00
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:00
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	0:00
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	0:00
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	0:00
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	0:00
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	0:00
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	0:00
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	0:04
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	0:00
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	0:00
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:00
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:00
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:00
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:00
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:00
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	0:00
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	0:00
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	0:25
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	0:23
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	0:21
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	0:21
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	0:20
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	0:25
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	0:21
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	0:22
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	0:23
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	0:20
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	0:20
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	0:20
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	0:23
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:00
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:00
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:00
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:00
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:00
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	0:00
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	0:26
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	0:34
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	0:24
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	0:00
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	0:00
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	0:00
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	0:00
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	0:00
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:00
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:00
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:00
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:00
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:00
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	0:00
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	0:00
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:00
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:00
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:00
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:00
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:00
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	0:00
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	0:00
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	0:00
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:00
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:00
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:00
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:00
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:00
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:00
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:00
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:00
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:00
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:00
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:00
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:00
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:00
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:00
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:00
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:00
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	0:00
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:00
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:00
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:00
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	0:00
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	0:00
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:00
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:00
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	0:00
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	0:00
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	0:00
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	0:00
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	0:00
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	0:00
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	0:00
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	0:00
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	0:00
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	0:00
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	0:00
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	0:00
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	0:00
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	0:00
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	0:00
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	2:02
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	1:55
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	1:47
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	1:58
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	1:53
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	0:50
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	0:55
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	1:01
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	1:20
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	1:27
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	1:33
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	1:27
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	1:34
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	0:00
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	0:00
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	0:00
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:00
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:00
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:00
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	0:00
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	0:00
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	0:00
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	0:00
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	0:00
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	0:00
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	0:00
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	0:00
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	0:00
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:00
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:00
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	0:14
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	0:23
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	0:00
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:00
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	0:00
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:00
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:00
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	0:00
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	0:00
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	0:00
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	0:00
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	0:00
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	0:00
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	0:00
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	0:00
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	0:00
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	0:00
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	0:00
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	0:00
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	0:00
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	0:00
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	0:00
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	0:00
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	0:00
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	0:00
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	0:00
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	0:00
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	0:00
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	0:00
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	0:23
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	0:24
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	0:28
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	0:28
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	0:00
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	0:00
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:00
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:00
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:00
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	0:00
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	0:00
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	0:34
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	0:00
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	0:00
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	0:00
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	0:00
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	0:00
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	0:00
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	0:00
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	0:00
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	0:00
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:00
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:00
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	0:00
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:00
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:00
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	0:00
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	0:00
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	0:00
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	0:00
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	0:00
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	0:00
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	0:00
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	0:00
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	0:32
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	0:30
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	0:29
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	0:29
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	0:32
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	0:32
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	0:34
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	0:35
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	0:36
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:00
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:00
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:00
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:00
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:00
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:00
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:00
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:00
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:00
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:00
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:00
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	0:00
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:00
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	0:00
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	0:00
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	0:00
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	0:00
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:00
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:00
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:00
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	0:22
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	0:18
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	0:18
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	0:18
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	0:18
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	0:16
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	0:17
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	0:17
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	0:18
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	0:20
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	0:00
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	0:17
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	0:17
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	0:17
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	0:17
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	0:20
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:00
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:00
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:00
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:00
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:00
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	0:00
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	0:00
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:00
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:00
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	0:00
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	0:00
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	0:00
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	0:00
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	0:00
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	0:00
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	0:22
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	0:20
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	0:00
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	0:00
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	0:00
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	0:06
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	0:24
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	2:02
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	0:00
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	0:19
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	0:17
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	0:16
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	0:00
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	0:00
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	0:00
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	0:00
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	0:00
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	0:16
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	0:18
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	0:17
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	0:00
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	0:00
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	0:00
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	0:25
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	0:39
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	1:44
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	1:34
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	0:00
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	0:00
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	1:51
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	1:48
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	1:47
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	1:57
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	1:54
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	1:49
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	2:18
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	2:26
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	2:29
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	2:11
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	1:59
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	1:35
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	1:14
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	0:32
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	0:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	0:00
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	0:35
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	0:36
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	0:37
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	0:41
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	0:44
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	0:55
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	0:53
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	0:53
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	0:00
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	0:52
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	0:34
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	0:00
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	0:54
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:00
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	0:33
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	0:39
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	0:38
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	0:37
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	0:37
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	0:43
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	0:44
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	0:46
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	0:54
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	0:00
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	0:46
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	0:44
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	0:44
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	0:51
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	0:50
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	0:52
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	0:53
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	0:55
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	1:02
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	1:02
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	1:02
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	1:04
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	1:05
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	1:02
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	1:02
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	1:02
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	0:54
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	0:55
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	0:54
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	0:23
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	0:41
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	0:43
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	0:45
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	0:00
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	0:00
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	0:00
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:00
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:00
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:00
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:00
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	0:00
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	0:38
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	0:42
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	0:45
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	0:48
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	0:48
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	0:50
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	0:43
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	0:00
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	0:13
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	0:00
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	0:00
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	0:00
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	0:00
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:00
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:00
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:00
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	5:24
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	5:34
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	1:45
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	0:00
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	2:54
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	4:47
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	0:00
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	0:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	0:22
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	0:27
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	0:33
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	0:44
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	0:54
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	0:35
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	0:36
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	0:37
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	0:39
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	0:40
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	0:39
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	0:40
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	0:40
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	0:42
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	1:05
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	1:05
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	0:47
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	0:47
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	0:24
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	0:26
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	0:26
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	0:28
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	0:29
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	0:30
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:00
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:00
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:00
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:00
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:00
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:00
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	0:35
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	0:24
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	0:27
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	0:52
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	0:55
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	0:48
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	1:06
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	1:09
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	1:11
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	0:00
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	0:00
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	0:00
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	0:00
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	0:00
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	0:00
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	0:00
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	0:00
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	2:39
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	0:22
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	4:12
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	4:41
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	0:00
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	2:46
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	0:21
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:00
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:00
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:00
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	0:00
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	0:00
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	0:00
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	0:00
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	3:10
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	3:54
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	0:00
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	2:50
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	0:21
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	0:21
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	0:21
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	0:21
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	0:21
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	0:21
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	0:21
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	0:21
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	0:21
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	0:21
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	0:21
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:00
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:00
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	0:00
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	0:00
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	0:00
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	0:00
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	0:00
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	0:00
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	0:00
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	0:00
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	0:00
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	0:00
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	0:00
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	0:00
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	0:00
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	0:00
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	0:00
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	0:00
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	0:00
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	0:00
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	0:00
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	0:00
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	0:00
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	0:00
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	0:00
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	0:00
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	0:00
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:00
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:00
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:00
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:00
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:00
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:00
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:00
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:00
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:00
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	0:00
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	0:00
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hX	Sassafraslaan 55	3545CM Utrecht	0:00
hY	Sassafraslaan 57	3545CM Utrecht	0:00
hZ	Sassafraslaan 59	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 61	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 63	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 65	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 67	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 69	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 71	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 73	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 75	3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 77	3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 42	3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 44	3545CM Utrecht	0:00
IL	Sassafraslaan 46	3545CM Utrecht	0:00
IM	Sassafraslaan 48	3545CM Utrecht	0:00
IN	Sassafraslaan 50	3545CM Utrecht	0:00
IO	Sassafraslaan 52	3545CM Utrecht	0:00
IP	Sassafraslaan 54	3545CM Utrecht	0:00
IQ	Sassafraslaan 56	3545CM Utrecht	0:00
IR	Sassafraslaan 58	3545CM Utrecht	0:00
IS	Sassafraslaan 60	3545CM Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 62	3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 64	3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 66	3545CM Utrecht	0:00
IW	Wilde rijstvliet 68	3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70	3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72	3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74	3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76	3545CK Utrecht	0:00
iB	Wilde rijstvliet 78	3545CK Utrecht	0:00
iC	Wilde rijstvliet 80	3545CK Utrecht	0:00
iD	Wilde rijstvliet 82	3545CK Utrecht	0:00
iE	Wilde rijstvliet 84	3545CK Utrecht	0:00
iF	Wilde rijstvliet 86	3545CK Utrecht	0:00
iG	Wilde rijstvliet 88	3545CK Utrecht	0:00
iH	Wilde rijstvliet 90	3545CK Utrecht	0:00
iI	Wilde rijstvliet 92	3545CK Utrecht	0:00
iJ	Wilde rijstvliet 94	3545CK Utrecht	0:00
iK	Wilde rijstvliet 96	3545CK Utrecht	0:00
iL	Wilde rijstvliet 98	3545CK Utrecht	0:00
iM	Wilde rijstvliet 100	3545CK Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 102	3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 104	3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 106	3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 108	3545CK Utrecht	0:00
iR	Sassafraslaan 2	3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14	3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16	3545CM Utrecht	0:00
iU	Sassafraslaan 18	3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20	3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22	3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24	3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26	3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 25	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 27	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 29	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 31	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 33	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 35	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 37	3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 39	3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	0:00
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IV	Sassafraslaan 32	3545CM Utrecht	0:00
IW	Sassafraslaan 34	3545CM Utrecht	0:00
IX	Sassafraslaan 36	3545CM Utrecht	0:00
IY	Sassafraslaan 38	3545CM Utrecht	0:00
IZ	Sassafraslaan 68	3545CM Utrecht	0:00
iA	Sassafraslaan 70	3545CM Utrecht	0:00
iB	Sassafraslaan 72	3545CM Utrecht	0:00
iC	Sassafraslaan 74	3545CM Utrecht	0:00
iD	Sassafraslaan 76	3545CM Utrecht	0:00
iE	Sassafraslaan 78	3545CM Utrecht	0:00
iF	Sassafraslaan 45	3545CM Utrecht	0:00
iG	Sassafraslaan 79	3545CM Utrecht	0:00
iH	Sassafraslaan 81	3545CM Utrecht	0:00
iI	Sassafraslaan 83	3545CM Utrecht	0:00
iJ	Sassafraslaan 85	3545CM Utrecht	0:00
iK	Sassafraslaan 87	3545CM Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 1	3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 3	3545CZ Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 110	3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 112	3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 114	3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 116	3545CK Utrecht	0:00
iR	Wilde rijstvliet 118	3545CK Utrecht	0:00
iS	Wilde rijstvliet 120	3545CK Utrecht	0:00
iT	Wilde rijstvliet 122	3545CK Utrecht	0:00
iU	Wilde rijstvliet 124	3545CK Utrecht	0:00
iV	Wilde rijstvliet 126	3545CK Utrecht	0:00
iW	Wilde rijstvliet 128	3545CK Utrecht	0:00
iX	Wilde rijstvliet 130	3545CK Utrecht	0:00
iY	Wilde rijstvliet 132	3545CK Utrecht	0:00
iZ	Wilde rijstvliet 134	3545CK Utrecht	0:00
IA	Wilde rijstvliet 136	3545CK Utrecht	0:00
IB	Wilde rijstvliet 138	3545CK Utrecht	0:00
IC	Wilde rijstvliet 140	3545CK Utrecht	0:00
ID	Wilde rijstvliet 142	3545CK Utrecht	0:00
IE	Wilde rijstvliet 144	3545CK Utrecht	0:00
IF	Wilde rijstvliet 146	3545CK Utrecht	0:00
IG	Eendenkroosvliet 1	3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3	3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5	3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7	3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9	3545CX Utrecht	0:00
IL	Eendenkroosvliet 11	3545CX Utrecht	0:00
IM	Eendenkroosvliet 13	3545CX Utrecht	0:00
IN	Eendenkroosvliet 15	3545CX Utrecht	0:00
IO	Eendenkroosvliet 17	3545CX Utrecht	0:00
IP	Eendenkroosvliet 19	3545CX Utrecht	0:00
IQ	Eendenkroosvliet 21	3545CX Utrecht	0:00
IR	Eendenkroosvliet 23	3545CX Utrecht	0:00
IS	Eendenkroosvliet 25	3545CX Utrecht	0:00
IT	Eendenkroosvliet 27	3545CX Utrecht	0:00
IU	Eendenkroosvliet 29	3545CX Utrecht	0:00
IV	Eendenkroosvliet 31	3545CX Utrecht	0:00
IW	Eendenkroosvliet 33	3545CX Utrecht	0:00
IX	Eendenkroosvliet 35	3545CX Utrecht	0:00
IY	Eendenkroosvliet 37	3545CX Utrecht	0:00
IZ	Eendenkroosvliet 39	3545CX Utrecht	0:00
iA	Eendenkroosvliet 41	3545CX Utrecht	0:00
iB	Zoutstruikstraat 2	3545CZ Utrecht	0:00
iC	Zoutstruikstraat 4	3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6	3545CZ Utrecht	0:00
iE	Zoutstruikstraat 8	3545CZ Utrecht	0:00
iF	Zoutstruikstraat 10	3545CZ Utrecht	0:00
iG	Zoutstruikstraat 12	3545CZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	0:00
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	0:00
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:00
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:00
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	0:00
iF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	0:00
iG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	0:00
iH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	0:00
iI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	0:00
iJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	0:00
iK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	0:00
iL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	0:00
iM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	0:00
iN	Hickorylaan 138 3545CT Utrecht	0:00
iO	Hickorylaan 140 3545CT Utrecht	0:00
iP	Hickorylaan 142 3545CT Utrecht	0:00
iQ	Hickorylaan 144 3545CT Utrecht	0:00
iR	Hickorylaan 146 3545CT Utrecht	0:00
iS	Hickorylaan 148 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	0:00
KQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	0:00
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	0:00
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	0:00
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	0:00
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	0:00
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	0:00
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	0:00
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	0:00
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	0:00
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	0:00
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	0:00
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	0:00
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	0:00
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	0:00
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	0:00
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	0:00
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	0:00
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	0:00
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	0:00
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	0:00
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	0:00
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	0:00
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	0:00
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	0:00
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	0:00
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	0:00
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	0:00
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	0:00
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	0:00
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	0:00
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:00
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:00
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:00
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:00
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:00
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:00
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:00
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:00
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:00
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:00
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:00
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:00
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	1:19
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	4:49
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	4:48
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	3:58
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	3:19
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	1:22
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 162	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 163	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Albert Verweyhove 5	3438PT Nieuwegein	0:00
?L	Albert Verweyhove 6	3438PT Nieuwegein	0:00
?M	Albert Verweyhove 7	3438PT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	0:00
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	0:00
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	0:00
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	0:00
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	0:00
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	0:00
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	0:00
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	0:00
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	0:00
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	0:00
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	0:00
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	0:00
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	0:00
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	0:00
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	0:00
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	0:33
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	0:00
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	0:31
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	0:21
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	0:00
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	0:16
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	0:00
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	0:00
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	0:00
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	0:00
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	0:00
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	0:00
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	0:00
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	0:00
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	0:00
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	0:00
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	0:00
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	0:00
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	0:00
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	0:00
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	0:00
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	0:00
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	0:00
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	0:00
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	0:00
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	0:00
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	0:00
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	0:00
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	0:00
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	0:00
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	0:00
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	0:00
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	0:00
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	0:00
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	0:00
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	0:00
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	0:00
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	0:00
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	0:00
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	0:00
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	0:00
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	0:00
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	0:00
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	0:00
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	0:00
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	0:00
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	0:00
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	0:00
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	0:00
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	0:00
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	0:00
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	0:00
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	0:00
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	0:00
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	0:00
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	0:00
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	0:00
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	0:00
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	0:00
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	0:00
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	0:00
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	0:00
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	0:00
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	0:00
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	0:00
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	0:00
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	0:00
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	0:00
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	0:00
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	0:00
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	0:00
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	0:00
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	0:00
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	0:00
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	0:00
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	0:00
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	0:00
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	0:00
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	0:00
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	0:00
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	0:00
OW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	0:00
OX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	0:00
OY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	0:00
OZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	0:00
oA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	0:00
oB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	0:00
oC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	0:00
oD	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	0:00
oE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	0:00
oF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	0:00
oG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	0:00
oH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	0:00
oI	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	0:00
oJ	Anne de Vrieshove 54	3437ZB Nieuwegein	0:00
oK	Anne de Vrieshove 55	3437ZB Nieuwegein	0:00
oL	Anne de Vrieshove 56	3437ZB Nieuwegein	0:00
oM	Antoon Coolenhove 1	3437ZS Nieuwegein	0:00
oN	Antoon Coolenhove 2	3437ZS Nieuwegein	0:00
oO	Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR Nieuwegein	0:00
oP	Gerard Bruninghove 26	3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27	3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28	3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1	3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3	3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5	3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7	3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9	3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11	3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13	3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15	3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17	3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19	3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21	3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR Nieuwegein	0:00
OE	Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR Nieuwegein	0:00
OF	Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR Nieuwegein	0:00
OG	Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR Nieuwegein	0:00
OH	Martinus Nijhoffhove 58	3437ZR Nieuwegein	0:00
OI	Martinus Nijhoffhove 60	3437ZR Nieuwegein	0:00
OJ	Martinus Nijhoffhove 62	3437ZR Nieuwegein	0:00
OK	Martinus Nijhoffhove 64	3437ZR Nieuwegein	0:00
OL	Martinus Nijhoffhove 66	3437ZR Nieuwegein	0:00
OM	Martinus Nijhoffhove 68	3437ZR Nieuwegein	0:00
ON	Menno ter Braakhove 13	3437JP Nieuwegein	0:00
OO	Menno ter Braakhove 14	3437JP Nieuwegein	0:00
OP	Menno ter Braakhove 15	3437JP Nieuwegein	0:00
OQ	Menno ter Braakhove 16	3437JP Nieuwegein	0:00
OR	Menno ter Braakhove 17	3437JP Nieuwegein	0:00
OS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	0:00
OT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	0:00
OU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	0:00
OV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	0:00
OW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	0:00
OX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	0:00
OY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	0:00
OZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	0:00
oA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	0:00
oB	Willem Walravenhove 62	3437ZK Nieuwegein	0:00
oC	Willem Walravenhove 64	3437ZK Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66	3437ZK Nieuwegein	0:00
oE	Willem Walravenhove 68	3437ZK Nieuwegein	0:00
oF	Frederik van Eedenhove 16	3438PW Nieuwegein	0:00
oG	Frederik van Eedenhove 18	3438PW Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	0:00
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:00
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:00
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:00
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	0:00
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	0:00
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	0:00
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	0:00
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	0:00
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	0:00
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	0:00
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	0:00
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	0:00
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	0:00
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	0:00
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	0:00
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	0:00
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	0:00
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	0:00
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	0:00
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	0:00
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	0:00
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	0:00
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	0:00
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	0:00
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	0:00
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	0:00
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	0:00
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	0:00
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	0:00
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	0:00
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	0:00
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	0:00
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	0:00
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	0:00
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	0:00
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:00
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:00
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:00
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	0:00
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	0:00
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	0:00
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	0:00
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	0:00
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	0:00
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	0:00
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	0:00
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	0:00
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	0:00
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	0:00
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	0:00
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	0:00
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	0:00
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	0:00
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	0:00
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	0:00
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	0:00
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	0:00
œZ	Jan Engelmanhove 2	3437ZJ Nieuwegein	0:00
RA	Gerrit Achterberghove 11	3437ZE Nieuwegein	0:00
RB	Gerrit Achterberghove 12	3437ZE Nieuwegein	0:00
RC	Gerrit Achterberghove 13	3437ZE Nieuwegein	0:00
RD	Gerrit Achterberghove 14	3437ZE Nieuwegein	0:00
RE	Gerrit Achterberghove 15	3437ZE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	0:00
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sP	Theo Thijssenhove 16	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 18	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 20	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sS	Theo Thijssenhove 22	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sT	Theo Thijssenhove 24	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sU	Theo Thijssenhove 26	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sV	Theo Thijssenhove 28	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sW	Theo Thijssenhove 30	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sX	Theo Thijssenhove 32	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sY	Theo Thijssenhove 34	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sZ	Theo Thijssenhove 36	3437ZH	Nieuwegein	0:00
SA	Theo Thijssenhove 38	3437ZH	Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 85	3437JH	Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86	3437JH	Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87	3437JH	Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88	3437JH	Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89	3437JH	Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90	3437JH	Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91	3437JH	Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92	3437JH	Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93	3437JH	Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94	3437JH	Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95	3437JH	Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96	3437JH	Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97	3437JH	Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98	3437JH	Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99	3437JH	Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100	3437JH	Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101	3437JH	Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102	3437JH	Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103	3437JH	Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104	3437JH	Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105	3437JH	Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106	3437JH	Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107	3437JH	Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108	3437JH	Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 110	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 111	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 112	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 113	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 114	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 115	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 116	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 40	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 42	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 44	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 46	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 48	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 50	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 52	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 54	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 56	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 58	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 60	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sS	Willem Walravenhove 1	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sT	Willem Walravenhove 3	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sU	Willem Walravenhove 5	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sV	Willem Walravenhove 7	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sW	Willem Walravenhove 9	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sY	Anne de Vrieshove 1	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sZ	Anne de Vrieshove 2	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SA	Anne de Vrieshove 3	3437ZA	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SB	Anne de Vrieshove 4	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SC	Anne de Vrieshove 5	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SD	Anne de Vrieshove 6	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SE	Anne de Vrieshove 7	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SF	Anne de Vrieshove 8	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SG	Anne de Vrieshove 9	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SH	Anne de Vrieshove 10	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 117	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 119	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 120	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 121	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 122	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 123	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 124	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 125	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 126	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 127	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 128	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 129	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 130	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 132	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 133	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 134	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 135	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 136	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 137	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 138	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 139	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 140	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 141	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sH	Colijnpark 142	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sI	Colijnpark 143	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sL	Colijnpark 146	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sM	Colijnpark 147	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sN	Anne de Vrieshove 11	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sO	Anne de Vrieshove 12	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sP	Anne de Vrieshove 13	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sQ	Anne de Vrieshove 14	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sR	Anne de Vrieshove 15	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sS	Anne de Vrieshove 16	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sT	Martinus Nijhoffhove 25	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sY	Martinus Nijhoffhove 35	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sZ	Martinus Nijhoffhove 37	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š A	Martinus Nijhoffhove 39	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š B	Martinus Nijhoffhove 41	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š C	Martinus Nijhoffhove 43	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š D	Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š E	Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š F	Martinus Nijhoffhove 49	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š G	Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š H	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š I	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š J	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š K	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š L	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	0:00
Š M	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŠN	Colijnpark 148	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠO	Colijnpark 149	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠP	Colijnpark 150	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠQ	Colijnpark 151	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠR	Colijnpark 152	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠS	Colijnpark 153	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠT	Colijnpark 154	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠU	Colijnpark 155	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠV	Colijnpark 156	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠW	Colijnpark 157	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠX	Colijnpark 158	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠY	Colijnpark 159	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠZ	Colijnpark 160	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šA	Colijnpark 161	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šB	Colijnpark 162	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šC	Colijnpark 163	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šD	Colijnpark 164	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šE	Colijnpark 165	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šF	Colijnpark 166	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šG	Colijnpark 167	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šH	Colijnpark 168	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šI	Colijnpark 169	3437JK	Nieuwegein	0:00
šJ	Colijnpark 171	3437JK	Nieuwegein	0:00
šK	Colijnpark 173	3437JK	Nieuwegein	0:00
šL	Colijnpark 174	3437JK	Nieuwegein	0:00
šM	Colijnpark 175	3437JK	Nieuwegein	0:00
šN	Colijnpark 176	3437JK	Nieuwegein	0:00
šO	Colijnpark 177	3437JK	Nieuwegein	0:00
šP	Colijnpark 178	3437JK	Nieuwegein	0:00
šQ	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šR	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šS	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šT	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šU	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šV	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šW	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šX	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šY	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šZ	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179	3437JK	Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180	3437JK	Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181	3437JK	Nieuwegein	0:00
TT	Colijnpark 182	3437JK	Nieuwegein	0:00
TU	Colijnpark 183	3437JK	Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184	3437JK	Nieuwegein	0:00
TW	Colijnpark 185	3437JK	Nieuwegein	0:00
TX	Colijnpark 186	3437JK	Nieuwegein	0:00
TY	Colijnpark 187	3437JK	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:00
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:00
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:00
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:00
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:00
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:00
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:00
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	0:00
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	0:00
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	0:00
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	0:00
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	0:00
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	0:00
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	0:00
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	0:00
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	0:00
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	0:00
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	0:00
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	0:00
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	0:00
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	0:00
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	0:00
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	0:00
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	0:00
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	0:00
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	0:00
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	0:00
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	0:00
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	0:00
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	0:00
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	0:00
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	0:00
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	0:00
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	0:00
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	0:00
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	0:00
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UJ	Gerbrandypark 67	3437JZ Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68	3437JZ Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69	3437JZ Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70	3437JZ Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71	3437JZ Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72	3437JZ Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73	3437JZ Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74	3437JZ Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75	3437JZ Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76	3437JZ Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77	3437JZ Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78	3437JZ Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79	3437JZ Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80	3437JZ Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81	3437JZ Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82	3437JZ Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12	3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Herman Teirlinckhove 11	3437BL Nieuwegein	0:00
uB	Herman Teirlinckhove 13	3437BL Nieuwegein	0:00
uC	Herman Teirlinckhove 15	3437BL Nieuwegein	0:00
uD	Herman Teirlinckhove 17	3437BL Nieuwegein	0:00
uE	Herman Teirlinckhove 19	3437BL Nieuwegein	0:00
uF	Herman Teirlinckhove 21	3437BL Nieuwegein	0:00
uG	Herman Teirlinckhove 23	3437BL Nieuwegein	0:00
uH	Herman Teirlinckhove 25	3437BL Nieuwegein	0:00
uI	Lode Zielenshove 1	3437BH Nieuwegein	0:00
uJ	Lode Zielenshove 2	3437BH Nieuwegein	0:00
uK	Lode Zielenshove 3	3437BH Nieuwegein	0:00
uL	Lode Zielenshove 4	3437BH Nieuwegein	0:00
uM	Lode Zielenshove 5	3437BH Nieuwegein	0:00
uN	Lode Zielenshove 6	3437BH Nieuwegein	0:00
uO	Lode Zielenshove 7	3437BH Nieuwegein	0:00
uP	Lode Zielenshove 8	3437BH Nieuwegein	0:00
uQ	Lode Zielenshove 9	3437BH Nieuwegein	0:00
uR	Lode Zielenshove 10	3437BH Nieuwegein	0:00
uS	Lode Zielenshove 11	3437BH Nieuwegein	0:00
uT	Lode Zielenshove 12	3437BH Nieuwegein	0:00
uU	Lode Zielenshove 13	3437BH Nieuwegein	0:00
uV	Lode Zielenshove 14	3437BH Nieuwegein	0:00
uW	Lode Zielenshove 15	3437BH Nieuwegein	0:00
uX	Lode Zielenshove 16	3437BH Nieuwegein	0:00
uY	Lode Zielenshove 17	3437BH Nieuwegein	0:00
uZ	Lode Zielenshove 18	3437BH Nieuwegein	0:00
UA	Lode Zielenshove 19	3437BH Nieuwegein	0:00
UB	Lode Zielenshove 20	3437BH Nieuwegein	0:00
UC	Maurice Roelantshove 1	3437BR Nieuwegein	0:00
UD	Maurice Roelantshove 2	3437BR Nieuwegein	0:00
UE	Maurice Roelantshove 3	3437BR Nieuwegein	0:00
UF	Maurice Roelantshove 4	3437BR Nieuwegein	0:00
UG	Maurice Roelantshove 5	3437BR Nieuwegein	0:00
UH	Maurice Roelantshove 6	3437BR Nieuwegein	0:00
UI	Maurice Roelantshove 7	3437BR Nieuwegein	0:00
UJ	Maurice Roelantshove 8	3437BR Nieuwegein	0:00
UK	Maurice Roelantshove 9	3437BR Nieuwegein	0:00
UL	Maurice Roelantshove 10	3437BR Nieuwegein	0:00
UM	Maurice Roelantshove 11	3437BR Nieuwegein	0:00
UN	Maurice Roelantshove 12	3437BR Nieuwegein	0:00
UO	Maurice Roelantshove 13	3437BR Nieuwegein	0:00
UP	Maurice Roelantshove 14	3437BR Nieuwegein	0:00
UQ	Maurice Roelantshove 15	3437BR Nieuwegein	0:00
UR	Maurice Roelantshove 16	3437BR Nieuwegein	0:00
US	Maurice Roelantshove 17	3437BR Nieuwegein	0:00
UT	Maurice Roelantshove 18	3437BR Nieuwegein	0:00
UU	Maurice Roelantshove 19	3437BR Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	0:00
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	0:00
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	0:00
uI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	0:00
uJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
uT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
uU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
uV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
uW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
uX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
uY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
uZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
UA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
UD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
UE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
UF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
UG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
UH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
UI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
UJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	0:00
US	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
uB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
uC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
uD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
uE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
uF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
uG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
uH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
uI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
uJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 62	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 64	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 66	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 68	3437BX Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 70	3437BX Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 72	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	0:00
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
WF	Willem Elsschothove 32	3437BN	Nieuwegein	0:00
WG	Willem Elsschothove 34	3437BN	Nieuwegein	0:00
WH	Willem Elsschothove 36	3437BN	Nieuwegein	0:00
WI	Willem Elsschothove 38	3437BN	Nieuwegein	0:00
WJ	Willem Elsschothove 40	3437BN	Nieuwegein	0:00
WK	Willem Elsschothove 42	3437BN	Nieuwegein	0:00
WL	Willem Elsschothove 44	3437BN	Nieuwegein	0:00
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN	Nieuwegein	0:00
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN	Nieuwegein	0:00
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP	Nieuwegein	0:00
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP	Nieuwegein	0:00
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP	Nieuwegein	0:00
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP	Nieuwegein	0:00
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP	Nieuwegein	0:00
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP	Nieuwegein	0:00
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP	Nieuwegein	0:00
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP	Nieuwegein	0:00
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP	Nieuwegein	0:00
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP	Nieuwegein	0:00
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP	Nieuwegein	0:00
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP	Nieuwegein	0:00
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP	Nieuwegein	0:00
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP	Nieuwegein	0:00
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP	Nieuwegein	0:00
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP	Nieuwegein	0:00
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP	Nieuwegein	0:00
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP	Nieuwegein	0:00
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP	Nieuwegein	0:00
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP	Nieuwegein	0:00
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS	Nieuwegein	0:00
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS	Nieuwegein	0:00
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS	Nieuwegein	0:00
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS	Nieuwegein	0:00
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS	Nieuwegein	0:00
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS	Nieuwegein	0:00
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS	Nieuwegein	0:00
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS	Nieuwegein	0:00
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS	Nieuwegein	0:00
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS	Nieuwegein	0:00
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS	Nieuwegein	0:00
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS	Nieuwegein	0:00
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS	Nieuwegein	0:00
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS	Nieuwegein	0:00
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS	Nieuwegein	0:00
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS	Nieuwegein	0:00
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS	Nieuwegein	0:00
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS	Nieuwegein	0:00
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS	Nieuwegein	0:00
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS	Nieuwegein	0:00
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW	Nieuwegein	0:00
YD	Jan van Beershove 1	3437BG	Nieuwegein	0:00
YE	Jan van Beershove 2	3437BG	Nieuwegein	0:00
YF	Jan van Beershove 3	3437BG	Nieuwegein	0:00
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK	Nieuwegein	0:00
YH	Jan van Beershove 4	3437BG	Nieuwegein	0:00
YI	Jan van Beershove 5	3437BG	Nieuwegein	0:00
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG	Nieuwegein	0:00
YK	Jan van Beershove 7	3437BG	Nieuwegein	0:00
YL	Jan van Beershove 8	3437BG	Nieuwegein	0:00
YM	Jan van Beershove 9	3437BG	Nieuwegein	0:00
YN	Jan van Beershove 10	3437BG	Nieuwegein	0:00
YO	Jan van Beershove 11	3437BG	Nieuwegein	0:00
YP	Gerard Walschaphove 1	3437BT	Nieuwegein	0:00
YQ	Gerard Walschaphove 3	3437BT	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	0:00
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	0:30
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	0:00
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	0:00
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	0:00
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	0:00
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	0:12
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	1:03
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	1:04
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	0:59
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	0:47
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	0:42
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	0:30
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	0:29
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	0:32
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	0:24
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	0:19
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	0:49
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1A 220118

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (14)	273:02	37:48
2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (15)	221:13	35:39
3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (16)	173:51	28:28

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

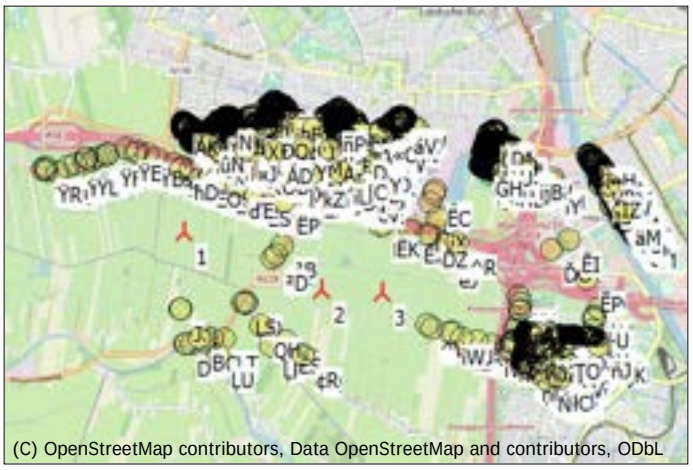
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.48	2.65	3.60	5.24	6.59	6.28	6.20	6.12	4.48	3.32	1.87	1.32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1,164	1,146	770	577	539	8,307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



Scale 1:100,000
New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	128,818	453,500	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
2	130,639	452,722	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
3	131,449	452,671	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z [m]	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128,763	452,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129,524	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129,512	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129,506	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129,501	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129,492	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129,462	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129,456	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129,444	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129,438	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129,430	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129,400	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129,394	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129,382	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129,376	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129,370	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129,368	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129,338	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129,332	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129,326	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129,320	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129,016	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129,314	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129,308	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129,306	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129,276	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129,270	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129,264	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129,258	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129,252	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129,586	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129,580	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129,574	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129,568	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129,563	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129,557	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129,555	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130,292	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130,712	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134,195	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134,549	453,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134,555	453,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134,561	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129,199	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134,565	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130,719	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130,788	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130,786	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130,785	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130,783	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130,770	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131,251	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131,250	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131,244	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131,243	454,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131,239	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131,232	454,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131,232	454,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131,226	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131,225	454,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131,050	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131,044	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131,043	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131,038	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128,832	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131,036	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131,444	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131,271	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131,265	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131,261	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131,259	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131,251	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131,248	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131,241	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131,239	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131,206	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131,204	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131,199	454,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131,197	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131,507	454,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131,498	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131,489	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131,489	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131,485	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131,480	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131,473	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131,472	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131,468	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131,464	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131,456	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131,455	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128,846	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131,303	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131,271	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131,453	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131,447	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131,447	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131,440	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131,430	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131,424	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131,422	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131,411	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131,406	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131,405	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131,404	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131,354	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131,353	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131,348	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131,346	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131,336	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131,335	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131,331	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131,328	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131,324	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131,316	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131,314	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130,769	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130,768	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128,908	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130,766	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130,768	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130,768	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130,766	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130,765	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130,763	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130,761	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130,757	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130,757	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134,407	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130,755	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134,408	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130,753	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134,415	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130,752	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134,703	453,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130,750	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134,701	453,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130,739	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130,738	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134,696	453,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130,737	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134,786	453,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130,735	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130,732	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130,732	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130,730	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130,729	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130,727	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130,789	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130,789	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130,688	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130,688	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128,839	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130,687	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134,537	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134,531	453,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130,685	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130,684	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134,525	453,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130,660	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134,426	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134,424	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130,659	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134,419	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130,658	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130,656	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134,490	454,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134,485	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130,653	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130,651	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134,328	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134,317	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130,650	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134,311	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130,635	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134,300	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130,634	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130,632	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130,631	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130,627	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130,626	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130,624	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130,803	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130,798	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130,797	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130,794	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130,693	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130,405	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130,765	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130,763	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130,762	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129,106	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130,761	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130,759	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130,759	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130,739	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130,739	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130,735	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130,734	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130,730	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130,729	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130,723	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130,721	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130,718	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130,716	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130,712	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130,697	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130,695	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130,694	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130,426	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130,427	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130,429	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130,430	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130,432	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130,433	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130,435	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130,435	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130,299	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129,085	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130,295	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130,292	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130,291	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131,310	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131,308	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131,305	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131,227	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131,468	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131,206	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131,212	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130,895	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130,897	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130,902	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130,908	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130,913	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130,947	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130,949	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130,955	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130,960	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130,966	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131,051	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131,053	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131,059	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131,064	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131,070	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131,126	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128,776	452,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131,128	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131,133	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131,139	454,196	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131,145	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131,151	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131,156	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131,162	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131,168	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131,174	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131,208	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131,216	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131,221	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131,201	454,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131,250	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131,261	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131,267	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130,880	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130,882	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130,893	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130,899	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130,933	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130,940	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130,946	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131,036	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131,038	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131,049	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130,290	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130,289	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130,290	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130,289	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130,288	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130,282	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134,315	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130,305	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130,311	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134,308	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134,303	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130,322	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134,293	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130,435	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134,287	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130,429	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130,522	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130,549	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130,514	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130,511	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130,538	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130,536	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130,511	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130,506	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130,491	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130,485	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130,480	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130,468	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130,466	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130,501	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130,500	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130,689	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130,689	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130,687	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130,685	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130,682	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130,680	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130,678	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130,662	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130,660	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130,659	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130,654	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134,562	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130,653	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134,560	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130,651	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134,540	454,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130,649	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134,517	454,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130,630	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130,629	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130,627	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130,623	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130,622	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130,621	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130,620	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130,713	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130,688	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130,678	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131,333	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131,394	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131,415	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131,417	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131,358	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131,357	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130,498	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130,497	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130,496	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130,525	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130,529	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134,447	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130,496	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134,454	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130,441	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130,827	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134,441	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130,821	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134,448	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130,819	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134,435	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134,430	454,218	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130,874	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134,438	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130,874	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134,428	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130,879	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134,439	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130,856	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130,850	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134,421	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134,444	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130,844	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134,445	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130,843	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134,374	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130,828	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134,372	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130,823	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134,360	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130,817	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130,816	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134,357	454,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130,493	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130,492	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130,491	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130,491	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130,490	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130,490	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130,489	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130,488	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130,487	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130,486	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130,485	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130,484	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130,479	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130,477	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130,453	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130,833	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130,265	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130,267	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130,268	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130,269	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130,270	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130,266	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130,267	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130,269	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130,270	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130,271	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130,896	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130,898	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130,901	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130,902	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130,906	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130,910	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130,912	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130,886	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130,875	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130,873	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130,845	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130,839	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130,264	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134,263	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130,331	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130,326	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130,316	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134,341	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130,311	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130,301	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130,296	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130,301	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130,296	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131,275	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131,264	454,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131,264	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131,258	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131,257	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130,670	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130,669	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130,658	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130,654	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130,656	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130,649	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130,642	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130,642	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130,633	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130,628	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130,625	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130,629	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130,617	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130,614	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130,618	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130,608	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130,598	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130,594	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130,589	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130,590	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130,582	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130,578	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130,573	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130,573	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130,565	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130,565	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130,559	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130,555	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130,720	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130,720	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130,719	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130,718	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130,714	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130,696	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130,411	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130,412	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130,412	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130,413	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130,414	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130,392	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130,380	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130,378	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130,361	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130,355	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130,343	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130,341	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130,337	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130,336	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130,335	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130,336	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130,335	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130,333	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130,326	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130,327	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130,539	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130,560	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130,562	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130,576	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130,580	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130,576	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130,310	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130,309	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134,181	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130,306	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130,302	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134,187	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134,190	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130,301	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130,299	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130,297	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130,297	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130,522	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130,525	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130,530	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130,529	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130,531	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130,534	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130,534	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134,339	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130,534	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134,345	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130,900	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131,353	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131,346	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131,346	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131,343	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131,341	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131,338	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131,337	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131,335	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131,392	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131,291	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131,293	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131,299	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131,314	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131,315	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131,321	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131,354	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131,356	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131,362	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131,377	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131,379	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131,385	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131,390	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131,364	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131,366	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131,372	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131,377	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131,392	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131,394	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131,102	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131,108	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131,143	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131,149	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131,160	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131,193	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131,244	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131,187	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131,184	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131,182	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131,244	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131,243	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131,239	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131,237	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131,227	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131,229	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131,238	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131,237	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131,235	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131,231	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131,239	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131,247	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131,252	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131,264	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131,269	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131,281	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131,286	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131,227	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131,233	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131,217	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131,215	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131,211	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131,180	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131,177	454,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131,175	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131,171	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131,169	454,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131,103	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131,101	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131,097	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131,094	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131,128	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131,127	454,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131,125	454,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131,121	454,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131,119	454,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131,212	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131,212	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131,204	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131,204	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131,195	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131,194	454,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131,326	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131,112	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131,137	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131,326	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131,328	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130,681	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130,839	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130,832	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129,322	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129,251	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129,297	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129,297	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129,296	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129,295	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129,289	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131,139	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131,145	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131,150	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131,156	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131,162	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131,167	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131,173	454,215	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131,179	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131,184	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131,123	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131,125	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131,131	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131,137	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131,142	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131,148	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131,154	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131,159	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131,165	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131,171	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134,685	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131,155	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131,155	454,115	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134,689	453,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131,153	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131,150	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134,691	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131,148	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134,698	453,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131,146	454,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131,123	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131,277	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131,335	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131,337	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131,343	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131,348	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131,355	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131,360	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131,265	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131,273	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131,279	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131,284	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134,405	454,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131,305	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134,408	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134,414	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131,307	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134,418	454,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131,324	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131,344	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131,346	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134,460	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134,435	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131,358	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131,363	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134,366	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134,355	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131,133	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131,339	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134,411	454,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131,356	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131,357	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131,370	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131,376	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131,298	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131,296	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131,294	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131,288	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131,286	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131,284	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131,281	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131,275	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131,274	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131,272	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131,270	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131,268	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131,266	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131,277	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131,279	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131,285	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131,297	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131,302	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131,317	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131,318	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131,324	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131,330	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131,336	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131,342	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131,356	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131,358	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131,364	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131,301	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131,300	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131,222	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131,216	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131,174	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131,198	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131,205	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131,211	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131,222	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131,228	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131,239	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131,244	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134,411	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134,548	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134,552	453,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134,558	453,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134,329	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134,305	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134,313	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134,298	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134,184	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134,194	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134,508	453,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134,510	453,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134,512	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132,440	453,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132,336	453,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132,707	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132,385	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132,339	452,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132,045	452,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130,360	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128,875	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128,874	454,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128,874	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128,873	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128,873	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128,872	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129,439	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129,425	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129,424	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129,423	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129,423	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129,421	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129,421	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129,415	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129,414	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129,413	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129,413	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129,412	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129,411	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129,451	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129,450	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129,450	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129,448	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129,448	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129,447	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129,446	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129,440	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129,425	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129,322	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129,321	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129,320	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129,314	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129,314	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129,314	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129,313	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,728	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130,714	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129,246	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129,212	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129,206	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129,194	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129,188	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129,182	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131,231	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131,236	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131,248	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131,253	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131,264	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131,270	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131,316	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131,315	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131,313	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131,309	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131,307	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131,181	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131,178	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131,165	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131,162	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131,153	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131,144	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131,137	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131,128	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131,121	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131,117	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131,082	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131,078	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131,066	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131,062	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131,054	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129,289	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129,288	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129,288	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129,325	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129,325	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129,324	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129,324	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129,323	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129,323	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129,252	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129,252	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129,227	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129,226	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129,226	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129,225	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129,225	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129,224	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129,257	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129,257	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129,256	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129,256	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129,254	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129,254	454,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129,253	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129,253	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128,908	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128,908	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129,478	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129,485	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129,484	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129,483	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129,482	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129,480	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129,479	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129,479	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129,477	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129,480	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129,479	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129,485	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131,055	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131,089	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131,091	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131,097	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130,884	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130,882	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130,896	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130,891	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130,881	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130,871	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130,840	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130,891	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130,873	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130,867	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130,861	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130,473	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130,462	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130,452	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130,446	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130,439	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130,492	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130,481	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130,476	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130,396	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130,390	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130,384	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130,382	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130,363	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130,364	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130,365	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130,366	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130,367	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130,368	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130,369	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130,369	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130,347	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130,336	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130,330	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130,322	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130,614	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130,595	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130,609	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131,236	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131,238	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131,249	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131,255	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131,266	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130,413	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130,367	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130,361	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130,349	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130,347	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130,473	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130,467	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130,461	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130,449	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130,445	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130,444	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130,444	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130,444	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130,443	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130,439	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130,438	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130,401	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130,402	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130,404	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130,405	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130,409	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130,409	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130,375	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130,452	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130,456	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130,454	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130,456	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130,456	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130,431	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130,425	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130,413	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130,407	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130,405	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130,414	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130,414	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130,416	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130,417	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130,417	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130,418	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130,382	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130,382	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130,378	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130,377	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130,377	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130,376	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130,451	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130,555	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130,555	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130,554	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130,553	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130,552	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130,553	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130,552	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130,480	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130,475	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130,572	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130,574	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130,496	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130,491	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130,329	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130,339	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130,334	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130,324	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130,322	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130,307	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130,302	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130,292	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130,290	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130,364	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130,515	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130,498	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130,496	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130,370	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130,365	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131,406	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131,411	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130,388	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130,394	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130,429	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130,431	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130,437	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130,497	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130,492	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130,486	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130,480	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130,474	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130,382	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130,315	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129,485	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129,484	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129,483	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129,483	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129,482	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129,480	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129,274	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129,269	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129,263	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129,252	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129,250	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129,214	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129,209	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129,203	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129,192	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129,186	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129,184	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130,355	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130,348	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130,361	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130,511	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130,510	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130,509	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130,507	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130,490	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130,477	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130,476	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131,127	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131,125	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131,272	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130,407	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130,402	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130,474	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130,475	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130,555	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130,550	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130,543	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130,541	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130,471	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130,405	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130,395	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130,399	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130,401	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130,399	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130,401	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130,405	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130,513	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130,522	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130,519	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130,528	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130,526	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130,535	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130,468	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130,402	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130,394	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130,396	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130,400	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130,402	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130,398	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129,439	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129,438	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129,437	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129,430	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129,430	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129,429	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129,455	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129,429	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129,454	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129,428	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129,453	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129,428	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129,453	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129,427	454,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129,452	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129,193	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129,191	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129,169	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129,167	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129,133	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129,131	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129,110	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129,108	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129,087	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129,085	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129,063	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129,061	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129,040	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129,038	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128,847	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128,847	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128,845	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128,844	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128,843	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129,386	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129,386	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129,385	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129,384	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129,383	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129,383	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129,836	452,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132,102	452,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130,445	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130,447	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130,448	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130,450	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130,451	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130,452	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130,459	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130,452	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130,445	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130,434	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129,388	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129,388	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129,388	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129,387	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129,386	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129,386	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129,384	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129,384	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129,383	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129,382	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129,382	454,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129,380	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129,379	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129,378	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129,378	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129,377	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129,376	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129,376	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130,769	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130,763	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130,763	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130,761	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130,760	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130,758	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130,756	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130,854	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130,854	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130,852	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130,847	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130,846	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130,833	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130,833	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130,831	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130,829	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130,825	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130,824	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130,823	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130,821	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130,799	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130,798	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130,797	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130,795	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130,793	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130,802	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130,797	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130,866	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130,810	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130,805	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130,799	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130,793	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130,788	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130,782	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130,740	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130,734	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130,722	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130,716	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130,708	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130,836	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130,834	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130,829	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130,826	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130,821	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130,819	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130,817	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130,812	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130,810	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130,805	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130,804	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130,868	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130,696	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130,689	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130,676	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130,674	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130,901	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130,899	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130,854	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130,838	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130,831	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130,817	454,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130,805	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130,803	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130,740	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130,733	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130,721	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130,715	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130,911	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130,905	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130,889	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130,887	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130,755	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130,749	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130,620	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130,634	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130,628	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130,616	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130,614	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130,846	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130,844	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130,828	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130,824	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130,760	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130,758	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• [illegible]	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130,693	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• [illegible]	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130,687	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	udenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131,180	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• D	udenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131,176	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	udenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131,164	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 16 3453TD De Meern	129,113	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 64 3453TH De Meern	128,950	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 70 3453TH De Meern	128,919	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 33 3453TG De Meern	129,070	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	kkerdistel 4 3453TR De Meern	129,037	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	peerdistel 6 3453TS De Meern	129,165	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 12 3453TD De Meern	129,133	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	eedistel 34 3453TG De Meern	129,065	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	eedistel 56 3453TH De Meern	128,966	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 3 3453TD De Meern	129,170	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 13 3453TD De Meern	129,128	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 45 3453TG De Meern	129,003	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	eedistel 55 3453TH De Meern	128,971	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	kkerdistel 1 3453TR De Meern	129,018	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 48 3453TG De Meern	128,988	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	eedistel 30 3453TE De Meern	129,062	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	osweydelaan 26 3454BN De Meern	131,113	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	osweydelaan 28 3454BN De Meern	131,111	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	osweydelaan 30 3454BN De Meern	131,109	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	osweydelaan 32 3454BN De Meern	131,107	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	osweydelaan 34 3454BN De Meern	131,105	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131,103	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131,097	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131,096	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131,094	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131,092	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131,090	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131,088	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131,086	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131,084	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131,076	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131,076	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131,074	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131,072	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131,070	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131,068	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131,066	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131,063	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131,061	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131,059	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131,043	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131,042	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131,040	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131,038	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131,036	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131,034	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131,029	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131,028	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• B	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131,024	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• C	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131,022	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• D	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131,018	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131,016	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• F	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131,012	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131,005	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131,003	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• I	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131,001	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130,997	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130,980	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• L	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130,979	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130,972	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130,967	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130,960	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130,959	454,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130,953	454,133	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131,201	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131,208	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131,214	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131,225	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131,231	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131,242	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131,248	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131,189	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131,195	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• a	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131,206	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• b	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131,211	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• c	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131,223	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• d	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131,228	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• e	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131,211	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• f	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131,210	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• g	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131,208	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• h	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131,203	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• i	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131,201	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• j	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131,194	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• k	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131,192	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• l	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131,187	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• m	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131,185	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• n	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131,181	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• o	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131,174	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• p	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131,171	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131,169	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• r	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131,165	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• s	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131,158	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• t	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131,155	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• u	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131,153	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• v	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131,149	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• w	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131,146	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• x	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131,117	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131,115	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131,111	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131,109	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131,105	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131,103	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131,096	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131,138	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131,135	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131,133	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131,129	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131,127	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131,123	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131,121	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131,115	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131,096	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131,094	454,270	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131,091	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131,089	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131,087	454,253	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131,085	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131,083	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131,052	454,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131,051	454,154	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131,049	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131,047	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131,045	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131,043	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131,041	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131,076	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131,246	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131,245	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131,075	454,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130,719	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130,717	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130,716	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130,726	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130,929	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130,921	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130,920	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130,911	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130,905	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130,894	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130,893	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130,886	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130,880	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130,873	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130,872	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130,866	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130,864	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130,862	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130,829	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130,828	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129,222	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129,222	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129,220	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129,220	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129,241	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129,256	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129,257	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129,272	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129,274	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129,289	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129,291	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129,306	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129,308	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129,211	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129,210	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129,209	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129,208	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129,208	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129,205	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129,205	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129,204	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129,203	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129,203	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129,202	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129,201	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129,274	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129,274	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129,300	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129,141	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128,954	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128,948	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128,942	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128,936	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128,934	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128,897	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128,891	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128,885	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128,879	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128,873	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128,871	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128,836	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128,830	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128,824	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128,818	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129,273	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129,298	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129,298	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129,272	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129,297	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129,296	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129,268	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129,268	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129,293	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129,267	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129,292	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129,292	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129,266	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129,265	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129,291	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129,290	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129,264	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129,290	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129,289	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129,263	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129,289	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129,288	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129,262	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129,399	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129,424	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129,398	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129,398	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129,423	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129,423	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129,397	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129,422	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129,461	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129,460	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129,460	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129,486	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129,486	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129,487	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129,484	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129,483	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129,482	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129,482	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129,481	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129,480	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129,479	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129,478	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129,477	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129,477	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129,484	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129,442	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129,584	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129,610	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129,584	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129,583	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129,610	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129,583	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129,582	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129,608	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129,608	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129,581	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129,607	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129,166	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129,165	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129,164	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129,162	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129,161	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129,161	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129,141	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129,171	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129,167	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129,143	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129,106	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129,112	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129,080	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129,075	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129,045	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129,018	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128,981	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128,987	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128,976	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128,944	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128,937	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128,930	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128,912	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130,810	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130,795	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130,793	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130,778	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130,764	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130,763	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130,749	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130,748	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130,736	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130,727	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129,781	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129,780	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129,779	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129,779	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129,777	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129,777	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129,776	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129,778	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129,776	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129,581	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129,607	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129,580	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129,606	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129,579	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129,605	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129,579	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129,605	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129,578	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129,604	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129,578	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129,604	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129,577	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129,603	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129,577	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129,603	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129,611	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129,609	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129,568	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129,566	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129,287	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129,261	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129,458	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129,458	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129,457	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129,456	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129,456	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129,455	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129,455	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129,454	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129,453	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129,453	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129,452	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129,451	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129,451	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129,293	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129,288	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129,283	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129,278	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129,273	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129,268	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129,263	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129,258	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129,253	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129,321	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129,347	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129,347	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129,321	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129,346	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129,346	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129,319	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129,345	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129,345	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129,343	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129,722	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129,732	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129,737	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129,748	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129,753	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129,723	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129,725	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129,738	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129,752	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129,759	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129,673	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129,647	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129,672	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129,672	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129,646	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129,671	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129,671	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129,645	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129,644	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129,670	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129,644	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129,643	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129,669	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129,643	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129,642	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129,667	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129,667	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129,641	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129,666	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129,666	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129,640	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131,071	454,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131,069	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131,065	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131,134	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131,141	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131,147	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131,158	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131,164	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129,472	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 75 3454JW De Meern	131,613	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 77 3454JW De Meern	131,592	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 133 3454HA De Meern	130,969	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 135 3454HA De Meern	130,957	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 137 3454HA De Meern	130,945	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130,931	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130,850	455,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130,825	455,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131,070	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130,740	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131,866	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131,647	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131,584	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131,473	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131,936	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131,735	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131,665	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131,592	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129,168	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129,148	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129,118	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129,118	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129,107	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129,096	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129,075	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129,064	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129,080	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129,060	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129,050	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129,013	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128,993	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128,983	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128,982	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128,960	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128,939	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128,955	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128,945	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128,924	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128,914	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129,466	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129,461	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129,455	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129,450	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129,444	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129,439	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129,437	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129,404	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129,399	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129,393	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129,388	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129,383	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129,377	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129,375	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129,343	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129,337	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129,332	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129,326	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129,321	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129,315	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129,313	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129,736	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129,731	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129,725	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129,720	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129,715	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129,709	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129,704	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129,693	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129,684	455,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129,679	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129,677	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129,374	455,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129,374	455,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129,373	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129,372	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129,371	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129,371	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130,943	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130,915	455,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130,878	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130,860	455,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130,837	455,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131,611	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131,580	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130,538	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130,539	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130,517	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130,511	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130,505	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130,499	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130,494	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130,492	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130,488	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130,488	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130,487	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130,488	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129,598	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129,571	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129,597	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129,571	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129,597	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129,770	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129,770	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129,769	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130,822	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130,821	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130,772	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130,766	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130,634	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130,628	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130,793	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130,786	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130,740	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130,728	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130,722	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130,710	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130,708	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130,666	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130,659	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130,650	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130,659	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130,647	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130,641	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130,640	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130,405	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130,392	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129,169	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129,102	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129,171	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129,023	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129,164	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129,138	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128,993	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129,016	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129,362	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129,362	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129,361	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129,361	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129,360	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129,360	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129,359	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129,359	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129,358	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129,357	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129,357	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129,356	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129,356	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129,355	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129,353	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129,352	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129,352	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129,351	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129,350	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129,350	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129,349	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130,429	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129,665	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129,639	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129,665	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129,697	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129,665	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129,638	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129,360	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129,358	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129,317	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129,315	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129,609	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129,608	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129,565	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129,563	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129,484	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129,482	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129,337	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129,337	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129,362	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129,336	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129,362	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129,336	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129,361	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129,335	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129,361	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129,334	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129,360	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129,334	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129,359	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129,332	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129,358	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129,332	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129,358	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129,331	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129,357	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129,331	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129,356	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129,330	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129,356	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129,329	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129,355	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129,329	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129,355	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129,328	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129,328	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129,353	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129,327	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129,326	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129,352	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129,352	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129,325	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129,351	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129,473	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129,473	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129,472	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129,471	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129,470	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129,469	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129,573	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129,573	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129,598	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128,812	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128,806	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128,800	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129,539	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129,512	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129,413	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129,387	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129,394	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129,419	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129,393	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129,419	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129,393	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129,418	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129,392	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129,418	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129,392	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129,417	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129,391	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129,416	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129,391	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129,416	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129,390	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129,415	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129,389	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129,389	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129,414	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129,414	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129,388	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129,413	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129,733	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129,739	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129,749	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129,760	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129,768	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129,730	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129,735	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129,746	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129,751	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129,765	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129,686	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129,669	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129,667	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129,650	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129,635	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129,633	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129,615	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129,600	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129,598	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129,559	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129,544	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129,527	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129,525	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129,509	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129,492	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129,490	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129,472	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129,435	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129,433	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129,416	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129,401	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129,399	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129,382	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129,366	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129,349	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129,347	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131,170	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131,175	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131,166	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131,167	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131,179	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131,184	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131,196	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131,201	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131,213	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131,041	454,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131,043	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131,067	454,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131,091	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131,115	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131,117	454,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131,141	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131,163	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130,738	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130,740	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130,760	454,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130,811	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130,854	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130,859	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130,871	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130,905	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130,912	454,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130,917	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131,008	454,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131,010	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131,021	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131,027	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131,063	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131,069	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131,221	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131,226	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131,237	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131,271	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131,279	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131,284	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130,683	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130,685	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130,709	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130,730	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130,732	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130,756	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130,803	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130,826	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130,828	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130,852	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130,875	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131,416	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131,417	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131,419	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131,421	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131,426	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131,428	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131,434	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131,435	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131,441	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131,442	454,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131,377	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131,379	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131,384	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131,390	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131,409	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131,411	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131,417	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131,423	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131,428	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131,434	454,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129,274	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129,273	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129,299	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130,897	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130,899	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130,921	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130,923	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130,947	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130,949	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130,971	454,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130,973	454,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130,995	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130,997	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131,019	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130,962	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130,996	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130,998	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131,004	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131,015	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131,100	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131,102	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131,108	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131,113	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131,119	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131,176	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131,178	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131,183	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131,189	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131,195	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131,200	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131,206	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131,212	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131,217	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131,223	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131,257	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131,259	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131,264	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131,276	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130,879	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131,114	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131,122	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131,128	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131,191	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131,192	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131,198	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131,210	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130,598	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130,597	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130,596	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130,595	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130,342	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130,337	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130,332	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130,327	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130,322	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130,317	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130,312	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130,310	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130,286	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130,287	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130,288	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130,289	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130,290	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130,291	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130,292	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130,290	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130,290	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130,278	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130,273	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130,268	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130,263	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130,258	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130,253	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130,605	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130,605	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130,712	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130,697	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130,696	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130,695	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130,694	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130,359	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130,362	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130,368	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130,374	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130,386	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130,392	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130,408	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130,408	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130,408	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130,327	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130,365	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130,366	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130,367	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130,369	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130,371	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130,372	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130,373	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130,374	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130,603	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130,286	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130,281	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130,279	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130,262	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130,947	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130,944	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130,839	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130,838	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130,835	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130,832	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130,829	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130,826	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130,823	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130,123	453,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130,037	453,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129,988	453,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130,991	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130,991	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130,989	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130,989	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130,988	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130,984	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130,984	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130,980	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130,976	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130,973	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130,969	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130,968	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130,964	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130,961	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130,956	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130,954	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130,948	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130,844	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130,317	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130,312	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130,307	454,236	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130,297	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130,295	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130,280	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130,275	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130,265	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130,263	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130,962	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130,941	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130,939	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130,919	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130,918	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130,914	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130,887	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130,883	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130,875	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130,250	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130,249	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130,248	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130,246	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130,245	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130,246	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130,245	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130,244	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130,243	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130,242	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130,240	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130,239	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130,248	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130,246	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130,603	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130,602	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131,080	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131,113	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131,115	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130,581	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130,561	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130,539	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130,477	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130,471	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130,466	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130,461	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130,459	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130,442	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130,437	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130,431	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130,426	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130,424	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130,323	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130,324	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130,325	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130,326	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130,839	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130,837	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130,833	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130,991	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130,931	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130,930	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130,926	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130,924	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130,920	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130,918	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130,910	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130,908	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130,904	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130,902	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130,898	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131,120	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131,126	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131,131	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131,165	454,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131,167	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131,172	454,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131,178	454,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131,184	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131,194	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131,196	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131,202	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131,208	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131,214	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131,062	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131,141	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131,179	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131,018	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130,536	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130,530	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130,524	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131,383	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131,382	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131,378	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131,375	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131,372	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131,370	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131,362	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131,360	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130,959	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130,959	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130,954	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130,952	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130,948	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130,946	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130,939	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130,937	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130,932	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130,930	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130,926	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130,895	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130,892	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130,890	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130,886	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130,884	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130,983	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130,981	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130,979	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130,975	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130,973	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130,964	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130,963	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130,959	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130,957	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130,953	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130,951	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130,919	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130,917	454,197	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130,912	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130,910	454,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131,012	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131,009	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131,007	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131,003	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131,001	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130,992	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130,991	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130,987	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130,985	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130,981	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130,979	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130,947	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130,867	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130,866	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130,864	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130,862	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130,860	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130,858	454,199	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130,856	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130,846	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130,843	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130,930	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130,928	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130,926	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130,924	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130,922	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130,920	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130,918	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130,901	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130,900	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130,898	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130,896	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130,894	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130,892	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130,890	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130,888	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130,886	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130,884	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130,876	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130,876	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130,874	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130,872	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130,870	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130,868	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130,865	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130,863	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130,861	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130,857	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130,855	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130,850	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130,848	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130,932	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131,028	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131,025	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131,023	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131,018	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130,996	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130,994	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130,991	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130,987	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130,985	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130,981	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130,979	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130,971	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130,969	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130,967	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130,963	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130,961	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130,953	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130,952	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130,948	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130,946	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130,942	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130,940	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131,034	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131,313	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131,307	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131,307	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131,299	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131,289	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131,283	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131,282	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130,357	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130,358	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130,357	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130,355	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130,354	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130,362	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130,369	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130,792	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130,797	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130,777	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130,776	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130,773	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130,771	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130,947	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130,945	454,186	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130,943	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130,941	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130,939	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130,936	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130,207	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130,163	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130,206	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130,943	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130,945	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130,951	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130,115	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130,110	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130,105	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130,099	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130,097	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130,094	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130,088	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130,083	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130,078	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130,076	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130,122	455,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130,122	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130,122	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130,121	455,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130,121	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130,120	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130,120	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130,119	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130,006	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130,000	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130,001	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130,001	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130,003	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130,003	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129,989	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129,989	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129,988	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129,987	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129,986	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129,985	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129,984	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129,947	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129,947	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129,946	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130,101	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130,077	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130,096	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130,091	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130,067	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130,062	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130,061	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130,062	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130,062	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130,063	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130,063	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130,114	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130,114	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130,113	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130,112	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130,112	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130,106	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130,106	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130,104	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130,104	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130,103	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130,102	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130,101	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130,101	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130,069	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130,085	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130,075	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130,070	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130,070	454,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130,070	454,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130,071	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130,072	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130,073	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130,096	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130,086	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130,081	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130,050	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130,051	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130,051	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130,052	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130,053	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130,054	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130,055	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130,056	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130,056	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130,160	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130,154	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130,142	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130,137	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130,125	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130,123	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130,025	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130,020	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130,018	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130,042	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130,041	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130,040	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130,040	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130,136	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128,906	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130,092	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130,110	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130,112	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130,075	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130,075	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130,073	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130,073	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130,071	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130,067	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130,056	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130,054	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130,037	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130,031	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130,025	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130,024	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130,024	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130,022	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130,022	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128,799	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128,800	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128,801	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128,801	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128,803	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128,803	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128,805	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128,805	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129,008	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129,006	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128,984	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128,982	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128,961	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128,959	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128,938	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128,936	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128,911	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128,912	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128,914	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130,486	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130,483	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130,482	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129,036	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129,036	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129,016	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130,372	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130,370	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130,368	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130,134	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130,134	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130,132	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130,130	454,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130,127	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130,127	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130,125	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130,123	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129,408	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129,402	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129,397	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129,386	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129,375	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129,358	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129,356	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129,312	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129,447	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129,447	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129,446	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129,445	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129,445	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129,444	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129,670	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129,665	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129,659	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129,654	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129,648	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129,643	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129,638	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129,632	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129,627	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129,625	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129,544	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129,539	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129,533	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129,528	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129,523	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129,517	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129,512	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129,507	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129,501	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129,499	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129,698	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129,698	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129,697	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129,697	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129,696	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129,695	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129,695	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129,694	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129,694	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129,731	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129,737	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129,742	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129,747	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129,753	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129,758	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129,763	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129,771	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129,006	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128,992	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128,970	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128,943	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128,929	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129,051	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129,026	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128,988	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128,964	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128,945	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129,570	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129,570	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129,595	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129,569	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129,925	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129,924	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129,924	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129,921	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129,922	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129,920	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129,920	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129,912	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129,950	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129,949	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129,948	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129,988	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129,987	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130,027	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130,028	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130,028	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130,029	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130,029	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130,030	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130,030	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130,024	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129,989	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129,963	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129,962	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129,961	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129,961	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129,960	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129,959	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129,958	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129,957	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130,186	455,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130,180	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130,169	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130,163	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130,151	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130,149	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129,595	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129,233	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129,233	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129,232	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129,232	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129,231	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129,230	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129,229	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129,229	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129,228	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129,227	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129,227	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129,226	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129,226	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129,238	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129,238	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129,238	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129,237	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129,236	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129,236	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129,235	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129,235	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129,710	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129,704	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129,698	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129,692	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129,687	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129,681	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129,679	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129,648	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129,642	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129,636	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129,630	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129,625	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129,619	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129,617	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129,523	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129,549	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129,523	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129,548	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129,522	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129,548	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129,522	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129,547	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129,521	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129,521	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129,546	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129,520	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129,520	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129,545	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129,544	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129,519	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129,544	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129,543	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129,517	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129,517	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129,542	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129,516	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129,516	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129,541	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129,515	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129,515	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129,540	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129,539	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129,514	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129,539	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129,708	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129,707	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129,706	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129,705	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129,704	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129,703	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129,703	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129,702	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129,701	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129,230	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129,911	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129,910	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129,910	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129,909	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129,908	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129,907	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129,906	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129,915	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129,915	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129,913	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129,913	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129,911	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129,911	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129,828	455,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129,993	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129,992	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129,991	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129,991	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129,990	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130,939	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130,504	454,807	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130,498	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130,472	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130,473	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130,474	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130,497	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131,107	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131,105	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130,773	455,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132,087	453,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132,132	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129,700	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129,682	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129,673	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129,655	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129,646	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129,689	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129,658	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131,470	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131,430	453,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129,687	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129,339	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129,083	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130,142	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129,994	453,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129,685	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129,567	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129,491	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129,259	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128,692	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129,440	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129,418	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129,413	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129,768	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129,767	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129,769	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129,768	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129,766	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129,766	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129,762	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129,761	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129,761	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129,760	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129,759	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131,160	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131,155	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131,151	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131,144	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131,139	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131,135	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131,128	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131,123	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131,119	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131,087	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131,084	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131,080	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131,076	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131,066	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131,064	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131,060	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131,056	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131,022	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131,019	454,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131,015	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131,011	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131,217	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131,211	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131,206	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131,204	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131,336	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131,328	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131,443	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131,441	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131,439	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131,435	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131,434	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131,427	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131,427	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131,425	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131,418	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131,418	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131,410	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131,408	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131,402	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131,401	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131,395	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131,389	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131,382	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131,381	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131,374	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131,369	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131,363	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131,362	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131,354	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131,350	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131,343	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131,342	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131,336	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131,325	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131,323	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131,319	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131,317	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131,308	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131,308	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131,303	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131,301	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131,297	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131,295	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131,288	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131,286	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131,281	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131,279	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131,275	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131,244	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131,242	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131,240	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131,235	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131,233	454,255	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131,224	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131,224	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130,317	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130,316	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130,790	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130,787	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130,785	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130,757	455,002	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130,747	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130,732	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130,730	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129,980	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129,980	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129,981	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129,981	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129,973	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129,973	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129,974	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129,975	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129,975	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129,976	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129,976	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129,977	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129,977	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129,978	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129,978	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129,945	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129,945	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129,944	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129,944	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129,941	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129,941	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129,941	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129,940	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129,939	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129,938	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129,937	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129,936	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129,935	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129,934	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129,933	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129,950	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129,988	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130,328	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130,327	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130,327	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130,323	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130,322	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130,320	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130,320	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130,318	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130,318	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130,407	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130,332	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130,333	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130,331	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130,332	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130,333	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130,334	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130,337	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130,337	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130,375	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130,375	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130,374	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130,373	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129,950	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129,948	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129,947	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130,103	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130,101	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130,101	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130,099	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130,097	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130,095	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130,095	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130,093	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130,092	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130,112	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130,110	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130,090	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130,081	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130,064	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130,055	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129,958	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129,950	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129,933	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129,931	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129,901	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129,899	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129,931	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129,923	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129,922	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129,916	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129,911	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129,905	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129,903	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129,899	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129,898	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129,897	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129,897	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129,896	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129,837	452,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129,865	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129,864	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129,863	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129,862	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129,861	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130,085	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130,084	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130,083	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130,083	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130,081	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130,081	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130,079	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130,079	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130,077	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130,077	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130,075	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130,075	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129,878	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129,878	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129,877	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129,876	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129,876	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129,875	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130,129	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130,140	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130,138	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130,171	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129,970	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129,970	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129,971	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129,971	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129,972	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129,973	454,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129,974	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129,975	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129,975	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129,997	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129,998	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129,999	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130,000	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129,967	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129,967	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129,967	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129,965	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129,965	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129,964	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129,963	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129,962	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129,873	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129,872	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129,871	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129,870	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129,869	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129,869	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129,868	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129,867	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129,888	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129,887	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129,886	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129,885	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129,880	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129,880	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130,113	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130,162	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130,178	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130,029	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130,024	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130,016	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130,013	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130,012	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130,056	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130,056	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130,055	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130,054	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130,054	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130,053	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130,053	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130,052	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130,052	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130,051	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130,064	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130,064	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130,063	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130,062	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130,062	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130,060	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130,060	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130,059	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130,023	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130,024	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130,025	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130,026	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130,026	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130,011	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130,010	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130,009	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130,009	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129,891	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129,890	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129,889	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129,888	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130,140	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129,910	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129,668	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131,639	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130,131	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129,995	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129,995	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129,996	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129,997	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129,998	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129,999	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129,999	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130,000	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130,001	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129,975	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129,968	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129,972	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129,965	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129,944	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129,945	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129,946	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129,912	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129,911	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129,911	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129,910	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129,909	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129,908	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129,907	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129,906	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129,906	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130,106	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130,108	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130,119	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130,125	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130,104	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130,099	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130,087	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130,082	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130,074	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128,913	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129,928	455,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129,927	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129,927	455,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129,926	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129,925	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129,925	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129,924	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129,923	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130,008	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130,007	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130,006	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130,006	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130,005	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130,004	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129,971	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129,972	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129,972	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129,957	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129,956	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129,956	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129,919	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129,918	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129,917	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129,916	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129,916	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129,914	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130,070	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130,070	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130,078	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130,070	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130,078	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130,070	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130,041	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130,041	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130,033	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130,041	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130,033	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130,041	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129,904	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129,904	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129,894	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129,900	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129,890	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129,895	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129,934	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129,924	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129,928	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129,938	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129,932	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129,933	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130,036	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130,019	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130,017	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129,999	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130,029	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130,028	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130,136	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130,012	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130,010	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129,994	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129,992	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130,167	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130,115	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130,111	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130,163	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131,650	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131,650	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131,649	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130,130	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130,173	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÜE	Battutalaan 527	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜF	Battutalaan 529	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜG	Battutalaan 531	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜH	Battutalaan 533	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜI	Battutalaan 535	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞE	Albanusweg 13	3453HA De Meern	130,192	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞF	Albanusweg 15	3453HA De Meern	130,190	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞG	Albanusweg 17	3453HA De Meern	130,190	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞH	Albanusweg 19	3453HA De Meern	130,189	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞI	Albanusweg 21	3453HA De Meern	130,189	455,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞJ	Frontoweg 14	3453HB De Meern	130,032	455,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞK	Frontoweg 16	3453HB De Meern	130,027	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞL	Frontoweg 18	3453HB De Meern	130,022	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞM	Frontoweg 20	3453HB De Meern	130,016	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞN	Frontoweg 22	3453HB De Meern	130,014	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞO	Regulusweg 1	3453HK De Meern	130,129	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞP	Regulusweg 3	3453HK De Meern	130,123	455,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞQ	Regulusweg 5	3453HK De Meern	130,118	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130,113	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130,111	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130,053	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130,048	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130,043	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130,037	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130,035	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130,125	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130,123	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130,109	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130,094	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130,092	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130,076	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130,010	455,190	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130,009	455,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130,008	455,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130,008	455,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130,007	455,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130,006	455,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130,005	455,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130,004	455,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130,003	455,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130,002	455,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130,065	455,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130,064	455,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130,063	455,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130,062	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130,061	455,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134,739	453,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134,716	453,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134,711	453,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134,702	453,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134,691	453,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134,686	453,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134,683	453,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134,679	453,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134,676	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134,671	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129,997	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130,135	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129,937	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130,119	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130,061	455,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130,060	455,160	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130,059	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130,058	455,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130,084	455,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130,084	455,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130,082	455,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130,082	455,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130,081	455,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130,080	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130,080	455,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130,079	455,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130,078	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130,077	455,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130,137	455,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130,136	455,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130,135	455,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130,135	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130,162	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130,156	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130,156	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130,155	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130,155	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130,153	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130,153	455,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130,151	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130,151	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130,149	455,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130,149	455,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131,689	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131,694	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131,705	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131,719	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131,727	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131,670	454,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131,670	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131,669	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131,671	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131,668	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131,708	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131,699	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131,692	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131,666	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131,730	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131,727	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129,937	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129,935	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129,934	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129,932	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129,983	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129,977	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129,981	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129,979	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129,973	455,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129,972	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129,976	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130,049	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130,035	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130,033	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130,020	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130,018	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130,004	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130,002	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131,720	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131,762	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131,761	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131,758	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131,757	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131,755	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131,754	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131,753	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131,752	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131,749	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129,648	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129,384	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130,979	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134,707	453,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134,710	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ãR	Amerikalaan 583	3526VX Utrecht	134,716	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãS	Amerikalaan 585	3526VX Utrecht	134,719	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãT	Amerikalaan 589	3526VX Utrecht	134,725	453,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãU	Amerikalaan 591	3526VX Utrecht	134,728	453,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãV	Amerikalaan 673	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãW	Amerikalaan 675	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãX	Amerikalaan 679	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãY	Amerikalaan 681	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãZ	Amerikalaan 685	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äA	Amerikalaan 687	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äB	Battutalaan 629	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äC	Battutalaan 633	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äD	Battutalaan 635	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äE	Battutalaan 639	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äF	Battutalaan 641	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äG	Battutalaan 645	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äH	Battutalaan 647	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äI	Battutalaan 651	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äJ	Battutalaan 653	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äK	Battutalaan 657	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äL	Battutalaan 659	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äM	Battutalaan 661	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äN	Battutalaan 665	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äO	Battutalaan 667	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äP	Battutalaan 671	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äQ	Battutalaan 673	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äR	Battutalaan 677	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äS	Battutalaan 679	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äT	Battutalaan 683	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äU	Battutalaan 685	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äV	Battutalaan 689	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äW	Battutalaan 691	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äX	Battutalaan 695	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äY	Battutalaan 697	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äZ	Battutalaan 699	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åA	Battutalaan 701	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åB	Battutalaan 703	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åC	Battutalaan 705	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åD	Battutalaan 707	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åE	Battutalaan 709	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åF	Battutalaan 711	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åG	Battutalaan 713	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åH	Battutalaan 715	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åI	Battutalaan 717	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åJ	Battutalaan 719	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åK	Battutalaan 721	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åL	Battutalaan 723	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åM	Battutalaan 725	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åN	Battutalaan 727	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åO	Battutalaan 729	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åP	Battutalaan 731	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åQ	Battutalaan 733	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åR	Battutalaan 735	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åS	Battutalaan 737	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åT	Battutalaan 739	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åU	Attleeplantsoen 60	3527BA Utrecht	134,202	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åV	Auriollaan 6	3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åW	Auriollaan 10	3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åX	Auriollaan 14	3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åY	Auriollaan 20	3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åZ	Adenauerlaan 161	3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æA	Adenauerlaan 167	3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æB	Adenauerlaan 172	3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æC	Adenauerlaan 176	3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æD	Adenauerlaan 180	3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133,723	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134,180	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134,511	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134,200	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134,686	453,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134,695	453,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134,404	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133,722	454,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134,338	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134,342	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134,322	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134,516	453,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132,897	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132,340	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132,181	453,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133,705	454,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131,181	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131,173	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131,190	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131,207	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129,925	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130,690	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130,725	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130,787	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130,784	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129,438	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129,437	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128,845	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129,386	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129,385	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131,021	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131,065	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131,093	454,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131,139	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131,165	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130,758	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130,852	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130,865	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130,906	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130,923	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131,016	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131,061	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131,215	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131,232	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131,273	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131,290	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130,707	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130,754	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130,804	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130,851	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130,877	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129,923	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129,921	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129,911	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131,207	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131,049	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131,041	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131,451	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131,268	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131,251	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131,245	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131,207	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131,201	454,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131,508	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131,497	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130,494	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132,502	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130,446	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130,449	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130,452	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130,457	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130,440	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129,387	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129,385	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129,383	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129,381	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129,379	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129,377	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130,780	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130,728	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129,299	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131,270	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130,881	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131,116	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131,134	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131,204	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129,962	455,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129,960	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129,958	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129,957	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130,175	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130,157	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129,547	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129,546	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129,519	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129,518	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129,543	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129,542	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129,541	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129,514	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129,708	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129,706	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129,704	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129,701	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131,487	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131,479	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131,470	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131,463	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131,453	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131,453	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131,441	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131,425	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131,412	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131,405	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131,402	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131,350	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131,343	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131,333	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131,326	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131,316	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130,657	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130,652	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130,649	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130,633	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130,628	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130,625	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130,802	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130,795	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130,406	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130,764	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130,760	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130,758	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130,737	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130,732	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130,723	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130,719	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130,714	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130,696	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130,328	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130,428	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130,431	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130,434	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130,299	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130,710	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130,835	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130,828	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130,821	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130,813	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130,806	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130,747	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130,682	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130,907	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130,856	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130,833	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130,811	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130,746	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130,727	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130,713	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130,903	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130,873	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130,622	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130,622	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130,863	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130,832	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130,823	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130,700	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131,013	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131,171	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129,069	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129,108	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129,162	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129,008	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129,086	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128,935	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129,040	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129,478	454,845	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129,908	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131,210	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131,195	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131,256	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131,272	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130,888	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130,934	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130,951	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131,044	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131,026	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131,020	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131,014	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131,005	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130,999	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130,973	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130,966	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130,953	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131,203	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131,220	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131,237	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131,187	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131,200	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131,217	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131,234	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131,206	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131,195	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131,190	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131,183	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131,174	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131,167	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131,157	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131,151	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131,116	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131,113	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131,107	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130,360	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130,380	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130,409	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130,409	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130,328	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130,367	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130,370	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130,372	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130,375	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129,916	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130,291	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130,283	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130,303	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130,316	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130,463	454,195	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130,427	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130,544	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130,536	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130,517	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130,504	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130,473	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130,501	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130,499	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131,137	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131,131	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131,125	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131,116	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130,972	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130,966	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130,956	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130,952	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130,302	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130,285	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130,270	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130,925	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130,916	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130,883	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130,866	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130,250	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130,247	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130,244	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130,244	454,267	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130,241	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130,238	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130,604	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130,598	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131,074	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129,992	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129,990	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129,989	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130,693	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130,688	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130,682	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130,679	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130,662	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130,658	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130,652	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130,630	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130,628	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130,623	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130,714	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130,683	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130,717	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130,929	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130,912	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130,899	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130,887	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130,879	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130,867	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130,837	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130,811	454,438	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129,211	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129,209	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129,207	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129,204	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129,201	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129,300	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129,272	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129,271	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129,293	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129,266	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129,291	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129,265	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129,264	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129,263	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129,287	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129,424	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129,397	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129,461	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129,487	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129,485	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129,483	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129,480	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129,479	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129,486	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130,841	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130,835	454,251	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130,928	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130,922	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130,911	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130,906	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130,900	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130,543	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131,400	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131,422	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131,355	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130,478	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130,447	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130,266	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130,269	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130,265	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130,268	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130,271	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130,899	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130,906	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130,911	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130,880	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130,857	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130,263	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130,321	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130,306	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130,294	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130,306	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130,427	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130,411	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130,413	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130,386	454,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130,366	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129,440	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129,610	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129,609	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129,582	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129,163	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129,143	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129,168	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129,123	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129,091	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129,055	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128,998	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128,955	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128,940	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129,169	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129,780	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129,778	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129,776	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129,777	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130,522	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131,380	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131,374	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131,363	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131,358	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130,957	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130,950	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130,939	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130,934	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130,928	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130,894	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130,888	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130,984	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130,977	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130,970	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130,961	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130,955	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130,919	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130,915	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130,908	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131,011	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131,005	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130,999	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130,989	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130,983	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130,349	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130,337	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130,334	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130,334	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130,326	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130,559	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130,571	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130,596	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130,309	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130,304	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130,299	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130,294	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130,526	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130,532	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130,532	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130,859	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130,895	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131,141	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131,154	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131,239	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131,186	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131,241	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131,235	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131,235	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131,233	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131,241	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131,258	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131,275	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131,225	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131,192	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131,213	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131,179	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131,173	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131,103	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131,099	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131,092	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131,123	454,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131,117	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131,210	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131,202	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131,144	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131,112	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131,011	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129,251	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129,321	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129,320	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129,319	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129,344	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129,727	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129,743	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129,761	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129,732	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129,745	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129,647	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129,646	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129,645	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129,670	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129,669	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129,668	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129,642	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129,640	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130,859	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130,850	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130,934	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131,027	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131,020	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130,996	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130,989	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130,983	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130,972	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130,965	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130,959	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130,950	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130,944	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130,935	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131,313	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131,300	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131,288	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130,356	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130,356	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130,380	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130,795	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130,774	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129,914	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129,912	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131,291	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131,417	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131,334	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130,679	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129,298	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129,296	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131,267	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131,290	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131,312	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131,329	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131,352	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131,369	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131,128	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131,073	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131,067	454,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131,136	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131,153	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130,930	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131,088	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130,830	455,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130,002	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129,989	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129,987	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129,985	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129,984	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129,947	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130,106	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130,072	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130,089	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130,060	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130,062	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130,064	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130,113	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130,111	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130,105	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130,103	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130,102	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130,100	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130,080	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130,068	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130,070	454,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130,072	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130,091	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130,079	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130,052	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130,053	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130,055	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129,424	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129,422	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129,415	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129,412	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129,451	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129,449	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129,447	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129,440	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129,425	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131,215	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131,199	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131,216	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131,233	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131,229	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131,242	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131,259	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131,276	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131,311	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131,022	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131,174	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131,157	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131,142	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131,125	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131,086	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131,074	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131,058	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129,484	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129,482	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129,478	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131,613	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131,702	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129,374	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129,372	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130,148	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130,131	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130,031	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130,042	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130,041	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130,041	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130,138	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128,845	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130,889	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130,901	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130,885	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130,842	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130,889	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130,550	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130,457	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AE	Kamenierslaan 21 3454WK De Meern	130,441	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Kamenierslaan 4 3454WL De Meern	130,486	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Kamenierslaan 10 3454WL De Meern	130,474	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Kamenierslaan 16 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130,342	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130,324	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130,603	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131,243	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131,261	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130,375	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130,355	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130,553	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130,455	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130,444	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130,443	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130,442	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130,400	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130,403	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130,408	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130,898	455,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130,848	455,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130,094	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130,126	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130,074	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130,072	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130,062	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130,042	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130,029	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130,023	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130,021	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130,414	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130,453	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130,455	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130,437	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130,419	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130,404	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130,415	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130,418	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130,418	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130,381	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130,376	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130,472	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130,596	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Kamenierslaan 5 3454WK De Meern	130,485	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130,487	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129,038	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129,018	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130,370	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130,366	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129,244	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129,200	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129,180	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129,518	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129,494	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129,450	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129,432	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129,388	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130,328	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130,344	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130,329	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130,312	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130,297	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130,363	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130,506	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130,375	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131,400	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130,315	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129,280	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129,257	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129,220	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129,197	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130,827	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130,778	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130,761	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130,792	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130,734	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130,716	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130,672	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130,652	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130,653	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130,639	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129,143	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128,950	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130,136	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130,132	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130,129	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130,125	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130,123	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130,350	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130,362	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130,511	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130,508	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130,484	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129,038	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129,355	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129,353	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129,351	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129,392	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129,374	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129,314	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129,446	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129,444	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129,019	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128,957	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129,070	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129,008	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128,926	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129,596	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130,471	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130,397	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130,397	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130,403	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130,511	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130,517	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130,524	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130,468	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130,404	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130,398	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130,400	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129,354	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129,353	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129,326	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129,472	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129,470	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129,599	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129,572	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128,798	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129,415	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129,388	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129,728	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129,744	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129,755	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129,725	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129,741	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129,757	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129,684	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129,652	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129,617	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129,561	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129,542	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129,507	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129,474	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129,418	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129,384	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129,364	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130,007	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130,005	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130,003	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129,972	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129,957	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129,918	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129,917	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129,915	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130,169	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129,942	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130,013	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130,140	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129,925	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129,944	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130,117	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129,996	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129,997	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130,000	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130,002	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129,966	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129,963	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129,945	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129,912	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130,179	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131,687	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131,721	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131,670	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131,669	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131,671	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131,705	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129,972	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129,974	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129,976	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129,998	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130,000	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129,966	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129,964	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129,962	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129,874	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129,873	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129,871	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129,868	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129,866	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129,886	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129,884	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129,879	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129,910	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129,909	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129,907	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130,114	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130,110	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130,093	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130,076	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130,034	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130,001	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130,051	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131,541	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131,679	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129,937	455,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129,932	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129,982	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129,975	455,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129,977	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130,176	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130,059	455,155	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130,084	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130,083	455,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130,081	455,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130,079	455,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130,077	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130,136	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130,134	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130,510	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130,496	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130,474	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129,940	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129,938	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129,937	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129,935	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130,018	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130,013	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130,056	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131,086	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132,146	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129,691	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129,664	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129,644	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133,688	453,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130,108	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130,078	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130,009	455,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130,007	455,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130,005	455,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130,004	455,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130,002	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130,065	455,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130,063	455,193	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130,062	455,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132,082	453,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132,049	453,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129,940	453,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,833	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129,737	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129,523	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129,438	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129,768	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129,769	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129,767	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129,762	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129,760	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130,065	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130,063	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130,061	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130,059	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130,024	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130,025	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130,011	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130,010	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130,008	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129,891	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129,889	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134,718	453,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134,707	453,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134,688	453,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134,680	453,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134,673	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129,950	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129,949	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130,103	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130,099	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130,097	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130,094	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130,125	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130,095	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131,422	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131,411	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131,406	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131,396	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131,388	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131,377	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131,369	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131,355	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131,348	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131,219	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131,321	454,495	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131,315	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131,305	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131,299	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131,288	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131,283	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131,277	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131,244	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131,237	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131,231	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131,221	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130,788	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130,765	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130,738	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130,117	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130,073	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130,053	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129,941	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129,910	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129,865	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129,863	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129,861	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134,713	453,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134,721	453,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130,741	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133,923	453,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134,528	454,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129,773	454,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130,327	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129,160	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129,157	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130,598	454,294	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131,827	453,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134,661	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134,664	453,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134,668	453,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134,672	453,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134,663	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134,667	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134,672	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134,678	453,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134,677	453,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134,673	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134,670	453,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134,667	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134,676	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134,683	453,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134,622	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134,626	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134,631	453,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134,635	453,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134,626	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134,631	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134,636	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134,642	453,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134,642	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134,636	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134,634	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134,630	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134,645	453,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134,641	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134,638	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134,635	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134,632	453,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134,632	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131,011	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128,986	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131,085	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134,657	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134,659	453,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134,661	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131,012	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131,011	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131,010	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130,982	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129,711	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129,704	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129,690	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129,684	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130,166	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130,942	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130,947	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134,500	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134,506	453,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134,508	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134,515	453,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134,518	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134,524	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134,526	453,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134,533	453,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134,535	453,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134,542	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134,544	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134,550	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134,552	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134,559	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132,294	453,162	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134,571	453,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134,574	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134,578	453,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134,575	453,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134,586	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134,582	453,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134,589	453,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134,586	453,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134,599	453,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134,596	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134,600	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134,602	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134,609	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134,614	453,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134,606	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134,612	453,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130,685	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134,587	453,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134,591	453,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134,596	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134,600	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134,606	453,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134,609	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134,613	453,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134,618	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134,624	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134,627	453,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134,633	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134,636	453,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134,641	453,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134,644	453,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134,584	453,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134,578	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134,573	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134,605	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134,586	453,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134,583	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134,575	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134,575	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134,586	453,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134,589	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134,596	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134,598	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134,588	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134,585	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134,578	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134,577	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134,584	453,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134,586	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134,593	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134,596	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134,590	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134,587	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134,580	453,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134,579	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134,583	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134,585	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134,592	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134,594	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134,583	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134,582	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134,576	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134,574	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134,587	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134,590	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134,595	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134,597	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134,585	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134,584	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134,578	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134,576	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134,585	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134,588	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134,593	453,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134,596	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134,587	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134,586	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134,580	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134,577	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134,583	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134,586	453,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134,591	453,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134,594	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134,588	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134,581	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134,579	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134,581	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134,583	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134,589	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134,592	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134,591	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134,582	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134,580	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134,582	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134,584	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134,590	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134,593	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134,673	453,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134,670	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134,665	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134,661	453,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134,657	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134,670	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134,666	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134,662	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134,658	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134,667	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134,663	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134,659	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134,654	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134,668	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134,663	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134,659	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134,655	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134,664	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134,660	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134,656	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134,652	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134,665	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134,661	453,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134,657	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134,653	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134,662	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134,657	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134,654	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134,650	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134,662	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134,658	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134,654	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134,650	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134,646	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134,659	453,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134,655	453,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134,651	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134,647	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134,660	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134,656	453,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134,652	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134,648	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134,644	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134,673	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134,668	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131,564	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131,560	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130,915	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130,916	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130,917	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130,899	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130,893	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130,883	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130,878	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130,872	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130,888	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130,867	454,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130,861	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130,856	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130,852	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130,846	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130,907	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130,901	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130,896	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130,891	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130,885	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130,880	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130,875	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130,870	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130,864	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130,859	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132,292	453,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131,162	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134,493	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134,493	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134,214	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134,223	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134,232	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134,241	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134,249	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134,258	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132,817	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132,811	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132,806	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132,801	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132,791	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132,782	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132,772	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132,975	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132,952	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132,948	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132,943	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132,938	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132,932	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132,928	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132,923	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132,915	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132,906	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132,882	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132,873	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132,865	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132,856	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132,848	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132,842	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132,837	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132,832	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132,825	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132,815	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132,809	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132,805	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132,799	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132,795	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132,790	454,328	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132,783	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132,775	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132,766	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132,878	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132,884	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132,889	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132,894	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132,901	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132,921	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132,929	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132,938	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132,943	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132,951	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132,956	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132,961	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132,965	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132,970	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132,981	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132,988	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132,996	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132,985	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132,980	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132,892	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132,889	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132,914	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132,912	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132,870	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132,860	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132,850	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132,841	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132,832	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132,930	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132,928	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132,927	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132,923	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132,922	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132,920	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132,919	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132,918	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132,917	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132,916	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132,914	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132,909	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132,908	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132,907	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132,905	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132,910	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132,915	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132,920	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132,926	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132,940	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132,945	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132,950	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132,955	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132,960	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132,965	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132,970	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132,975	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132,979	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132,984	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132,989	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132,945	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132,958	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132,964	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132,970	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132,982	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132,976	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132,975	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132,971	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132,969	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132,966	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132,964	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132,963	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132,961	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132,961	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132,959	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132,958	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132,868	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132,862	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132,856	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132,922	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132,909	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132,903	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132,892	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132,886	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132,880	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132,867	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132,858	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132,850	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132,847	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132,841	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132,852	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132,850	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132,849	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132,846	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132,842	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132,840	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132,910	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132,895	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132,883	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132,854	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132,877	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132,871	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132,939	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132,937	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132,915	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132,913	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132,896	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132,891	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132,889	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132,888	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132,886	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132,884	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132,882	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132,875	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132,838	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132,957	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132,969	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132,974	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132,978	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132,983	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132,989	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132,999	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133,005	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133,053	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133,071	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133,077	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133,087	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133,093	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133,113	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133,111	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133,107	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133,105	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133,103	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133,102	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133,099	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133,027	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133,022	454,358	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133,020	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133,018	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133,015	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133,012	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133,010	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133,007	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133,005	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133,048	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133,043	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133,041	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133,021	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133,018	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133,016	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133,013	454,282	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133,025	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133,037	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133,042	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133,055	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133,060	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133,072	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133,078	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133,043	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133,049	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133,056	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133,051	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133,046	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133,040	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133,036	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133,031	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133,023	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133,017	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133,003	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130,888	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130,886	455,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130,885	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130,884	455,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130,907	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,784	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133,123	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133,122	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133,120	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133,119	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133,117	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133,099	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133,097	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133,095	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133,094	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133,093	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133,085	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133,083	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133,082	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133,080	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133,079	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133,100	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133,104	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133,109	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133,113	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133,118	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133,122	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133,126	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133,130	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133,135	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133,139	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133,144	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133,149	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133,153	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133,158	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133,163	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133,167	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133,120	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133,125	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133,130	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133,134	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133,138	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133,143	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133,163	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133,168	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133,173	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133,179	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133,183	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133,188	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133,193	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133,052	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133,051	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133,051	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133,051	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133,050	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133,050	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133,049	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133,048	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133,046	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133,042	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133,040	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133,039	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133,036	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133,032	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133,031	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133,027	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133,025	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133,022	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133,041	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133,047	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133,059	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133,131	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133,116	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133,115	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133,113	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133,112	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133,110	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133,108	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133,107	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133,106	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133,077	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133,076	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133,074	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133,073	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133,072	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133,069	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133,067	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133,066	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133,068	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133,073	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133,078	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133,137	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133,150	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133,155	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133,169	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133,160	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133,159	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133,156	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133,153	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133,151	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133,147	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133,146	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133,142	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133,140	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133,061	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133,063	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133,065	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133,064	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133,076	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133,085	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133,092	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133,099	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133,106	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133,060	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133,062	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133,064	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133,063	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133,076	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133,085	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133,092	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133,099	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133,106	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133,059	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133,061	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133,063	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133,063	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133,076	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133,084	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133,092	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133,099	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133,106	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133,062	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133,075	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133,084	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133,092	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133,099	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133,106	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133,135	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133,141	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133,152	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133,157	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133,169	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133,174	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133,179	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133,183	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133,194	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133,200	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133,211	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133,216	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133,221	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133,233	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133,099	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133,113	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133,111	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133,108	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133,105	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133,102	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133,203	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133,208	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133,213	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133,217	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133,222	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133,227	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133,088	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133,176	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133,181	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133,185	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133,190	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133,199	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133,219	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133,217	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133,069	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133,082	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133,088	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133,099	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133,105	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133,110	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133,115	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133,128	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133,133	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133,145	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133,151	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133,164	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133,169	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133,181	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133,187	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133,192	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133,198	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133,203	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133,209	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133,260	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133,271	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133,277	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133,289	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133,284	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133,283	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133,279	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133,277	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133,275	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133,271	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133,270	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133,265	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133,264	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133,260	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133,258	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133,255	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133,250	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133,233	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133,228	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133,222	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133,204	454,284	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133,253	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133,251	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133,247	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133,245	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133,244	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133,243	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133,241	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133,239	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133,238	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133,236	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133,234	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133,233	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133,229	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133,215	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133,201	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,691	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129,690	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132,894	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131,222	454,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132,754	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132,750	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132,746	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132,847	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132,860	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132,866	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132,880	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132,886	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132,892	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132,898	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132,911	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132,917	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132,938	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132,944	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132,946	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132,948	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132,949	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132,951	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132,985	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132,988	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132,989	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132,989	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132,990	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132,870	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132,874	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132,876	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132,879	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132,881	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132,885	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132,887	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132,891	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132,892	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132,905	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132,905	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132,911	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132,910	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132,924	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132,915	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132,929	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132,921	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132,935	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132,940	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132,955	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132,961	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132,859	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132,865	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132,878	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132,884	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132,889	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132,895	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132,909	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132,915	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132,928	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132,933	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132,938	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132,944	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132,957	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132,963	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132,855	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132,854	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132,851	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132,850	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132,779	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132,787	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132,790	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132,796	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132,799	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132,802	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132,805	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132,815	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132,821	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132,829	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132,828	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132,828	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132,827	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132,827	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132,825	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132,825	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132,824	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132,918	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132,920	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132,922	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132,924	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132,943	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132,949	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132,954	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132,960	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132,966	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	132,988	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	132,986	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132,982	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132,980	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132,979	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132,867	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132,865	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132,864	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132,862	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132,861	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132,857	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132,856	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132,855	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132,848	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132,941	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132,945	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132,951	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132,956	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132,930	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129,958	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129,635	452,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129,640	452,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129,598	452,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129,351	452,079	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129,267	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133,928	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133,920	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133,908	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133,901	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133,894	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133,887	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133,880	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133,927	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133,920	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133,908	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133,901	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133,894	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133,887	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133,880	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133,927	451,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133,920	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133,908	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133,901	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133,894	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133,887	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133,879	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133,866	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133,859	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133,843	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133,856	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133,856	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133,858	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133,858	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133,859	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133,872	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133,865	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133,858	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133,851	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133,843	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133,853	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133,853	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133,854	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133,854	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133,855	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133,856	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133,856	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133,857	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133,872	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133,865	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133,858	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133,928	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133,921	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133,908	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LR	Abraham Kuyperpark 67	3437JB Nieuwegein	133,902	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Abraham Kuyperpark 68	3437JB Nieuwegein	133,887	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Abraham Kuyperpark 69	3437JB Nieuwegein	133,880	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Abraham Kuyperpark 73	3437JB Nieuwegein	133,928	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	133,920	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	133,908	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	133,901	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	133,894	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	133,887	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	133,880	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	133,847	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	133,847	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	133,848	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	133,848	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	133,849	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	133,921	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	133,941	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	133,935	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	133,929	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	133,923	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	133,917	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	133,911	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	133,905	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	133,899	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	133,941	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	133,934	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	133,928	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	133,923	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	133,917	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	133,910	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	133,905	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	133,899	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	133,940	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	133,934	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	133,928	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	133,922	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	133,916	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	133,910	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	133,904	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	133,898	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	133,851	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	133,843	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	133,850	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	133,851	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	133,851	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	133,852	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	133,852	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	133,853	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	133,854	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	133,854	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	133,872	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	133,865	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	133,858	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	133,850	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	133,843	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	133,847	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	133,848	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	133,849	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	133,849	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	133,850	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	133,850	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	133,851	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	133,852	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	133,872	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	133,865	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133,858	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133,850	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133,843	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133,845	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133,845	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133,846	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134,372	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134,392	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134,376	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134,396	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133,684	451,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133,674	451,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133,666	451,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133,759	451,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134,235	452,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134,251	452,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134,260	452,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134,323	452,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133,840	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133,699	451,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133,694	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133,689	451,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133,683	451,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133,678	451,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133,673	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133,668	451,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133,663	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133,658	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133,653	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133,648	451,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133,643	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133,765	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133,758	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133,750	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133,790	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133,790	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133,789	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133,789	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133,788	451,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133,780	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133,772	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133,766	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133,758	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133,636	451,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133,581	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133,806	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133,806	451,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133,801	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133,800	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133,799	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133,798	451,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133,798	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133,797	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133,796	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133,795	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133,794	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133,794	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133,793	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133,792	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133,792	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133,791	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133,801	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133,800	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133,799	451,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133,633	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133,580	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133,632	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133,578	451,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133,630	451,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133,576	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133,620	451,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133,568	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133,619	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133,566	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133,617	451,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133,565	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133,616	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133,563	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133,615	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133,561	451,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133,613	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133,559	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133,611	451,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133,558	451,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133,610	451,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133,608	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133,799	451,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133,779	451,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133,772	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133,765	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133,758	451,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133,795	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133,794	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133,794	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133,793	451,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133,793	451,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133,779	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133,772	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133,531	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133,498	451,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133,530	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133,528	451,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133,527	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133,525	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134,311	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134,307	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134,304	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134,300	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134,316	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134,320	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134,324	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134,328	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134,332	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133,453	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133,446	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133,771	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133,771	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133,770	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133,750	451,538	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133,750	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133,750	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133,751	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133,765	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133,764	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133,764	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133,761	451,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133,656	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133,654	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133,653	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133,651	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133,649	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133,648	451,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133,646	451,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133,644	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133,642	451,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133,641	451,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133,687	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133,681	451,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133,676	451,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133,671	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133,665	451,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133,660	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133,655	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133,650	451,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133,156	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133,085	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133,182	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133,093	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133,201	452,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133,218	452,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133,265	452,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133,281	452,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133,265	452,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133,287	452,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133,439	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133,424	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133,420	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133,416	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133,411	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133,406	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133,402	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133,397	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133,393	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133,388	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133,383	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133,379	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133,374	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133,369	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133,589	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133,583	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133,578	451,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133,573	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133,568	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133,563	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133,555	451,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133,550	451,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133,544	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133,539	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133,534	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133,529	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133,556	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133,551	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133,546	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133,542	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133,537	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133,532	451,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133,527	451,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133,522	451,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133,518	451,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133,509	451,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133,505	451,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133,500	451,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133,495	451,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133,490	451,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133,485	451,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
18-Jan-22 1:34 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133,480	451,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133,475	451,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133,471	451,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133,466	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133,462	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133,457	451,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133,452	451,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133,448	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133,444	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133,524	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133,519	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133,514	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133,509	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133,504	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133,499	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133,494	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133,483	451,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133,478	451,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133,473	451,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133,468	451,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133,463	451,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133,457	451,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133,434	451,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133,429	451,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133,424	451,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133,419	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133,414	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133,409	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133,398	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133,393	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133,388	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133,383	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133,378	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133,373	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133,367	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133,362	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133,357	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133,352	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133,347	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133,342	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133,337	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133,328	451,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133,323	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133,318	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133,313	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133,308	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133,303	451,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133,736	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133,743	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133,716	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133,715	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133,714	451,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133,714	451,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133,713	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133,707	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133,715	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133,722	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133,729	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133,736	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133,743	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133,720	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133,719	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133,719	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133,718	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133,718	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133,708	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133,715	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133,722	451,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133,729	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133,737	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133,744	451,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133,751	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133,715	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133,715	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133,720	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133,720	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133,719	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133,718	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133,717	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133,717	451,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133,716	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133,726	451,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133,726	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133,724	451,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133,723	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133,722	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133,722	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133,721	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133,712	451,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133,711	451,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133,711	451,514	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133,710	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133,707	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133,714	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133,722	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133,729	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134,468	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134,464	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134,459	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134,455	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134,451	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134,447	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134,442	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134,438	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134,434	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134,430	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134,426	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134,422	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134,418	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134,414	451,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134,409	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134,389	451,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134,385	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134,381	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134,377	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134,373	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134,369	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134,364	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134,360	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134,356	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134,352	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134,348	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134,344	452,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134,340	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134,335	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134,331	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134,327	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133,812	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133,807	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133,801	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133,796	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133,791	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133,785	452,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133,777	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133,772	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133,766	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133,760	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133,755	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133,750	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133,745	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133,739	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133,734	452,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133,729	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133,723	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133,718	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133,713	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133,707	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,081	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133,702	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133,998	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134,000	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133,854	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133,843	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133,855	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133,850	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133,857	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133,863	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133,868	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133,870	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133,969	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133,971	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133,971	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134,148	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134,153	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134,159	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134,164	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134,169	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134,175	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134,180	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134,186	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134,191	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134,197	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134,202	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134,208	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134,213	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133,782	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133,799	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134,266	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134,279	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134,267	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133,875	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133,877	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133,872	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133,867	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133,849	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133,850	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133,875	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133,874	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133,996	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133,996	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133,898	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133,900	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133,907	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133,908	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133,891	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133,890	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134,007	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134,010	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133,990	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133,984	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133,979	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133,973	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133,968	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133,963	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133,957	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133,952	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133,947	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133,941	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133,929	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133,923	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133,918	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133,913	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133,907	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133,902	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133,896	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133,891	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133,869	452,061	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133,997	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133,997	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133,997	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133,998	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133,998	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134,002	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134,002	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134,003	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133,870	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133,870	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133,871	452,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133,845	452,080	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133,822	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133,816	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133,811	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133,805	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133,800	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133,795	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133,789	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133,784	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133,772	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133,766	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133,761	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133,755	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133,750	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133,745	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133,739	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133,681	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133,681	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133,682	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133,683	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133,683	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134,003	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134,004	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134,004	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134,005	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134,006	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134,006	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134,006	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134,007	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134,008	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134,008	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134,008	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134,012	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134,012	452,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133,684	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133,684	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133,685	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133,685	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133,734	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133,728	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133,723	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133,788	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133,691	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133,692	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133,695	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133,695	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133,696	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133,618	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133,638	452,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133,638	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133,639	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133,639	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133,716	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133,717	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133,721	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133,905	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133,821	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133,820	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133,820	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133,818	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133,818	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133,815	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133,800	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133,794	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133,819	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133,818	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133,817	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133,817	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133,816	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133,816	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133,815	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133,814	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133,815	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133,808	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133,727	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133,731	452,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133,618	451,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133,618	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133,619	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133,619	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133,620	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133,620	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133,621	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133,621	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133,622	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133,622	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133,623	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133,623	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133,624	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133,625	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133,625	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134,012	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133,800	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133,794	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133,786	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133,816	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133,815	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133,815	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133,814	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133,814	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133,813	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133,812	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133,812	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133,815	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133,808	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133,800	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133,794	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133,786	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133,813	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133,813	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133,812	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133,812	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133,811	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133,810	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133,810	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133,809	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133,815	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133,808	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133,800	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133,793	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133,786	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133,811	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133,810	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133,810	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133,809	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133,626	451,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133,628	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133,628	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133,629	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133,629	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133,630	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133,630	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133,631	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133,631	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133,632	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133,632	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133,633	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133,633	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133,634	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133,635	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133,635	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133,916	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133,917	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133,809	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133,808	451,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133,807	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133,807	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133,814	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133,808	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133,800	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133,793	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133,786	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133,779	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133,772	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133,758	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133,750	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133,738	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133,731	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133,716	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133,710	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133,779	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133,772	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133,764	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133,757	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133,750	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133,738	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133,731	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133,723	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133,716	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133,709	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133,778	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133,772	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133,764	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133,757	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133,750	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133,738	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133,735	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133,744	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133,746	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133,750	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133,752	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133,754	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133,731	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133,723	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133,716	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133,709	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133,778	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133,772	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133,764	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133,757	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133,750	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133,737	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133,731	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133,723	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133,716	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133,709	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133,778	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133,771	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133,764	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133,757	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133,749	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133,737	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133,730	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133,723	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133,716	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133,709	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133,687	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133,757	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133,773	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133,774	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133,866	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133,864	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133,840	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133,833	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134,013	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134,007	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134,001	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133,996	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133,991	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133,985	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133,980	452,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133,974	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133,969	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133,964	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133,959	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133,953	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133,948	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133,942	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133,934	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133,929	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133,931	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133,932	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133,936	451,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133,939	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133,940	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133,943	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133,945	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š H	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133,932	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133,933	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š M	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š N	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š O	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š P	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š Q	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ŠR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133,701	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133,674	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133,674	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š H	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š I	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133,768	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š J	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133,748	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š K	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133,770	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š L	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133,765	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š M	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133,759	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š N	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133,753	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š O	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133,747	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š P	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133,741	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Q	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133,956	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š R	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133,956	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š S	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š T	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š U	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š V	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133,958	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š W	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133,958	451,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š X	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133,959	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Y	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133,960	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Z	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133,960	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133,961	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133,963	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133,963	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133,965	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133,966	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133,827	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133,822	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133,821	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133,735	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133,729	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133,770	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133,765	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133,759	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133,752	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133,746	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133,741	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133,734	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133,728	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133,770	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133,764	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133,758	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133,752	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133,746	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133,740	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133,834	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133,846	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133,835	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133,848	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133,838	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133,815	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133,814	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133,817	451,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133,823	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133,842	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133,841	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133,813	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133,815	452,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133,800	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133,799	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133,795	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133,827	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133,861	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133,823	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133,870	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133,830	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133,863	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133,857	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133,841	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133,793	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133,792	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133,791	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133,789	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133,788	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133,787	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133,784	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133,923	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133,918	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133,913	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133,908	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133,902	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133,897	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133,891	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133,886	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133,881	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133,875	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133,845	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133,839	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133,833	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133,828	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133,823	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133,818	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133,455	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133,456	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133,457	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133,457	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133,461	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133,465	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133,464	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133,465	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133,466	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133,467	452,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133,468	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133,468	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133,383	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133,387	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133,379	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133,381	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133,373	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133,376	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133,472	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133,473	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133,473	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133,474	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133,477	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133,478	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133,478	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133,478	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133,479	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133,479	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133,480	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133,480	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133,481	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133,481	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133,492	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133,493	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133,493	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133,494	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133,494	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133,494	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133,495	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133,498	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133,498	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133,499	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133,499	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134,259	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134,257	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134,256	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133,610	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133,829	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133,873	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133,613	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133,608	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133,602	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133,597	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133,591	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133,586	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133,581	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133,575	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133,570	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133,562	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133,556	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133,551	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133,546	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133,540	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133,535	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133,529	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133,525	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133,446	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133,442	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133,436	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133,431	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133,426	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133,420	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133,415	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133,410	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133,401	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133,396	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133,390	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133,385	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133,379	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133,374	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133,369	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133,363	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133,359	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133,528	452,063	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133,498	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133,460	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133,404	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133,398	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133,393	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133,387	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133,382	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133,377	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133,371	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133,366	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133,509	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133,480	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133,443	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133,425	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133,385	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133,881	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133,875	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133,878	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133,870	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133,871	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133,604	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133,380	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133,374	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133,369	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133,363	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133,358	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133,353	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133,348	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133,342	451,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133,565	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133,567	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133,556	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133,559	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133,548	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133,551	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133,540	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133,542	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133,526	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133,528	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133,517	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133,520	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133,509	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133,511	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133,501	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133,503	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133,493	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133,496	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133,484	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133,487	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133,314	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133,315	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133,327	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133,331	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133,338	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133,342	451,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133,346	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133,347	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133,350	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133,350	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133,349	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133,347	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133,344	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133,338	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133,338	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133,332	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133,333	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133,333	452,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133,334	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133,514	451,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133,860	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133,539	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133,514	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133,539	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133,514	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133,540	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133,515	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133,541	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133,515	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133,542	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133,516	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133,563	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133,516	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133,555	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133,517	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133,546	451,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133,517	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133,538	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133,517	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133,524	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133,515	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133,516	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133,485	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133,507	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133,499	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133,491	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133,482	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133,642	452,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133,637	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133,734	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133,728	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133,560	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133,581	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133,561	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133,582	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133,561	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133,582	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133,562	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133,582	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133,563	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133,631	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133,626	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133,620	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133,615	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133,599	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133,594	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133,588	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133,583	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133,578	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133,572	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133,565	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133,559	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133,553	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133,547	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133,541	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133,535	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133,529	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133,524	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133,518	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133,512	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133,506	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133,500	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133,477	452,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133,471	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133,465	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133,459	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133,583	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133,571	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133,572	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133,572	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133,573	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133,574	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133,583	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133,583	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133,584	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133,585	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133,585	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133,586	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133,586	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133,587	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133,587	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133,588	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133,588	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133,588	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133,453	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133,447	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133,441	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133,436	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133,430	452,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133,424	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133,418	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133,412	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133,405	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133,399	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133,394	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133,389	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133,383	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133,378	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133,372	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133,367	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133,362	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133,356	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133,351	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133,345	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133,340	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133,334	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133,617	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133,607	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133,589	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133,589	451,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133,591	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133,592	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133,592	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133,593	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133,593	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133,594	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133,594	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133,594	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133,595	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133,596	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133,596	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133,597	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133,597	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133,598	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133,598	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133,598	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133,599	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133,388	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133,417	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133,388	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133,417	451,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133,388	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133,418	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133,389	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133,598	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133,589	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133,580	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133,571	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133,561	451,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133,552	451,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133,542	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133,534	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133,524	451,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133,515	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133,505	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133,496	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133,487	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133,478	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133,468	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133,459	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133,440	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133,431	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133,422	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133,412	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133,403	451,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133,394	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133,385	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133,375	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133,366	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133,357	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133,419	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133,389	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133,420	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133,390	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133,420	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133,390	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133,421	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133,391	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133,422	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133,391	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133,348	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133,338	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133,329	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133,320	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133,310	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133,300	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133,616	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133,616	451,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133,615	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133,615	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133,614	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133,614	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133,613	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133,613	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133,613	451,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133,574	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133,575	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133,575	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133,576	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133,576	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133,577	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133,577	451,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133,578	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133,560	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133,559	451,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133,559	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133,558	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133,558	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133,557	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133,557	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133,519	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133,519	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133,520	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133,520	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133,521	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133,521	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133,503	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133,503	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133,503	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133,502	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133,502	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133,463	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133,464	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133,464	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133,465	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133,447	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133,446	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133,446	451,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133,409	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133,409	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133,422	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133,391	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133,425	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133,392	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133,429	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133,396	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133,429	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133,399	451,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133,430	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133,399	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133,430	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133,400	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133,432	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133,400	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133,432	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133,400	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133,401	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133,401	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133,402	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133,402	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134,268	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133,553	452,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133,530	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133,552	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133,135	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133,530	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133,551	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133,529	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133,551	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133,529	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133,550	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133,529	452,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133,569	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133,452	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133,453	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133,454	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133,454	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133,528	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133,561	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133,528	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133,552	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133,524	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133,544	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133,494	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133,530	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133,522	451,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133,513	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133,505	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133,497	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133,488	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133,455	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133,457	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133,449	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133,452	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133,444	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133,447	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133,439	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133,442	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133,434	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133,437	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133,429	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133,432	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133,389	451,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133,391	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134,289	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133,105	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133,613	452,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134,249	452,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133,158	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133,161	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128,472	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128,338	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128,334	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128,206	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128,050	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127,815	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127,792	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127,725	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127,671	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127,535	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127,519	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127,512	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127,383	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127,279	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127,157	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127,022	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127,000	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126,984	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126,948	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127,611	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128,173	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	1:17
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	1:38
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:00
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	1:29
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	1:27
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	1:22
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	1:18
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:00
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:56
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:53
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:45
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:00
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:40
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:36
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:00
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:13
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:00
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:10
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:02
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:00
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:00
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	2:55
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:00
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:00
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:00
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	2:15
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	2:13
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	2:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	2:06
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	2:01
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	1:58
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	1:57
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	1:03
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:00
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	5:42
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	0:00
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	0:00
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	0:00
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	0:00
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	0:00
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	0:00
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	0:00
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	0:00
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	1:52
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:00
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:00
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	0:00
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	0:00
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	0:00
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	0:00
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	0:00
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	0:00
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	1:57
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	2:17
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:00
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	1:55
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:00
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:00
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	0:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	0:00
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	0:00
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	0:00
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	0:00
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	0:00
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	0:44
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	0:44
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	0:45
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	0:45
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	0:46
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	0:46
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	0:46
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:00
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	1:05
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	3:45
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:00
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	1:58
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	1:54
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	1:47
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	1:44
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	1:37
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	1:34
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	1:28
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	1:28
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	1:01
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	3:51
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	1:02
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	1:03
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	1:28
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	0:00
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	0:00
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	0:00
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	0:00
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	0:00
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	0:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	0:00
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:00
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:00
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:00
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:00
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:00
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:00
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:00
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:00
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:00
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:00
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:00
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:00
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	1:19
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:00
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:00
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:00
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:00
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:00
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:00
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:00
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:00
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:00
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:00
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:00
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:00
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:00
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:00
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	0:00
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:00
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	0:00
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	0:00
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:00
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:00
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	0:00
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:00
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	0:00
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	0:00
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:00
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	0:00
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	0:00
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	0:00
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:00
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	0:00
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:00
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:00
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:00
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:00
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	1:05
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:00
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	1:05
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	1:06
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	1:07
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	1:07
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:00
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	1:10
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:00
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	1:11
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:00
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	1:09
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	1:08
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:00
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	1:08
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:00
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	1:02
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:00
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	1:02
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:00
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	0:49
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	0:48
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:00
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	0:51
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	0:53
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:00
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	0:51
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:00
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	0:53
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:00
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	0:56
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:00
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	0:56
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:00
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	0:58
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:00
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	0:59
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	0:59
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	1:01
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:00
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	1:01
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	1:03
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:00
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	1:03
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:00
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:00
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:00
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:00
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	0:00
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	0:00
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	0:00
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	0:00
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	0:00
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	0:00
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	0:00
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	1:03
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	1:03
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	1:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	1:01
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	1:08
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	1:27
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	1:01
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	0:50
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	0:51
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	0:51
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	0:51
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	0:53
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	0:53
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	0:53
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	0:54
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	0:54
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	0:55
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	0:55
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	0:56
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	0:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	0:58
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	1:00
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	1:30
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	1:27
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	1:26
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:00
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	1:26
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:00
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	1:25
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:00
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	1:25
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:00
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	1:24
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	1:22
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:00
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	1:21
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:00
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	1:21
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:00
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:00
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:00
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:00
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:00
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:00
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:00
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:00
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:00
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:00
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	1:29
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:00
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	1:20
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	1:21
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:00
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	1:22
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:00
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	0:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	1:23
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	1:24
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	1:25
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	1:22
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	1:22
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:00
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	1:22
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	1:22
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	1:22
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:00
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	1:22
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:00
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	1:22
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	1:22
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	1:22
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	1:26
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:00
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	1:27
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	0:00
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:00
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	0:00
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	0:00
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:00
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	0:00
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	0:00
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:00
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:00
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:00
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:00
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:00
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:00
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:00
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:00
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:00
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:00
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:00
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:00
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	0:46
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:00
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	0:46
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	0:48
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	0:49
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	0:50
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	0:50
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	0:51
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	0:52
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:00
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	0:53
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:00
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	0:55
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:00
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:00
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:00
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:45
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:45
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:44
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:44
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:00
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:43
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:44
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:44
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:00
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:44
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:46
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:47
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:47
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:47
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:00
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:50
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:50
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:51
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:51
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:00
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:52
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:00
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:52
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:55
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:55
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:00
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:00
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:00
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:49
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:50
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:00
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:51
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:52
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:00
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:54
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:55
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:00
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:56
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:57
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	0:46
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:00
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	0:45
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	0:00
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:00
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:00
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:00
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:00
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:00
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	0:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:00
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:00
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:00
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	0:00
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:00
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	0:00
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:00
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	0:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:00
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:00
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:00
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:00
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:00
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:00
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:00
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:00
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:00
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:00
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:00
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:00
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:00
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:00
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:00
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:00
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:00
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:00
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:00
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:00
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:00
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:00
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:00
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:00
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:00
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:00
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:00
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:00
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:00
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:00
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:00
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:00
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:00
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:00
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:00
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	0:00
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:00
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:00
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:00
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:00
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:00
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:00
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:00
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:00
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:00
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:00
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:00
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:00
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:00
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:00
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:00
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:00
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:00
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:00
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	0:00
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	0:00
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:00
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	0:00
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:00
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	0:00
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	0:00
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:00
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	0:00
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	0:00
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	0:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	0:00
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:00
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	0:00
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	0:00
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:00
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	0:00
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	0:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	0:00
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	0:00
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	0:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	0:00
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	0:00
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	0:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:00
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	0:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:00
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	0:00
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	0:00
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	0:00
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	0:00
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:00
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	0:00
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:00
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	0:00
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	0:00
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	0:00
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	0:00
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	0:00
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	0:00
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	0:00
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	0:00
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	0:00
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	0:00
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	0:00
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	0:00
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	0:00
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	0:00
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	0:00
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	0:00
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	0:00
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	0:00
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	0:00
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	0:00
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	0:00
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	0:00
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	0:00
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	0:00
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	0:00
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	0:00
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	0:00
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	0:00
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	0:00
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	0:00
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	0:00
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	0:00
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	0:00
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	0:00
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	0:00
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	0:00
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	0:00
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	0:00
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	0:00
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	0:00
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	0:00
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	0:00
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	0:00
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	0:00
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	0:00
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	0:00
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	0:00
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	0:00
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:00
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:00
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:00
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	0:00
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	0:00
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:00
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	0:00
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	0:00
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:00
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:00
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:00
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	5:01
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	5:54
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	7:21
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	9:40
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	8:34
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	3:42
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	1:20
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:45
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:48
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:00
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:00
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:00
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:00
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:00
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:00
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:00
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:00
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:00
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	1:02
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	1:03
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	1:05
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	1:04
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	1:05
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	1:01
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	1:01
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	1:02
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	1:07
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	1:07
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	1:07
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	1:07
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:55
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:56
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:56
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:56
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:59
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:58
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:56
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:57
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:56
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:55
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:55
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:54
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:57
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:57
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:58
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:59
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	0:48
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	0:50
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	0:48
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:54
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:53
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:53
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:54
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	0:52
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	0:53
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	0:53
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:53
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	0:53
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	0:55
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	0:56
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	0:56
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	0:57
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	0:58
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	0:59
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	1:01
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	1:00
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	0:59
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	0:58
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	0:57
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	0:57
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:52
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:50
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:48
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:48
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:47
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:47
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:49
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:49
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:50
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:50
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:50
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:48
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:48
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:48
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:47
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:46
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:46
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:47
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:48
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:49
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:50
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:50
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:51
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:50
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	1:07
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	1:07
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	1:07
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	1:07
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	1:07
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	1:07
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	1:07
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	1:00
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	1:02
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	0:59
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	0:59
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	1:21
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	1:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	1:16
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	1:16
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	1:16
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	1:16
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	1:16
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	1:16
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	1:16
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	1:13
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	1:13
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	1:14
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	1:14
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	1:16
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	1:16
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	1:18
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	1:18
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	1:17
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	0:59
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	1:02
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	1:02
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	1:11
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	1:11
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	1:11
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	1:11
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	1:11
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	1:11
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	1:11
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	1:11
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	1:18
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	1:19
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:47
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:48
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:48
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:48
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:48
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:46
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:45
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:45
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:45
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:45
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:45
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	1:21
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	1:24
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	1:19
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:53
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:55
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	1:04
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	1:03
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	1:04
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	1:10
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	1:15
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	1:14
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	1:13
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	1:13
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	1:12
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	1:11
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	0:58
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	0:58
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	0:57
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	0:56
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	0:55
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	0:53
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	1:05
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	1:11
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	1:15
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	1:14
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	1:13
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	1:13
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	1:13
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:10
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:08
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	8:16
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	3:22
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:46
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:46
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:46
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:44
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:44
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:44
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:43
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:00
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:00
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:00
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:00
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:00
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	0:00
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	0:00
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:00
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:00
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	0:44
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	0:44
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	0:44
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	0:45
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	0:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
• X	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
• Y	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
• O	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
• D	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
• E	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
• Ø	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
• Ø	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
• A	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
• S	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
• Ø	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
• Ø	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
• Ø	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
• Ø	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
• Ø	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
• A	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
• Ø	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
• W	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:00
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:00
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:00
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:00
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:00
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:00
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:00
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:00
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:00
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:00
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:00
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:00
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:00
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:00
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	0:00
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	0:00
• I	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	0:00
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	0:00
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	0:00
• L	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	0:00
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	0:00
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	0:00
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	0:00
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	0:00
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	0:00
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	0:00
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	0:00
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	0:00
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	0:00
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	0:00
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	0:00
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	0:00
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	0:00
• A	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	0:00
• B	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	0:00
• C	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	0:00
• D	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	0:00
• E	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
• F	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
• G	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
• H	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
• I	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00
• J	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
• K	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
• L	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:00
• M	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:00
• N	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:00
• O	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:00
• P	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:00
• Q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
• R	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
• S	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:00
• T	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:00
• U	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:00
• V	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:00
• X	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:00
• Y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:00
• Z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:00
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:00
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:00
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:00
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:00
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:00
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:00
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:00
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:00
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	0:00
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	0:00
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	0:00
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:00
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:00
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:00
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:00
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	0:00
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:00
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:00
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:00
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:00
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:00
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:00
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:00
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:00
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:00
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:00
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	0:00
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	0:00
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	1:01
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	1:03
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	1:18
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	1:21
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	1:44
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	1:55
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	1:58
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	2:11
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	2:13
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	2:26
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	2:27
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	2:41
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	2:42
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	3:22
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	3:22
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	3:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:05
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:07
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:22
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:11
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:26
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:30
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:20
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:24
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:40
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:43
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:33
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:48
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:53
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:42
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:58
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	1:02
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:51
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:43
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:58
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:44
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:48
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	1:03
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	1:08
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:56
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	1:11
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	1:24
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	1:28
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	1:33
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	1:39
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	1:42
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	1:53
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	1:56
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	2:01
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	2:10
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	2:14
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	2:19
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	2:29
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	2:33
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	2:43
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	2:48
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	2:53
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	3:04
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	2:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	2:45
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	2:56
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	2:47
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	2:50
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	3:01
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	2:55
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	2:59
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	3:10
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	3:14
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	3:07
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	3:18
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	0:00
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	0:00
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	0:00
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	0:00
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	0:00
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	0:00
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	0:00
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	0:00
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	0:00
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	0:00
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	3:22
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	3:22
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	3:22
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	3:22
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	3:22
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	3:22
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	3:22
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	3:22
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	3:22
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	3:22
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	3:22
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	3:22
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	3:22
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	3:22
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	3:22
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	3:22
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	3:22
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	3:22
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	3:22
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	3:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?C	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	3:22
?D	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	3:22
?E	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	3:22
?F	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	3:22
?G	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	3:22
?H	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	3:22
?I	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	3:22
?J	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	3:22
?K	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	3:22
?L	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	3:22
?M	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	3:22
?N	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	3:22
?O	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	3:22
?P	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	3:22
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	1:07
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	1:09
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	1:14
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	1:18
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	1:24
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	1:27
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	1:33
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	1:37
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	1:43
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	1:43
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	1:43
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	1:43
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	1:46
?D	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	3:11
?E	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	3:22
?F	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	3:13
?G	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	3:25
?H	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	3:19
?I	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	3:29
?J	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	3:23
?K	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	3:33
?L	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	3:27
?M	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	3:38
?N	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	3:31
?O	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	3:42
?P	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	3:35
?Q	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	3:45
?R	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	3:39
?S	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	3:51
?T	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	3:57
?U	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	3:57
?V	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	3:43
?W	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	3:41
?X	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	1:14
?Y	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	0:57
?Z	Adderwortel 9	3453VE De Meern	1:45
?A	Adderwortel 11	3453VE De Meern	1:46
?B	Adderwortel 13	3453VE De Meern	1:51
?C	Adderwortel 15	3453VE De Meern	1:55
?D	Adderwortel 17	3453VE De Meern	2:00
?E	Adderwortel 19	3453VE De Meern	2:05
?F	Adderwortel 21	3453VE De Meern	2:10
?G	Adderwortel 23	3453VE De Meern	2:14
?H	Adderwortel 25	3453VE De Meern	2:19
?I	Adderwortel 27	3453VE De Meern	2:24
?J	Adderwortel 29	3453VE De Meern	2:28
?K	Adderwortel 31	3453VE De Meern	2:34
?L	Adderwortel 33	3453VE De Meern	2:39
?M	Zevenblad 86	3453TP De Meern	1:34
?N	Zevenblad 88	3453TP De Meern	1:32

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	1:29
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	1:25
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	1:23
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	1:20
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	1:16
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	1:13
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	1:10
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	1:58
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	2:13
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	2:16
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	2:05
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	2:21
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	2:26
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	2:14
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	2:32
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	2:37
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	2:25
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	2:47
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	4:01
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	3:57
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	3:53
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	3:46
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	3:42
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	4:01
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	4:00
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	3:49
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	3:39
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	3:32
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	3:23
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	3:15
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	3:24
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	3:27
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	3:23
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	3:32
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	3:33
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	3:28
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	3:33
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	3:39
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	3:36
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	3:39
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	3:46
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	3:43
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	3:47
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	3:54
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	3:56
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	3:53
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	3:59
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	4:03
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	4:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:00
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:20
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
• Z	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
• Z	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:15
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:12
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:08
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:04
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:03
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:00
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:00
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:00
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:43
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:43
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	4:19
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	4:17
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	4:24
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	4:20
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	4:27
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:18
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	2:04
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	2:05
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	2:09
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:00
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:00
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	0:00
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	0:44
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:00
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	0:00
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	0:00
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	0:00
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	0:00
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	0:00
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:00
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:00
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:00
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:00
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	0:00
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	0:00
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	0:00
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	0:00
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:44
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	4:04
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	4:04
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	4:08
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	4:05
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	4:11
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	4:08
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	1:54
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	1:52
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	1:28
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	1:27
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	4:13
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	4:12
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	3:58
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	3:59
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	3:23
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	3:22
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:10
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:11
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:16
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:04
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:20
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:09
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:24
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:14
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:29
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:18
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:34
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:30
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:32
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:47
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:37
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:53
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:42
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:56
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:46
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	1:02
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:51
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	1:06
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:55
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	1:11
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	1:01
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	1:05
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	1:21
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	1:11
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	1:16
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	1:31
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	1:36
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	1:26
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	1:41
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	3:24
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	3:25
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	3:34
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	3:39
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	3:49
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	3:53
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	4:06
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	4:08
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	4:16
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	3:33
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	3:21
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	2:28
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	2:14
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	1:21
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	1:36
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	1:23
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	1:37
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	1:27
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	1:42
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	1:32
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	1:46
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	1:36
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	1:50
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	1:40
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	1:55
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	1:44
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	1:59
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	1:49
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	2:04
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	1:53
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	1:58
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	2:12
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	2:17
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	2:06
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	2:21
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	3:50
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	3:48
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	3:45
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	3:41
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	3:37

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	3:56
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	3:54
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	3:49
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	3:46
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	3:38
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	4:23
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	4:33
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	4:32
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	4:40
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	4:46
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	4:47
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	4:51
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	4:54
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	4:54
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	4:47
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	4:42
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	4:36
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	4:35
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	4:30
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	4:25
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	4:24
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	4:18
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	4:02
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	4:00
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	3:52
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	3:42
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	3:41
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	3:30
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	3:25
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	3:14
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	3:13
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	0:00
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	0:00
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	0:00
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	0:00
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	0:00
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	0:00
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	0:00
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	0:00
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	0:00
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	0:00
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	0:00
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	0:00
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	0:00
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	0:00
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	0:00
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	0:00
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	0:00
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	0:00
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	0:00
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	0:00
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	0:00
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	0:00
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	0:00
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	0:00
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	0:00
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	0:00
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	0:00
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	0:00
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	0:00
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	0:00
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	0:00
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	0:00
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
[a]I	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:00
[a]J	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:00
[a]K	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:00
[a]L	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:00
[a]M	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
[a]N	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
[a]O	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	0:44
[a]P	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	0:44
[a]Q	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	0:43
[a]R	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	0:41
[a]S	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	0:41
[a]T	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	0:00
[a]U	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	0:00
[a]V	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	0:00
[a]W	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	0:00
[a]X	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	0:00
[a]Y	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	0:00
[a]Z	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	0:00
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	0:00
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	0:00
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	0:00
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	0:00
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	0:00
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	0:00
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	0:00
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	0:00
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	0:00
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	0:00
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:00
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:00
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:00
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:00
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:00
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:00
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:00
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:00
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:00
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:00
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:00
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:00
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:00
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:00
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:00
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:00
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:00
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:00
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:00
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:00
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:00
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:00
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:00
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:00
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:00
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:00
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:00
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:00
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:00
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:00
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	0:49
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	0:49
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	0:49
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	0:49
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	1:56
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	1:59
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	1:59
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	2:02
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	2:05
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	2:05
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	2:08
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	2:09
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	2:18
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	2:15
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	2:13
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	2:10
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	2:07
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	2:04
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	2:01
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	2:00
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	1:59
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	1:59
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	1:34
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	1:36
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	1:35
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	1:37
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	1:37
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	0:47
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	0:47
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:18
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:18
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:18
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:18
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:18
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:18
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:18
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:18
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:18
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:18
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:18
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:18
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:18
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:18
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:18
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:18
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:18
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:18
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:18
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:18
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:18
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:18
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:18
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:18
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:18
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:18
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:18
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:18
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:18
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:18
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:18
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:18
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:18
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:18
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:18
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:18
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:18
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:18
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:18
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:18
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:18
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:18
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:18
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:18
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:18
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:18
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:18
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:18
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:18
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:18
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:18
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	1:06
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	1:07
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	1:07
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	1:06
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	1:04
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	1:04
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	1:02
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	1:03
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	1:03
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	1:23
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	1:17
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	1:17
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	1:15
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	1:15
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	1:14
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	1:14
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	1:13
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	1:12
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	0:52
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	1:28
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	1:28
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	1:29
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	1:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:00
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:00
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:00
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:00
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:00
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:00
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:00
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	14:52
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	15:41
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	16:41
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:00
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	2:22
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	2:22
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	2:26
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	2:27
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	2:29
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	2:32
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	2:33
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	2:40
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	2:41
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	2:44
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	2:45
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:00
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	2:22
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	1:39
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	2:22
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	2:24
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	2:30
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	2:32
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	2:39
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	2:39
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	2:42
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	2:47
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	2:49
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	2:55
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	2:56
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	2:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	2:22
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	2:22
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	2:22
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	2:22
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	2:22
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	2:22
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	2:22
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	1:38
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	1:37
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	0:48
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	0:48
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:18
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	0:00
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	0:00
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	0:00
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	0:53
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	0:55
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	0:58
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	1:05
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	1:07
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	1:07
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	1:07
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	1:07
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	1:12
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	1:14
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	1:16
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	1:18
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	1:19
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	1:32
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	1:30
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	1:28
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	1:25
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	0:00
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	0:00
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	0:00
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:00
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:00
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:00
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:00
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:00
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:00
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:00
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:00
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:00
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:00
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:00
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	0:00
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	0:00
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	0:00
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	0:00
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	0:00
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	0:00
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	0:00
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	0:00
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:00
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:00
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:00
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:00
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:00
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:00
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:00
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:00
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:00
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:00
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:00
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	0:00
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	0:00
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	0:00
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	0:00
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	0:00
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:00
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:00
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:00
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:00
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:00
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:00
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:00
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:00
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:00
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:00
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:00
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	0:00
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	0:00
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	0:00
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	0:00
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:00
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:00
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:00
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:00
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:00
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:00
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:00
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	0:00
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	0:00
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	0:00
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	0:00
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	0:00
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	0:00
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	0:00
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	0:00
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	0:00
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	0:00
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	0:00
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	0:00
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	0:00
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:00
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:00
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:00
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:00
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:00
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:00
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	0:00
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	0:00
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	0:00
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	0:00
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	0:00
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	0:00
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	0:00
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	0:00
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	0:00
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	0:00
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	0:00
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	0:00
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	0:00
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	0:00
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	0:00
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	0:00
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	0:00
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	0:00
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	0:00
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	0:00
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	0:00
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	0:00
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	0:00
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	0:00
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	0:00
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:00
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:00
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:00
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:00
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:00
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:00
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:00
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	0:00
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	0:00
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	0:00
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	0:00
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:00
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:00
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:00
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:00
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:00
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:00
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:00
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	0:00
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	0:00
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	0:00
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	0:00
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	0:00
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	0:00
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:00
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:00
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	0:00
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	0:00
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	0:00
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	0:00
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	0:00
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	0:00
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	1:05
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	1:11
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	1:06
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:00
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:00
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:00
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:00
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	1:34
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	1:35
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	1:36
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	1:37
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	1:37
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	1:32
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	1:31
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	1:31
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	1:31
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	1:32
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	1:29
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	1:29
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	1:30
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	1:30
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	1:31
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	1:31
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	1:31
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	1:32
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	1:49
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	1:56
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	1:55
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	1:54
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	1:52
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	1:50
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	1:49
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	1:51
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	1:52
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	1:55

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	1:56
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	1:59
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	2:00
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	1:52
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	1:52
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	1:55
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	1:34
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	1:42
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	1:36
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	1:37
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	1:45
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	1:47
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	1:48
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	1:47
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	1:46
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	1:47
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	1:46
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	1:34
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	1:34
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	1:33
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	1:33
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	1:34
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	1:29
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	1:29
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	1:28
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	1:26
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	1:27
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	1:26
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	1:26
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	1:26
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	1:42
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	1:40
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	1:42
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	1:43
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	1:41
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	1:40
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	1:39
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	1:39
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	1:36
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	1:25
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	1:28
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	1:30
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	1:41
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	1:42
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	1:43
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	1:44
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	1:45
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	1:46
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	1:46
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	1:46
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	1:47
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	1:10
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	1:12
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	1:14
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	1:16
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	1:19
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	1:19
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	1:57
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	1:59
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	2:00
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	1:48
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	1:49
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	1:51
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	1:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	1:27
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	1:41
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	1:39
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	1:39
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	1:35
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	1:34
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	1:37
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	1:37
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	1:38
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	1:42
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	1:43
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	1:43
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	1:41
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	1:41
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	1:46
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	1:45
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	1:46
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	1:47
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	1:49
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:45
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:45
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:44
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	1:02
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	1:02
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	1:03
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	1:27
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	1:26
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	1:23
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	1:22
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	1:21
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	1:21
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	1:20
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	1:19
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	3:00
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	2:56
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	2:54
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	2:46
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	2:44
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	2:41
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	2:13
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	2:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	1:45
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	3:11
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	3:13
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	3:22
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	3:26
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	3:31
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	3:41
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	4:22
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	4:23
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	4:24
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	4:25
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	4:27
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	4:27
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	4:28
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	4:28
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	4:28
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	4:28
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	4:05
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	4:03
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	4:01
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	3:58
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	3:56
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	3:54
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	3:52
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	3:49
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	3:47
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	3:47
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	4:10
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	4:10
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	4:12
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	4:12
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	4:14
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	4:16
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	4:16
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	4:16
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	4:17
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	3:44
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	3:43
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	3:42
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	3:41
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	3:38
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	3:38
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	3:36
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	3:32
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	4:23
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	4:29
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	4:35
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	4:33
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	1:22
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	1:25
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	1:28
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	1:34
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	1:37
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	1:42

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	1:46
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	2:15
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	1:44
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	1:45
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	1:47
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	2:09
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	2:09
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	1:53
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	1:54
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	1:54
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	1:54
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	1:55
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	1:54
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	1:55
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	1:54
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	2:08
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	1:08
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	1:12
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	1:15
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	1:17
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	1:22
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	1:24
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	1:29
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	1:31
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	1:22
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	1:24
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	1:25
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	4:38
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:01
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:05
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:10
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:15
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:21
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:26
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:30
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	3:18
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	3:17
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	3:14
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	3:12
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	3:08
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	3:06
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	3:06
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	2:50
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	2:48
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	2:44
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	2:42
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	2:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	2:35
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	2:34
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	2:03
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	2:16
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	2:04
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	2:18
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	2:09
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	2:22
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	2:12
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	2:27
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	2:17
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	2:21
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	2:34
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	2:25
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	2:29
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	2:41
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	2:46
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	2:38
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	2:50
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	2:54
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	2:45
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	2:50
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	3:03
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	2:54
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	2:58
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	3:11
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	3:03
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	3:07
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	3:19
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	3:23
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	3:15
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	3:27
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	3:38
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	3:41
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	3:43
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	3:49
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	3:51
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	3:55
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	3:58
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	3:59
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	4:03
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	2:18
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	2:20
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	2:21
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	2:23
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	2:25
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	2:27
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	2:28
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	1:53
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	1:55
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	2:00
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	2:02
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	2:08
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	2:09
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:09
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	2:07
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	2:07
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	2:07
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	2:08
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	2:09
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	2:08
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	2:28
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	1:11
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	2:34
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	2:25
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	2:20
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	2:11
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	2:05
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	1:14
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	1:07
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	7:22
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	8:22
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	7:43
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	11:42
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	8:19
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	4:35
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	5:35
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	7:43
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	9:05
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	9:20
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	11:28
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	3:18
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	3:00
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	3:05
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	3:03
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	2:12
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	2:18
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	2:22
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	2:29
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	2:31
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	2:31
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	2:31
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	2:40
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	2:42
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	2:47
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	2:51
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	2:54
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	3:00
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	3:03
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:00
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:00
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:00
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:00
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:00
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:00
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:00
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:00
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	0:00
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	0:00
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	0:00
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	0:00
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	0:00
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	0:00
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	0:00
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	0:00
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	0:00
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	0:00
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	0:00
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	0:00
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	0:00
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	0:00
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:00
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:00
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:00
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:00
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:00
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:00
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:00
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:00
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:00
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:00
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:00
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:00
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:00
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:00
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	0:00
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	0:00
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	0:00
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:00
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:00
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:00
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	0:00
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:00
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:00
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:00
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:00
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:00
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:00
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:00
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:00
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:00
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:00
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:00
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:00
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:00
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:00
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:00
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:00
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:46
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:46
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:00
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:00
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	0:00
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	2:08
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	2:07
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	2:06
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	2:06
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	2:13
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	2:13
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	2:13
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	2:13
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	2:13
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	2:12
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	2:11
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	2:11
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	2:11
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	2:10
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	2:10
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	1:57
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	1:59
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	2:01
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	2:03
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	2:09
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	2:09
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	2:10
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	2:13
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	2:13
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	2:16
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	2:18
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	2:20
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	2:21
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	2:24
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	2:24
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	1:42
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	2:09
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	1:04
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	1:04
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	1:03
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	1:03
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	1:03
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	1:03
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	1:01
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	1:00
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	1:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:59
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	1:00
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:59
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	1:01
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	2:08
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	2:09
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	2:10
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	1:25
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	1:27
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	1:27
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	1:29
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	1:30
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	1:32
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	1:32
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	1:35
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	1:38
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	1:34
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	1:35
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	1:26
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	1:29
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	1:34
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	1:37
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	2:19
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	2:20
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	2:26
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	2:26
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	2:33
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	2:34
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	2:19
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	2:21
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	2:15
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	2:16
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	2:18
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	2:20
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	2:21
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	2:25
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	2:25
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	2:25
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	2:26
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	2:28
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	8:27
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	2:07
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	2:07
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	2:40
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	2:41
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	2:43
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	2:44
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	2:46
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	1:46
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	1:46
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	1:49
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	1:49
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	1:53
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	1:53
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	1:56
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	1:55
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	1:59
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	2:00
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	2:03
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	2:03
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	2:30
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	2:31
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	2:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	2:28
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	2:30
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	2:31
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	1:27
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	1:28
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	1:28
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	1:11
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	2:10
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	2:09
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	2:09
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	2:07
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	2:07
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	2:05
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	2:05
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	2:02
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	2:02
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	2:21
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	2:19
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	2:15
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	2:15
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	2:14
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	2:15
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	2:17
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	2:18
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	2:19
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	2:22
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	2:24
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	2:26
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	2:30
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	2:31
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	2:31
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	2:32
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	2:34
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	2:34
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	2:35
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	2:36
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	2:38
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	2:36
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	2:37
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	2:34
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	2:33
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	2:31
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	2:31
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	1:55
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	1:12
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	1:14
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	2:08
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	2:10
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	2:11
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	2:17
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	2:17
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	1:59
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	2:02
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	2:02
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	2:04
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	2:05
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	2:06
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	2:06
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	2:08
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	2:10
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	2:10
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	2:07
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	2:07
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	2:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	2:07
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	2:07
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	2:07
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	2:07
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	2:07
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	2:07
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	2:07
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	1:47
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	1:47
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	1:48
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	1:50
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	1:51
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	1:53
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	1:54
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	1:55
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	1:57
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	1:55
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	1:53
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	1:53
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	1:53
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	1:55
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	1:55
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	1:57
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	1:58
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	2:40
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	2:39
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	2:39
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	2:38
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	1:21
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	2:11
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	1:51
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	1:26
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	1:55
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	1:53
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	1:53
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	1:52
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	1:51
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	1:51
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	1:50
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	1:50
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	1:48
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	1:56
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	1:57
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	2:00
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	2:01
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	2:07
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	2:06
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	2:05
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	2:18
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	2:16
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	2:16
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	2:17
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	2:17
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	2:18
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	2:17
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	2:18
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	2:18
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	1:24
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	1:24
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	1:20
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	1:20
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	2:02
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	2:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	2:05
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	2:06
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	2:07
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	5:46
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:56
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:57
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	1:00
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	1:02
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	1:06
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	1:08
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	1:12
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	1:14
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	1:46
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	1:46
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	1:45
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	1:46
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	1:46
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	1:46
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	1:57
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	1:57
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	1:57
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	2:03
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	2:03
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	2:03
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	2:25
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	2:24
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	2:22
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	2:20
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	2:20
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	2:19
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	1:30
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	1:30
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	1:29
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	1:30
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	1:31
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	1:31
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	1:37
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	1:36
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	1:38
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	1:37
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	1:39
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	1:38
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	2:29
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	2:30
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	2:33
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	2:34
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	2:37
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	2:39
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	2:29
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	2:34
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	2:29
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	2:25
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	2:24
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	2:23
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	1:33
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	1:30
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	1:30
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	1:23
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	1:40
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	1:40
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	1:22
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	1:39
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	1:38
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	1:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	1:34
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	1:12
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	1:51
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	1:58
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	1:11
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	1:29
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	1:12
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	1:05
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	1:02
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	1:01
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:58
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:58
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	1:19
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	1:18
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:33
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:35
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:40
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:42
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	1:59
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	1:24
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	0:00
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	2:17
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	1:42
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	1:11
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:09
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:19
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:22
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:32
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:21
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:24
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:29
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:36
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:38
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:46
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:51
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	1:12
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	1:08
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	1:06
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	1:01
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	1:00
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:55
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:55
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	1:44
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	1:44
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	1:44
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	1:44
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	1:44
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	1:54
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	1:54
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	1:54
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	1:54
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	1:41
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	10:40
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	0:00
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
êI	Rooseveltlaan 577	3526BA	Utrecht	0:00
êJ	Rooseveltlaan 581	3526BA	Utrecht	0:00
êK	Rooseveltlaan 587	3526BA	Utrecht	0:00
êL	Rooseveltlaan 590	3526BE	Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594	3526BE	Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186	3527AJ	Utrecht	0:00
êO	Rooseveltlaan 196	3527AJ	Utrecht	0:00
êP	Rooseveltlaan 223	3527AB	Utrecht	0:00
êQ	Rooseveltlaan 233	3527AB	Utrecht	0:00
êR	Rooseveltlaan 243	3527AB	Utrecht	0:00
êS	Rooseveltlaan 262	3527AL	Utrecht	0:00
êT	Rooseveltlaan 271	3527AC	Utrecht	0:00
êU	Rooseveltlaan 281	3527AD	Utrecht	0:00
êV	Rooseveltlaan 330	3527AM	Utrecht	0:00
êW	Rooseveltlaan 350	3527AN	Utrecht	0:00
êX	Rooseveltlaan 396	3527AP	Utrecht	0:00
êY	Rooseveltlaan 422	3527AP	Utrecht	0:00
êZ	Rooseveltlaan 452	3527AR	Utrecht	0:00
ëA	Rooseveltlaan 498	3527AS	Utrecht	0:00
ëB	Rooseveltlaan 524	3527AS	Utrecht	0:00
ëC	Rooseveltlaan 570	3526BE	Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604	3526BG	Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617	3526BA	Utrecht	0:00
ëF	Rooseveltlaan 630	3526BG	Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659	3526BB	Utrecht	0:00
ëH	Rooseveltlaan 669	3526BB	Utrecht	0:00
ëI	Rooseveltlaan 304	3527AM	Utrecht	0:00
ëJ	Taatsendijk 1C	3528BH	Utrecht	0:00
ëK	Rooseveltlaan 284	3527AL	Utrecht	0:00
ëL	Rooseveltlaan 287	3527AD	Utrecht	0:00
ëM	Rooseveltlaan 290	3527AL	Utrecht	0:00
ëN	Rooseveltlaan 294	3527AL	Utrecht	0:00
ëO	Rooseveltlaan 297	3527AD	Utrecht	0:00
ëP	Rooseveltlaan 316	3527AM	Utrecht	0:00
ëQ	Rooseveltlaan 326	3527AM	Utrecht	0:00
ëR	Rooseveltlaan 334	3527AM	Utrecht	0:00
ëS	Rooseveltlaan 342	3527AM	Utrecht	0:00
ëT	Rooseveltlaan 352	3527AN	Utrecht	0:00
ëU	Rooseveltlaan 360	3527AN	Utrecht	0:00
ëV	Rooseveltlaan 370	3527AN	Utrecht	0:00
ëW	Rooseveltlaan 378	3527AN	Utrecht	0:00
ëX	Rooseveltlaan 384	3527AN	Utrecht	0:00
ëY	Rooseveltlaan 392	3527AN	Utrecht	0:00
ëZ	Rooseveltlaan 404	3527AP	Utrecht	0:00
ìA	Rooseveltlaan 412	3527AP	Utrecht	0:00
ìB	Rooseveltlaan 213	3527AA	Utrecht	0:00
ìC	Rooseveltlaan 216	3527AJ	Utrecht	0:00
ìD	Rooseveltlaan 219	3527AB	Utrecht	0:00
ìE	Magelhaenlaan 55	3526CA	Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65	3526CB	Utrecht	0:00
ìG	Magelhaenlaan 93	3526CB	Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30	3527EJ	Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42	3527EJ	Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72	3527EJ	Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84	3527EK	Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150	3527EM	Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212	3527EP	Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244	3527EP	Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64	3527CL	Utrecht	0:00
ìP	Rooseveltlaan 279	3527AD	Utrecht	0:00
ìQ	Rooseveltlaan 283	3527AD	Utrecht	0:00
ìR	Bernadottelaan 37A	3527GA	Utrecht	0:00
ìS	De Milan Viscontilaan 178	3453SV	De Meern	0:00
ìT	De Milan Viscontilaan 186	3453SV	De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	5:20
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	8:36
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	6:08
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	0:00
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:00
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:00
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:00
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:00
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	1:23
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	0:00
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:00
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	0:00
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	0:00
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	0:00
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	0:00
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	0:00
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	0:00
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	0:00
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	0:00
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	0:00
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	0:00
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	0:00
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	0:00
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:00
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:00
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	0:43
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	0:00
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	0:00
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	0:00
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	0:00
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	1:30
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	1:40
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	2:16
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	0:00
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:00
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:00
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	0:00
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	0:00
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	0:00
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	7:29
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:45
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:44
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:00
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:00
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:00
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:00
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:00
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	1:09
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	1:20
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	1:26
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	1:35
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	1:23
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	2:31
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	2:38
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	2:33
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	2:42
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	2:59
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	3:06
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	3:15
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	3:10
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	3:38
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	3:45
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	3:52
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	4:00
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	0:00
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	0:00
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	0:00
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	0:45
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	0:46
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	0:46
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	1:05
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	1:07
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	1:50
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	1:41
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	1:31
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	1:01
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	0:44
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	0:45
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:00
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	0:00
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:18
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:18
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:18
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:18
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:18
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:18
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:18
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:18
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:18
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	2:24
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:00
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	0:00
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	0:00
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	0:00
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	0:00
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:00
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:00
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:00
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:00
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:00
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	0:00
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	0:00
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	0:00
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:00
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:00
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:00
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:00
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:00
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:00
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:00
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:00
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:18
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:18
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:18
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:18
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:18
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:18
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:18
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:18
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:18
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:18
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:18
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:18
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:18
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:18
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:18
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	1:07
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	1:05
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	1:02
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	1:03
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	1:24
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	1:16
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	1:15
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	1:13
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	1:12
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	1:51
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	1:04
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	1:05
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	1:10
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	1:09
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	1:08
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	1:36
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	1:02
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	0:49
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	0:51
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	0:55
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	0:56
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	1:00
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	1:02
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	1:03
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	2:22
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	2:22
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	2:30
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	2:37
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	2:43
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:00
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	1:39
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	2:26
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	2:35
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	2:45
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	2:51
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	2:58
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	2:22
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	2:22
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	2:22
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	2:22
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	0:47
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	0:49
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	0:00
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	2:06
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	2:07
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	2:08
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:00
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	0:00
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	0:00
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	0:00
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	0:00
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:00
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:00
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:00
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:00
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	0:00
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	0:00
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	3:22
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:20
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:35
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:29
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:37
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:47
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	1:07
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:59
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:52
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	1:22
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	1:37
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	1:47
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	2:05
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	2:23
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	2:37
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	3:05
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	0:00
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	0:00
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:00
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:00
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:00
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:00
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:00
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	0:56
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	1:01
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	1:28
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	1:26
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	1:25
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	1:23
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	1:20
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	1:29
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	1:21
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	1:24
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	1:25
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	1:22
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	1:22
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	1:22
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	1:25
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:44
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:44
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:43
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:45
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:46
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	2:40
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	2:58
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	3:06
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	3:02
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	1:12
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	1:21
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	1:29
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	1:40
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	1:43
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:00
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:00
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:00
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:00
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:00
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	0:00
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	0:00
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:00
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:00
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:00
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:00
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:00
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	0:00
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	0:00
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	0:00
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:00
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:00
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:00
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:00
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:00
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:48
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:50
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:51
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:53
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:55
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:00
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:00
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:50
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:52
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:53
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:59
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	0:44
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:00
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:00
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:00
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	0:00
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	0:00
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:00
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:00
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:00
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	0:00
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	0:00
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	0:00
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	0:00
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	0:00
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	0:00
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	0:00
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	0:00
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	0:00
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	0:00
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	1:09
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	2:00
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	2:10
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	2:20
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	2:42
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	4:00
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	3:51
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	3:37
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	3:54
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	3:45
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	3:13
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	3:18
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	3:25
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	3:37
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	3:44
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	3:50
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	3:49
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	3:56
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	0:00
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	0:00
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	0:00
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:00
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:00
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:00
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	0:00
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	0:00
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	0:00
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	0:00
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	0:00
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	0:00
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	0:00
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	0:00
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	0:00
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:00
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:00
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	1:57
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	2:05
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	0:00
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:00
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	0:00
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:00
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:00
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	1:52
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	1:50
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	1:54
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	1:58
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	2:02
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	1:54
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	1:32
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	1:43
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	1:39
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	1:47
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	1:46
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	1:46
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	1:34
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	1:32
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	1:29
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	1:27
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	1:25
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	1:26
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	1:42
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	1:44
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	1:39
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	1:37
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	1:27
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	1:31
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	1:43
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	1:45
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	1:46
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	0:00
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:00
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:00
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:00
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	1:13
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	1:18
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	1:56
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	1:48
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	1:50
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	1:47
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	1:28
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	1:04
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	1:05
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	1:01
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	1:02
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	1:07
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:57
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:59
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	0:49
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:52
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:53
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	0:46
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	0:54
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	0:54
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	0:57
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	0:57
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	1:01
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	1:00
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	0:57
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	1:40
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	1:37
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	1:34
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	1:37
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	1:42
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	1:40
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	1:42
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	1:47
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	1:49
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:55
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:48
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:48
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:50
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:51
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:48
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:46
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:46
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:48
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:50
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:48
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	0:59
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:44
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	1:02
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	1:04
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	1:34
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	1:20
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:48
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:36
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:05
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	1:23
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	1:16
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	1:16
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	1:16
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	1:16
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	1:12
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	1:14
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	1:16
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	1:17
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	1:17
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	1:00
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	1:11
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	1:11
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	1:11
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	1:11
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	1:18
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:47
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:45
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:45
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:00
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:00
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	0:00
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	0:00
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:00
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:00
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	0:00
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	0:00
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	1:28
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	1:24
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	1:22
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	1:19
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	1:20
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	1:23
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	1:18
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	2:50
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	2:40
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	1:47
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	3:17
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	3:36
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	4:31
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	1:04
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	1:15
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	1:13
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	1:11
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	0:00
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	0:59
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	0:57
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	0:56
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	1:05
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	1:11
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	1:15
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	1:12
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	1:16
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	1:26
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	1:21
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	3:30
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	3:43
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	4:15
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	4:11
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	2:08
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	2:02
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	3:53
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	3:47
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	3:42
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	3:58
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	3:51
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	3:42
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	4:24
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	4:40
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	4:51
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	4:48
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	4:42
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	4:30
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	4:19
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	3:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	3:32
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	3:23
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	1:47
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	1:46
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	1:47
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	1:57
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	2:04
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	2:25
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	2:22
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	2:18
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	1:10
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	2:16
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	1:47
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	1:28
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	2:20
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:07
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	1:45
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	1:53
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	1:51
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	1:49
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	1:48
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	1:58
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	2:01
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	2:05
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	2:18
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	1:16
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	2:06
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	2:04
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	2:02
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	2:17
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	2:15
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	2:17
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	2:22
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	2:25
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	2:31
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	2:32
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	2:33
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	2:36
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	2:39
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	2:35
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	2:32
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	2:31
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	2:17
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	2:17
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	2:17
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	1:22
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	2:01
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	2:05
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	2:07
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	1:33
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	1:24
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	1:12
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:11
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:31
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:31
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:43
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	1:13
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	2:12
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	2:15
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	2:18
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	2:21
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	2:11
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	2:16
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	2:00
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	0:47
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	2:29
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	2:15
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	2:03
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	0:00
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	1:19
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:30
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:37
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:44
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	9:36
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	9:54
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	5:57
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	4:24
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	7:11
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	9:00
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	2:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	2:15
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	2:25
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	2:31
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	2:36
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	2:48
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	2:58
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	1:46
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	1:48
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	1:51
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	1:55
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	1:56
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	1:53
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	1:55
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	1:57
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	1:59
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	2:41
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	2:39
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	2:08
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	2:09
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	1:25
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	1:28
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	1:31
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	1:34
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	1:34
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	1:38
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:00
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:00
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:00
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:00
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:00
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:00
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	1:48
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	1:31
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	1:38
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	2:24
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	2:32
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	2:07
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	2:40
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	2:44
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	2:48
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	1:44
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	1:54
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	1:54
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	1:54
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	0:00
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	0:00
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	0:00
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	0:00
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	6:54
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	1:22
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	9:33
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	10:08
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	0:49
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	9:09
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	6:32
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:00
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:00
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:00
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	2:10
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	2:08
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	2:00
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	1:59
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	8:26
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	7:38
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	0:00
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	6:12
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	2:00
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	2:00
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	2:00
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	2:00
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	2:00
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	2:00
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	2:00
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	2:00
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	2:00
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	2:00
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	2:00
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:00
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:00
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	0:00
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	0:00
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	0:00
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	0:00
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	0:00
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	0:00
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	0:00
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	0:00
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	0:00
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	0:00
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	0:00
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	0:00
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	0:00
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	0:00
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	0:00
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	0:00
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	0:00
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	0:00
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	0:00
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	0:00
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	0:00
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	0:00
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	0:00
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	0:00
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	0:00
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:00
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:00
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:00
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:00
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:00
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:00
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:00
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:00
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:00
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	4:23
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hW	Sassafraslaan 53	3545CM Utrecht	0:00
hX	Sassafraslaan 55	3545CM Utrecht	0:00
hY	Sassafraslaan 57	3545CM Utrecht	0:00
hZ	Sassafraslaan 59	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 61	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 63	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 65	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 67	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 69	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 71	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 73	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 75	3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 77	3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 42	3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 44	3545CM Utrecht	0:00
IL	Sassafraslaan 46	3545CM Utrecht	0:00
IM	Sassafraslaan 48	3545CM Utrecht	0:00
IN	Sassafraslaan 50	3545CM Utrecht	0:00
IO	Sassafraslaan 52	3545CM Utrecht	0:00
IP	Sassafraslaan 54	3545CM Utrecht	0:00
IQ	Sassafraslaan 56	3545CM Utrecht	0:00
IR	Sassafraslaan 58	3545CM Utrecht	0:00
IS	Sassafraslaan 60	3545CM Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 62	3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 64	3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 66	3545CM Utrecht	0:00
IW	Wilde rijstvliet 68	3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70	3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72	3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74	3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76	3545CK Utrecht	0:00
iB	Wilde rijstvliet 78	3545CK Utrecht	0:00
iC	Wilde rijstvliet 80	3545CK Utrecht	0:00
iD	Wilde rijstvliet 82	3545CK Utrecht	0:00
iE	Wilde rijstvliet 84	3545CK Utrecht	0:00
iF	Wilde rijstvliet 86	3545CK Utrecht	0:00
iG	Wilde rijstvliet 88	3545CK Utrecht	0:00
iH	Wilde rijstvliet 90	3545CK Utrecht	0:00
iI	Wilde rijstvliet 92	3545CK Utrecht	0:00
iJ	Wilde rijstvliet 94	3545CK Utrecht	0:00
iK	Wilde rijstvliet 96	3545CK Utrecht	0:00
iL	Wilde rijstvliet 98	3545CK Utrecht	0:00
iM	Wilde rijstvliet 100	3545CK Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 102	3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 104	3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 106	3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 108	3545CK Utrecht	0:00
iR	Sassafraslaan 2	3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14	3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16	3545CM Utrecht	0:00
iU	Sassafraslaan 18	3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20	3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22	3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24	3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26	3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 25	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 27	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 29	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 31	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 33	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 35	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 37	3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	0:00
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IU	Sassafraslaan 30	3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 32	3545CM Utrecht	0:00
IW	Sassafraslaan 34	3545CM Utrecht	0:00
IX	Sassafraslaan 36	3545CM Utrecht	0:00
IY	Sassafraslaan 38	3545CM Utrecht	0:00
IZ	Sassafraslaan 68	3545CM Utrecht	0:00
iA	Sassafraslaan 70	3545CM Utrecht	0:00
iB	Sassafraslaan 72	3545CM Utrecht	0:00
iC	Sassafraslaan 74	3545CM Utrecht	0:00
iD	Sassafraslaan 76	3545CM Utrecht	0:00
iE	Sassafraslaan 78	3545CM Utrecht	0:00
iF	Sassafraslaan 45	3545CM Utrecht	0:00
iG	Sassafraslaan 79	3545CM Utrecht	0:00
iH	Sassafraslaan 81	3545CM Utrecht	0:00
iI	Sassafraslaan 83	3545CM Utrecht	0:00
iJ	Sassafraslaan 85	3545CM Utrecht	0:00
iK	Sassafraslaan 87	3545CM Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 1	3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 3	3545CZ Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 110	3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 112	3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 114	3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 116	3545CK Utrecht	0:00
iR	Wilde rijstvliet 118	3545CK Utrecht	0:00
iS	Wilde rijstvliet 120	3545CK Utrecht	0:00
iT	Wilde rijstvliet 122	3545CK Utrecht	0:00
iU	Wilde rijstvliet 124	3545CK Utrecht	0:00
iV	Wilde rijstvliet 126	3545CK Utrecht	0:00
iW	Wilde rijstvliet 128	3545CK Utrecht	0:00
iX	Wilde rijstvliet 130	3545CK Utrecht	0:00
iY	Wilde rijstvliet 132	3545CK Utrecht	0:00
iZ	Wilde rijstvliet 134	3545CK Utrecht	0:00
IA	Wilde rijstvliet 136	3545CK Utrecht	0:00
IB	Wilde rijstvliet 138	3545CK Utrecht	0:00
IC	Wilde rijstvliet 140	3545CK Utrecht	0:00
ID	Wilde rijstvliet 142	3545CK Utrecht	0:00
IE	Wilde rijstvliet 144	3545CK Utrecht	0:00
IF	Wilde rijstvliet 146	3545CK Utrecht	0:00
IG	Eendenkroosvliet 1	3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3	3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5	3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7	3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9	3545CX Utrecht	0:00
IL	Eendenkroosvliet 11	3545CX Utrecht	0:00
IM	Eendenkroosvliet 13	3545CX Utrecht	0:00
IN	Eendenkroosvliet 15	3545CX Utrecht	0:00
IO	Eendenkroosvliet 17	3545CX Utrecht	0:00
IP	Eendenkroosvliet 19	3545CX Utrecht	0:00
IQ	Eendenkroosvliet 21	3545CX Utrecht	0:00
IR	Eendenkroosvliet 23	3545CX Utrecht	0:00
IS	Eendenkroosvliet 25	3545CX Utrecht	0:00
IT	Eendenkroosvliet 27	3545CX Utrecht	0:00
IU	Eendenkroosvliet 29	3545CX Utrecht	0:00
IV	Eendenkroosvliet 31	3545CX Utrecht	0:00
IW	Eendenkroosvliet 33	3545CX Utrecht	0:00
IX	Eendenkroosvliet 35	3545CX Utrecht	0:00
IY	Eendenkroosvliet 37	3545CX Utrecht	0:00
IZ	Eendenkroosvliet 39	3545CX Utrecht	0:00
iA	Eendenkroosvliet 41	3545CX Utrecht	0:00
iB	Zoutstruikstraat 2	3545CZ Utrecht	0:00
iC	Zoutstruikstraat 4	3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6	3545CZ Utrecht	0:00
iE	Zoutstruikstraat 8	3545CZ Utrecht	0:00
iF	Zoutstruikstraat 10	3545CZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:34
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	1:01
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	0:00
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:00
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:00
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	0:00
iF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	0:00
iG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	0:00
iH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	0:00
iI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	0:00
iJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	0:00
iK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	0:00
iL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	0:00
iM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	0:00
iN	Hickorylaan 138 3545CT Utrecht	0:00
iO	Hickorylaan 140 3545CT Utrecht	0:00
iP	Hickorylaan 142 3545CT Utrecht	0:00
iQ	Hickorylaan 144 3545CT Utrecht	0:00
iR	Hickorylaan 146 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	0:00
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	0:00
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	0:00
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	0:00
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	0:00
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	0:00
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	0:00
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	0:00
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	0:00
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	0:00
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	0:00
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	0:00
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	0:00
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	0:00
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	0:00
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	0:00
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	0:00
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	0:00
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	0:00
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	0:00
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	0:00
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	0:00
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	0:00
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	0:00
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	0:00
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	0:00
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	0:00
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	0:00
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	0:00
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	0:00
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	0:00
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:00
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:00
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:00
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:00
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:00
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:00
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:00
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:00
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:00
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:00
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:00
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:00
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	5:01
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	10:16
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	10:12
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	9:09
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	8:07
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	2:24
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 162	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 163	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Albert Verweyhove 5	3438PT Nieuwegein	0:00
?L	Albert Verweyhove 6	3438PT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	0:00
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	0:00
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	0:00
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	0:00
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	0:00
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	0:00
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	0:00
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	0:00
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	0:00
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	0:00
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	0:00
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	0:00
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	0:00
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	0:00
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	0:00
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	2:01
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	2:43
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	1:49
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	2:39
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	1:37
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	1:32
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	1:14
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	1:17
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	1:20
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	1:14
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	0:00
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	0:00
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	0:00
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	0:00
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	0:00
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	0:00
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	0:00
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	0:00
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	0:00
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	0:00
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	0:00
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	0:00
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	0:00
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	0:00
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	0:00
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	0:00
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	0:00
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	0:00
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	0:00
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	0:00
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	0:00
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	0:00
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	0:00
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	0:00
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	0:00
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	0:00
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	0:00
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	0:00
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	0:00
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	0:00
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	0:00
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	0:00
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	0:00
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	0:00
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	Simon de Vliegerhage 93	3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Simon de Vliegerhage 95	3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97	3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1	3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3	3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5	3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7	3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9	3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11	3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13	3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15	3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17	3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19	3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21	3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23	3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25	3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37	3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39	3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41	3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43	3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45	3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47	3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20	3438PP Nieuwegein	0:00
?K	Willem Klooshove 21	3438PP Nieuwegein	0:00
?L	Willem Klooshove 22	3438PP Nieuwegein	0:00
?M	Willem Klooshove 23	3438PP Nieuwegein	0:00
?N	Willem Klooshove 24	3438PP Nieuwegein	0:00
?O	Willem Klooshove 25	3438PP Nieuwegein	0:00
?P	Willem Klooshove 26	3438PP Nieuwegein	0:00
?Q	Willem Klooshove 27	3438PP Nieuwegein	0:00
?R	Willem Klooshove 28	3438PP Nieuwegein	0:00
?S	Willem Klooshove 29	3438PP Nieuwegein	0:00
?T	Willem Klooshove 30	3438PP Nieuwegein	0:00
?U	Willem Klooshove 31	3438PP Nieuwegein	0:00
?V	Willem Klooshove 32	3438PP Nieuwegein	0:00
?W	Willem Klooshove 33	3438PP Nieuwegein	0:00
?X	Willem Klooshove 34	3438PP Nieuwegein	0:00
?Y	Willem Klooshove 35	3438PR Nieuwegein	0:00
?Z	Willem Klooshove 36	3438PR Nieuwegein	0:00
OA	Willem Klooshove 37	3438PR Nieuwegein	0:00
OB	Willem Klooshove 38	3438PR Nieuwegein	0:00
OC	Willem Klooshove 39	3438PR Nieuwegein	0:00
OD	Willem Klooshove 40	3438PR Nieuwegein	0:00
OE	Willem Klooshove 41	3438PR Nieuwegein	0:00
OF	Willem Klooshove 42	3438PR Nieuwegein	0:00
OG	Willem Klooshove 43	3438PR Nieuwegein	0:00
OH	Willem Klooshove 44	3438PR Nieuwegein	0:00
OI	Willem Klooshove 45	3438PR Nieuwegein	0:00
OJ	Willem Klooshove 46	3438PR Nieuwegein	0:00
OK	Willem Klooshove 47	3438PR Nieuwegein	0:00
OL	Willem Klooshove 48	3438PR Nieuwegein	0:00
OM	Willem Klooshove 49	3438PR Nieuwegein	0:00
ON	Willem Klooshove 50	3438PR Nieuwegein	0:00
OO	Anne de Vrieshove 33	3437ZB Nieuwegein	0:00
OP	Anne de Vrieshove 34	3437ZB Nieuwegein	0:00
OQ	Anne de Vrieshove 35	3437ZB Nieuwegein	0:00
OR	Anne de Vrieshove 36	3437ZB Nieuwegein	0:00
OS	Anne de Vrieshove 37	3437ZB Nieuwegein	0:00
OT	Anne de Vrieshove 38	3437ZB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OU	Anne de Vrieshove 39	3437ZB Nieuwegein	0:00
OV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	0:00
OW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	0:00
OX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	0:00
OY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	0:00
OZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	0:00
oA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	0:00
oB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	0:00
oC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	0:00
oD	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	0:00
oE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	0:00
oF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	0:00
oG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	0:00
oH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	0:00
oI	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	0:00
oJ	Anne de Vrieshove 54	3437ZB Nieuwegein	0:00
oK	Anne de Vrieshove 55	3437ZB Nieuwegein	0:00
oL	Anne de Vrieshove 56	3437ZB Nieuwegein	0:00
oM	Antoon Coolenhove 1	3437ZS Nieuwegein	0:00
oN	Antoon Coolenhove 2	3437ZS Nieuwegein	0:00
oO	Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR Nieuwegein	0:00
oP	Gerard Bruninghove 26	3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27	3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28	3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1	3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3	3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5	3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7	3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9	3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11	3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13	3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15	3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17	3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19	3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21	3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR Nieuwegein	0:00
OE	Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR Nieuwegein	0:00
OF	Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR Nieuwegein	0:00
OG	Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR Nieuwegein	0:00
OH	Martinus Nijhoffhove 58	3437ZR Nieuwegein	0:00
OI	Martinus Nijhoffhove 60	3437ZR Nieuwegein	0:00
OJ	Martinus Nijhoffhove 62	3437ZR Nieuwegein	0:00
OK	Martinus Nijhoffhove 64	3437ZR Nieuwegein	0:00
OL	Martinus Nijhoffhove 66	3437ZR Nieuwegein	0:00
OM	Martinus Nijhoffhove 68	3437ZR Nieuwegein	0:00
ON	Menno ter Braakhove 13	3437JP Nieuwegein	0:00
OO	Menno ter Braakhove 14	3437JP Nieuwegein	0:00
OP	Menno ter Braakhove 15	3437JP Nieuwegein	0:00
OQ	Menno ter Braakhove 16	3437JP Nieuwegein	0:00
OR	Menno ter Braakhove 17	3437JP Nieuwegein	0:00
OS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	0:00
OT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	0:00
OU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	0:00
OV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	0:00
OW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	0:00
OX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	0:00
OY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	0:00
OZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	0:00
oA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	0:00
oB	Willem Walravenhove 62	3437ZK Nieuwegein	0:00
oC	Willem Walravenhove 64	3437ZK Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66	3437ZK Nieuwegein	0:00
oE	Willem Walravenhove 68	3437ZK Nieuwegein	0:00
oF	Frederik van Eedenhove 16	3438PW Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	0:00
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	0:00
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:00
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:00
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:00
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	0:00
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	0:00
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	0:00
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	0:00
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	0:00
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	0:00
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	0:00
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	0:00
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	0:00
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	0:00
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	0:00
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	0:00
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	0:00
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	0:00
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	0:00
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	0:00
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	0:00
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	0:00
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	0:00
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	0:00
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	0:00
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	0:00
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	0:00
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	0:00
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	0:00
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	0:00
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	0:00
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	0:00
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	0:00
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	0:00
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	0:00
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	0:00
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	0:00
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	0:00
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	0:00
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	0:00
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	0:00
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	0:00
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	0:00
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	0:00
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	0:00
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	0:00
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	0:00
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	0:00
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	0:00
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	0:00
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	0:00
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	0:00
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	0:00
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	0:00
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	0:00
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	0:00
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	0:00
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	0:00
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	0:00
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	0:00
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	0:00
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	0:00
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	0:00
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	0:00
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	0:00
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	0:00
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	0:00
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	0:00
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	0:00
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	0:00
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	0:00
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	0:00
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:00
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:00
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	0:00
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sO	Theo Thijssenhove 14	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 16	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 18	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 20	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sS	Theo Thijssenhove 22	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sT	Theo Thijssenhove 24	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sU	Theo Thijssenhove 26	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sV	Theo Thijssenhove 28	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sW	Theo Thijssenhove 30	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sX	Theo Thijssenhove 32	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sY	Theo Thijssenhove 34	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sZ	Theo Thijssenhove 36	3437ZH	Nieuwegein	0:00
SA	Theo Thijssenhove 38	3437ZH	Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 85	3437JH	Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86	3437JH	Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87	3437JH	Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88	3437JH	Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89	3437JH	Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90	3437JH	Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91	3437JH	Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92	3437JH	Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93	3437JH	Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94	3437JH	Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95	3437JH	Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96	3437JH	Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97	3437JH	Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98	3437JH	Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99	3437JH	Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100	3437JH	Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101	3437JH	Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102	3437JH	Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103	3437JH	Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104	3437JH	Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105	3437JH	Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106	3437JH	Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107	3437JH	Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108	3437JH	Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 110	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 111	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 112	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 113	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 114	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 115	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 116	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 40	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 42	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 44	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 46	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 48	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 50	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 52	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 54	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 56	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 58	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 60	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sS	Willem Walravenhove 1	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sT	Willem Walravenhove 3	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sU	Willem Walravenhove 5	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sV	Willem Walravenhove 7	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sW	Willem Walravenhove 9	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sY	Anne de Vrieshove 1	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sZ	Anne de Vrieshove 2	3437ZA	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SA	Anne de Vrieshove 3	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SB	Anne de Vrieshove 4	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SC	Anne de Vrieshove 5	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SD	Anne de Vrieshove 6	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SE	Anne de Vrieshove 7	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SF	Anne de Vrieshove 8	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SG	Anne de Vrieshove 9	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SH	Anne de Vrieshove 10	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 117	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 119	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 120	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 121	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 122	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 123	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 124	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 125	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 126	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 127	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 128	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 129	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 130	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 132	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 133	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 134	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 135	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 136	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 137	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 138	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 139	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 140	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 141	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sH	Colijnpark 142	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sI	Colijnpark 143	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sL	Colijnpark 146	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sM	Colijnpark 147	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sN	Anne de Vrieshove 11	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sO	Anne de Vrieshove 12	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sP	Anne de Vrieshove 13	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sQ	Anne de Vrieshove 14	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sR	Anne de Vrieshove 15	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sS	Anne de Vrieshove 16	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sT	Martinus Nijhoffhove 25	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sY	Martinus Nijhoffhove 35	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sZ	Martinus Nijhoffhove 37	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š A	Martinus Nijhoffhove 39	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š B	Martinus Nijhoffhove 41	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š C	Martinus Nijhoffhove 43	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š D	Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š E	Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š F	Martinus Nijhoffhove 49	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š G	Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š H	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š I	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š J	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š K	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š L	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	0:00
ŠN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	0:00
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	0:00
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	0:00
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	0:00
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	0:00
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	0:00
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	0:00
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	0:00
š H	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	0:00
š I	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	0:00
š J	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	0:00
š K	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	0:00
š L	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	0:00
š M	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	0:00
š N	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	0:00
š O	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	0:00
š P	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	0:00
š Q	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	0:00
š R	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	0:00
š S	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	0:00
š T	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	0:00
š U	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	0:00
š V	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	0:00
š W	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	0:00
š X	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	0:00
š Y	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	0:00
š Z	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	0:00
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	0:00
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	0:00
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	0:00
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	0:00
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	0:00
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	0:00
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:00
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:00
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:00
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:00
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:00
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:00
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:00
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	0:00
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	0:00
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	0:00
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	0:00
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	0:00
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	0:00
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	0:00
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	0:00
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	0:00
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	0:00
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	0:00
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	0:00
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	0:00
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	0:00
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	0:00
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	0:00
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	0:00
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	0:00
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	0:00
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	1:00
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	1:01
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	1:02
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	1:03
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	1:04
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	1:05
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	1:06
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	1:07
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	1:08
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	1:03
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	1:04
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	1:04
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	1:05
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	1:06
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	1:07
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	1:24
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	1:23
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	1:20
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	1:18
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	1:16
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	1:15
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	1:14
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	1:14
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	1:13
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	1:12
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	1:12
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	1:12
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	1:13
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	1:13
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	1:12
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	1:13
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	1:12
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	1:12
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	0:00
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uG	Stijn Streuvelshove 31	3437BC Nieuwegein	0:00
uH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	0:00
uI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	0:00
uJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
uT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
uU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
uV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
uW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
uX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
uY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
uZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
UA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
UD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
UE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
UF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
UG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
UH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
UI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
UJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	1:00
UK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	1:01
UL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	1:01
UM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	1:02
UN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	1:02
UO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	1:02
UP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	1:04
UQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	1:04
UR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	1:06
US	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	1:07
UT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	1:08
UU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	1:09
UV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	1:09
UW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	1:10
UX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	1:11
UY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
uB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
uC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
uD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
uE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
uF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
uG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
uH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
uI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
uJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 62	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 64	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 66	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 68	3437BX Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 70	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	1:30
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
WE	Willem Elsschothove 30	3437BN Nieuwegein	0:00
WF	Willem Elsschothove 32	3437BN Nieuwegein	0:00
WG	Willem Elsschothove 34	3437BN Nieuwegein	0:00
WH	Willem Elsschothove 36	3437BN Nieuwegein	0:00
WI	Willem Elsschothove 38	3437BN Nieuwegein	0:00
WJ	Willem Elsschothove 40	3437BN Nieuwegein	0:00
WK	Willem Elsschothove 42	3437BN Nieuwegein	0:00
WL	Willem Elsschothove 44	3437BN Nieuwegein	0:00
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN Nieuwegein	0:00
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN Nieuwegein	0:00
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP Nieuwegein	0:00
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP Nieuwegein	0:00
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP Nieuwegein	0:00
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP Nieuwegein	0:00
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP Nieuwegein	0:00
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP Nieuwegein	0:00
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP Nieuwegein	0:00
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP Nieuwegein	0:00
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP Nieuwegein	0:00
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP Nieuwegein	0:00
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP Nieuwegein	0:00
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP Nieuwegein	0:00
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP Nieuwegein	0:00
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP Nieuwegein	0:00
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP Nieuwegein	0:00
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP Nieuwegein	0:00
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP Nieuwegein	0:00
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP Nieuwegein	0:00
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP Nieuwegein	0:00
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP Nieuwegein	0:00
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS Nieuwegein	0:00
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS Nieuwegein	0:00
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS Nieuwegein	0:00
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS Nieuwegein	0:00
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS Nieuwegein	0:00
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS Nieuwegein	0:00
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS Nieuwegein	0:00
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS Nieuwegein	0:00
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS Nieuwegein	0:00
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS Nieuwegein	0:00
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS Nieuwegein	0:00
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS Nieuwegein	0:00
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS Nieuwegein	0:00
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS Nieuwegein	0:00
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS Nieuwegein	0:00
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS Nieuwegein	0:00
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS Nieuwegein	0:00
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS Nieuwegein	0:00
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS Nieuwegein	0:00
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS Nieuwegein	0:00
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW Nieuwegein	0:00
YD	Jan van Beershove 1	3437BG Nieuwegein	0:00
YE	Jan van Beershove 2	3437BG Nieuwegein	0:00
YF	Jan van Beershove 3	3437BG Nieuwegein	0:00
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK Nieuwegein	2:16
YH	Jan van Beershove 4	3437BG Nieuwegein	0:00
YI	Jan van Beershove 5	3437BG Nieuwegein	0:00
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG Nieuwegein	0:00
YK	Jan van Beershove 7	3437BG Nieuwegein	0:00
YL	Jan van Beershove 8	3437BG Nieuwegein	0:00
YM	Jan van Beershove 9	3437BG Nieuwegein	0:00
YN	Jan van Beershove 10	3437BG Nieuwegein	0:00
YO	Jan van Beershove 11	3437BG Nieuwegein	0:00
YP	Gerard Walschaphove 1	3437BT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	0:00
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	2:20
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	0:00
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	0:00
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	1:56
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	1:57
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	2:56
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	2:57
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	2:59
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	3:04
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	3:17
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	2:25
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	2:18
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	2:00
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	1:51
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	1:32
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	1:29
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	1:37
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	1:21
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	1:09
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:57
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:42
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	1:48
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	3:32
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 1B 220118

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (17)	633:09	86:57
2	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (18)	397:21	65:56
3	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (19)	427:55	68:36

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 5:30 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

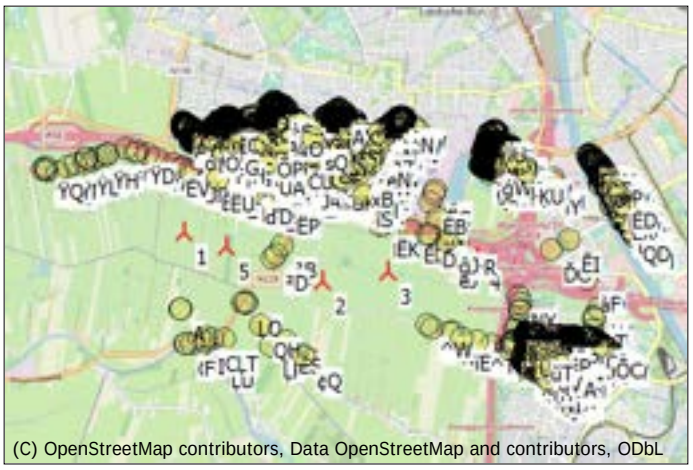
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.48	2.65	3.60	5.24	6.59	6.28	6.20	6.12	4.48	3.32	1.87	1.32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1,164	1,146	770	577	539	8,307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:100,000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	128,818	453,500	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
2	130,664	452,830	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
3	131,517	452,954	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
4	132,707	453,127	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
5	129,377	453,297	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128,763	452,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129,524	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129,512	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129,506	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129,501	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129,492	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129,462	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129,456	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129,444	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129,438	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129,430	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129,400	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129,394	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129,382	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129,376	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129,370	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129,368	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129,338	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129,332	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129,326	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129,320	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129,016	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129,314	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129,308	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129,306	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129,276	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129,270	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129,264	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129,258	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129,252	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129,586	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129,580	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129,574	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129,568	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129,563	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129,557	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129,555	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130,292	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130,712	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134,195	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134,549	453,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134,555	453,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134,561	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129,199	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134,565	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130,719	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130,788	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130,786	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130,785	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130,783	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130,770	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131,251	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131,250	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131,244	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131,243	454,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131,239	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131,232	454,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131,232	454,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131,226	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131,225	454,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131,050	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131,044	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131,043	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131,038	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128,832	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131,036	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131,444	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131,271	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131,265	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131,261	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131,259	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131,251	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131,248	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131,241	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131,239	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131,206	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131,204	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131,199	454,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131,197	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131,507	454,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131,498	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131,489	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131,489	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131,485	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131,480	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131,473	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131,472	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131,468	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131,464	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131,456	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131,455	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128,846	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131,303	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131,271	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131,453	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131,447	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131,447	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131,440	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131,430	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131,424	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131,422	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131,411	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131,406	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131,405	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131,404	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131,354	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131,353	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131,348	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131,346	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131,336	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131,335	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131,331	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131,328	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131,324	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131,316	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131,314	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130,769	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130,768	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128,908	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130,766	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130,768	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130,768	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130,766	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130,765	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130,763	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130,761	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130,757	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130,757	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134,407	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130,755	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134,408	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130,753	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134,415	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130,752	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134,703	453,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130,750	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134,701	453,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130,739	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130,738	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134,696	453,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130,737	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134,786	453,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130,735	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130,732	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130,732	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130,730	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130,729	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130,727	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130,789	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130,789	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130,688	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130,688	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128,839	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130,687	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134,537	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134,531	453,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130,685	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130,684	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134,525	453,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130,660	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134,426	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134,424	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130,659	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134,419	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130,658	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130,656	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134,490	454,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134,485	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130,653	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130,651	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134,328	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134,317	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130,650	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134,311	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130,635	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134,300	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130,634	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130,632	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130,631	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130,627	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130,626	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130,624	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130,803	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130,798	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130,797	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130,794	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130,693	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130,405	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130,765	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130,763	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130,762	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129,106	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130,761	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130,759	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130,759	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130,739	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130,739	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130,735	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130,734	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130,730	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130,729	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130,723	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130,721	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130,718	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130,716	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130,712	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130,697	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130,695	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130,694	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130,426	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130,427	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130,429	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130,430	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130,432	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130,433	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130,435	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130,435	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130,299	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129,085	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130,295	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130,292	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130,291	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131,310	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131,308	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131,305	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131,227	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131,468	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131,206	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131,212	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130,895	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130,897	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130,902	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130,908	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130,913	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130,947	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130,949	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130,955	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130,960	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130,966	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131,051	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131,053	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131,059	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131,064	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131,070	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131,126	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128,776	452,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131,128	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131,133	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131,139	454,196	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131,145	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131,151	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131,156	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131,162	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131,168	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131,174	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131,208	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131,216	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131,221	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131,201	454,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131,250	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131,261	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131,267	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130,880	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130,882	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130,893	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130,899	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130,933	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130,940	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130,946	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131,036	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131,038	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131,049	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130,290	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130,289	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130,290	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130,289	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130,288	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130,282	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134,315	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130,305	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130,311	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134,308	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 5:30 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134,303	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130,322	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134,293	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130,435	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134,287	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130,429	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130,522	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130,549	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130,514	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130,511	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130,538	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130,536	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130,511	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130,506	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130,491	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130,485	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130,480	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130,468	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130,466	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130,501	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130,500	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130,689	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130,689	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130,687	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130,685	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130,682	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130,680	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130,678	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130,662	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130,660	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130,659	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130,654	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134,562	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130,653	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134,560	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130,651	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134,540	454,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130,649	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134,517	454,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130,630	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130,629	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130,627	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130,623	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130,622	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130,621	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130,620	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130,713	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130,688	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130,678	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131,333	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131,394	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131,415	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131,417	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131,358	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131,357	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130,498	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130,497	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130,496	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130,525	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130,529	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134,447	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130,496	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134,454	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130,441	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130,827	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134,441	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130,821	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134,448	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130,819	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134,435	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134,430	454,218	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130,874	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134,438	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130,874	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134,428	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130,879	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134,439	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130,856	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130,850	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134,421	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134,444	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130,844	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134,445	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130,843	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134,374	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130,828	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134,372	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130,823	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134,360	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130,817	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130,816	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134,357	454,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130,493	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130,492	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130,491	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130,491	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130,490	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130,490	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130,489	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130,488	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130,487	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130,486	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130,485	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130,484	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130,479	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130,477	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130,453	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130,833	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130,265	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130,267	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130,268	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130,269	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130,270	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130,266	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130,267	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130,269	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130,270	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130,271	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 5:30 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130,896	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130,898	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130,901	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130,902	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130,906	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130,910	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130,912	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130,886	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130,875	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130,873	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130,845	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130,839	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130,264	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134,263	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130,331	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130,326	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130,316	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134,341	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130,311	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130,301	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130,296	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130,301	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130,296	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131,275	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131,264	454,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131,264	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131,258	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131,257	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130,670	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130,669	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130,658	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130,654	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130,656	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130,649	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130,642	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130,642	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130,633	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130,628	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130,625	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130,629	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130,617	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130,614	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130,618	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130,608	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130,598	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130,594	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130,589	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130,590	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130,582	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130,578	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130,573	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130,573	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130,565	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130,565	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130,559	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130,555	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130,720	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130,720	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130,719	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130,718	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130,714	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130,696	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130,411	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130,412	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130,412	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130,413	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130,414	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130,392	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130,380	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130,378	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130,361	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130,355	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130,343	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130,341	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130,337	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130,336	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130,335	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130,336	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130,335	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130,333	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130,326	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130,327	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130,539	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130,560	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130,562	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130,576	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130,580	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130,576	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130,310	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130,309	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134,181	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130,306	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130,302	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134,187	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134,190	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130,301	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130,299	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130,297	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130,297	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130,522	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130,525	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130,530	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130,529	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130,531	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130,534	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130,534	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134,339	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130,534	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134,345	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130,900	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131,353	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131,346	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131,346	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131,343	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131,341	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131,338	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131,337	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131,335	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131,392	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131,291	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131,293	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131,299	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131,314	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131,315	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131,321	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131,354	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131,356	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131,362	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131,377	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131,379	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131,385	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131,390	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131,364	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131,366	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131,372	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131,377	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131,392	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131,394	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131,102	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131,108	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131,143	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131,149	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131,160	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131,193	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131,244	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131,187	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131,184	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131,182	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131,244	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131,243	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131,239	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131,237	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131,227	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131,229	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131,238	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131,237	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131,235	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131,231	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131,239	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131,247	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131,252	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131,264	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131,269	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131,281	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131,286	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131,227	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131,233	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131,217	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131,215	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131,211	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131,180	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131,177	454,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131,175	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131,171	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131,169	454,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131,103	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131,101	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131,097	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131,094	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131,128	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131,127	454,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131,125	454,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131,121	454,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131,119	454,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131,212	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131,212	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131,204	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131,204	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131,195	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131,194	454,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131,326	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131,112	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131,137	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131,326	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131,328	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130,681	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130,839	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130,832	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129,322	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129,251	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129,297	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129,297	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129,296	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129,295	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129,289	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131,139	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131,145	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131,150	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131,156	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131,162	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131,167	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131,173	454,215	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131,179	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131,184	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131,123	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131,125	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131,131	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131,137	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131,142	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131,148	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131,154	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131,159	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131,165	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131,171	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134,685	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131,155	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131,155	454,115	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134,689	453,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131,153	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131,150	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134,691	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131,148	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134,698	453,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131,146	454,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131,123	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131,277	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131,335	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131,337	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131,343	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131,348	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131,355	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131,360	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131,265	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131,273	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131,279	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131,284	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134,405	454,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131,305	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134,408	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134,414	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131,307	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134,418	454,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131,324	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131,344	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131,346	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134,460	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134,435	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131,358	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131,363	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134,366	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134,355	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131,133	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131,339	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134,411	454,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131,356	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131,357	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131,370	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131,376	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131,298	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131,296	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131,294	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131,288	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131,286	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131,284	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131,281	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131,275	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131,274	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131,272	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131,270	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131,268	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131,266	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131,277	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131,279	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131,285	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131,297	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131,302	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131,317	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131,318	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131,324	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131,330	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131,336	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131,342	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131,356	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131,358	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131,364	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131,301	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131,300	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131,222	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131,216	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131,174	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131,198	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131,205	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131,211	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131,222	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131,228	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131,239	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131,244	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134,411	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134,548	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134,552	453,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134,558	453,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134,329	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134,305	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134,313	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134,298	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134,184	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134,194	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134,508	453,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134,510	453,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134,512	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132,440	453,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132,336	453,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132,707	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132,385	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132,339	452,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132,045	452,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130,360	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128,875	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128,874	454,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128,874	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128,873	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128,873	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128,872	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129,439	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129,425	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129,424	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129,423	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129,423	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129,421	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129,421	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129,415	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129,414	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129,413	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129,413	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129,412	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129,411	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129,451	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129,450	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129,450	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129,448	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129,448	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129,447	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129,446	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129,440	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129,425	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129,322	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129,321	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129,320	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129,314	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129,314	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129,314	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129,313	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,728	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130,714	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129,246	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129,212	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129,206	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129,194	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129,188	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129,182	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131,231	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131,236	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131,248	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131,253	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131,264	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131,270	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131,316	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131,315	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131,313	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131,309	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131,307	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131,181	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131,178	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131,165	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131,162	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131,153	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131,144	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131,137	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131,128	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131,121	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131,117	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131,082	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131,078	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131,066	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131,062	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131,054	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129,289	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129,288	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129,288	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129,325	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129,325	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129,324	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129,324	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129,323	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129,323	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129,252	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129,252	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129,227	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129,226	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129,226	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129,225	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129,225	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129,224	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129,257	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129,257	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129,256	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129,256	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129,254	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129,254	454,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129,253	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129,253	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128,908	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128,908	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129,478	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129,485	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129,484	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129,483	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129,482	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129,480	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129,479	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129,479	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129,477	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129,480	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129,479	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129,485	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131,055	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131,089	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131,091	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131,097	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130,884	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130,882	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130,896	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130,891	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130,881	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130,871	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130,840	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130,891	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130,873	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130,867	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130,861	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130,473	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130,462	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130,452	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130,446	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130,439	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130,492	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130,481	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130,476	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130,396	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130,390	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130,384	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130,382	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130,363	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130,364	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130,365	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130,366	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130,367	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130,368	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130,369	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130,369	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130,347	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130,336	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130,330	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130,322	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130,614	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130,595	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130,609	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131,236	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131,238	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131,249	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131,255	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131,266	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130,413	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130,367	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130,361	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130,349	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130,347	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130,473	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130,467	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130,461	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130,449	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130,445	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130,444	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130,444	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130,444	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130,443	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130,439	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130,438	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130,401	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130,402	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130,404	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130,405	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130,409	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130,409	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130,375	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130,452	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130,456	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130,454	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130,456	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130,456	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130,431	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130,425	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130,413	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130,407	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130,405	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130,414	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130,414	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130,416	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130,417	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130,417	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130,418	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130,382	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130,382	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130,378	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130,377	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130,377	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130,376	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130,451	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130,555	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130,555	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130,554	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130,553	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130,552	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130,553	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130,552	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130,480	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130,475	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130,572	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130,574	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130,496	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130,491	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130,329	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130,339	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130,334	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130,324	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130,322	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130,307	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130,302	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130,292	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130,290	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130,364	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130,515	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130,498	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130,496	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130,370	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130,365	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131,406	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131,411	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130,388	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130,394	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130,429	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130,431	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130,437	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130,497	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130,492	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130,486	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130,480	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130,474	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130,382	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130,315	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129,485	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129,484	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129,483	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129,483	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129,482	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129,480	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129,274	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129,269	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129,263	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129,252	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129,250	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129,214	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129,209	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129,203	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129,192	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129,186	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129,184	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130,355	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130,348	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130,361	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130,511	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130,510	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130,509	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130,507	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130,490	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130,477	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130,476	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131,127	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131,125	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131,272	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130,407	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130,402	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130,474	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130,475	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130,555	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130,550	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130,543	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130,541	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130,471	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130,405	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130,395	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130,399	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130,401	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130,399	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130,401	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130,405	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130,513	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130,522	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130,519	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130,528	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130,526	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130,535	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130,468	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130,402	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130,394	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130,396	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130,400	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130,402	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130,398	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129,439	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129,438	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129,437	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129,430	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129,430	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129,429	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129,455	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129,429	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129,454	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129,428	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129,453	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129,428	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129,453	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129,427	454,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129,452	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129,193	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129,191	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129,169	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129,167	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129,133	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129,131	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129,110	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129,108	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129,087	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129,085	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129,063	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129,061	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129,040	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129,038	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128,847	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128,847	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128,845	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128,844	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128,843	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129,386	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129,386	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129,385	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129,384	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129,383	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129,383	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129,836	452,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132,102	452,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130,445	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130,447	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130,448	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130,450	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130,451	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130,452	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130,459	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130,452	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130,445	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130,434	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129,388	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129,388	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129,388	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129,387	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129,386	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129,386	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129,384	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129,384	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129,383	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129,382	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129,382	454,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129,380	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129,379	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129,378	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129,378	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129,377	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129,376	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129,376	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130,769	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130,763	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130,763	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130,761	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130,760	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130,758	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130,756	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130,854	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130,854	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130,852	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130,847	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130,846	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130,833	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130,833	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130,831	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130,829	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130,825	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130,824	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130,823	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130,821	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130,799	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130,798	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130,797	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130,795	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130,793	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130,802	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130,797	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130,866	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130,810	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130,805	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130,799	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130,793	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130,788	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130,782	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130,740	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130,734	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130,722	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130,716	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130,708	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130,836	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130,834	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130,829	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130,826	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130,821	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130,819	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130,817	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130,812	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130,810	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130,805	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130,804	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130,868	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130,696	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130,689	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130,676	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130,674	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130,901	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130,899	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130,854	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130,838	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130,831	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130,817	454,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130,805	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130,803	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130,740	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130,733	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130,721	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130,715	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130,911	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130,905	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130,889	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130,887	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130,755	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130,749	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130,620	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130,634	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130,628	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130,616	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130,614	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130,846	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130,844	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130,828	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130,824	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130,760	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130,758	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130,693	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130,687	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131,180	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131,176	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131,164	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129,113	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128,950	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128,919	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129,070	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129,037	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129,165	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129,133	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129,065	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128,966	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129,170	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129,128	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129,003	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128,971	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129,018	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128,988	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129,062	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131,113	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131,111	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131,109	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131,107	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131,105	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131,103	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131,097	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131,096	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131,094	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131,092	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131,090	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131,088	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131,086	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131,084	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131,076	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131,076	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131,074	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131,072	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131,070	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131,068	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131,066	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 5:30 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131,063	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131,061	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131,059	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131,043	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131,042	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131,040	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131,038	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131,036	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131,034	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131,029	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131,028	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• B	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131,024	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• C	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131,022	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• D	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131,018	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131,016	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• F	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131,012	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131,005	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131,003	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• I	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131,001	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130,997	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130,980	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• L	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130,979	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130,972	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130,967	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130,960	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130,959	454,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130,953	454,133	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131,201	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131,208	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131,214	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131,225	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131,231	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131,242	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131,248	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131,189	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131,195	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• a	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131,206	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• b	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131,211	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• c	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131,223	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• d	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131,228	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• e	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131,211	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• f	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131,210	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• g	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131,208	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• h	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131,203	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• i	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131,201	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• j	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131,194	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• k	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131,192	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• l	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131,187	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• m	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131,185	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• n	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131,181	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• o	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131,174	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• p	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131,171	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131,169	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• r	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131,165	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• s	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131,158	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• t	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131,155	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• u	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131,153	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• v	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131,149	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• w	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131,146	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• x	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131,117	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131,115	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131,111	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131,109	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131,105	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131,103	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131,096	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131,138	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131,135	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131,133	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131,129	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131,127	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131,123	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131,121	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131,115	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131,096	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131,094	454,270	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131,091	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131,089	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131,087	454,253	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131,085	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131,083	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131,052	454,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131,051	454,154	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131,049	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131,047	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131,045	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131,043	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131,041	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131,076	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131,246	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131,245	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131,075	454,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130,719	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130,717	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130,716	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130,726	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130,929	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130,921	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130,920	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130,911	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130,905	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130,894	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130,893	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130,886	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130,880	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130,873	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130,872	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130,866	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130,864	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130,862	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130,829	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130,828	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129,222	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129,222	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129,220	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129,220	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129,241	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129,256	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129,257	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129,272	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129,274	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129,289	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129,291	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129,306	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129,308	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129,211	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129,210	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129,209	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129,208	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129,208	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129,205	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129,205	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129,204	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129,203	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129,203	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129,202	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129,201	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129,274	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129,274	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129,300	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129,141	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128,954	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128,948	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128,942	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128,936	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128,934	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128,897	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128,891	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128,885	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128,879	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128,873	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128,871	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128,836	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128,830	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128,824	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128,818	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129,273	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129,298	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129,298	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129,272	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129,297	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129,296	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129,268	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129,268	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129,293	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129,267	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129,292	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129,292	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129,266	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129,265	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129,291	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129,290	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129,264	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129,290	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129,289	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129,263	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129,289	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129,288	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129,262	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129,399	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129,424	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129,398	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129,398	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129,423	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129,423	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129,397	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129,422	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129,461	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129,460	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129,460	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129,486	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129,486	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129,487	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129,484	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129,483	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129,482	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129,482	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129,481	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129,480	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129,479	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129,478	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129,477	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129,477	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129,484	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129,442	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129,584	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129,610	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129,584	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129,583	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129,610	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129,583	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129,582	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129,608	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129,608	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129,581	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129,607	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129,166	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129,165	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129,164	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129,162	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129,161	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129,161	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129,141	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129,171	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129,167	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129,143	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129,106	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129,112	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129,080	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129,075	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129,045	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129,018	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128,981	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128,987	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128,976	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128,944	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128,937	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128,930	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128,912	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130,810	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130,795	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130,793	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130,778	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130,764	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130,763	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130,749	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130,748	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130,736	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130,727	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129,781	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129,780	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129,779	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129,779	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129,777	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129,777	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129,776	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129,778	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129,776	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129,581	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129,607	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129,580	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129,606	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129,579	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129,605	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129,579	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129,605	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129,578	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129,604	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129,578	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129,604	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129,577	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129,603	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129,577	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129,603	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129,611	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129,609	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129,568	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129,566	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129,287	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129,261	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129,458	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129,458	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129,457	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129,456	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129,456	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129,455	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129,455	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129,454	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129,453	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129,453	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129,452	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129,451	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129,451	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129,293	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129,288	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129,283	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129,278	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129,273	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129,268	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129,263	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129,258	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129,253	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129,321	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129,347	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129,347	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129,321	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129,346	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129,346	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129,319	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129,345	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129,345	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129,343	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129,722	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129,732	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129,737	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129,748	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129,753	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129,723	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129,725	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129,738	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129,752	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129,759	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129,673	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129,647	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129,672	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129,672	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129,646	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129,671	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129,671	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129,645	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129,644	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129,670	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129,644	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129,643	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129,669	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129,643	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129,642	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129,667	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129,667	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129,641	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129,666	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129,666	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129,640	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131,071	454,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131,069	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131,065	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131,134	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131,141	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
• Q	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131,147	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131,158	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131,164	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• T	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129,472	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• U	Zandweg 75 3454JW De Meern	131,613	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• V	Zandweg 77 3454JW De Meern	131,592	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Zandweg 133 3454HA De Meern	130,969	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Zandweg 135 3454HA De Meern	130,957	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Y	Zandweg 137 3454HA De Meern	130,945	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130,931	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130,850	455,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130,825	455,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131,070	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130,740	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131,866	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131,647	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131,584	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131,473	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131,936	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131,735	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131,665	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131,592	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129,168	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129,148	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129,118	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129,118	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129,107	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129,096	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129,075	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129,064	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129,080	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129,060	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129,050	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129,013	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128,993	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128,983	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128,982	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128,960	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128,939	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128,955	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128,945	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128,924	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128,914	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129,466	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129,461	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129,455	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129,450	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129,444	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129,439	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129,437	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129,404	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129,399	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129,393	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129,388	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129,383	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129,377	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129,375	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129,343	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129,337	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129,332	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129,326	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129,321	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129,315	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129,313	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129,736	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129,731	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129,725	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129,720	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129,715	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129,709	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129,704	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129,693	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129,684	455,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129,679	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129,677	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129,374	455,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129,374	455,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129,373	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129,372	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129,371	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129,371	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130,943	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130,915	455,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130,878	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130,860	455,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130,837	455,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131,611	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131,580	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130,538	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130,539	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130,517	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130,511	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130,505	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130,499	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130,494	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130,492	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130,488	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130,488	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130,487	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130,488	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129,598	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129,571	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129,597	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129,571	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129,597	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129,770	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129,770	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129,769	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130,822	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130,821	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130,772	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130,766	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130,634	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130,628	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130,793	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130,786	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130,740	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130,728	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130,722	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130,710	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130,708	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130,666	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130,659	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130,650	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130,659	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130,647	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130,641	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130,640	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130,405	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130,392	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129,169	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129,102	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129,171	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129,023	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129,164	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129,138	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128,993	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129,016	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129,362	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129,362	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129,361	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129,361	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129,360	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129,360	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129,359	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129,359	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129,358	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129,357	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129,357	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129,356	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129,356	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129,355	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129,353	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129,352	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129,352	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129,351	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129,350	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129,350	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129,349	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130,429	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129,665	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129,639	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129,665	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129,697	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129,665	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129,638	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129,360	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129,358	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129,317	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129,315	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129,609	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129,608	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129,565	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129,563	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129,484	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129,482	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129,337	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129,337	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129,362	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129,336	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129,362	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129,336	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129,361	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129,335	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129,361	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129,334	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129,360	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129,334	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129,359	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129,332	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129,358	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129,332	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129,358	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129,331	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129,357	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129,331	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129,356	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129,330	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129,356	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129,329	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129,355	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129,329	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129,355	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129,328	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129,328	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129,353	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129,327	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129,326	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129,352	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129,352	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129,325	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129,351	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129,473	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129,473	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129,472	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129,471	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129,470	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129,469	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129,573	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129,573	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129,598	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128,812	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128,806	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128,800	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129,539	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129,512	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129,413	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129,387	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129,394	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129,419	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129,393	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129,419	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129,393	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129,418	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129,392	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129,418	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129,392	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129,417	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129,391	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129,416	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129,391	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129,416	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129,390	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129,415	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129,389	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129,389	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129,414	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129,414	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129,388	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129,413	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129,733	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129,739	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129,749	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129,760	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129,768	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129,730	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129,735	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129,746	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129,751	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129,765	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129,686	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129,669	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129,667	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129,650	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129,635	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129,633	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129,615	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129,600	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129,598	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129,559	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129,544	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129,527	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129,525	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129,509	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129,492	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129,490	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129,472	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129,435	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129,433	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129,416	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129,401	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129,399	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129,382	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129,366	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129,349	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129,347	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131,170	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131,175	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131,166	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131,167	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131,179	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131,184	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131,196	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131,201	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131,213	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131,041	454,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131,043	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131,067	454,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131,091	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131,115	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131,117	454,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131,141	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131,163	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130,738	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130,740	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130,760	454,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130,811	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130,854	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130,859	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130,871	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130,905	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130,912	454,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130,917	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131,008	454,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131,010	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131,021	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131,027	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131,063	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131,069	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131,221	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131,226	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131,237	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131,271	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131,279	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131,284	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130,683	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130,685	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130,709	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130,730	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130,732	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130,756	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130,803	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130,826	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130,828	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130,852	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130,875	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131,416	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131,417	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131,419	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131,421	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131,426	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131,428	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131,434	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131,435	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131,441	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131,442	454,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131,377	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131,379	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131,384	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131,390	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131,409	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131,411	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131,417	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131,423	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131,428	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131,434	454,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129,274	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129,273	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129,299	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130,897	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130,899	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130,921	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130,923	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130,947	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130,949	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130,971	454,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130,973	454,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130,995	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130,997	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131,019	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130,962	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130,996	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130,998	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131,004	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131,015	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131,100	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131,102	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131,108	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131,113	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131,119	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131,176	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131,178	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131,183	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131,189	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131,195	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131,200	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131,206	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131,212	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131,217	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131,223	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131,257	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131,259	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131,264	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131,276	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130,879	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131,114	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131,122	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131,128	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131,191	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131,192	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131,198	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131,210	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130,598	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130,597	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130,596	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130,595	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130,342	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130,337	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130,332	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130,327	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130,322	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130,317	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130,312	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130,310	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130,286	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130,287	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130,288	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130,289	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130,290	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130,291	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130,292	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130,290	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130,290	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130,278	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130,273	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130,268	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130,263	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130,258	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130,253	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130,605	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130,605	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130,712	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130,697	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130,696	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130,695	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130,694	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130,359	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130,362	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130,368	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130,374	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130,386	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130,392	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130,408	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130,408	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130,408	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130,327	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130,365	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130,366	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130,367	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130,369	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130,371	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130,372	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130,373	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130,374	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130,603	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130,286	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130,281	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130,279	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130,262	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130,947	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130,944	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130,839	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130,838	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130,835	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130,832	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130,829	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130,826	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130,823	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130,123	453,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130,037	453,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129,988	453,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130,991	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130,991	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130,989	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130,989	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130,988	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130,984	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130,984	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130,980	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130,976	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130,973	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130,969	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130,968	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130,964	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130,961	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130,956	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130,954	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130,948	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130,844	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130,317	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130,312	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130,307	454,236	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130,297	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130,295	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130,280	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130,275	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130,265	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130,263	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130,962	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130,941	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130,939	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130,919	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130,918	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130,914	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130,887	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130,883	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130,875	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130,250	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130,249	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130,248	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130,246	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130,245	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130,246	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130,245	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130,244	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130,243	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130,242	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130,240	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130,239	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130,248	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130,246	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130,603	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130,602	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131,080	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131,113	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131,115	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130,581	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130,561	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130,539	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130,477	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130,471	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130,466	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130,461	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130,459	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130,442	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130,437	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130,431	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130,426	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130,424	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130,323	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130,324	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130,325	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130,326	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130,839	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130,837	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130,833	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130,991	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130,931	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130,930	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130,926	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130,924	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130,920	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130,918	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130,910	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130,908	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130,904	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130,902	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130,898	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131,120	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131,126	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131,131	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131,165	454,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131,167	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131,172	454,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131,178	454,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131,184	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131,194	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131,196	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131,202	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131,208	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131,214	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131,062	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131,141	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131,179	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131,018	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130,536	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130,530	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130,524	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131,383	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131,382	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131,378	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131,375	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131,372	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131,370	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131,362	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131,360	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130,959	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130,959	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130,954	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130,952	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130,948	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130,946	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130,939	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130,937	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130,932	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130,930	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130,926	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130,895	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130,892	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130,890	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130,886	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130,884	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130,983	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130,981	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130,979	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130,975	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130,973	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130,964	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130,963	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130,959	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130,957	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130,953	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130,951	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130,919	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130,917	454,197	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130,912	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130,910	454,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131,012	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131,009	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131,007	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131,003	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131,001	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130,992	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130,991	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130,987	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130,985	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130,981	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130,979	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130,947	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130,867	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130,866	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130,864	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130,862	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130,860	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130,858	454,199	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130,856	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130,846	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130,843	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130,930	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130,928	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130,926	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130,924	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130,922	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130,920	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130,918	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130,901	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130,900	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130,898	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130,896	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130,894	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130,892	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130,890	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130,888	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130,886	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130,884	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130,876	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130,876	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130,874	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130,872	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130,870	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130,868	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130,865	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130,863	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130,861	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130,857	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130,855	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130,850	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130,848	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130,932	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131,028	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131,025	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131,023	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131,018	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130,996	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130,994	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130,991	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130,987	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130,985	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130,981	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130,979	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130,971	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130,969	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130,967	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130,963	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130,961	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130,953	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130,952	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130,948	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130,946	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130,942	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130,940	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131,034	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131,313	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131,307	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131,307	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131,299	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131,289	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131,283	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131,282	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130,357	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130,358	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130,357	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130,355	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130,354	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130,362	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130,369	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130,792	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130,797	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130,777	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130,776	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130,773	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130,771	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130,947	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130,945	454,186	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130,943	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130,941	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130,939	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130,936	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130,207	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130,163	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130,206	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130,943	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130,945	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130,951	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130,115	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130,110	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130,105	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130,099	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130,097	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130,094	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130,088	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130,083	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130,078	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130,076	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130,122	455,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130,122	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130,122	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130,121	455,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130,121	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130,120	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130,120	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130,119	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130,006	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130,000	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130,001	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130,001	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130,003	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130,003	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129,989	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129,989	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129,988	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129,987	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129,986	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129,985	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129,984	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129,947	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129,947	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129,946	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130,101	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130,077	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130,096	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130,091	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130,067	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130,062	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130,061	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130,062	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130,062	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130,063	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130,063	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130,114	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130,114	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130,113	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130,112	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130,112	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130,106	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130,106	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130,104	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130,104	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130,103	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130,102	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130,101	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130,101	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130,069	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130,085	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130,075	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130,070	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130,070	454,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130,070	454,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130,071	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130,072	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130,073	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130,096	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130,086	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130,081	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130,050	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130,051	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130,051	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130,052	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130,053	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130,054	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130,055	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130,056	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130,056	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130,160	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130,154	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130,142	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130,137	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130,125	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130,123	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130,025	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130,020	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130,018	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130,042	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130,041	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130,040	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130,040	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130,136	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128,906	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130,092	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130,110	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130,112	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130,075	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130,075	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130,073	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130,073	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130,071	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130,067	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130,056	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130,054	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130,037	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130,031	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130,025	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130,024	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130,024	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130,022	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130,022	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128,799	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128,800	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128,801	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128,801	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128,803	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128,803	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128,805	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128,805	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129,008	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129,006	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128,984	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128,982	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128,961	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128,959	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128,938	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128,936	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128,911	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128,912	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128,914	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130,486	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130,483	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130,482	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129,036	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129,036	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129,016	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130,372	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130,370	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130,368	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130,134	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130,134	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130,132	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130,130	454,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130,127	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130,127	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130,125	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130,123	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129,408	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129,402	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129,397	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129,386	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129,375	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129,358	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129,356	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129,312	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129,447	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129,447	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129,446	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129,445	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129,445	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129,444	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129,670	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129,665	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129,659	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129,654	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129,648	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129,643	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129,638	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129,632	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129,627	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129,625	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129,544	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129,539	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129,533	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129,528	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129,523	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129,517	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129,512	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129,507	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129,501	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129,499	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129,698	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129,698	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129,697	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129,697	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129,696	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129,695	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129,695	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129,694	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129,694	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129,731	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129,737	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129,742	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129,747	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129,753	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129,758	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129,763	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129,771	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129,006	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128,992	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128,970	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128,943	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128,929	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129,051	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129,026	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128,988	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128,964	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128,945	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129,570	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129,570	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129,595	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129,569	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129,925	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129,924	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129,924	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129,921	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129,922	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129,920	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129,920	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129,912	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129,950	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129,949	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129,948	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129,988	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129,987	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130,027	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130,028	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130,028	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130,029	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130,029	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130,030	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130,030	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130,024	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129,989	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129,963	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129,962	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129,961	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129,961	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129,960	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129,959	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129,958	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129,957	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130,186	455,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130,180	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130,169	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130,163	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130,151	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130,149	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129,595	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129,233	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129,233	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129,232	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129,232	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129,231	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129,230	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129,229	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129,229	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129,228	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129,227	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129,227	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129,226	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129,226	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129,238	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129,238	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129,238	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129,237	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129,236	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129,236	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129,235	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129,235	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129,710	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129,704	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129,698	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129,692	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129,687	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129,681	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129,679	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129,648	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129,642	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129,636	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129,630	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129,625	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129,619	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129,617	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129,523	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129,549	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129,523	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129,548	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129,522	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129,548	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129,522	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129,547	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129,521	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129,521	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129,546	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129,520	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129,520	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129,545	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129,544	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129,519	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129,544	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129,543	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129,517	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129,517	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129,542	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129,516	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129,516	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129,541	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129,515	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129,515	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129,540	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129,539	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129,514	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129,539	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129,708	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129,707	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129,706	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129,705	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129,704	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129,703	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129,703	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129,702	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129,701	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129,230	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129,911	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129,910	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129,910	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129,909	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129,908	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129,907	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129,906	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129,915	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129,915	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129,913	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129,913	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129,911	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129,911	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129,828	455,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129,993	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129,992	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129,991	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129,991	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129,990	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130,939	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130,504	454,807	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130,498	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130,472	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130,473	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130,474	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130,497	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131,107	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131,105	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130,773	455,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132,087	453,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132,132	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129,700	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129,682	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129,673	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129,655	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129,646	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129,689	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129,658	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131,470	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131,430	453,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129,687	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129,339	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129,083	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130,142	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129,994	453,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129,685	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129,567	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129,491	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129,259	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128,692	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129,440	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129,418	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129,413	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129,768	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129,767	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129,769	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129,768	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129,766	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129,766	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129,762	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129,761	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129,761	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129,760	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129,759	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131,160	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131,155	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131,151	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131,144	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131,139	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131,135	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131,128	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131,123	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131,119	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131,087	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131,084	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131,080	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131,076	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131,066	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131,064	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131,060	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131,056	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131,022	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131,019	454,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131,015	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131,011	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131,217	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131,211	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131,206	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131,204	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131,336	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131,328	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131,443	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131,441	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131,439	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131,435	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131,434	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131,427	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131,427	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131,425	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131,418	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131,418	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131,410	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131,408	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131,402	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131,401	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131,395	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131,389	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131,382	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131,381	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131,374	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131,369	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131,363	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131,362	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131,354	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131,350	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131,343	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131,342	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131,336	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131,325	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131,323	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131,319	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131,317	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131,308	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131,308	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131,303	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131,301	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131,297	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131,295	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131,288	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131,286	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131,281	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131,279	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131,275	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131,244	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131,242	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131,240	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131,235	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131,233	454,255	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131,224	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131,224	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130,317	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130,316	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130,790	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130,787	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130,785	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130,757	455,002	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130,747	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130,732	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130,730	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129,980	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129,980	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129,981	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129,981	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129,973	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129,973	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129,974	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129,975	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129,975	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129,976	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129,976	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129,977	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129,977	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129,978	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129,978	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129,945	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129,945	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129,944	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129,944	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129,941	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129,941	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129,941	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129,940	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129,939	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129,938	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129,937	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129,936	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129,935	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129,934	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129,933	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129,950	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129,988	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130,328	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130,327	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130,327	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130,323	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130,322	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130,320	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130,320	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130,318	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130,318	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130,407	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130,332	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130,333	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130,331	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130,332	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130,333	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130,334	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130,337	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130,337	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130,375	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130,375	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130,374	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130,373	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129,950	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129,948	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129,947	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130,103	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130,101	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130,101	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130,099	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130,097	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130,095	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130,095	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130,093	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130,092	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130,112	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130,110	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130,090	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130,081	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130,064	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130,055	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129,958	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129,950	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129,933	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129,931	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129,901	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129,899	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129,931	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129,923	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129,922	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129,916	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129,911	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129,905	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129,903	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129,899	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129,898	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129,897	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129,897	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129,896	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129,837	452,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129,865	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129,864	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129,863	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129,862	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129,861	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130,085	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130,084	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130,083	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130,083	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130,081	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130,081	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130,079	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130,079	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130,077	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130,077	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130,075	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130,075	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129,878	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129,878	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129,877	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129,876	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129,876	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129,875	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130,129	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130,140	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130,138	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130,171	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129,970	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129,970	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129,971	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129,971	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129,972	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129,973	454,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129,974	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129,975	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129,975	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129,997	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129,998	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129,999	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130,000	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129,967	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129,967	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129,967	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129,965	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129,965	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129,964	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129,963	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129,962	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129,873	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129,872	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129,871	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129,870	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129,869	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129,869	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129,868	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129,867	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129,888	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129,887	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129,886	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129,885	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129,880	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129,880	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130,113	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130,162	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130,178	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130,029	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130,024	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130,016	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130,013	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130,012	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130,056	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130,056	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130,055	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130,054	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130,054	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130,053	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130,053	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130,052	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130,052	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130,051	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130,064	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130,064	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130,063	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130,062	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130,062	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130,060	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130,060	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130,059	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130,023	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130,024	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130,025	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130,026	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130,026	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130,011	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130,010	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130,009	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130,009	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129,891	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129,890	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129,889	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129,888	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130,140	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129,910	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129,668	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131,639	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130,131	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129,995	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129,995	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129,996	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129,997	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129,998	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129,999	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129,999	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130,000	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130,001	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129,975	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129,968	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129,972	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129,965	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129,944	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129,945	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129,946	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129,912	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129,911	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129,911	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129,910	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129,909	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129,908	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129,907	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129,906	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129,906	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130,106	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130,108	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130,119	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130,125	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130,104	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130,099	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130,087	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130,082	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130,074	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128,913	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129,928	455,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129,927	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129,927	455,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129,926	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129,925	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129,925	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129,924	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129,923	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130,008	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130,007	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130,006	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130,006	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130,005	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130,004	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129,971	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129,972	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129,972	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129,957	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129,956	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129,956	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129,919	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129,918	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129,917	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129,916	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129,916	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129,914	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130,070	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130,070	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130,078	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130,070	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130,078	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130,070	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130,041	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130,041	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130,033	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130,041	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130,033	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130,041	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129,904	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129,904	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129,894	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129,900	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129,890	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129,895	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129,934	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129,924	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129,928	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129,938	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129,932	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129,933	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130,036	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130,019	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130,017	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129,999	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130,029	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130,028	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130,136	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130,012	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130,010	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129,994	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129,992	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130,167	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130,115	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130,111	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130,163	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131,650	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131,650	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131,649	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130,130	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130,173	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÜD	Battutalaan 525	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜE	Battutalaan 527	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜF	Battutalaan 529	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜG	Battutalaan 531	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜH	Battutalaan 533	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜI	Battutalaan 535	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞE	Albanusweg 13	3453HA De Meern	130,192	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞF	Albanusweg 15	3453HA De Meern	130,190	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞG	Albanusweg 17	3453HA De Meern	130,190	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞH	Albanusweg 19	3453HA De Meern	130,189	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞI	Albanusweg 21	3453HA De Meern	130,189	455,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞJ	Frontoweg 14	3453HB De Meern	130,032	455,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞK	Frontoweg 16	3453HB De Meern	130,027	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞL	Frontoweg 18	3453HB De Meern	130,022	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞM	Frontoweg 20	3453HB De Meern	130,016	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞN	Frontoweg 22	3453HB De Meern	130,014	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞO	Regulusweg 1	3453HK De Meern	130,129	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞP	Regulusweg 3	3453HK De Meern	130,123	455,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130,118	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130,113	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130,111	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130,053	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130,048	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130,043	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130,037	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130,035	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130,125	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130,123	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130,109	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130,094	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130,092	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130,076	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130,010	455,190	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130,009	455,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130,008	455,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130,008	455,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130,007	455,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130,006	455,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130,005	455,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130,004	455,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130,003	455,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130,002	455,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130,065	455,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130,064	455,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130,063	455,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130,062	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130,061	455,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134,739	453,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134,716	453,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134,711	453,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134,702	453,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134,691	453,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134,686	453,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134,683	453,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134,679	453,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134,676	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134,671	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129,997	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130,135	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129,937	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130,119	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130,061	455,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130,060	455,160	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130,059	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130,058	455,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130,084	455,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130,084	455,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130,082	455,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130,082	455,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130,081	455,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130,080	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130,080	455,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130,079	455,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130,078	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130,077	455,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130,137	455,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130,136	455,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130,135	455,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130,135	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130,162	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130,156	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130,156	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130,155	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130,155	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130,153	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130,153	455,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130,151	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130,151	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130,149	455,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130,149	455,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131,689	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131,694	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131,705	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131,719	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131,727	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131,670	454,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131,670	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131,669	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131,671	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131,668	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131,708	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131,699	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131,692	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131,666	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131,730	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131,727	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129,937	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129,935	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129,934	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129,932	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129,983	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129,977	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129,981	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129,979	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129,973	455,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129,972	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129,976	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130,049	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130,035	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130,033	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130,020	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130,018	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130,004	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130,002	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131,720	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131,762	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131,761	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131,758	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131,757	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131,755	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131,754	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131,753	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131,752	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131,749	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129,648	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129,384	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130,979	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134,707	453,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134,710	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134,716	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134,719	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134,725	453,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134,728	453,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134,202	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133,723	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134,180	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134,511	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134,200	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134,686	453,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134,695	453,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134,404	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133,722	454,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134,338	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134,342	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134,322	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134,516	453,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132,897	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132,340	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132,181	453,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133,705	454,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131,181	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131,173	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131,190	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131,207	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129,925	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130,690	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130,725	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130,787	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130,784	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129,438	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129,437	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128,845	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129,386	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129,385	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131,021	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131,065	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131,093	454,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131,139	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131,165	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130,758	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130,852	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130,865	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130,906	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130,923	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131,016	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131,061	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131,215	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131,232	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131,273	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131,290	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130,707	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130,754	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130,804	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130,851	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130,877	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129,923	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129,921	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129,911	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131,207	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131,049	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131,041	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131,451	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131,268	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131,251	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131,245	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131,207	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131,201	454,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131,508	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131,497	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130,494	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132,502	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130,446	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130,449	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130,452	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130,457	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130,440	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129,387	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129,385	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129,383	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129,381	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129,379	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129,377	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130,780	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130,728	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129,299	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131,270	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130,881	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131,116	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131,134	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131,204	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129,962	455,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129,960	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129,958	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129,957	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130,175	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130,157	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129,547	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129,546	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129,519	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129,518	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129,543	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129,542	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129,541	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129,514	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129,708	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129,706	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129,704	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129,701	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131,487	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131,479	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131,470	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131,463	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131,453	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131,453	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131,441	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131,425	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131,412	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131,405	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131,402	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131,350	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131,343	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131,333	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131,326	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131,316	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130,657	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130,652	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130,649	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130,633	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130,628	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130,625	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130,802	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130,795	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130,406	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130,764	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130,760	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130,758	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130,737	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130,732	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130,723	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130,719	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130,714	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130,696	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130,328	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130,428	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130,431	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130,434	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130,299	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130,710	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130,835	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130,828	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130,821	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130,813	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130,806	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130,747	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130,682	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130,907	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130,856	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130,833	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130,811	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130,746	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130,727	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130,713	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130,903	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130,873	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130,622	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130,622	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130,863	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130,832	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130,823	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130,700	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131,013	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131,171	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129,069	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129,108	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129,162	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129,008	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129,086	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128,935	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129,040	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129,478	454,845	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129,908	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131,210	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131,195	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131,256	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131,272	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130,888	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130,934	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130,951	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131,044	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131,026	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131,020	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131,014	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131,005	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130,999	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130,973	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130,966	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130,953	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131,203	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131,220	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131,237	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131,187	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131,200	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131,217	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131,234	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131,206	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131,195	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131,190	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131,183	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131,174	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131,167	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131,157	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131,151	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131,116	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131,113	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131,107	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130,360	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130,380	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130,409	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130,409	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130,328	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130,367	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130,370	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130,372	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130,375	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129,916	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130,291	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130,283	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130,303	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130,316	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130,463	454,195	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130,427	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130,544	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130,536	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130,517	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130,504	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130,473	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130,501	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130,499	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131,137	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131,131	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131,125	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131,116	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130,972	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130,966	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130,956	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130,952	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130,302	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130,285	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130,270	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130,925	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130,916	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130,883	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130,866	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130,250	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130,247	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130,244	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130,244	454,267	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130,241	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130,238	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130,604	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130,598	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131,074	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129,992	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129,990	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129,989	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130,693	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130,688	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130,682	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130,679	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130,662	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130,658	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130,652	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130,630	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130,628	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130,623	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130,714	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130,683	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130,717	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130,929	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130,912	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130,899	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130,887	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130,879	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130,867	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130,837	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130,811	454,438	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129,211	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129,209	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129,207	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129,204	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129,201	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129,300	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129,272	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129,271	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129,293	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129,266	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129,291	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129,265	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129,264	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129,263	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129,287	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129,424	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129,397	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129,461	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129,487	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129,485	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129,483	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129,480	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129,479	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129,486	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130,841	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130,835	454,251	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130,928	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130,922	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130,911	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130,906	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130,900	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130,543	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131,400	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131,422	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131,355	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130,478	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130,447	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130,266	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130,269	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130,265	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130,268	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130,271	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130,899	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130,906	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130,911	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130,880	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130,857	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130,263	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130,321	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130,306	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130,294	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130,306	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130,427	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130,411	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130,413	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130,386	454,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130,366	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129,440	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129,610	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129,609	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129,582	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129,163	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129,143	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129,168	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129,123	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129,091	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129,055	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128,998	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128,955	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128,940	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129,169	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129,780	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129,778	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129,776	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129,777	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130,522	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131,380	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131,374	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131,363	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131,358	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130,957	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130,950	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130,939	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130,934	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130,928	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130,894	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130,888	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130,984	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130,977	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130,970	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130,961	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130,955	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130,919	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130,915	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130,908	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131,011	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131,005	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130,999	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130,989	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130,983	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130,349	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130,337	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130,334	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130,334	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130,326	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130,559	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130,571	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130,596	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130,309	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130,304	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130,299	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130,294	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130,526	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130,532	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130,532	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130,859	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130,895	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131,141	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131,154	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131,239	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131,186	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131,241	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131,235	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131,235	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131,233	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131,241	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131,258	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131,275	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131,225	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131,192	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131,213	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131,179	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131,173	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131,103	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131,099	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131,092	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131,123	454,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131,117	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131,210	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131,202	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131,144	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131,112	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131,011	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129,251	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129,321	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129,320	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129,319	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129,344	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129,727	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129,743	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129,761	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129,732	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129,745	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129,647	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129,646	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129,645	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129,670	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129,669	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129,668	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129,642	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129,640	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130,859	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130,850	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130,934	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131,027	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131,020	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130,996	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130,989	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130,983	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130,972	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130,965	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130,959	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130,950	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130,944	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130,935	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131,313	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131,300	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131,288	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130,356	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130,356	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130,380	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130,795	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130,774	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129,914	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129,912	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131,291	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131,417	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131,334	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130,679	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129,298	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129,296	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131,267	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131,290	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131,312	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131,329	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131,352	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131,369	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131,128	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131,073	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131,067	454,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131,136	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131,153	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130,930	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131,088	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130,830	455,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130,002	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129,989	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129,987	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129,985	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129,984	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129,947	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130,106	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130,072	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130,089	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130,060	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130,062	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130,064	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130,113	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130,111	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130,105	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130,103	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130,102	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130,100	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130,080	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130,068	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130,070	454,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130,072	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130,091	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130,079	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130,052	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130,053	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130,055	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129,424	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129,422	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129,415	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129,412	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129,451	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129,449	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129,447	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129,440	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129,425	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131,215	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131,199	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131,216	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131,233	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131,229	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131,242	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131,259	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131,276	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131,311	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131,022	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131,174	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131,157	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131,142	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131,125	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131,086	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131,074	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131,058	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129,484	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129,482	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129,478	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131,613	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131,702	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129,374	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129,372	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130,148	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130,131	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130,031	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130,042	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130,041	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130,041	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130,138	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128,845	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130,889	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130,901	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130,885	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130,842	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130,889	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130,550	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130,457	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130,441	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130,486	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130,474	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130,342	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130,324	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130,603	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131,243	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131,261	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130,375	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130,355	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130,553	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130,455	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130,444	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130,443	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130,442	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130,400	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130,403	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130,408	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130,898	455,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130,848	455,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130,094	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130,126	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130,074	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130,072	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130,062	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130,042	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130,029	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130,023	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130,021	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130,414	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130,453	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130,455	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130,437	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130,419	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130,404	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130,415	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130,418	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130,418	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130,381	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130,376	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130,472	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130,596	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130,485	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130,487	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129,038	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129,018	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130,370	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130,366	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129,244	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129,200	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129,180	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129,518	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129,494	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129,450	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129,432	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129,388	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130,328	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130,344	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130,329	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130,312	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130,297	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130,363	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130,506	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130,375	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131,400	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130,315	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129,280	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129,257	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129,220	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129,197	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130,827	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130,778	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130,761	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130,792	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130,734	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130,716	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130,672	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130,652	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130,653	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130,639	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129,143	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128,950	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130,136	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130,132	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130,129	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130,125	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130,123	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130,350	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130,362	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130,511	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130,508	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130,484	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129,038	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129,355	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129,353	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129,351	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129,392	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129,374	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129,314	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129,446	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129,444	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129,019	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128,957	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129,070	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129,008	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128,926	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129,596	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130,471	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130,397	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130,397	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130,403	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130,511	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130,517	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130,524	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130,468	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130,404	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130,398	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130,400	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129,354	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129,353	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129,326	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129,472	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129,470	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129,599	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129,572	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128,798	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129,415	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129,388	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129,728	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129,744	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129,755	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129,725	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129,741	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129,757	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129,684	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129,652	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129,617	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129,561	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129,542	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129,507	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129,474	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129,418	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129,384	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129,364	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130,007	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130,005	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130,003	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129,972	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129,957	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129,918	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129,917	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129,915	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130,169	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129,942	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130,013	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130,140	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129,925	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129,944	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130,117	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129,996	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129,997	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130,000	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130,002	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129,966	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129,963	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129,945	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129,912	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130,179	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131,687	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131,721	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131,670	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131,669	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131,671	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131,705	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129,972	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129,974	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129,976	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129,998	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130,000	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129,966	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129,964	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129,962	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129,874	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129,873	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129,871	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129,868	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129,866	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129,886	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129,884	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129,879	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129,910	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129,909	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129,907	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130,114	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130,110	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130,093	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130,076	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130,034	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130,001	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130,051	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131,541	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131,679	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129,937	455,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129,932	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129,982	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129,975	455,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129,977	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130,176	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130,059	455,155	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130,084	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130,083	455,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130,081	455,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130,079	455,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130,077	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130,136	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130,134	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130,510	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130,496	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130,474	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129,940	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129,938	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129,937	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129,935	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130,018	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130,013	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130,056	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131,086	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132,146	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129,691	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129,664	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129,644	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133,688	453,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130,108	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130,078	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130,009	455,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130,007	455,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130,005	455,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130,004	455,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130,002	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130,065	455,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130,063	455,193	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130,062	455,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132,082	453,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132,049	453,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129,940	453,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,833	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129,737	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129,523	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129,438	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129,768	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129,769	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129,767	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129,762	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129,760	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130,065	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130,063	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130,061	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130,059	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130,024	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130,025	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130,011	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130,010	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130,008	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129,891	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129,889	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134,718	453,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134,707	453,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134,688	453,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134,680	453,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134,673	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129,950	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129,949	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130,103	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130,099	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130,097	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130,094	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130,125	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130,095	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131,422	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131,411	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131,406	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131,396	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131,388	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131,377	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ĐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131,369	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131,355	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131,348	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131,219	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131,321	454,495	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131,315	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131,305	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131,299	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131,288	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131,283	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131,277	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131,244	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131,237	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131,231	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131,221	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130,788	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130,765	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130,738	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130,117	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130,073	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130,053	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129,941	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129,910	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129,865	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129,863	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129,861	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134,713	453,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134,721	453,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130,741	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133,923	453,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134,528	454,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129,773	454,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130,327	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129,160	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129,157	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130,598	454,294	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131,827	453,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134,661	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134,664	453,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134,668	453,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134,672	453,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134,663	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134,667	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134,672	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134,678	453,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134,677	453,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134,673	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134,670	453,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134,667	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134,676	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134,683	453,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134,622	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134,626	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134,631	453,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134,635	453,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134,626	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134,631	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134,636	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134,642	453,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134,642	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134,636	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134,634	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134,630	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134,645	453,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134,641	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134,638	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134,635	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134,632	453,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134,632	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131,011	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128,986	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131,085	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134,657	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134,659	453,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134,661	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131,012	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131,011	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131,010	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130,982	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129,711	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129,704	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129,690	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129,684	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130,166	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130,942	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130,947	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134,500	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134,506	453,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134,508	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134,515	453,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134,518	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134,524	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134,526	453,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134,533	453,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134,535	453,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134,542	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134,544	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134,550	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134,552	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134,559	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132,294	453,162	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134,571	453,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134,574	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134,578	453,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134,575	453,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134,586	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134,582	453,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134,589	453,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134,586	453,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134,599	453,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134,596	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134,600	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134,602	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134,609	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134,614	453,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134,606	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134,612	453,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130,685	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134,587	453,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134,591	453,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134,596	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134,600	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134,606	453,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134,609	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134,613	453,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134,618	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134,624	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134,627	453,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134,633	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134,636	453,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134,641	453,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134,644	453,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134,584	453,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134,578	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134,573	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134,605	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134,586	453,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134,583	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134,575	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134,575	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134,586	453,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134,589	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134,596	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134,598	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134,588	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134,585	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134,578	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134,577	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134,584	453,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134,586	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134,593	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134,596	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134,590	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134,587	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134,580	453,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134,579	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134,583	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134,585	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134,592	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134,594	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134,583	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134,582	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134,576	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134,574	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134,587	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134,590	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134,595	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134,597	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134,585	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134,584	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134,578	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134,576	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134,585	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134,588	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134,593	453,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134,596	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134,587	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134,586	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134,580	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134,577	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134,583	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134,586	453,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134,591	453,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134,594	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134,588	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134,581	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134,579	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134,581	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134,583	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134,589	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134,592	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134,591	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134,582	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134,580	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134,582	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134,584	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134,590	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134,593	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134,673	453,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134,670	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134,665	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134,661	453,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134,657	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134,670	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134,666	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134,662	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134,658	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134,667	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134,663	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134,659	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134,654	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134,668	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134,663	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134,659	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134,655	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134,664	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134,660	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134,656	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134,652	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134,665	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134,661	453,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134,657	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134,653	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134,662	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134,657	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134,654	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134,650	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134,662	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134,658	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134,654	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134,650	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134,646	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134,659	453,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134,655	453,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134,651	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134,647	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134,660	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134,656	453,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134,652	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134,648	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134,644	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134,673	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134,668	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131,564	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131,560	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130,915	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130,916	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130,917	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130,899	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130,893	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130,883	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130,878	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130,872	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130,888	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130,867	454,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130,861	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130,856	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130,852	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130,846	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130,907	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130,901	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130,896	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130,891	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130,885	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130,880	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130,875	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130,870	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130,864	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130,859	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132,292	453,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131,162	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134,493	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134,493	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134,214	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134,223	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134,232	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134,241	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134,249	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134,258	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132,817	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132,811	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132,806	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132,801	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132,791	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132,782	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132,772	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132,975	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132,952	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132,948	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132,943	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132,938	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132,932	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132,928	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132,923	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132,915	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132,906	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132,882	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132,873	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132,865	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132,856	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132,848	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132,842	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132,837	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132,832	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132,825	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132,815	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132,809	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132,805	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132,799	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132,795	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132,790	454,328	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132,783	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132,775	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132,766	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132,878	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132,884	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132,889	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132,894	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132,901	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132,921	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132,929	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132,938	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132,943	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132,951	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132,956	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132,961	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132,965	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132,970	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132,981	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132,988	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132,996	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132,985	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132,980	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132,892	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132,889	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132,914	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132,912	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132,870	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132,860	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132,850	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132,841	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132,832	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132,930	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132,928	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132,927	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132,923	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132,922	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132,920	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132,919	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132,918	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132,917	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132,916	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132,914	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132,909	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132,908	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132,907	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132,905	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132,910	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132,915	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132,920	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132,926	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132,940	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132,945	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132,950	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132,955	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132,960	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132,965	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132,970	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132,975	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132,979	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132,984	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132,989	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132,945	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132,958	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132,964	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132,970	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132,982	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132,976	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132,975	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132,971	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132,969	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132,966	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132,964	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132,963	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132,961	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132,961	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132,959	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132,958	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132,868	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132,862	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132,856	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132,922	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132,909	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132,903	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132,892	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132,886	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132,880	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132,867	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132,858	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132,850	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132,847	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132,841	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132,852	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132,850	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132,849	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132,846	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132,842	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132,840	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132,910	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132,895	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132,883	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132,854	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132,877	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132,871	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132,939	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132,937	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132,915	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132,913	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132,896	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132,891	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132,889	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132,888	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132,886	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132,884	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132,882	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132,875	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132,838	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132,957	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132,969	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132,974	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132,978	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132,983	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132,989	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132,999	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133,005	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133,053	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133,071	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133,077	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133,087	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133,093	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133,113	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133,111	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133,107	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133,105	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133,103	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133,102	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133,099	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133,027	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133,022	454,358	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133,020	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133,018	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133,015	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133,012	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133,010	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133,007	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133,005	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133,048	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133,043	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133,041	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133,021	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133,018	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133,016	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133,013	454,282	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133,025	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133,037	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133,042	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133,055	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133,060	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133,072	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133,078	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133,043	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133,049	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133,056	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133,051	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133,046	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133,040	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133,036	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133,031	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133,023	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133,017	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133,003	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130,888	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130,886	455,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130,885	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130,884	455,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130,907	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,784	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133,123	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133,122	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133,120	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133,119	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133,117	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133,099	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133,097	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133,095	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133,094	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133,093	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133,085	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133,083	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133,082	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133,080	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133,079	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133,100	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133,104	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133,109	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133,113	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133,118	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133,122	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133,126	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133,130	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133,135	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133,139	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133,144	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133,149	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133,153	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133,158	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133,163	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133,167	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133,120	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133,125	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133,130	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133,134	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133,138	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133,143	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133,163	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133,168	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133,173	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133,179	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133,183	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133,188	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133,193	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133,052	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133,051	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133,051	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133,051	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133,050	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133,050	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133,049	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133,048	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133,046	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133,042	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133,040	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133,039	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133,036	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133,032	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133,031	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133,027	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133,025	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133,022	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133,041	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133,047	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133,059	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133,131	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133,116	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133,115	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133,113	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133,112	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133,110	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133,108	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133,107	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133,106	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133,077	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133,076	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133,074	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133,073	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133,072	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133,069	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133,067	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133,066	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133,068	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133,073	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133,078	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133,137	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133,150	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133,155	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133,169	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133,160	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133,159	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133,156	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133,153	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133,151	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133,147	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133,146	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133,142	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133,140	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133,061	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133,063	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133,065	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133,064	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133,076	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133,085	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133,092	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133,099	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133,106	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133,060	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133,062	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133,064	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133,063	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133,076	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133,085	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133,092	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133,099	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133,106	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133,059	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133,061	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133,063	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133,063	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133,076	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133,084	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133,092	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133,099	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133,106	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133,062	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133,075	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133,084	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133,092	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133,099	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133,106	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133,135	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133,141	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133,152	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133,157	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133,169	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133,174	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133,179	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133,183	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133,194	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133,200	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133,211	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133,216	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133,221	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133,233	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133,099	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133,113	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133,111	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133,108	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133,105	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133,102	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133,203	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133,208	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133,213	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133,217	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133,222	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133,227	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133,088	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133,176	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133,181	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133,185	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133,190	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133,199	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133,219	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133,217	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133,069	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133,082	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133,088	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133,099	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133,105	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133,110	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133,115	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133,128	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133,133	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133,145	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133,151	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133,164	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133,169	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133,181	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133,187	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133,192	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133,198	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133,203	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133,209	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133,260	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133,271	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133,277	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133,289	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133,284	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133,283	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133,279	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133,277	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133,275	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133,271	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133,270	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133,265	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133,264	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133,260	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133,258	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133,255	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133,250	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133,233	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133,228	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133,222	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133,204	454,284	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133,253	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133,251	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133,247	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133,245	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133,244	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133,243	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133,241	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133,239	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133,238	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133,236	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133,234	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133,233	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133,229	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133,215	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133,201	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,691	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129,690	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132,894	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KD	Hickorylaan 378 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131,222	454,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132,754	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132,750	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132,746	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132,847	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132,860	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132,866	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132,880	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132,886	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132,892	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132,898	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132,911	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132,917	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132,938	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132,944	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132,946	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132,948	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132,949	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132,951	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132,985	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132,988	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132,989	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132,989	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132,990	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132,870	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132,874	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132,876	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132,879	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132,881	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132,885	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132,887	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132,891	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132,892	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132,905	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132,905	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132,911	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132,910	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132,924	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132,915	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132,929	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132,921	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132,935	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132,940	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132,955	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132,961	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132,859	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132,865	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132,878	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132,884	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132,889	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132,895	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132,909	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132,915	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132,928	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132,933	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132,938	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132,944	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132,957	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132,963	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132,855	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132,854	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132,851	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132,850	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132,779	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132,787	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132,790	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132,796	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132,799	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132,802	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132,805	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132,815	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132,821	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132,829	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132,828	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132,828	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132,827	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132,827	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132,825	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132,825	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132,824	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132,918	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132,920	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132,922	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132,924	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132,943	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132,949	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132,954	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132,960	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132,966	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	132,988	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	132,986	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132,982	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132,980	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132,979	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132,867	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132,865	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132,864	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132,862	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132,861	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132,857	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132,856	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132,855	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132,848	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132,941	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132,945	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132,951	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132,956	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132,930	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129,958	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129,635	452,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129,640	452,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129,598	452,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129,351	452,079	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129,267	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133,928	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133,920	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133,908	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133,901	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133,894	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133,887	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133,880	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133,927	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133,920	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133,908	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133,901	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133,894	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133,887	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133,880	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133,927	451,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133,920	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133,908	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133,901	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133,894	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133,887	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133,879	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133,866	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133,859	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133,843	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133,856	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133,856	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133,858	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133,858	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133,859	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133,872	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133,865	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133,858	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133,851	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133,843	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133,853	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133,853	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133,854	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133,854	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133,855	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133,856	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133,856	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133,857	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133,872	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133,865	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133,858	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133,928	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133,921	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LQ	Abraham Kuyperpark 66	3437JB Nieuwegein	133,908	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Abraham Kuyperpark 67	3437JB Nieuwegein	133,902	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Abraham Kuyperpark 68	3437JB Nieuwegein	133,887	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Abraham Kuyperpark 69	3437JB Nieuwegein	133,880	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Abraham Kuyperpark 73	3437JB Nieuwegein	133,928	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	133,920	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	133,908	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	133,901	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	133,894	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	133,887	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	133,880	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	133,847	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	133,847	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	133,848	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	133,848	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	133,849	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	133,921	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	133,941	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	133,935	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	133,929	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	133,923	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	133,917	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	133,911	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	133,905	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	133,899	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	133,941	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	133,934	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	133,928	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	133,923	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	133,917	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	133,910	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	133,905	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	133,899	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	133,940	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	133,934	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	133,928	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	133,922	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	133,916	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	133,910	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	133,904	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	133,898	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	133,851	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	133,843	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	133,850	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	133,851	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	133,851	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	133,852	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	133,852	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	133,853	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	133,854	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	133,854	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	133,872	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	133,865	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	133,858	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	133,850	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	133,843	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	133,847	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	133,848	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	133,849	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	133,849	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	133,850	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	133,850	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	133,851	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	133,852	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	133,872	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 5:30 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133,865	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133,858	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133,850	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133,843	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133,845	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133,845	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133,846	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134,372	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134,392	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134,376	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134,396	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133,684	451,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133,674	451,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133,666	451,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133,759	451,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134,235	452,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134,251	452,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134,260	452,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134,323	452,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133,840	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133,699	451,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133,694	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133,689	451,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133,683	451,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133,678	451,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133,673	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133,668	451,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133,663	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133,658	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133,653	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133,648	451,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133,643	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133,765	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133,758	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133,750	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133,790	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133,790	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133,789	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133,789	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133,788	451,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133,780	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133,772	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133,766	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133,758	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133,636	451,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133,581	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133,806	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133,806	451,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133,801	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133,800	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133,799	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133,798	451,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133,798	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133,797	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133,796	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133,795	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133,794	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133,794	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133,793	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133,792	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133,792	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133,791	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133,801	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133,800	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133,799	451,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
lQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133,633	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133,580	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133,632	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133,578	451,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133,630	451,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133,576	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133,620	451,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133,568	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133,619	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133,566	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133,617	451,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133,565	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133,616	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133,563	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133,615	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133,561	451,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133,613	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133,559	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133,611	451,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133,558	451,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133,610	451,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133,608	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133,799	451,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133,779	451,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133,772	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133,765	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133,758	451,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133,795	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133,794	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133,794	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133,793	451,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133,793	451,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133,779	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133,772	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133,531	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133,498	451,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133,530	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133,528	451,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133,527	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133,525	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134,311	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134,307	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134,304	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134,300	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134,316	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134,320	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134,324	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134,328	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134,332	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133,453	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133,446	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133,771	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133,771	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133,770	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133,750	451,538	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133,750	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133,750	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133,751	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133,765	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133,764	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133,764	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133,761	451,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133,656	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133,654	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133,653	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 5:30 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133,651	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133,649	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133,648	451,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133,646	451,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133,644	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133,642	451,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133,641	451,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133,687	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133,681	451,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133,676	451,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133,671	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133,665	451,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133,660	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133,655	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133,650	451,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133,156	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133,085	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133,182	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133,093	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133,201	452,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133,218	452,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133,265	452,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133,281	452,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133,265	452,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133,287	452,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133,439	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133,424	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133,420	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133,416	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133,411	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133,406	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133,402	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133,397	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133,393	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133,388	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133,383	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133,379	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133,374	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133,369	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133,589	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133,583	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133,578	451,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133,573	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133,568	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133,563	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133,555	451,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133,550	451,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133,544	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133,539	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133,534	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133,529	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133,556	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133,551	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133,546	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133,542	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133,537	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133,532	451,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133,527	451,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133,522	451,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133,518	451,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133,509	451,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133,505	451,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133,500	451,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133,495	451,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133,490	451,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 5:30 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133,485	451,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133,480	451,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133,475	451,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133,471	451,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133,466	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133,462	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133,457	451,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133,452	451,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133,448	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133,444	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133,524	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133,519	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133,514	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133,509	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133,504	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133,499	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133,494	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133,483	451,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133,478	451,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133,473	451,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133,468	451,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133,463	451,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133,457	451,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133,434	451,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133,429	451,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133,424	451,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133,419	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133,414	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133,409	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133,398	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133,393	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133,388	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133,383	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133,378	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133,373	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133,367	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133,362	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133,357	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133,352	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133,347	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133,342	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133,337	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133,328	451,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133,323	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133,318	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133,313	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133,308	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133,303	451,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133,736	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133,743	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133,716	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133,715	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133,714	451,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133,714	451,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133,713	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133,707	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133,715	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133,722	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133,729	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133,736	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133,743	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133,720	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133,719	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133,719	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133,718	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	133,718	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	133,708	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 87	3437KT Nieuwegein	133,715	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 89	3437KT Nieuwegein	133,722	451,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 91	3437KT Nieuwegein	133,729	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 93	3437KT Nieuwegein	133,737	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Simon de Vliegerhage 95	3437KT Nieuwegein	133,744	451,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Simon de Vliegerhage 97	3437KT Nieuwegein	133,751	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Simon de Vliegerhage 1	3437KS Nieuwegein	133,715	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 3	3437KS Nieuwegein	133,715	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 5	3437KS Nieuwegein	133,720	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 7	3437KS Nieuwegein	133,720	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 9	3437KS Nieuwegein	133,719	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 11	3437KS Nieuwegein	133,718	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 13	3437KS Nieuwegein	133,717	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 15	3437KS Nieuwegein	133,717	451,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 17	3437KS Nieuwegein	133,716	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 19	3437KS Nieuwegein	133,726	451,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 21	3437KS Nieuwegein	133,726	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 23	3437KS Nieuwegein	133,724	451,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 25	3437KS Nieuwegein	133,723	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	133,722	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	133,722	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	133,721	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	133,712	451,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	133,711	451,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 37	3437KS Nieuwegein	133,711	451,514	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 39	3437KS Nieuwegein	133,710	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 41	3437KT Nieuwegein	133,707	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 43	3437KT Nieuwegein	133,714	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 45	3437KT Nieuwegein	133,722	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 47	3437KT Nieuwegein	133,729	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Willem Klooshove 20	3438PP Nieuwegein	134,468	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Willem Klooshove 21	3438PP Nieuwegein	134,464	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Willem Klooshove 22	3438PP Nieuwegein	134,459	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Willem Klooshove 23	3438PP Nieuwegein	134,455	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Willem Klooshove 24	3438PP Nieuwegein	134,451	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Willem Klooshove 25	3438PP Nieuwegein	134,447	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Willem Klooshove 26	3438PP Nieuwegein	134,442	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Willem Klooshove 27	3438PP Nieuwegein	134,438	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Willem Klooshove 28	3438PP Nieuwegein	134,434	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Willem Klooshove 29	3438PP Nieuwegein	134,430	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Willem Klooshove 30	3438PP Nieuwegein	134,426	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Willem Klooshove 31	3438PP Nieuwegein	134,422	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Willem Klooshove 32	3438PP Nieuwegein	134,418	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Willem Klooshove 33	3438PP Nieuwegein	134,414	451,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Willem Klooshove 34	3438PP Nieuwegein	134,409	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Willem Klooshove 35	3438PR Nieuwegein	134,389	451,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Willem Klooshove 36	3438PR Nieuwegein	134,385	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Willem Klooshove 37	3438PR Nieuwegein	134,381	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Willem Klooshove 38	3438PR Nieuwegein	134,377	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Willem Klooshove 39	3438PR Nieuwegein	134,373	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Willem Klooshove 40	3438PR Nieuwegein	134,369	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Willem Klooshove 41	3438PR Nieuwegein	134,364	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Willem Klooshove 42	3438PR Nieuwegein	134,360	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Willem Klooshove 43	3438PR Nieuwegein	134,356	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Willem Klooshove 44	3438PR Nieuwegein	134,352	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Willem Klooshove 45	3438PR Nieuwegein	134,348	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Willem Klooshove 46	3438PR Nieuwegein	134,344	452,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Willem Klooshove 47	3438PR Nieuwegein	134,340	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Willem Klooshove 48	3438PR Nieuwegein	134,335	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Willem Klooshove 49	3438PR Nieuwegein	134,331	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Willem Klooshove 50	3438PR Nieuwegein	134,327	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Anne de Vrieshove 33	3437ZB Nieuwegein	133,812	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Anne de Vrieshove 34	3437ZB Nieuwegein	133,807	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133,801	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133,796	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133,791	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133,785	452,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133,777	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133,772	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133,766	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133,760	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133,755	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133,750	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133,745	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133,739	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133,734	452,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133,729	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133,723	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133,718	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133,713	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133,707	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,081	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133,702	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133,998	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134,000	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133,854	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133,843	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133,855	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133,850	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133,857	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133,863	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133,868	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133,870	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133,969	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133,971	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133,971	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134,148	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134,153	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134,159	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134,164	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134,169	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134,175	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134,180	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134,186	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134,191	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134,197	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134,202	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134,208	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134,213	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133,782	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133,799	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134,266	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134,279	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134,267	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133,875	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133,877	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133,872	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133,867	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133,849	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133,850	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133,875	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133,874	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133,996	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133,996	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133,898	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133,900	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133,907	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133,908	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133,891	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133,890	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134,007	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134,010	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133,990	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133,984	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133,979	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133,973	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133,968	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133,963	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133,957	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133,952	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133,947	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133,941	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133,929	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133,923	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133,918	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133,913	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133,907	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133,902	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133,896	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133,891	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133,869	452,061	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133,997	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133,997	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133,997	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133,998	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133,998	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134,002	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134,002	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134,003	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133,870	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133,870	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133,871	452,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133,845	452,080	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133,822	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133,816	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133,811	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133,805	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133,800	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133,795	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133,789	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133,784	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133,772	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133,766	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133,761	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133,755	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133,750	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133,745	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133,739	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133,681	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133,681	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133,682	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133,683	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133,683	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134,003	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134,004	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134,004	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134,005	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134,006	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134,006	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134,006	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134,007	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134,008	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134,008	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134,008	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134,012	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134,012	452,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133,684	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133,684	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133,685	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133,685	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133,734	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133,728	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133,723	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133,788	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133,691	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133,692	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133,695	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133,695	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133,696	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133,618	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133,638	452,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133,638	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133,639	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133,639	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133,716	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133,717	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133,721	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133,905	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133,821	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133,820	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133,820	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133,818	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133,818	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133,815	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133,800	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133,794	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133,819	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133,818	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133,817	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133,817	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133,816	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133,816	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133,815	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133,814	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133,815	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133,808	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133,727	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133,731	452,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133,618	451,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133,618	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133,619	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133,619	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133,620	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133,620	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133,621	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133,621	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133,622	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133,622	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133,623	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133,623	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133,624	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133,625	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133,625	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134,012	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133,800	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133,794	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133,786	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133,816	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133,815	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133,815	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133,814	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133,814	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133,813	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133,812	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133,812	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133,815	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133,808	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133,800	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133,794	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133,786	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133,813	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133,813	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133,812	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133,812	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133,811	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133,810	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133,810	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133,809	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133,815	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133,808	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133,800	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133,793	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133,786	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133,811	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133,810	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133,810	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133,809	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133,626	451,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133,628	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133,628	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133,629	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133,629	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133,630	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133,630	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133,631	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133,631	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133,632	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133,632	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133,633	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133,633	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133,634	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133,635	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133,635	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133,916	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133,917	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133,809	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133,808	451,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133,807	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133,807	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133,814	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133,808	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133,800	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133,793	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133,786	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133,779	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133,772	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133,758	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133,750	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133,738	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133,731	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133,716	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133,710	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133,779	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133,772	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133,764	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133,757	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133,750	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133,738	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133,731	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133,723	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133,716	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133,709	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133,778	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133,772	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133,764	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133,757	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133,750	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133,738	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133,735	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133,744	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133,746	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133,750	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133,752	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133,754	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133,731	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133,723	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133,716	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133,709	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133,778	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133,772	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133,764	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133,757	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133,750	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133,737	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133,731	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133,723	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133,716	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133,709	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133,778	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133,771	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133,764	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133,757	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133,749	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133,737	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133,730	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133,723	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133,716	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133,709	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133,687	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133,757	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133,773	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133,774	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133,866	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133,864	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133,840	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133,833	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134,013	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134,007	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134,001	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133,996	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133,991	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133,985	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133,980	452,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133,974	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133,969	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133,964	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133,959	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133,953	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133,948	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133,942	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133,934	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133,929	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133,931	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133,932	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133,936	451,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133,939	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133,940	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133,943	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133,945	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133,932	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133,933	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ŠQ	Colijnpark 151	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠR	Colijnpark 152	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠS	Colijnpark 153	3437JJ Nieuwegein	133,678	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠT	Colijnpark 154	3437JJ Nieuwegein	133,679	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠU	Colijnpark 155	3437JJ Nieuwegein	133,679	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠV	Colijnpark 156	3437JJ Nieuwegein	133,701	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠW	Colijnpark 157	3437JJ Nieuwegein	133,694	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠX	Colijnpark 158	3437JJ Nieuwegein	133,685	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠY	Colijnpark 159	3437JJ Nieuwegein	133,678	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠZ	Colijnpark 160	3437JJ Nieuwegein	133,672	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šA	Colijnpark 161	3437JJ Nieuwegein	133,672	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šB	Colijnpark 162	3437JJ Nieuwegein	133,673	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šC	Colijnpark 163	3437JJ Nieuwegein	133,674	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šD	Colijnpark 164	3437JJ Nieuwegein	133,674	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šE	Colijnpark 165	3437JJ Nieuwegein	133,675	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šF	Colijnpark 166	3437JJ Nieuwegein	133,675	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šG	Colijnpark 167	3437JJ Nieuwegein	133,676	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šH	Colijnpark 168	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šI	Colijnpark 169	3437JK Nieuwegein	133,768	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šJ	Colijnpark 171	3437JK Nieuwegein	133,748	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šK	Colijnpark 173	3437JK Nieuwegein	133,770	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šL	Colijnpark 174	3437JK Nieuwegein	133,765	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šM	Colijnpark 175	3437JK Nieuwegein	133,759	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šN	Colijnpark 176	3437JK Nieuwegein	133,753	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šO	Colijnpark 177	3437JK Nieuwegein	133,747	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šP	Colijnpark 178	3437JK Nieuwegein	133,741	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šQ	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR Nieuwegein	133,956	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šR	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR Nieuwegein	133,956	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šS	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šT	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šU	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šV	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR Nieuwegein	133,958	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šW	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR Nieuwegein	133,958	451,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šX	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR Nieuwegein	133,959	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šY	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR Nieuwegein	133,960	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šZ	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR Nieuwegein	133,960	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR Nieuwegein	133,961	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR Nieuwegein	133,963	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR Nieuwegein	133,963	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR Nieuwegein	133,965	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR Nieuwegein	133,966	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ Nieuwegein	133,827	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ Nieuwegein	133,822	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ Nieuwegein	133,821	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Colijnpark 179	3437JK Nieuwegein	133,735	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Colijnpark 180	3437JK Nieuwegein	133,729	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Colijnpark 181	3437JK Nieuwegein	133,770	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Colijnpark 182	3437JK Nieuwegein	133,765	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Colijnpark 183	3437JK Nieuwegein	133,759	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Colijnpark 184	3437JK Nieuwegein	133,752	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Colijnpark 185	3437JK Nieuwegein	133,746	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Colijnpark 186	3437JK Nieuwegein	133,741	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Colijnpark 187	3437JK Nieuwegein	133,734	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Colijnpark 188	3437JK Nieuwegein	133,728	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Colijnpark 189	3437JK Nieuwegein	133,770	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Colijnpark 190	3437JK Nieuwegein	133,764	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Colijnpark 191	3437JK Nieuwegein	133,758	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133,752	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133,746	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133,740	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133,834	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133,846	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133,835	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133,848	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133,838	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133,815	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133,814	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133,817	451,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133,823	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133,842	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133,841	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133,813	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133,815	452,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133,800	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133,799	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133,795	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133,827	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133,861	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133,823	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133,870	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133,830	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133,863	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133,857	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133,841	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133,793	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133,792	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133,791	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133,789	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133,788	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133,787	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133,784	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133,923	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133,918	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133,913	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133,908	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133,902	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133,897	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133,891	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133,886	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133,881	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133,875	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133,845	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133,839	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133,833	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133,828	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133,823	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133,818	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133,455	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133,456	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133,457	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133,457	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133,461	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133,465	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133,464	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133,465	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133,466	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133,467	452,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133,468	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133,468	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133,383	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133,387	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133,379	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133,381	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133,373	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133,376	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133,472	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133,473	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133,473	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133,474	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133,477	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133,478	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133,478	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133,478	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133,479	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133,479	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133,480	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133,480	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133,481	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133,481	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133,492	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133,493	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133,493	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133,494	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133,494	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133,494	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133,495	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133,498	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133,498	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133,499	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133,499	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134,259	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134,257	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134,256	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133,610	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133,829	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133,873	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133,613	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133,608	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133,602	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133,597	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133,591	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133,586	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133,581	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133,575	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133,570	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133,562	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133,556	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133,551	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133,546	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133,540	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133,535	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133,529	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133,525	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133,446	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133,442	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133,436	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133,431	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133,426	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133,420	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133,415	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133,410	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133,401	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133,396	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133,390	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133,385	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133,379	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133,374	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133,369	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133,363	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133,359	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133,528	452,063	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133,498	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133,460	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133,404	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133,398	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133,393	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133,387	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133,382	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133,377	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133,371	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133,366	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133,509	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133,480	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133,443	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133,425	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133,385	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133,881	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133,875	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133,878	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133,870	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133,871	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133,604	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133,380	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133,374	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133,369	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133,363	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133,358	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133,353	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133,348	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133,342	451,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133,565	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133,567	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133,556	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133,559	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133,548	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133,551	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133,540	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133,542	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133,526	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133,528	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133,517	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133,520	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133,509	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133,511	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133,501	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133,503	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133,493	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133,496	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133,484	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133,487	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133,314	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133,315	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133,327	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133,331	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133,338	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133,342	451,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133,346	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133,347	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133,350	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133,350	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133,349	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133,347	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133,344	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133,338	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133,338	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133,332	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133,333	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133,333	452,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133,334	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133,514	451,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133,860	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133,539	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133,514	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133,539	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133,514	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133,540	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133,515	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133,541	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133,515	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133,542	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133,516	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133,563	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133,516	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133,555	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133,517	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133,546	451,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133,517	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133,538	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133,517	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133,524	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133,515	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133,516	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133,485	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133,507	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133,499	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133,491	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133,482	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133,642	452,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133,637	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133,734	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133,728	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133,560	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133,581	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133,561	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133,582	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133,561	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133,582	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133,562	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133,582	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133,563	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133,631	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133,626	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133,620	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133,615	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133,599	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133,594	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133,588	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133,583	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133,578	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133,572	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133,565	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133,559	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133,553	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133,547	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133,541	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133,535	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133,529	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133,524	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133,518	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133,512	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133,506	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133,500	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133,477	452,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133,471	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133,465	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133,459	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133,583	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133,571	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133,572	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133,572	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133,573	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133,574	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133,583	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133,583	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133,584	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133,585	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133,585	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133,586	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133,586	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133,587	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133,587	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133,588	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133,588	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133,588	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133,453	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133,447	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133,441	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133,436	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133,430	452,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133,424	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133,418	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133,412	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133,405	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133,399	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133,394	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133,389	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133,383	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133,378	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133,372	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133,367	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133,362	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133,356	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133,351	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133,345	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133,340	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133,334	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133,617	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133,607	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133,589	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133,589	451,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133,591	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133,592	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133,592	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133,593	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133,593	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133,594	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133,594	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133,594	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133,595	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133,596	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133,596	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133,597	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133,597	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133,598	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133,598	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133,598	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133,599	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133,388	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133,417	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133,388	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133,417	451,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133,388	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133,418	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133,389	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133,598	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133,589	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133,580	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133,571	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133,561	451,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133,552	451,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133,542	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133,534	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133,524	451,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133,515	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133,505	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133,496	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133,487	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133,478	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133,468	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133,459	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133,440	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133,431	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133,422	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133,412	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133,403	451,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133,394	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133,385	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133,375	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133,366	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133,357	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133,419	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133,389	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133,420	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133,390	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133,420	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133,390	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133,421	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133,391	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133,422	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133,391	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133,348	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133,338	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133,329	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133,320	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133,310	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133,300	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133,616	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133,616	451,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133,615	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133,615	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133,614	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133,614	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133,613	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133,613	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133,613	451,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133,574	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133,575	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133,575	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133,576	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133,576	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133,577	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133,577	451,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133,578	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133,560	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133,559	451,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133,559	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133,558	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133,558	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133,557	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133,557	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133,519	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133,519	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133,520	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133,520	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133,521	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133,521	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133,503	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133,503	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133,503	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133,502	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133,502	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133,463	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133,464	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133,464	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133,465	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133,447	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133,446	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133,446	451,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133,409	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133,409	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133,422	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133,391	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133,425	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133,392	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133,429	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133,396	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133,429	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133,399	451,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133,430	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133,399	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133,430	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133,400	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133,432	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133,400	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133,432	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133,400	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133,401	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133,401	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133,402	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133,402	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134,268	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133,553	452,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133,530	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133,552	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133,135	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133,530	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133,551	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133,529	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133,551	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133,529	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133,550	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133,529	452,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133,569	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133,452	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133,453	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133,454	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133,454	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133,528	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133,561	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133,528	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133,552	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133,524	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133,544	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133,494	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133,530	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133,522	451,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133,513	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133,505	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133,497	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133,488	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133,455	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133,457	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133,449	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133,452	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133,444	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133,447	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133,439	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133,442	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133,434	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133,437	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133,429	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133,432	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133,389	451,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133,391	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134,289	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133,105	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133,613	452,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134,249	452,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133,158	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133,161	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128,472	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128,338	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128,334	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128,206	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128,050	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127,815	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127,792	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127,725	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127,671	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127,535	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127,519	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127,512	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127,383	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127,279	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127,157	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127,022	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127,000	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126,984	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126,948	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127,611	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128,173	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	0:00
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	0:00
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:00
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	0:00
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	0:00
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	0:00
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	0:00
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:00
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:00
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:00
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:00
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:00
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:00
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:00
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:00
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:00
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:00
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:00
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:00
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:00
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:00
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	0:40
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:00
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:00
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:00
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	0:00
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	0:00
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	0:00
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	0:00
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	0:00
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	0:00
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	0:00
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	0:00
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:00
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	1:41
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	0:17
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	0:18
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	0:18
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	0:18
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	0:19
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	0:20
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	0:20
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	0:21
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	0:21
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:00
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:15
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:14
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	0:15
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	0:15
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	0:16
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	0:16
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	0:17
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	0:18
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	0:00
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:00
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	0:00
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:00
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:00
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	0:23
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	0:23
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	0:24

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	0:24
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	0:25
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	0:25
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	0:26
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	0:30
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	0:30
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	0:30
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	0:31
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	0:32
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	0:32
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	0:34
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:00
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	1:18
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	1:02
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:00
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	2:19
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	2:20
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	2:17
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	2:17
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	2:15
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	2:14
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	2:12
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	2:11
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	0:00
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	0:59
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	0:00
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	0:00
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	2:17
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	0:15
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	0:15
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	0:16
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	0:16
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	0:16
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	0:16
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	0:15
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:00
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:00
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:00
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:00
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:00
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:00
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:00
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:00
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:00
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:00
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:00
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:00
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	0:00
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:00
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:00
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:00
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:00
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:00
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:00
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:00
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:00
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:00
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:00
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:00
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:00
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:00
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:00
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	0:14
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:00
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	0:14
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	0:15
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:00
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:00
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	0:18
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:00
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	0:18
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	0:18
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:00
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	0:18
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	0:17
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	0:16
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:00
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	0:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:00
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:00
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:00
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:00
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:00
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	0:00
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:00
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	0:00
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	0:03
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	0:06
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	0:09
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:00
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	0:37
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:00
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	0:42
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:00
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	0:57
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	0:59
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:00
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	0:50
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:00
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	1:10
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:00
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	1:11
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:00
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	0:47
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	0:38
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:00
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	0:46
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	0:45
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:00
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	0:41
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:00
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	0:41
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:00
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	0:45
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:00
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	0:47
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:00
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	0:50
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:00
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	0:51
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	0:53
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	0:56
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:00
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	0:55
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	1:42
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:00
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	1:44
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:00
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:00
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:00
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:00
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	0:26
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	0:26
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	0:27
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	0:28
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	0:27
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	0:28
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	0:29
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	1:48
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	1:50
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	1:52
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	1:51
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	1:58
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	2:17
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	1:08
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	0:55
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	0:55
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	0:56
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	0:55
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	0:55
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	0:55
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	0:56
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	0:55
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	0:56
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	0:55
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	0:54
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	0:54
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	0:55
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	0:55
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	1:04
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	2:10
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	2:05
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	2:02
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:00
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	1:59
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:00
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	1:58
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:00
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	1:48
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:00
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	1:45
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	1:37
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:00
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	1:33
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:00
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	1:31
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:00
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:00
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:00
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:00
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:00
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:00
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:00
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:00
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:00
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:00
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	2:12
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:00
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	2:03
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	2:04
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:00
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	2:06
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:00
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	0:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	2:07
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	2:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:00
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	2:10
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	1:57
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	1:57
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:00
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	1:57
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	1:57
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	1:57
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:00
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	1:57
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:00
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	1:57
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	1:57
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	1:57
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	2:15
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:00
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	2:16
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	0:18
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:00
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	0:17
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	0:17
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:00
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	0:17
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	0:17
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:00
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:00
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:00
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:00
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:00
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:00
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:00
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:28
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:26
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:00
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:29
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:31
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:31
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:00
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	0:32
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:00
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	0:32
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	0:34
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	0:35
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	0:36
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	0:36
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	0:38
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	0:39
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:00
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	0:40
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:00
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	0:54
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:00
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:00
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:00
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:00
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:00
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:00
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:00
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:00
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:00
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:00
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:00
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:00
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:00
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:00
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:00
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:00
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:00
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:00
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:00
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:00
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:00
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:00
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:00
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:00
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:00
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:00
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:39
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:40
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:39
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:00
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:00
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:00
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:00
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:00
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:00
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:00
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:00
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:00
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:00
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:00
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	0:48
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:00
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	0:47
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	0:00
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:46
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:00
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:46
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:00
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:44
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	0:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:44
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:43
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:00
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	0:00
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:42
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	0:00
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:00
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	0:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:00
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:00
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:00
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:00
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:00
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:00
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:00
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:00
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:00
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:00
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:00
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:00
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:00
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:00
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:00
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:00
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:00
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:00
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:00
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:00
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:00
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:00
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:00
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:00
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:00
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:00
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:00
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:00
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:00
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:00
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:00
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:00
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:00
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:00
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:00
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	0:15
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:00
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:00
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:00
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:00
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:00
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:00
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:00
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:00
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:00
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:00
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:00
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:00
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:00
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:00
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:00
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:00
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:00
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	0:15
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	0:15
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:00
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	0:15
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:00
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	0:15
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	0:16
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:00
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	0:00
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	0:00
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	0:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	0:00
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:00
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	0:00
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	0:00
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:00
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	0:00
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	0:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	0:00
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	0:00
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	0:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	0:00
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	0:00
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	0:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:00
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	0:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:00
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13	3454AA De Meern	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265	3527AC Utrecht	0:00
vZ	De Ruyterstraat 1	3454XL De Meern	0:00
W	Auriollaan 33	3527ER Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266	3527AL Utrecht	0:00
wA	Prinses Irenelaan 2	3454AJ De Meern	0:00
WB	Rooseveltlaan 268	3527AL Utrecht	0:00
wB	Prinses Irenelaan 4	3454AJ De Meern	0:00
WC	Rooseveltlaan 270	3527AL Utrecht	0:00
wC	Van Nijenrodelaan 25	3454EE De Meern	0:00
wD	Van Nijenrodelaan 2	3454EG De Meern	0:00
WD	Rooseveltlaan 272	3527AL Utrecht	0:00
wE	Van Nijenrodelaan 4	3454EG De Meern	0:00
WE	Rooseveltlaan 273	3527AD Utrecht	0:00
wF	Ubachsberg 28	3453PW De Meern	0:00
WF	Rooseveltlaan 275	3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276	3527AL Utrecht	0:00
wG	Trichterberg 60	3453PT De Meern	0:00
wH	Ubachsberg 25	3453PV De Meern	0:00
WH	Rooseveltlaan 277	3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280	3527AL Utrecht	0:00
wI	Ubachsberg 27	3453PV De Meern	0:00
wJ	Ubachsberg 29	3453PV De Meern	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282	3527AL Utrecht	0:00
wK	Ubachsberg 33	3453PV De Meern	0:00
WK	Rooseveltlaan 488	3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490	3527AS Utrecht	0:00
wL	Ubachsberg 35	3453PV De Meern	0:00
WM	Rooseveltlaan 494	3527AS Utrecht	0:00
wM	De Ruyterstraat 3	3454XL De Meern	0:00
WN	Rooseveltlaan 496	3527AS Utrecht	0:00
wN	De Ruyterstraat 5	3454XL De Meern	0:00
WO	Rooseveltlaan 500	3527AS Utrecht	0:00
wO	De Ruyterstraat 7	3454XL De Meern	0:00
WP	Rooseveltlaan 502	3527AS Utrecht	0:00
wP	De Ruyterstraat 9	3454XL De Meern	0:00
WQ	Rooseveltlaan 504	3527AS Utrecht	0:00
wQ	De Ruyterstraat 11	3454XL De Meern	0:00
wR	De Ruyterstraat 13	3454XL De Meern	0:00
WR	Rooseveltlaan 508	3527AS Utrecht	0:00
wS	De Ruyterstraat 15	3454XL De Meern	0:00
WS	Rooseveltlaan 510	3527AS Utrecht	0:00
wT	De Ruyterstraat 17	3454XL De Meern	0:00
WT	Rooseveltlaan 514	3527AS Utrecht	0:00
wU	De Ruyterstraat 19	3454XL De Meern	0:00
WU	Rooseveltlaan 516	3527AS Utrecht	0:00
wV	De Ruyterstraat 2	3454XL De Meern	0:00
WV	Rooseveltlaan 520	3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522	3527AS Utrecht	0:00
wW	De Ruyterstraat 4	3454XL De Meern	0:00
WX	Rooseveltlaan 526	3527AS Utrecht	0:00
wX	De Ruyterstraat 6	3454XL De Meern	0:00
WY	Rooseveltlaan 528	3527AS Utrecht	0:00
wY	De Ruyterstraat 8	3454XL De Meern	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534	3527AS Utrecht	0:00
wZ	De Ruyterstraat 10	3454XL De Meern	0:00
X	Auriollaan 35	3527ER Utrecht	0:00
xA	De Ruyterstraat 12	3454XL De Meern	0:00
XA	Rooseveltlaan 536	3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540	3527AT Utrecht	0:00
xB	De Ruyterstraat 14	3454XL De Meern	0:00
XC	Rooseveltlaan 544	3527AT Utrecht	0:00
xC	De Ruyterstraat 16	3454XL De Meern	0:00
XD	Rooseveltlaan 546	3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:00
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:00
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:00
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	0:00
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	0:00
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:00
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	0:00
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	0:00
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:00
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:00
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:00
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\P	Rooseveltlaan 226	3527AK Utrecht	0:00
\Q	Rooseveltlaan 230	3527AK Utrecht	0:00
\R	Rooseveltlaan 236	3527AK Utrecht	0:00
\S	Rooseveltlaan 239	3527AB Utrecht	0:00
\T	Rooseveltlaan 246	3527AK Utrecht	0:00
\U	Rooseveltlaan 260	3527AL Utrecht	0:00
\V	Rooseveltlaan 264	3527AL Utrecht	0:00
\W	Rooseveltlaan 267	3527AC Utrecht	0:00
\X	Rooseveltlaan 269	3527AC Utrecht	0:00
\Y	Rooseveltlaan 274	3527AL Utrecht	0:00
\Z	Rooseveltlaan 278	3527AL Utrecht	0:00
]A	Rooseveltlaan 318	3527AM Utrecht	0:00
]B	Rooseveltlaan 324	3527AM Utrecht	0:00
]C	Rooseveltlaan 338	3527AM Utrecht	0:00
]D	Rooseveltlaan 344	3527AM Utrecht	0:00
]E	Rooseveltlaan 358	3527AN Utrecht	0:00
]F	Rooseveltlaan 364	3527AN Utrecht	0:00
]G	Rooseveltlaan 402	3527AP Utrecht	0:00
]H	Rooseveltlaan 408	3527AP Utrecht	0:00
]I	Rooseveltlaan 416	3527AP Utrecht	0:00
]J	Rooseveltlaan 430	3527AP Utrecht	0:00
]K	Rooseveltlaan 440	3527AR Utrecht	0:00
]L	Rooseveltlaan 446	3527AR Utrecht	0:00
]M	Rooseveltlaan 486	3527AR Utrecht	0:00
]N	Rooseveltlaan 492	3527AS Utrecht	0:00
]O	Rooseveltlaan 506	3527AS Utrecht	0:00
]P	Rooseveltlaan 512	3527AS Utrecht	0:00
]Q	Rooseveltlaan 518	3527AS Utrecht	0:00
]R	Rooseveltlaan 532	3527AS Utrecht	0:00
]S	Rooseveltlaan 538	3527AT Utrecht	0:00
]T	Rooseveltlaan 567	3526BA Utrecht	0:00
]U	Rooseveltlaan 573	3526BA Utrecht	0:00
]V	Rooseveltlaan 583	3526BA Utrecht	0:00
]W	Rooseveltlaan 586	3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607	3526BA Utrecht	0:00
]Y	Rooseveltlaan 610	3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614	3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620	3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623	3526BB Utrecht	0:00
^C	Rooseveltlaan 627	3526BB Utrecht	0:00
^D	Rooseveltlaan 649	3526BB Utrecht	0:00
^E	Rooseveltlaan 652	3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655	3526BB Utrecht	0:00
^G	Rooseveltlaan 662	3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665	3526BB Utrecht	0:00
^I	Rooseveltlaan 672	3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700	3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706	3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712	3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716	3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722	3526BJ Utrecht	0:00
^O	Bernadottelaan 31A	3527GA Utrecht	0:00
^P	Bernadottelaan 33A	3527GA Utrecht	0:00
^Q	Bernadottelaan 35A	3527GA Utrecht	0:00
^R	Heijcopperkade 1	3545NL Utrecht	31:34
^S	Heijcopperkade 2	3545NL Utrecht	23:03
^T	Ringkade 3	3545NK Utrecht	0:00
^U	Ringkade 3A	3545NK Utrecht	0:00
^V	Ringkade 5A	3545NK Utrecht	0:29
^W	Ringkade 7	3545NK Utrecht	1:30
^X	Gouvernantelaan 45	3454WG De Meern	2:25
^Y	Deeneplaat 8	3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10	3453SB De Meern	0:00
_A	Deeneplaat 12	3453SB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:00
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:00
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:00
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:00
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:00
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:00
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:00
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:00
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:00
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:00
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	0:53
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	0:56
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	1:00
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	1:03
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	1:08
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	0:51
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	0:55
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	0:57
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	1:29
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	1:29
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	1:29
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	1:29
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:47
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:45
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:41
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:40
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:35
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:31
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:28
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:25
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:22
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:20
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:17
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:15
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:01
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:00
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:00
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:00
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	0:36
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	0:38
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	0:36
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:53
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:00
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:00
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:00
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	0:59
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	0:59
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	1:00
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:59
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	1:01
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	1:04
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	1:04
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	1:06
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	1:06
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	1:07
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	1:08
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	1:09
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	1:08
• [	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	1:05
• \	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	1:04
•]	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	1:01
• ^	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	1:01
• _	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:00
• `	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:52
• a	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:49
• b	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:48
• c	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:45
• d	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:45
• e	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:39
• f	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:36
• g	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:30
• h	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:27
• i	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:25
• j	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:13
• k	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:12
• l	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:06
• m	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:03
• n	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:00
• o	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:00
• p	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:00
• q	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:00
• r	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:00
• s	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:00
• t	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:00
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:00
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:53
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	1:29
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	1:29
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	1:29
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	1:29
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	1:29
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	1:29
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	1:29
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	0:52
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	0:53
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	0:49
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	0:50
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	2:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	1:54
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	1:54
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	1:54
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	1:54
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	1:54
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	1:54
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	1:54
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	1:54
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	1:43
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	1:42
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	1:42
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	1:42
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	1:39
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	1:38
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	1:36
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	1:36
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	1:52
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	1:18
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	1:26
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	1:26
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	2:02
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	2:02
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	2:02
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	2:02
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	2:02
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	2:02
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	2:02
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	2:02
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	2:19
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	2:23
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:52
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:53
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:53
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:54
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:54
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:00
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:00
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:00
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:00
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:00
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:00
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	2:27
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	2:31
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	2:24
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:51
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:50
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	1:15
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	1:13
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	1:25
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	1:17
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	2:10
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	2:06
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	2:03
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	2:00
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	1:57
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	1:17
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	0:58
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	0:53
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	0:45
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	0:43
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	0:43
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	0:42
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	1:31
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	1:55
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	2:11
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	2:10
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	2:05
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	2:02
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	2:01
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:00
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:00
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	0:34
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	1:15
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:33
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:27
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:24
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:20
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:17
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:13
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:05
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:00
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:00
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:00
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:00
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:00
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:00
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	0:00
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	0:00
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:00
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:00
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	0:29
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	0:29
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	0:29
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	0:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	0:30
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
• [illegible]	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
• [illegible]	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
• O	udenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
• O	udenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
• O	udenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
• Z	eedistel 16 3453TD De Meern	0:00
• Z	eedistel 64 3453TH De Meern	0:00
• Z	eedistel 70 3453TH De Meern	0:00
• Z	eedistel 33 3453TG De Meern	0:00
• A	kkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
• S	peerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
• Z	eedistel 12 3453TD De Meern	0:00
• Z	eedistel 34 3453TG De Meern	0:00
• Z	eedistel 56 3453TH De Meern	0:00
• Z	eedistel 3 3453TD De Meern	0:00
• Z	eedistel 13 3453TD De Meern	0:00
• Z	eedistel 45 3453TG De Meern	0:00
• Z	eedistel 55 3453TH De Meern	0:00
• A	kkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
• Z	eedistel 48 3453TG De Meern	0:00
• Z	eedistel 30 3453TE De Meern	0:00
• R	osweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
• R	osweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
• R	osweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00
• R	osweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
• R	osweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:00
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:00
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:00
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:00
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:00
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:00
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:00
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:00
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:00
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:00
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:00
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:00
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:00
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:00
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:00
• R	osweydelaan 88 3454BR De Meern	0:00
• R	osweydelaan 92 3454BR De Meern	0:00
• R	osweydelaan 94 3454BR De Meern	0:00
• R	osweydelaan 98 3454BR De Meern	0:00
• R	osweydelaan 100 3454BR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• R	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	0:16
• R	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	0:17
• R	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	0:17
• R	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	0:18
• T	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	0:00
• T	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:00
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:00
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:00
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:00
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:00
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:00
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:00
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:00
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:00
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	0:00
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	0:00
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	0:00
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:00
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:00
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:00
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:00
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	0:24
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:00
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:00
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:00
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:00
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:00
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:00
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:00
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:00
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:00
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:00
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	0:00
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	0:00
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	0:00
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	0:00
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	0:00
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	0:00
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	0:00
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	0:00
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	0:00
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	0:00
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	0:00
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	0:00
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	0:00
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	0:00
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	0:00
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	1:21
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	1:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	1:21
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:00
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:00
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:00
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:00
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:00
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:00
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:00
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:00
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:00
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:00
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:00
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:00
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:00
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:00
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:00
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	0:00
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:00
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:00
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:00
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:00
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:00
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	0:00
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	0:00
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:00
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	0:00
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	0:00
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	0:00
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	0:00
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	0:00
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	0:00
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	0:00
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	0:00
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	0:00
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	0:00
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	0:00
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	0:00
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	0:00
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	0:00
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	0:00
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	0:00
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	0:00
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	0:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	0:00
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	0:07
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	0:24
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	0:08
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	0:12
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	0:30
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	0:16
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	0:20
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	0:37
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	0:41
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	0:28
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	0:46
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	0:00
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	0:16
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	0:16
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	0:17
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	0:19
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	0:19
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	0:21
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	0:21
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	0:24
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	0:24
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	1:21
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	1:21
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	1:21
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	1:21
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	1:21
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	1:21
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	1:21
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	1:21
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	1:21
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	1:21
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	1:21
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	1:21
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	1:21
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	1:21
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	1:21
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	1:21
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	1:21
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	1:21
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	1:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?B	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	1:21
?C	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	1:21
?D	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	1:21
?E	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	1:21
?F	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	1:21
?G	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	1:21
?H	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	1:21
?I	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	1:21
?J	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	1:21
?K	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	1:21
?L	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	1:21
?M	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	1:21
?N	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	1:21
?O	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	1:21
?P	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	1:21
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	0:00
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	0:00
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	0:00
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	0:00
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	0:00
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	0:00
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	0:00
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	0:00
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	0:00
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	0:00
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	0:00
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	0:00
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	0:00
?D	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	0:32
?E	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	0:50
?F	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	0:36
?G	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	0:53
?H	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	0:40
?I	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	0:58
?J	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	0:44
?K	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	1:01
?L	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	0:48
?M	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	1:05
?N	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	0:53
?O	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	1:09
?P	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	0:57
?Q	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	1:13
?R	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	1:00
?S	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	1:17
?T	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	1:29
?U	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	1:27
?V	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	1:02
?W	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	1:00
?X	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	0:00
?Z	Adderwortel 9	3453VE De Meern	0:00
?A	Adderwortel 11	3453VE De Meern	0:00
?B	Adderwortel 13	3453VE De Meern	0:00
?C	Adderwortel 15	3453VE De Meern	0:00
?D	Adderwortel 17	3453VE De Meern	0:00
?E	Adderwortel 19	3453VE De Meern	0:00
?F	Adderwortel 21	3453VE De Meern	0:00
?G	Adderwortel 23	3453VE De Meern	0:00
?H	Adderwortel 25	3453VE De Meern	0:00
?I	Adderwortel 27	3453VE De Meern	0:00
?J	Adderwortel 29	3453VE De Meern	0:00
?K	Adderwortel 31	3453VE De Meern	0:00
?L	Adderwortel 33	3453VE De Meern	0:00
?M	Zevenblad 86	3453TP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	0:00
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	0:00
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	0:00
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	0:00
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	0:00
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	0:00
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	0:00
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	0:00
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	0:00
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	0:00
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	0:00
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	0:00
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	0:00
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	0:00
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	0:00
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	0:00
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	0:00
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	0:00
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	0:00
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	2:02
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	1:59
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	1:57
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	1:53
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	1:51
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	2:04
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	2:02
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	1:56
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	1:48
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	1:44
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	1:04
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	0:51
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	1:06
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	1:10
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	0:58
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	1:13
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	1:16
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	1:05
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	1:09
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	1:23
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	1:13
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	1:16
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	1:30
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	1:20
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	1:23
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	1:37
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	1:41
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	1:31
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	1:44
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	1:46
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	1:38
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:00
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:00
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:00
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
• Z	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
• Z	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
•	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:00
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:38
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:38
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:36
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:36
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:34
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:33
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:31
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:31
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:39
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:39
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:41
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:42
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	1:49
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	1:39
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	1:53
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	1:42
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	1:58
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:00
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	0:00
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	0:01
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	0:05
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:00
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:00
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	0:28
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	0:28
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:00
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	0:00
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	0:00
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	0:00
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	0:00
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	0:00
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:00
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:21
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:21
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:23
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	0:23
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	0:24
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	0:24
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	0:27
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:00
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	1:49
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	1:41
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	1:51
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	1:58
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	1:56
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	1:46
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	0:00
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	0:00
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	0:00
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	0:00
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	1:44
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	1:43
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	1:17
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	1:16
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	0:21
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	0:19
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:00
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:00
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:00
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:00
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:00
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:00
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:00
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:00
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:00
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:00
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:00
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:00
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:00
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:00
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:00
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:00
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:00
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:00
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:00
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	0:00
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:00
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	0:00
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:00
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	0:00
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	0:00
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	0:00
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	0:00
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	0:00
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	0:00
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	0:00
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	0:00
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	0:00
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	0:00
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	0:20
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	0:21
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	0:30
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	0:34
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	0:43
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	0:47
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	1:28
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	1:30
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	1:45
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	0:45
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	0:26
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	0:00
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	0:00
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	0:00
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	0:00
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	0:00
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	0:00
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	0:00
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	0:00
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	0:00
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	0:00
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	0:00
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	0:00
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	0:00
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	0:00
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	0:00
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	0:00
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	0:00
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	0:00
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	0:00
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	0:00
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	0:00
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	0:00
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	0:00
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	0:00
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	1:50
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	1:49
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	1:48
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	1:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§V	Nirrewortel 108	3453VZ De Meern	1:43
§W	Nirrewortel 112	3453VZ De Meern	1:57
§X	Nirrewortel 114	3453VZ De Meern	1:55
§Y	Nirrewortel 118	3453VZ De Meern	1:53
§Z	Nirrewortel 120	3453VZ De Meern	1:51
¨A	Nirrewortel 124	3453VZ De Meern	1:46
¨B	Zonnedauw 19	3453VW De Meern	2:18
¨C	Zonnedauw 23	3453VW De Meern	2:23
¨D	Zonnedauw 25	3453VW De Meern	2:23
¨E	Zonnedauw 29	3453VW De Meern	2:26
¨F	Zonnedauw 31	3453VW De Meern	2:28
¨G	Zonnedauw 33	3453VW De Meern	2:28
¨H	Zonnedauw 37	3453VW De Meern	2:29
¨I	Zonnedauw 39	3453VW De Meern	2:27
¨J	Zonnedauw 41	3453VW De Meern	2:27
¨K	Zonnedauw 45	3453VX De Meern	2:09
¨L	Zonnedauw 47	3453VX De Meern	2:01
¨M	Zonnedauw 51	3453VX De Meern	1:47
¨N	Zonnedauw 53	3453VX De Meern	1:46
¨O	Zonnedauw 55	3453VX De Meern	1:36
¨P	Zonnedauw 59	3453VX De Meern	1:27
¨Q	Zonnedauw 61	3453VX De Meern	1:25
¨R	Zonnedauw 65	3453VX De Meern	1:13
¨S	Zonnedauw 67	3453VX De Meern	0:45
¨T	Zonnedauw 69	3453VX De Meern	0:43
¨U	Zonnedauw 73	3453VX De Meern	0:30
¨V	Zonnedauw 75	3453VX De Meern	0:16
¨W	Zonnedauw 77	3453VX De Meern	0:15
¨X	Zonnedauw 81	3453VX De Meern	0:01
¨Y	Zonnedauw 83	3453VX De Meern	0:00
¨Z	Zonnedauw 87	3453VX De Meern	0:00
©A	Zonnedauw 89	3453VX De Meern	0:00
©B	Witte de Withstraat 15	3454XK De Meern	0:00
©C	Witte de Withstraat 17	3454XK De Meern	0:00
©D	Witte de Withstraat 2	3454XK De Meern	0:00
©E	Witte de Withstraat 4	3454XK De Meern	0:00
©F	Witte de Withstraat 8	3454XK De Meern	0:00
©G	Witte de Withstraat 10	3454XK De Meern	0:00
©H	Witte de Withstraat 14	3454XK De Meern	0:00
©I	Witte de Withstraat 16	3454XK De Meern	0:00
©J	Witte de Withstraat 20	3454XK De Meern	0:00
©K	Mauritslaan 45	3454XR De Meern	0:00
©L	Mauritslaan 47	3454XR De Meern	0:00
©M	Mauritslaan 51	3454XR De Meern	0:00
©N	Mauritslaan 53	3454XR De Meern	0:00
©O	Mauritslaan 57	3454XR De Meern	0:00
©P	Mauritslaan 59	3454XR De Meern	0:00
©Q	Mauritslaan 63	3454XR De Meern	0:16
©R	Mauritslaan 65	3454XR De Meern	0:18
©S	Mauritslaan 16	3454XS De Meern	0:30
©T	Mauritslaan 18	3454XS De Meern	0:30
©U	Mauritslaan 22	3454XS De Meern	0:29
©V	Mauritslaan 24	3454XS De Meern	0:26
©W	Mauritslaan 28	3454XS De Meern	0:25
©X	Mauritslaan 30	3454XS De Meern	0:24
©Y	Mauritslaan 34	3454XS De Meern	0:23
©Z	Mauritslaan 36	3454XS De Meern	0:22
ªA	Mauritslaan 40	3454XS De Meern	0:22
ªB	Mauritslaan 42	3454XS De Meern	0:21
ªC	Mauritslaan 46	3454XT De Meern	0:00
ªD	Mauritslaan 48	3454XT De Meern	0:00
ªE	Mauritslaan 52	3454XT De Meern	0:00
ªF	Mauritslaan 54	3454XT De Meern	0:00
ªG	Mauritslaan 58	3454XT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	0:00
aI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:00
aJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:00
aK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:00
aL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:00
aM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
aN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
aO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	0:47
aP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	0:46
aQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	0:39
aR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	0:34
aS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	0:34
aT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	0:33
aU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	0:30
aV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	0:28
aW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	0:29
aX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	0:26
aY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	0:25
aZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	0:24
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	0:23
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	0:21
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	0:21
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	0:20
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	0:20
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	0:18
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	0:18
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	0:17
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	0:17
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	0:15
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:00
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:00
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:00
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:00
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:00
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:00
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:00
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:00
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:00
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:00
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:00
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:00
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:00
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:00
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:00
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:00
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:00
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:00
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:00
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:00
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:00
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:00
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:00
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:00
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:00
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:00
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:00
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:00
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:00
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:00
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	0:35
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	0:35
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	0:35
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	0:36
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	2:28
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	2:28
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	2:30
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	2:32
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	2:35
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	2:37
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	2:40
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	2:40
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	2:53
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	2:54
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	2:54
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	2:52
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	2:29
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	2:29
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	2:26
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	2:27
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	2:28
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	2:31
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	2:34
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	2:36
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	2:37
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	2:39
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	2:39
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	0:33
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	0:33
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:00
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:00
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:00
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:00
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:00
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:00
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:00
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:00
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:00
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:00
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:00
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:00
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:00
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:00
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:00
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:00
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:00
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:00
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:00
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:00
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:00
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:00
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:00
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:00
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:00
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:00
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:00
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:00
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:00
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:00
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:00
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:00
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:00
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:00
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:00
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:00
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:00
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:00
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:00
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:00
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:00
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:00
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:00
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:00
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:00
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:00
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:00
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:00
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:00
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:00
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:00
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	1:13
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	1:15
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	1:16
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	1:16
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	1:16
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	1:15
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	1:14
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	1:15
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	1:16
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	2:09
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	1:51
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	1:51
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	1:50
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	1:49
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	1:48
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	1:47
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	1:46
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	1:46
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	1:10
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	2:18
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	2:20
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	2:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	2:17
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:00
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:00
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:00
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:00
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:00
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:00
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:00
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	17:15
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	21:08
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	27:34
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:00
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	2:25
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	2:25
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	2:33
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	2:34
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	2:35
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	2:41
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	2:43
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	2:52
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	2:53
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	3:01
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	3:02
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:00
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	2:25
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	2:45
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	2:46
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	2:49
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	2:51
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	2:53
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	2:54
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	2:53
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	2:55
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	2:56
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	2:57
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	3:17
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	3:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	2:19
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	2:25
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	2:25
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	2:25
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	2:25
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	2:25
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	2:25
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	2:25
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	2:39
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	2:40
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	0:33
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	0:34
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:00
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	0:00
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	0:00
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	0:00
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	1:17
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	1:22
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	1:32
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	1:44
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	2:01
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	2:02
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	2:03
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	2:02
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	2:06
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	2:07
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	2:08
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	2:09
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	2:08
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	2:11
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	2:10
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	2:11
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	2:09
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	0:20
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	0:21
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	0:21
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:00
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:00
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:00
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:00
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:00
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:00
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:00
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:00
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:00
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:00
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:00
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	0:00
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	0:00
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	0:00
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	0:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	0:17
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	0:17
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	0:17
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	0:18
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	0:00
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:00
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:00
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:00
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:00
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:00
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:00
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:00
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:00
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:00
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:00
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:00
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	0:19
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	0:20
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	0:20
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	0:21
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	0:21
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:00
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:00
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:00
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:00
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:00
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:00
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:00
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:00
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:00
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:00
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:00
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	0:18
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	0:18
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	0:20
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	0:20
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:00
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:00
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:00
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:00
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:00
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:00
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¹B	Rosweydelaan 23	3454BL De Meern	0:00
¹C	Rosweydelaan 25	3454BL De Meern	0:00
¹D	Rosweydelaan 29	3454BL De Meern	0:00
¹E	Rosweydelaan 31	3454BL De Meern	0:00
¹F	Rosweydelaan 33	3454BM De Meern	0:17
¹G	Mereveldlaan 46	3454CH De Meern	0:21
¹H	Mereveldlaan 48	3454CH De Meern	0:21
¹I	Mereveldlaan 50	3454CH De Meern	0:21
¹J	Mereveldlaan 52	3454CH De Meern	0:22
¹K	Mereveldlaan 54	3454CH De Meern	0:22
¹L	Mereveldlaan 56	3454CH De Meern	0:23
¹M	Mereveldlaan 58	3454CH De Meern	0:23
¹N	Mereveldlaan 157	3454CE De Meern	0:19
¹O	Mereveldlaan 159	3454CE De Meern	0:19
¹P	Mereveldlaan 93	3454CC De Meern	0:00
¹Q	Mereveldlaan 95	3454CC De Meern	0:00
¹R	Mereveldlaan 97	3454CC De Meern	0:00
¹S	Mereveldlaan 99	3454CC De Meern	0:00
¹T	Mereveldlaan 101	3454CC De Meern	0:00
¹U	Mereveldlaan 103	3454CC De Meern	0:00
¹V	Mereveldlaan 105	3454CC De Meern	0:00
¹W	Mereveldlaan 107	3454CD De Meern	0:00
¹X	Mereveldlaan 109	3454CD De Meern	0:00
¹Y	Mereveldlaan 111	3454CD De Meern	0:00
¹Z	Mereveldlaan 113	3454CD De Meern	0:00
ºA	Mereveldlaan 115	3454CD De Meern	0:00
ºB	Mereveldlaan 117	3454CD De Meern	0:00
ºC	Mereveldlaan 119	3454CD De Meern	0:00
ºD	Mereveldlaan 121	3454CD De Meern	0:00
ºE	Mereveldlaan 123	3454CD De Meern	0:00
ºF	Mereveldlaan 125	3454CD De Meern	0:00
ºG	Mereveldlaan 127	3454CD De Meern	0:00
ºH	Mereveldlaan 129	3454CD De Meern	0:00
ºI	Mereveldlaan 131	3454CD De Meern	0:00
ºJ	Mereveldlaan 133	3454CD De Meern	0:00
ºK	Mereveldlaan 135	3454CD De Meern	0:00
ºL	Mereveldlaan 137	3454CD De Meern	0:15
ºM	Mereveldlaan 139	3454CD De Meern	0:16
ºN	Mereveldlaan 141	3454CE De Meern	0:16
ºO	Mereveldlaan 143	3454CE De Meern	0:17
ºP	Mereveldlaan 147	3454CE De Meern	0:17
ºQ	Mereveldlaan 149	3454CE De Meern	0:17
ºR	Mereveldlaan 153	3454CE De Meern	0:18
ºS	Mereveldlaan 155	3454CE De Meern	0:19
ºT	Mereveldlaan 91	3454CC De Meern	0:00
ºU	Mereveldlaan 21	3454CA De Meern	0:00
ºV	Mereveldlaan 25	3454CA De Meern	0:00
ºW	Mereveldlaan 27	3454CA De Meern	0:00
ºX	Mereveldlaan 31	3454CA De Meern	0:00
ºY	Mereveldlaan 35	3454CB De Meern	0:00
ºZ	Mereveldlaan 39	3454CB De Meern	0:00
»A	Mereveldlaan 41	3454CB De Meern	0:00
»B	Mereveldlaan 45	3454CB De Meern	0:00
»C	Mereveldlaan 47	3454CB De Meern	0:00
»D	Mereveldlaan 51	3454CB De Meern	0:00
»E	Mereveldlaan 53	3454CB De Meern	0:00
»F	Mereveldlaan 57	3454CB De Meern	0:00
»G	Mereveldlaan 59	3454CB De Meern	0:00
»H	Mereveldlaan 61	3454CB De Meern	0:00
»I	Mereveldlaan 65	3454CB De Meern	0:00
»J	Mereveldlaan 67	3454CB De Meern	0:00
»K	Mereveldlaan 71	3454CC De Meern	0:00
»L	Mereveldlaan 73	3454CC De Meern	0:00
»M	Mereveldlaan 77	3454CC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:00
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:00
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:00
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:14
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	0:15
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	0:15
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	0:16
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	0:17
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	0:17
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	0:17
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:00
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:00
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	0:17
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	0:17
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	0:18
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	0:18
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	0:18
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	0:19
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	0:00
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	0:00
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	0:00
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:00
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:00
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:00
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:00
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	0:00
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	0:00
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	0:00
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	0:00
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	0:00
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	0:00
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	0:00
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	0:00
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	0:00
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	0:00
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	0:00
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	0:00
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	0:00
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	0:00
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	0:00
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	0:00
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	0:00
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	0:00
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	0:00
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	0:00
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	0:00
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	0:00
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	0:00
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	0:00
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	0:00
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	0:00
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	0:00
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	0:00
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	0:00
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	0:00
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	0:00
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	0:00
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	0:00
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	0:00
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	0:00
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	0:00
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	0:00
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	0:00
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	0:00
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	0:00
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	0:00
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	0:00
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	0:00
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	0:00
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	0:00
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	0:00
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	0:00
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	0:00
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	0:00
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	0:00
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	0:00
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	0:00
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	0:00
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	0:00
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	0:00
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	0:00
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	0:00
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	0:00
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	0:00
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	0:00
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	0:00
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	0:00
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	0:00
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	0:00
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	0:00
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	0:00
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	0:21
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	0:23
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	0:23
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	0:28
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	0:28
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	0:27
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	0:28
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	0:27
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	0:28
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	0:00
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	0:00
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	0:00
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	0:00
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	0:00
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	0:00
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	0:00
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	0:00
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	0:00
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	0:35
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	0:36
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	0:36
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	0:00
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	0:00
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	0:00
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	0:00
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	0:32
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	0:31
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	0:31
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	0:29
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	0:28
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	0:29
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	0:29
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	0:30
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	0:32
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	0:33
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	0:33
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	0:33
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	0:34
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	0:34
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	0:34
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	0:35
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	0:36
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	0:36
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:45
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:46
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:47
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	0:59
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	1:03
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	1:05
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	0:00
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	0:00
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	0:00
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	0:00
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	0:00
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	0:00
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	0:00
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	0:00
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	0:00
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	0:00
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	0:00
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	0:00
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	0:00
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	0:00
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	0:00
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	0:00
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	0:00
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	0:02
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	0:10
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	0:15
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	0:19
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	0:28
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	2:10
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	2:11
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	2:10
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	2:10
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	2:10
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	2:08
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	2:08
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	2:08
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	2:05
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	2:05
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	1:18
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	1:16
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	1:12
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	1:09
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	1:04
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	1:00
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	0:57
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	0:54
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	0:50
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	0:48
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	2:03
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	2:04
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	2:05
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	2:07
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	2:08
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	2:10
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	2:11
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	2:12
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	2:13
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	1:41
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	1:41
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	1:41
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	1:42
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	1:41
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	1:41
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	1:40
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	1:39
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	1:47
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	1:51
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	2:06
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	1:56
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	0:00
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	0:00
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	0:00
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	0:00
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	0:00
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	0:02
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	0:37
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	0:00
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	0:00
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	0:00
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	0:42
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	0:42
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	0:32
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	0:33
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	0:33
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	0:33
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	0:34
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	0:34
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	0:34
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	0:33
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	0:43
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	0:00
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	0:00
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	0:00
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	0:00
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	0:00
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	0:00
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	0:00
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	0:00
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	0:00
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	0:00
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	0:00
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	2:10
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:00
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:00
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:00
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:00
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:00
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:00
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:00
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	1:08
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	1:05
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	1:00
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	0:57
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	0:53
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	0:49
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	0:48
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	0:26
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	0:22
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	0:17
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	0:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	0:09
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	0:05
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	0:04
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	0:00
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	0:00
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	0:00
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	0:00
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	0:00
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	0:00
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	0:00
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	0:00
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	0:00
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	0:00
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	0:00
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	0:00
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	0:00
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	0:00
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	0:00
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	0:00
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	0:04
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	0:07
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	0:00
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	0:00
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	0:15
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	0:01
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	0:05
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	0:23
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	0:09
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	0:13
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	0:30
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	0:34
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	0:21
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	0:39
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	1:30
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	1:32
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	1:35
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	1:40
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	1:43
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	1:47
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	1:49
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	1:51
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	1:55
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	0:40
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	0:41
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	0:43
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	0:45
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	0:48
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	0:49
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	0:50
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	0:07
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	0:10
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	0:17
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	0:20
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	0:26
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	0:29
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:00
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	0:40
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	0:41
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	0:41
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	0:41
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	0:42
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	2:30
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	6:49
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	3:44
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	0:19
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	0:06
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	0:00
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	0:00
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	0:00
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	0:00
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	0:00
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	8:45
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	9:49
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	7:30
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	6:54
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	2:32
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	5:11
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	7:33
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	7:28
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	6:26
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	5:04
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	6:08
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	0:29
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	0:00
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	0:00
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	0:00
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	0:08
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	0:14
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	0:18
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	0:25
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	0:27
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	0:27
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	0:27
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	0:36
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	0:39
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	0:43
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	0:48
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	0:51
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	0:57
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	1:01
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:00
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:00
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:00
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:00
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:00
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:00
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:00
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:00
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	0:00
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	0:00
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	0:00
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	0:00
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	0:00
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	0:00
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	0:00
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	0:00
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	0:00
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	0:00
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	0:00
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	0:00
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	0:00
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	0:00
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:00
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:00
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:00
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:00
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:00
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:00
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:00
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:00
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:00
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:00
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:00
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:00
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:00
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:00
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	0:00
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	0:00
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	0:00
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:00
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:00
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:00
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	0:00
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:00
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:00
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:00
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:00
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:00
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:00
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:00
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:00
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:00
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:00
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:00
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:00
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:00
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:00
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:00
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:00
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:00
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:00
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:00
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:00
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	0:00
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	0:40
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	0:39
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	0:38
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	0:38
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	0:45
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	0:44
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	0:45
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	0:45
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	0:44
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	0:43
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	0:43
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	0:43
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	0:43
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	0:42
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	0:41
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	0:21
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	0:24
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	0:25
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	0:28
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	0:34
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	0:35
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	0:36
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	0:39
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	0:41
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	0:43
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	0:44
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	0:46
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	0:48
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	0:50
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	0:50
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	0:00
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	0:42
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	1:16
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	0:40
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	0:37
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	0:32
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	0:29
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	0:27
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	0:23
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	0:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	0:20
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:52
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	0:53
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:55
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	0:58
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	0:48
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	0:48
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	0:48
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	0:24
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	0:25
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	0:26
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	0:26
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	0:26
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	0:27
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	0:27
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	0:28
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	0:31
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	0:29
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	0:29
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	0:23
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	0:24
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	0:27
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	0:27
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	0:49
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	0:50
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	0:53
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	0:53
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	0:56
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	0:56
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	0:53
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	0:54
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	0:52
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	0:54
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	0:54
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	0:55
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	0:56
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	0:57
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	0:57
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	0:57
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	0:58
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	0:59
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	1:13
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	0:48
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	0:48
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	1:07
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	1:07
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	1:08
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	1:08
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	1:10
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	0:35
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	0:35
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	0:36
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	0:37
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	0:37
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	0:38
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	0:47
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	0:49
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	1:02
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	1:03
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	1:17
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	1:20
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	1:01
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	1:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	1:02
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	1:02
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	1:02
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	1:02
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	0:24
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	0:00
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	0:00
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	0:00
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	0:48
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	0:48
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	0:47
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	0:47
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	0:46
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	0:46
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	0:45
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	0:44
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	0:44
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	0:53
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	0:51
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	0:51
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	0:50
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	0:52
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	0:51
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	0:51
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	0:53
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	0:53
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	0:55
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	0:55
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	0:57
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	1:02
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	1:03
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	1:02
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	1:03
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	1:03
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	1:03
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	1:04
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	1:04
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	1:05
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	1:04
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	1:03
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	1:02
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	1:01
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	1:02
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	1:03
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	1:26
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	0:00
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	0:00
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	0:46
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	0:47
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	0:48
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	0:50
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	0:55
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	0:42
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	0:42
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	0:46
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	0:51
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	0:56
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	1:00
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	1:06
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	1:10
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	1:16
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	1:20
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	0:48
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	0:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	0:48
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	0:48
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	0:48
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	0:48
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	0:48
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	0:48
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	0:48
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	0:48
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	0:35
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	0:35
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	0:37
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	0:37
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	0:37
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	0:39
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	0:39
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	0:40
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	0:41
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	0:39
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	0:39
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	0:38
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	0:38
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	0:40
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	0:40
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	0:41
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	0:42
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	1:05
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	1:05
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	1:05
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	1:05
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	0:22
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	0:32
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	0:00
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	0:24
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	0:40
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	0:40
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	0:39
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	0:39
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	0:38
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	0:38
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	0:37
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	0:38
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	0:37
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	0:41
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	0:43
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	0:42
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	0:44
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	0:47
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	0:47
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	0:46
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	0:54
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	0:53
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	0:55
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	0:54
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	0:54
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	0:54
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	0:54
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	0:55
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	0:54
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	0:23
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	0:22
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	0:22
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	0:22
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	2:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	1:57
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	1:50
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	1:47
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	1:41
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	0:00
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:00
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:00
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	0:00
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	0:00
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	0:00
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	0:00
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	0:00
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	0:00
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	0:35
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	0:35
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	0:36
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	0:35
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	0:37
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	0:37
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	0:42
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	0:42
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	0:41
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	0:44
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	0:44
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	0:44
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	0:54
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	0:55
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	0:54
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	0:54
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	0:53
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	0:53
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	0:27
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	0:26
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	0:26
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	0:27
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	0:27
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	0:28
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	0:30
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	0:30
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	0:32
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	0:31
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	0:32
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	0:31
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	1:00
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	1:00
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	1:02
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	1:03
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	1:04
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	1:05
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	1:00
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	1:01
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	0:59
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	0:56
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	0:56
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	0:56
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	0:00
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	0:00
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	0:00
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	0:00
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	0:00
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	0:00
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	0:22
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	0:00
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	0:00
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	0:00
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	0:00
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	1:12
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	1:42
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	0:00
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	0:26
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	0:00
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	0:00
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	0:00
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	0:00
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:00
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:00
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	0:00
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	0:00
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:00
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:00
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:00
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:00
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	0:37
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	0:23
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	1:03
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	0:52
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	0:33
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	0:00
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:00
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:00
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:00
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:00
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:00
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:00
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:00
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:00
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:00
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:00
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:00
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	0:00
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	0:00
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	0:00
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	0:00
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	0:00
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:00
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:00
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	0:00
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	0:00
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	0:00
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	0:00
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	0:00
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	0:00
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	0:00
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	0:00
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	0:00
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	0:00
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	6:32
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	1:15
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:00
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:00
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:00
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:00
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:00
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:00
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:00
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:00
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:00
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	0:00
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	0:00
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:00
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:00
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:00
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:00
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:00
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:00
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:00
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:00
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:00
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:00
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:00
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	1:15
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:00
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	0:00
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:00
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:00
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	0:00
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:00
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:00
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:00
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:00
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:00
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:00
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:00
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:00
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:00
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:00
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:00
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:00
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:00
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:00
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:00
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:00
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	0:00
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	0:28
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	11:35
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	1:18
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:00
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:00
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:00
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:00
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	0:00
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	0:22
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:00
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	0:15
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	0:00
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	0:00
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	0:16
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	0:18
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	0:30
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	0:24
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	0:24
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	0:21
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	0:20
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	0:00
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	0:00
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:00
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:00
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	0:40
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	0:33
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	0:30
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	0:27
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	0:25
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	0:00
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	0:00
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	0:38
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	0:22
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:00
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:15
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	0:15
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	0:16
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	0:17
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:30
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:22
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:14
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:01
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:00
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:00
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:00
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:00
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:00
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	0:00
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	0:00
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	0:00
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	0:00
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	0:00
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	0:00
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	0:00
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	0:00
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	0:00
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	0:11
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	0:19
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	0:27
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	0:17
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	1:28
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	1:38
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	1:44
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	1:53
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	0:24
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	0:25
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	0:26
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	0:29
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	0:32
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	0:33
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	1:17
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	0:55
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	2:18
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	2:16
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	2:12
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	0:00
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	0:29
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	0:30
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:00
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	0:00
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:00
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:00
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:00
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:00
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:00
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:00
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:00
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:00
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:00
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	0:47
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:00
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	0:15
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	0:18
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	0:16
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	0:00
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:00
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:00
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:00
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:00
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:00
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	0:00
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	0:16
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	0:18
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:00
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:00
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:00
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:00
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:00
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:00
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:00
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:00
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:00
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:00
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:00
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:00
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:00
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:00
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:00
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:00
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:00
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:00
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:00
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:00
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:00
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:00
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:00
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	1:15
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	1:15
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	1:13
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	1:15
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	2:08
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	1:50
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	1:49
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	1:46
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	1:45
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	0:07
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	0:00
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	0:00
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	0:35
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	0:56
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	0:47
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	2:17
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	1:12
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	0:39
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	0:41
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	0:44
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	0:47
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	0:53
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	1:41
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	1:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	2:25
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	2:25
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	2:37
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	2:48
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	2:57
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:00
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	2:45
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	2:48
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	2:53
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	2:55
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	3:15
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	3:17
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	2:25
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	2:25
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	2:25
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	2:25
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	0:33
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	0:34
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	0:00
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	0:40
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	0:41
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	0:42
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:00
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	0:26
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	0:27
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	0:27
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	0:26
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:00
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:00
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:00
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:00
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	0:00
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	0:00
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	1:21
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:00
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:00
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:00
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:00
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:00
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	0:00
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:00
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:00
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	0:00
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	0:00
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	0:00
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	0:00
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	0:00
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	0:00
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	0:04
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	0:19
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	0:21
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:00
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:00
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:00
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:00
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:00
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	0:54
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	1:05
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	2:08
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	2:00
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	1:50
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	1:40
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	1:30
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	2:14
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	2:05
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	2:08
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	2:11
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	1:57
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	1:57
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	1:57
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	2:13
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:00
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:00
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:00
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:00
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:00
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	0:00
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	0:26
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	0:34
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	0:24
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	0:00
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	0:00
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	0:00
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	0:00
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	0:00
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:00
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:00
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:00
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:00
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:00
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	0:19
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	0:21
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:00
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:00
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:00
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:00
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:00
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	0:18
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	0:19
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	0:20
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:00
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:00
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:00
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:00
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:00
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:00
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:00
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:00
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:00
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:00
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:39
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:37
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:00
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:00
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:00
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:00
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	0:47
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:44
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:43
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:00
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	0:00
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	0:00
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern		0:00
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern		0:00
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern		0:00
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern		0:00
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern		0:00
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern		0:00
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern		0:00
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern		0:14
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern		0:15
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern		0:00
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern		0:00
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern		0:00
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern		0:00
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern		0:00
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern		0:00
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern		0:00
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern		0:00
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15	3454AA De Meern	0:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern		0:00
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern		0:00
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern		0:00
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern		0:00
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern		0:00
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern		0:00
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern		2:02
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern		1:55
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern		1:47
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern		1:58
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern		1:53
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern		0:50
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern		0:55
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern		1:01
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern		1:20
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern		1:27
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern		1:33
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern		1:27
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern		1:34
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern		0:16
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern		0:18
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern		0:00
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern		0:00
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern		0:00
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern		0:00
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern		0:00
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern		0:00
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern		0:00
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern		0:00
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern		0:00
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern		0:00
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern		0:00
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern		0:00
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern		0:15
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern		0:15
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern		0:17
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern		0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern		0:00
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern		0:00
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern		0:00
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern		0:00
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern		0:14
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern		0:23
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern		0:16
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern		0:00
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern		0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:00
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	0:00
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:00
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:00
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	0:00
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	0:00
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	0:00
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	0:00
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	0:00
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	0:00
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	0:00
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	0:00
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	0:00
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	0:00
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	0:00
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	0:00
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	0:00
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	0:00
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	0:00
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	0:00
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	0:00
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	0:00
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	0:00
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	0:00
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	0:00
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	0:00
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	0:23
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	0:24
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	0:28
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	0:28
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	0:00
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	0:00
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:00
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:00
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:00
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	0:00
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	0:00
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	0:34
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	0:00
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	0:00
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	0:00
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	0:00
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	0:58
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	1:07
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	0:53
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	1:00
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	1:29
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:00
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:00
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	0:36
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:00
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:00
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	0:38
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	1:00
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	1:00
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	1:04
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	1:06
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	1:10
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	1:06
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	1:02
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	0:32
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	0:30
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	0:29
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	0:29
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	0:32
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	0:32
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	0:34
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	0:35
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	0:36
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:55

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:51
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:46
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:40
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:33
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:21
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:09
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:00
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:00
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:00
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:00
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:54
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	0:50
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:44
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	1:01
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	1:07
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	0:00
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	0:00
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:00
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:00
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:00
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	2:07
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	1:54
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	1:54
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	1:54
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	1:54
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	1:43
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	1:42
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	1:41
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	1:38
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	1:52
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	1:21
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	2:02
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	2:02
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	2:02
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	2:02
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	2:17
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:00
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:00
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:00
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:00
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:00
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	0:00
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	0:00
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:20
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:22
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	0:24
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	0:25
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	0:00
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	0:00
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	0:00
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	0:00
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	0:00
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	2:30
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	2:24
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	0:00
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	0:00
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	0:00
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	0:06
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	0:24
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	2:02
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	1:20
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	2:09
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	2:02
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	1:53
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	0:18
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	0:59
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	0:45
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	0:43
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	1:35
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	1:50
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	2:06
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	1:59
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	0:00
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	0:00
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	0:00
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	0:25
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	0:39
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	1:44
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	1:34
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	0:00
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	0:00
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	1:51
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	1:48
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	1:47
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	1:57
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	1:54
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	1:49
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	2:18
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	2:26
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	2:29
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	2:11
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	1:59
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	1:35
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	1:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	0:32
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	0:03
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	0:00
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	0:35
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	0:36
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	0:37
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	0:41
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	0:44
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	0:55
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	0:53
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	0:53
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	0:00
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	0:52
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	0:34
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	0:00
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	0:54
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:00
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	0:40
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	0:39
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	0:38
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	0:37
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	0:37
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	0:43
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	0:44
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	0:46
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	0:54
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	0:00
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	0:46
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	0:44
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	0:44
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	0:51
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	0:50
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	0:52
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	0:53
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	0:55
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	1:02
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	1:02
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	1:02
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	1:04
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	1:05
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	1:02
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	1:02
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	1:02
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	0:54
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	0:55
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	0:54
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	0:23
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	2:04
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	1:54
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	1:43
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	0:00
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	0:00
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	0:00
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:00
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:00
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:00
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:00
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	0:00
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	0:38
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	0:42
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	0:45
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	0:48
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	0:48
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	0:51
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	0:43
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	2:03
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	0:13
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	0:00
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	0:00
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	3:21
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	0:00
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:00
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:00
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:00
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	14:57
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	14:53
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	8:52
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	0:00
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	8:22
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	4:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	0:00
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	0:11
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	0:22
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	0:27
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	0:33
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	0:44
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	0:54
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	0:35
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	0:36
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	0:37
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	0:39
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	0:40
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	0:39
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	0:40
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	0:40
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	0:42
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	1:05
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	1:05
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	0:47
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	0:47
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	0:24
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	0:26
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	0:26
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	0:28
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	0:29
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	0:30
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:00
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:00
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:00
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:00
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:00
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:00
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	0:58
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	0:24
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	0:27
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	0:52
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	0:55
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	0:48
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	1:06
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	1:09
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	0:00
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	0:00
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	0:00
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	0:00
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	0:25
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	1:36
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	1:03
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	1:03
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	0:18
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	9:10
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	2:07
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	4:12
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	4:41
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	0:38
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	15:04
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	0:21
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:00
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:00
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:00
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	0:00
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	0:00
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	0:00
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	0:00
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	0:17
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	35:11
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	0:24
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	20:17
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	2:19
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	2:19
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	2:19
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	2:19
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	2:19
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	2:19
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	2:19
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	2:19
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	2:19
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	2:19
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	2:19
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:00
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:00
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	0:00
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	0:00
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	0:00
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	0:00
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	0:00
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	0:00
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	0:00
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	0:00
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	0:00
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	0:00
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	0:00
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	0:00
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	0:00
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	0:00
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	0:00
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	0:00
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	0:00
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	0:00
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	0:00
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	0:00
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	0:00
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	0:00
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	0:00
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	0:00
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	0:00
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:00
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:00
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:00
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:00
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:00
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:00
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:00
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:00
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:00
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	0:15
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hV	Sassafraslaan 51	3545CM Utrecht	0:00
hW	Sassafraslaan 53	3545CM Utrecht	0:00
hX	Sassafraslaan 55	3545CM Utrecht	0:00
hY	Sassafraslaan 57	3545CM Utrecht	0:00
hZ	Sassafraslaan 59	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 61	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 63	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 65	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 67	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 69	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 71	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 73	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 75	3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 77	3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 42	3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 44	3545CM Utrecht	0:00
IL	Sassafraslaan 46	3545CM Utrecht	0:00
IM	Sassafraslaan 48	3545CM Utrecht	0:00
IN	Sassafraslaan 50	3545CM Utrecht	0:00
IO	Sassafraslaan 52	3545CM Utrecht	0:00
IP	Sassafraslaan 54	3545CM Utrecht	0:00
IQ	Sassafraslaan 56	3545CM Utrecht	0:00
IR	Sassafraslaan 58	3545CM Utrecht	0:00
IS	Sassafraslaan 60	3545CM Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 62	3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 64	3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 66	3545CM Utrecht	0:00
IW	Wilde rijstvliet 68	3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70	3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72	3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74	3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76	3545CK Utrecht	0:00
iB	Wilde rijstvliet 78	3545CK Utrecht	0:00
iC	Wilde rijstvliet 80	3545CK Utrecht	0:00
iD	Wilde rijstvliet 82	3545CK Utrecht	0:00
iE	Wilde rijstvliet 84	3545CK Utrecht	0:00
iF	Wilde rijstvliet 86	3545CK Utrecht	0:00
iG	Wilde rijstvliet 88	3545CK Utrecht	0:00
iH	Wilde rijstvliet 90	3545CK Utrecht	0:00
iI	Wilde rijstvliet 92	3545CK Utrecht	0:00
iJ	Wilde rijstvliet 94	3545CK Utrecht	0:00
iK	Wilde rijstvliet 96	3545CK Utrecht	0:00
iL	Wilde rijstvliet 98	3545CK Utrecht	0:00
iM	Wilde rijstvliet 100	3545CK Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 102	3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 104	3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 106	3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 108	3545CK Utrecht	0:00
iR	Sassafraslaan 2	3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14	3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16	3545CM Utrecht	0:00
iU	Sassafraslaan 18	3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20	3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22	3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24	3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26	3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 25	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 27	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 29	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 31	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 33	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 35	3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	0:00
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IT	Sassafraslaan 40	3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 30	3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 32	3545CM Utrecht	0:00
IW	Sassafraslaan 34	3545CM Utrecht	0:00
IX	Sassafraslaan 36	3545CM Utrecht	0:00
IY	Sassafraslaan 38	3545CM Utrecht	0:00
IZ	Sassafraslaan 68	3545CM Utrecht	0:00
iA	Sassafraslaan 70	3545CM Utrecht	0:00
iB	Sassafraslaan 72	3545CM Utrecht	0:00
iC	Sassafraslaan 74	3545CM Utrecht	0:00
iD	Sassafraslaan 76	3545CM Utrecht	0:00
iE	Sassafraslaan 78	3545CM Utrecht	0:00
iF	Sassafraslaan 45	3545CM Utrecht	0:00
iG	Sassafraslaan 79	3545CM Utrecht	0:00
iH	Sassafraslaan 81	3545CM Utrecht	0:00
iI	Sassafraslaan 83	3545CM Utrecht	0:00
iJ	Sassafraslaan 85	3545CM Utrecht	0:00
iK	Sassafraslaan 87	3545CM Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 1	3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 3	3545CZ Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 110	3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 112	3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 114	3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 116	3545CK Utrecht	0:00
iR	Wilde rijstvliet 118	3545CK Utrecht	0:00
iS	Wilde rijstvliet 120	3545CK Utrecht	0:00
iT	Wilde rijstvliet 122	3545CK Utrecht	0:00
iU	Wilde rijstvliet 124	3545CK Utrecht	0:00
iV	Wilde rijstvliet 126	3545CK Utrecht	0:00
iW	Wilde rijstvliet 128	3545CK Utrecht	0:00
iX	Wilde rijstvliet 130	3545CK Utrecht	0:00
iY	Wilde rijstvliet 132	3545CK Utrecht	0:00
iZ	Wilde rijstvliet 134	3545CK Utrecht	0:00
IA	Wilde rijstvliet 136	3545CK Utrecht	0:00
IB	Wilde rijstvliet 138	3545CK Utrecht	0:00
IC	Wilde rijstvliet 140	3545CK Utrecht	0:00
ID	Wilde rijstvliet 142	3545CK Utrecht	0:00
IE	Wilde rijstvliet 144	3545CK Utrecht	0:00
IF	Wilde rijstvliet 146	3545CK Utrecht	0:00
IG	Eendenkroosvliet 1	3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3	3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5	3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7	3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9	3545CX Utrecht	0:00
IL	Eendenkroosvliet 11	3545CX Utrecht	0:00
IM	Eendenkroosvliet 13	3545CX Utrecht	0:00
IN	Eendenkroosvliet 15	3545CX Utrecht	0:00
IO	Eendenkroosvliet 17	3545CX Utrecht	0:00
IP	Eendenkroosvliet 19	3545CX Utrecht	0:00
IQ	Eendenkroosvliet 21	3545CX Utrecht	0:00
IR	Eendenkroosvliet 23	3545CX Utrecht	0:00
IS	Eendenkroosvliet 25	3545CX Utrecht	0:00
IT	Eendenkroosvliet 27	3545CX Utrecht	0:00
IU	Eendenkroosvliet 29	3545CX Utrecht	0:00
IV	Eendenkroosvliet 31	3545CX Utrecht	0:00
IW	Eendenkroosvliet 33	3545CX Utrecht	0:00
IX	Eendenkroosvliet 35	3545CX Utrecht	0:00
IY	Eendenkroosvliet 37	3545CX Utrecht	0:00
IZ	Eendenkroosvliet 39	3545CX Utrecht	0:00
iA	Eendenkroosvliet 41	3545CX Utrecht	0:00
iB	Zoutstruikstraat 2	3545CZ Utrecht	0:00
iC	Zoutstruikstraat 4	3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6	3545CZ Utrecht	0:00
iE	Zoutstruikstraat 8	3545CZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	0:00
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	0:00
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:00
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:00
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	0:00
iF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	0:00
iG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	0:00
iH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	0:00
iI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	0:00
iJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	0:00
iK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	0:00
iL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	0:00
iM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	0:00
iN	Hickorylaan 138 3545CT Utrecht	0:00
iO	Hickorylaan 140 3545CT Utrecht	0:00
iP	Hickorylaan 142 3545CT Utrecht	0:00
iQ	Hickorylaan 144 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	0:00
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	0:00
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	0:00
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	0:00
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	0:00
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	0:00
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	0:00
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	0:00
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	0:00
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	0:00
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	0:00
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	0:00
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	0:00
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	0:00
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	0:00
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	0:00
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	0:00
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	0:00
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	0:00
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	0:00
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	0:00
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	0:00
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	0:21
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	0:00
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	0:00
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	0:00
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	0:00
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	0:00
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	0:00
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	0:00
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	0:00
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	0:00
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:00
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:00
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:00
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:00
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:00
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:00
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:00
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:00
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:00
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:00
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:00
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:00
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
lA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
lB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
lC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
lD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
lE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
lF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
lG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
lH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
lI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
lJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
lK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
lL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
lM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
lN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
lO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
lP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
lQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
lR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
lS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
lT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
lU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
lV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
lW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
lX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
lY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
lZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	0:00
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	4:44
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	4:45
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	4:07
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	3:12
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	0:00
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	0:00
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	0:00
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	0:00
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	0:55
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	0:56
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	0:51
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	0:36
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	0:00
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	0:00
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	0:00
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	0:00
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	0:00
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	0:00
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	0:00
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	0:00
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	0:00
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	0:00
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	0:00
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	0:00
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	0:00
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	0:00
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	0:00
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	0:23
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	0:00
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	0:00
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	0:19
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	0:00
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	0:00
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	0:00
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:00
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:00
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:00
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:00
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:00
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	0:00
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	0:00
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	0:00
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	0:00
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	0:00
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	0:00
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	0:00
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	0:00
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	0:00
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	0:00
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	0:00
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	0:00
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	0:00
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	0:00
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:00
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:00
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:00
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:00
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:00
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:00
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:00
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:00
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:00
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:00
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:00
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:00
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87	3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 89	3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	0:00
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	0:00
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	0:00
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	0:00
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	0:00
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	0:00
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	0:00
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	0:00
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	0:00
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	0:00
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	0:00
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	0:00
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	0:00
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	0:00
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	0:00
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	0:00
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	0:00
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	0:00
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	0:00
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	0:00
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	0:00
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	0:00
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	0:00
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	0:00
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	0:00
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	0:00
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	0:00
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	0:00
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	0:00
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	0:00
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	0:00
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	0:00
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	0:00
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	0:00
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	0:00
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OT	Anne de Vrieshove 38	3437ZB Nieuwegein	0:00
OU	Anne de Vrieshove 39	3437ZB Nieuwegein	0:00
OV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	0:00
OW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	0:00
OX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	0:00
OY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	0:00
OZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	0:00
oA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	0:00
oB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	0:00
oC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	0:00
oD	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	0:00
oE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	0:00
oF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	0:00
oG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	0:00
oH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	0:00
oI	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	0:00
oJ	Anne de Vrieshove 54	3437ZB Nieuwegein	0:00
oK	Anne de Vrieshove 55	3437ZB Nieuwegein	0:00
oL	Anne de Vrieshove 56	3437ZB Nieuwegein	0:00
oM	Antoon Coolenhove 1	3437ZS Nieuwegein	0:00
oN	Antoon Coolenhove 2	3437ZS Nieuwegein	0:00
oO	Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR Nieuwegein	0:00
oP	Gerard Bruninghove 26	3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27	3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28	3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1	3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3	3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5	3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7	3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9	3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11	3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13	3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15	3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17	3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19	3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21	3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR Nieuwegein	0:00
OE	Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR Nieuwegein	0:00
OF	Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR Nieuwegein	0:00
OG	Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR Nieuwegein	0:00
OH	Martinus Nijhoffhove 58	3437ZR Nieuwegein	0:00
OI	Martinus Nijhoffhove 60	3437ZR Nieuwegein	0:00
OJ	Martinus Nijhoffhove 62	3437ZR Nieuwegein	0:00
OK	Martinus Nijhoffhove 64	3437ZR Nieuwegein	0:00
OL	Martinus Nijhoffhove 66	3437ZR Nieuwegein	0:00
OM	Martinus Nijhoffhove 68	3437ZR Nieuwegein	0:00
ON	Menno ter Braakhove 13	3437JP Nieuwegein	0:00
OO	Menno ter Braakhove 14	3437JP Nieuwegein	0:00
OP	Menno ter Braakhove 15	3437JP Nieuwegein	0:00
OQ	Menno ter Braakhove 16	3437JP Nieuwegein	0:00
OR	Menno ter Braakhove 17	3437JP Nieuwegein	0:00
OS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	0:00
OT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	0:00
OU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	0:00
OV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	0:00
OW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	0:00
OX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	0:00
OY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	0:00
OZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	0:00
oA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	0:00
oB	Willem Walravenhove 62	3437ZK Nieuwegein	0:00
oC	Willem Walravenhove 64	3437ZK Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66	3437ZK Nieuwegein	0:00
oE	Willem Walravenhove 68	3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	0:00
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	0:00
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	0:00
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:00
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:00
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:00
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	0:00
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	0:00
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	0:00
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	0:00
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	0:00
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	0:00
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	0:00
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	0:00
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	0:00
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	0:00
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	0:00
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	0:00
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	0:00
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	0:00
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	0:00
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	0:00
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	0:00
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	0:00
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	0:00
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	0:00
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	0:00
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	0:00
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	0:00
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	0:00
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	0:00
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	0:00
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	0:00
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	0:00
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	0:00
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	0:00
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	0:00
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	0:00
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:00
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:00
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:00
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	0:00
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	0:00
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	0:00
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	0:00
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	0:00
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	0:00
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	0:00
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	0:00
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	0:00
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	0:00
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	0:00
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	0:00
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	0:00
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	0:00
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	0:00
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	0:00
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	0:00
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	0:00
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	0:00
œZ	Jan Engelmanhove 2	3437ZJ Nieuwegein	0:00
RA	Gerrit Achterberghove 11	3437ZE Nieuwegein	0:00
RB	Gerrit Achterberghove 12	3437ZE Nieuwegein	0:00
RC	Gerrit Achterberghove 13	3437ZE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RD	Gerrit Achterberghove 14	3437ZE Nieuwegein	0:00
RE	Gerrit Achterberghove 15	3437ZE Nieuwegein	0:00
RF	Gerrit Achterberghove 16	3437ZE Nieuwegein	0:00
RG	Gerrit Achterberghove 17	3437ZE Nieuwegein	0:00
RH	Gerrit Achterberghove 18	3437ZE Nieuwegein	0:00
RI	Gerrit Achterberghove 19	3437ZE Nieuwegein	0:00
RJ	Gerrit Achterberghove 20	3437ZE Nieuwegein	0:00
RK	Gerrit Achterberghove 21	3437ZE Nieuwegein	0:00
RL	Gerrit Achterberghove 22	3437ZE Nieuwegein	0:00
RM	Gerrit Achterberghove 23	3437ZE Nieuwegein	0:00
RN	Gerrit Achterberghove 24	3437ZE Nieuwegein	0:00
RO	Gerrit Achterberghove 25	3437ZE Nieuwegein	0:00
RP	Gerrit Achterberghove 26	3437ZE Nieuwegein	0:00
RQ	Gerrit Achterberghove 27	3437ZE Nieuwegein	0:00
RR	Gerrit Achterberghove 28	3437ZE Nieuwegein	0:00
RS	Gerrit Achterberghove 29	3437ZE Nieuwegein	0:00
RT	Gerrit Achterberghove 30	3437ZE Nieuwegein	0:00
RU	Gerrit Achterberghove 31	3437ZE Nieuwegein	0:00
RV	Gerrit Achterberghove 32	3437ZE Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 1	3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Stijn Streuvelshove 1	3437BB Nieuwegein	0:00
RY	Stijn Streuvelshove 2	3437BB Nieuwegein	0:00
RZ	Stijn Streuvelshove 3	3437BB Nieuwegein	0:00
rA	Stijn Streuvelshove 4	3437BB Nieuwegein	0:00
rB	Theo Thijssenhove 1	3437ZG Nieuwegein	0:00
rC	Theo Thijssenhove 3	3437ZG Nieuwegein	0:00
rD	Theo Thijssenhove 5	3437ZG Nieuwegein	0:00
rE	Theo Thijssenhove 7	3437ZG Nieuwegein	0:00
rF	Theo Thijssenhove 9	3437ZG Nieuwegein	0:00
rG	Theo Thijssenhove 11	3437ZG Nieuwegein	0:00
rH	Theo Thijssenhove 13	3437ZG Nieuwegein	0:00
rI	Theo Thijssenhove 15	3437ZG Nieuwegein	0:00
rJ	Theo Thijssenhove 17	3437ZG Nieuwegein	0:00
rK	Theo Thijssenhove 19	3437ZG Nieuwegein	0:00
rL	Theo Thijssenhove 21	3437ZG Nieuwegein	0:00
rM	Theo Thijssenhove 23	3437ZG Nieuwegein	0:00
rN	Theo Thijssenhove 25	3437ZG Nieuwegein	0:00
rO	Theo Thijssenhove 27	3437ZG Nieuwegein	0:00
rP	Theo Thijssenhove 29	3437ZG Nieuwegein	0:00
rQ	Antoon Coolenhove 4	3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1	3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2	3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3	3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4	3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5	3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6	3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7	3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8	3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9	3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10	3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11	3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 12	3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13	3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14	3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15	3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16	3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17	3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18	3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31	3437ZG Nieuwegein	0:00
RK	Theo Thijssenhove 33	3437ZG Nieuwegein	0:00
RL	Theo Thijssenhove 35	3437ZG Nieuwegein	0:00
RM	Theo Thijssenhove 37	3437ZG Nieuwegein	0:00
RN	Theo Thijssenhove 39	3437ZG Nieuwegein	0:00
RO	Theo Thijssenhove 41	3437ZG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	0:00
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sN	Theo Thijssenhove 12	3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 14	3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 16	3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 18	3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 20	3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Theo Thijssenhove 22	3437ZH Nieuwegein	0:00
sT	Theo Thijssenhove 24	3437ZH Nieuwegein	0:00
sU	Theo Thijssenhove 26	3437ZH Nieuwegein	0:00
sV	Theo Thijssenhove 28	3437ZH Nieuwegein	0:00
sW	Theo Thijssenhove 30	3437ZH Nieuwegein	0:00
sX	Theo Thijssenhove 32	3437ZH Nieuwegein	0:00
sY	Theo Thijssenhove 34	3437ZH Nieuwegein	0:00
sZ	Theo Thijssenhove 36	3437ZH Nieuwegein	0:00
SA	Theo Thijssenhove 38	3437ZH Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 85	3437JH Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86	3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87	3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88	3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89	3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90	3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91	3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92	3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93	3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94	3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95	3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96	3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97	3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98	3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99	3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100	3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101	3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102	3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103	3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104	3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105	3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106	3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107	3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108	3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109	3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 110	3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 111	3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 112	3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 113	3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 114	3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 115	3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 116	3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 40	3437ZH Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 42	3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 44	3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 46	3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 48	3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 50	3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 52	3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 54	3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 56	3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 58	3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 60	3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Willem Walravenhove 1	3437ZJ Nieuwegein	0:00
sT	Willem Walravenhove 3	3437ZJ Nieuwegein	0:00
sU	Willem Walravenhove 5	3437ZJ Nieuwegein	0:00
sV	Willem Walravenhove 7	3437ZJ Nieuwegein	0:00
sW	Willem Walravenhove 9	3437ZJ Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11	3437ZJ Nieuwegein	0:00
sY	Anne de Vrieshove 1	3437ZA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sZ	Anne de Vrieshove 2	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SA	Anne de Vrieshove 3	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SB	Anne de Vrieshove 4	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SC	Anne de Vrieshove 5	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SD	Anne de Vrieshove 6	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SE	Anne de Vrieshove 7	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SF	Anne de Vrieshove 8	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SG	Anne de Vrieshove 9	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SH	Anne de Vrieshove 10	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 117	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 119	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 120	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 121	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 122	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 123	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 124	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 125	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 126	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 127	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 128	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 129	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 130	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 132	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 133	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 134	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 135	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 136	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 137	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 138	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 139	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 140	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 141	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sH	Colijnpark 142	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sI	Colijnpark 143	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sL	Colijnpark 146	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sM	Colijnpark 147	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sN	Anne de Vrieshove 11	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sO	Anne de Vrieshove 12	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sP	Anne de Vrieshove 13	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sQ	Anne de Vrieshove 14	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sR	Anne de Vrieshove 15	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sS	Anne de Vrieshove 16	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sT	Martinus Nijhoffhove 25	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sY	Martinus Nijhoffhove 35	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sZ	Martinus Nijhoffhove 37	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š A	Martinus Nijhoffhove 39	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š B	Martinus Nijhoffhove 41	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š C	Martinus Nijhoffhove 43	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š D	Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š E	Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š F	Martinus Nijhoffhove 49	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š G	Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š H	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š I	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š J	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š K	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŠL	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	0:00
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	0:00
ŠN	Colijnpark 148	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠO	Colijnpark 149	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠP	Colijnpark 150	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠQ	Colijnpark 151	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠR	Colijnpark 152	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠS	Colijnpark 153	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠT	Colijnpark 154	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠU	Colijnpark 155	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠV	Colijnpark 156	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠW	Colijnpark 157	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠX	Colijnpark 158	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠY	Colijnpark 159	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠZ	Colijnpark 160	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š A	Colijnpark 161	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š B	Colijnpark 162	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š C	Colijnpark 163	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š D	Colijnpark 164	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š E	Colijnpark 165	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š F	Colijnpark 166	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š G	Colijnpark 167	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š H	Colijnpark 168	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š I	Colijnpark 169	3437JK	Nieuwegein	0:00
š J	Colijnpark 171	3437JK	Nieuwegein	0:00
š K	Colijnpark 173	3437JK	Nieuwegein	0:00
š L	Colijnpark 174	3437JK	Nieuwegein	0:00
š M	Colijnpark 175	3437JK	Nieuwegein	0:00
š N	Colijnpark 176	3437JK	Nieuwegein	0:00
š O	Colijnpark 177	3437JK	Nieuwegein	0:00
š P	Colijnpark 178	3437JK	Nieuwegein	0:00
š Q	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š R	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š S	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š T	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š U	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š V	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š W	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š X	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š Y	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š Z	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179	3437JK	Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180	3437JK	Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181	3437JK	Nieuwegein	0:00
TT	Colijnpark 182	3437JK	Nieuwegein	0:00
TU	Colijnpark 183	3437JK	Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184	3437JK	Nieuwegein	0:00
TW	Colijnpark 185	3437JK	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:00
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:00
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:00
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:00
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:00
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:00
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:00
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	0:00
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	0:00
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	0:00
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	0:00
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	0:00
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	0:00
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	0:00
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	0:00
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	0:00
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	0:00
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	0:00
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	0:00
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	0:00
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	0:00
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	0:00
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	0:00
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	0:00
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	0:00
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	0:00
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	0:00
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	0:00
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	0:00
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	0:00
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	0:00
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	0:00
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	0:00
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	0:00
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	0:00
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	0:00
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:00
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:00
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:00
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:00
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:00
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	0:00
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	0:00
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	0:00
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	0:00
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	0:00
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	0:00
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	0:00
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	0:00
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	0:00
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	0:00
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	0:00
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uF	Stijn Streuvelshove 30	3437BB Nieuwegein	0:00
uG	Stijn Streuvelshove 31	3437BC Nieuwegein	0:00
uH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	0:00
uI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	0:00
uJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
uT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
uU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
uV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
uW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
uX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
uY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
uZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
UA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
UD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
UE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
UF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
UG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
UH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
UI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
UJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	0:00
US	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
uB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
uC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
uD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
uE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
uF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
uG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
uH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
uI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
uJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 62	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 64	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 66	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 68	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
WD	Willem Elsschothove 28	3437BN	Nieuwegein	0:00
WE	Willem Elsschothove 30	3437BN	Nieuwegein	0:00
WF	Willem Elsschothove 32	3437BN	Nieuwegein	0:00
WG	Willem Elsschothove 34	3437BN	Nieuwegein	0:00
WH	Willem Elsschothove 36	3437BN	Nieuwegein	0:00
WI	Willem Elsschothove 38	3437BN	Nieuwegein	0:00
WJ	Willem Elsschothove 40	3437BN	Nieuwegein	0:00
WK	Willem Elsschothove 42	3437BN	Nieuwegein	0:00
WL	Willem Elsschothove 44	3437BN	Nieuwegein	0:00
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN	Nieuwegein	0:00
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN	Nieuwegein	0:00
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP	Nieuwegein	0:00
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP	Nieuwegein	0:00
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP	Nieuwegein	0:00
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP	Nieuwegein	0:00
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP	Nieuwegein	0:00
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP	Nieuwegein	0:00
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP	Nieuwegein	0:00
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP	Nieuwegein	0:00
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP	Nieuwegein	0:00
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP	Nieuwegein	0:00
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP	Nieuwegein	0:00
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP	Nieuwegein	0:00
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP	Nieuwegein	0:00
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP	Nieuwegein	0:00
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP	Nieuwegein	0:00
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP	Nieuwegein	0:00
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP	Nieuwegein	0:00
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP	Nieuwegein	0:00
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP	Nieuwegein	0:00
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP	Nieuwegein	0:00
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS	Nieuwegein	0:00
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS	Nieuwegein	0:00
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS	Nieuwegein	0:00
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS	Nieuwegein	0:00
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS	Nieuwegein	0:00
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS	Nieuwegein	0:00
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS	Nieuwegein	0:00
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS	Nieuwegein	0:00
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS	Nieuwegein	0:00
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS	Nieuwegein	0:00
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS	Nieuwegein	0:00
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS	Nieuwegein	0:00
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS	Nieuwegein	0:00
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS	Nieuwegein	0:00
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS	Nieuwegein	0:00
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS	Nieuwegein	0:00
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS	Nieuwegein	0:00
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS	Nieuwegein	0:00
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS	Nieuwegein	0:00
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS	Nieuwegein	0:00
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW	Nieuwegein	0:00
YD	Jan van Beershove 1	3437BG	Nieuwegein	0:00
YE	Jan van Beershove 2	3437BG	Nieuwegein	0:00
YF	Jan van Beershove 3	3437BG	Nieuwegein	0:00
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK	Nieuwegein	0:00
YH	Jan van Beershove 4	3437BG	Nieuwegein	0:00
YI	Jan van Beershove 5	3437BG	Nieuwegein	0:00
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG	Nieuwegein	0:00
YK	Jan van Beershove 7	3437BG	Nieuwegein	0:00
YL	Jan van Beershove 8	3437BG	Nieuwegein	0:00
YM	Jan van Beershove 9	3437BG	Nieuwegein	0:00
YN	Jan van Beershove 10	3437BG	Nieuwegein	0:00
YO	Jan van Beershove 11	3437BG	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	0:00
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	0:00
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	0:00
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	0:58
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	0:00
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	0:00
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	1:16
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	1:01
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	1:01
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	0:45
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	1:03
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	1:04
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	0:59
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	0:47
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	0:42
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	0:30
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	0:29
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	0:32
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	0:24
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	0:19
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	1:17
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2A 220117

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (9)	273:02	37:48
2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (10)	226:06	36:46
3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (11)	333:30	46:20
4	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (12)	488:44	85:07
5	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (13)	351:38	56:47

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

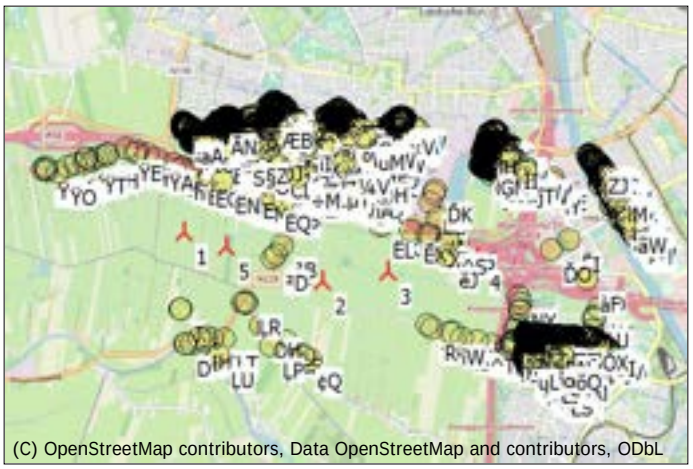
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.48	2.65	3.60	5.24	6.59	6.28	6.20	6.12	4.48	3.32	1.87	1.32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1,164	1,146	770	577	539	8,307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



Scale 1:100,000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	128,818	453,500	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
2	130,664	452,830	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
3	131,517	452,954	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
4	132,707	453,127	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
5	129,377	453,297	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128,763	452,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129,524	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129,512	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129,506	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129,501	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129,492	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129,462	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129,456	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129,444	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129,438	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129,430	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129,400	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129,394	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129,382	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129,376	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129,370	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129,368	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129,338	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129,332	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129,326	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129,320	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129,016	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129,314	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129,308	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129,306	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129,276	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129,270	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129,264	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129,258	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129,252	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129,586	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129,580	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129,574	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129,568	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129,563	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129,557	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129,555	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130,292	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130,712	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134,195	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134,549	453,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134,555	453,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134,561	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129,199	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134,565	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130,719	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130,788	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130,786	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130,785	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130,783	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130,770	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131,251	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131,250	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131,244	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131,243	454,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131,239	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131,232	454,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131,232	454,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131,226	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131,225	454,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131,050	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131,044	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131,043	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131,038	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128,832	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131,036	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131,444	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131,271	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131,265	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131,261	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131,259	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131,251	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131,248	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131,241	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131,239	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131,206	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131,204	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131,199	454,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131,197	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131,507	454,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131,498	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131,489	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131,489	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131,485	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131,480	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131,473	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131,472	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131,468	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131,464	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131,456	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131,455	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128,846	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131,303	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131,271	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131,453	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131,447	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131,447	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131,440	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131,430	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131,424	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131,422	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131,411	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131,406	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131,405	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131,404	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131,354	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131,353	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131,348	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131,346	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131,336	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131,335	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131,331	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131,328	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131,324	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131,316	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131,314	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130,769	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130,768	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128,908	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130,766	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130,768	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130,768	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130,766	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130,765	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130,763	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130,761	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130,757	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130,757	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134,407	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130,755	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134,408	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130,753	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134,415	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130,752	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134,703	453,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130,750	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134,701	453,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130,739	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130,738	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134,696	453,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130,737	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134,786	453,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130,735	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130,732	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130,732	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130,730	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130,729	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130,727	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130,789	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130,789	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130,688	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130,688	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128,839	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130,687	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134,537	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134,531	453,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130,685	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130,684	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134,525	453,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130,660	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134,426	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134,424	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130,659	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134,419	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130,658	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130,656	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134,490	454,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134,485	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130,653	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130,651	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134,328	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134,317	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130,650	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134,311	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130,635	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134,300	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130,634	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130,632	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130,631	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130,627	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130,626	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130,624	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130,803	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130,798	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130,797	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130,794	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130,693	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130,405	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130,765	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130,763	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130,762	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129,106	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130,761	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130,759	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130,759	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130,739	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130,739	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130,735	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130,734	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130,730	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130,729	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130,723	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130,721	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130,718	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130,716	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130,712	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130,697	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130,695	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130,694	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130,426	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130,427	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130,429	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130,430	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130,432	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130,433	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130,435	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130,435	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130,299	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129,085	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130,295	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130,292	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130,291	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131,310	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131,308	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131,305	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131,227	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131,468	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131,206	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131,212	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130,895	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130,897	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130,902	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130,908	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130,913	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130,947	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130,949	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130,955	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130,960	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130,966	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131,051	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131,053	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131,059	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131,064	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131,070	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131,126	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128,776	452,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131,128	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131,133	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131,139	454,196	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131,145	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131,151	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131,156	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131,162	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131,168	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131,174	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131,208	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131,216	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131,221	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131,201	454,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131,250	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131,261	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131,267	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130,880	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130,882	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130,893	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130,899	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130,933	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130,940	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130,946	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131,036	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131,038	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131,049	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130,290	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130,289	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130,290	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130,289	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130,288	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130,282	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134,315	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130,305	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130,311	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134,308	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134,303	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130,322	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134,293	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130,435	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134,287	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130,429	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130,522	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130,549	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130,514	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130,511	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130,538	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130,536	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130,511	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130,506	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130,491	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130,485	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130,480	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130,468	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130,466	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130,501	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130,500	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130,689	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130,689	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130,687	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130,685	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130,682	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130,680	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130,678	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130,662	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130,660	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130,659	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130,654	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134,562	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130,653	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134,560	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130,651	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134,540	454,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130,649	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134,517	454,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130,630	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130,629	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130,627	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130,623	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130,622	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130,621	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130,620	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130,713	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130,688	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130,678	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131,333	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131,394	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131,415	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131,417	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131,358	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131,357	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130,498	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130,497	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130,496	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130,525	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130,529	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134,447	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130,496	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134,454	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130,441	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130,827	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134,441	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130,821	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134,448	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130,819	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134,435	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134,430	454,218	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130,874	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134,438	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130,874	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134,428	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130,879	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134,439	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130,856	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130,850	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134,421	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134,444	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130,844	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134,445	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130,843	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134,374	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130,828	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134,372	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130,823	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134,360	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130,817	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130,816	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134,357	454,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130,493	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130,492	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130,491	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130,491	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130,490	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130,490	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130,489	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130,488	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130,487	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130,486	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130,485	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130,484	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130,479	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130,477	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130,453	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130,833	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130,265	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130,267	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130,268	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130,269	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130,270	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130,266	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130,267	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130,269	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130,270	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130,271	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130,896	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130,898	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130,901	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130,902	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130,906	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130,910	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130,912	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130,886	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130,875	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130,873	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130,845	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130,839	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130,264	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134,263	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130,331	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130,326	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130,316	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134,341	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130,311	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130,301	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130,296	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130,301	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130,296	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131,275	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131,264	454,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131,264	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131,258	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131,257	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130,670	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130,669	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130,658	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130,654	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130,656	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130,649	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130,642	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130,642	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130,633	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130,628	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130,625	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130,629	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130,617	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130,614	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130,618	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130,608	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130,598	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130,594	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130,589	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130,590	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130,582	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130,578	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130,573	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130,573	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130,565	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130,565	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130,559	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130,555	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130,720	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130,720	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130,719	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130,718	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130,714	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130,696	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130,411	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130,412	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130,412	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130,413	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130,414	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130,392	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130,380	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130,378	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130,361	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130,355	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130,343	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130,341	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130,337	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130,336	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130,335	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130,336	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130,335	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130,333	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130,326	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130,327	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130,539	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130,560	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130,562	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130,576	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130,580	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130,576	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130,310	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130,309	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134,181	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130,306	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130,302	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134,187	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134,190	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130,301	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130,299	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130,297	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130,297	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130,522	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130,525	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130,530	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130,529	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130,531	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130,534	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130,534	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134,339	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130,534	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134,345	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130,900	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131,353	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131,346	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131,346	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131,343	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131,341	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131,338	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131,337	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131,335	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131,392	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131,291	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131,293	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131,299	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131,314	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131,315	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131,321	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131,354	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131,356	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131,362	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131,377	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131,379	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131,385	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131,390	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131,364	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131,366	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131,372	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131,377	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131,392	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131,394	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131,102	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131,108	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131,143	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131,149	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131,160	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131,193	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131,244	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131,187	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131,184	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131,182	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131,244	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131,243	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131,239	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131,237	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131,227	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131,229	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131,238	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131,237	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131,235	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131,231	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131,239	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131,247	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131,252	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131,264	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131,269	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131,281	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131,286	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131,227	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131,233	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131,217	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131,215	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131,211	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131,180	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131,177	454,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131,175	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131,171	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131,169	454,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131,103	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131,101	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131,097	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131,094	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131,128	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131,127	454,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131,125	454,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131,121	454,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131,119	454,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131,212	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131,212	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131,204	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131,204	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131,195	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131,194	454,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131,326	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131,112	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131,137	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131,326	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131,328	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130,681	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130,839	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130,832	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129,322	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129,251	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129,297	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129,297	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129,296	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129,295	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129,289	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131,139	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131,145	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131,150	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131,156	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131,162	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131,167	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131,173	454,215	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131,179	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131,184	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131,123	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131,125	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131,131	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131,137	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131,142	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131,148	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131,154	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131,159	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131,165	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131,171	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134,685	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131,155	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131,155	454,115	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134,689	453,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131,153	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131,150	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134,691	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131,148	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134,698	453,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131,146	454,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131,123	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131,277	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131,335	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131,337	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131,343	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131,348	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131,355	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131,360	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131,265	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131,273	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131,279	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131,284	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134,405	454,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131,305	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134,408	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134,414	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131,307	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134,418	454,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131,324	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131,344	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131,346	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134,460	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134,435	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131,358	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131,363	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134,366	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134,355	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131,133	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131,339	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134,411	454,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131,356	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131,357	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131,370	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131,376	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131,298	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131,296	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131,294	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131,288	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131,286	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131,284	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131,281	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131,275	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131,274	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131,272	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131,270	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131,268	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131,266	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131,277	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131,279	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131,285	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131,297	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131,302	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131,317	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131,318	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131,324	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131,330	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131,336	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131,342	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131,356	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131,358	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131,364	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131,301	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131,300	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131,222	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131,216	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131,174	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131,198	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131,205	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131,211	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131,222	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131,228	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131,239	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131,244	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134,411	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134,548	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134,552	453,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134,558	453,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134,329	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134,305	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134,313	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134,298	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134,184	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134,194	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134,508	453,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134,510	453,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134,512	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132,440	453,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132,336	453,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132,707	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132,385	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132,339	452,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132,045	452,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130,360	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128,875	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128,874	454,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128,874	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128,873	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128,873	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128,872	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129,439	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129,425	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129,424	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129,423	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129,423	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129,421	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129,421	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129,415	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129,414	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129,413	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129,413	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129,412	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129,411	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129,451	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129,450	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129,450	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129,448	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129,448	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129,447	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129,446	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129,440	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129,425	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129,322	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129,321	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129,320	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129,314	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129,314	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129,314	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129,313	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,728	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130,714	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129,246	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129,212	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129,206	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129,194	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129,188	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129,182	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131,231	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131,236	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131,248	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131,253	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131,264	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131,270	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131,316	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131,315	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131,313	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131,309	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131,307	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131,181	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131,178	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131,165	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131,162	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131,153	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131,144	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131,137	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131,128	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131,121	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131,117	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131,082	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131,078	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131,066	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131,062	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131,054	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129,289	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129,288	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129,288	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129,325	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129,325	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129,324	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129,324	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129,323	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129,323	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129,252	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129,252	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129,227	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129,226	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129,226	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129,225	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129,225	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129,224	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129,257	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129,257	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129,256	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129,256	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129,254	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129,254	454,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129,253	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129,253	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128,908	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128,908	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129,478	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129,485	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129,484	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129,483	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129,482	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129,480	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129,479	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129,479	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129,477	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129,480	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129,479	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129,485	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131,055	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131,089	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131,091	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131,097	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130,884	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130,882	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130,896	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130,891	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130,881	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130,871	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130,840	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130,891	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130,873	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130,867	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130,861	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130,473	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130,462	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130,452	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130,446	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130,439	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130,492	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130,481	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130,476	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130,396	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130,390	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130,384	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130,382	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130,363	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130,364	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130,365	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130,366	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130,367	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130,368	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130,369	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130,369	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130,347	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130,336	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130,330	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130,322	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130,614	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130,595	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130,609	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131,236	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131,238	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131,249	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131,255	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131,266	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130,413	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130,367	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130,361	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130,349	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130,347	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130,473	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130,467	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130,461	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130,449	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130,445	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130,444	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130,444	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130,444	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130,443	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130,439	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130,438	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130,401	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130,402	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130,404	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130,405	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130,409	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130,409	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130,375	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130,452	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130,456	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130,454	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130,456	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130,456	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130,431	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130,425	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130,413	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130,407	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130,405	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130,414	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130,414	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130,416	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130,417	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130,417	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130,418	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130,382	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130,382	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130,378	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130,377	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130,377	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130,376	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130,451	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130,555	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130,555	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130,554	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130,553	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130,552	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130,553	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130,552	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130,480	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130,475	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130,572	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130,574	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130,496	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130,491	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130,329	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130,339	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130,334	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130,324	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130,322	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130,307	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130,302	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130,292	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130,290	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130,364	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130,515	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130,498	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130,496	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130,370	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130,365	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131,406	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131,411	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130,388	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130,394	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130,429	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130,431	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130,437	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130,497	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130,492	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130,486	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130,480	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130,474	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130,382	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130,315	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129,485	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129,484	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129,483	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129,483	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129,482	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129,480	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129,274	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129,269	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129,263	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129,252	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129,250	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129,214	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129,209	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129,203	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129,192	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129,186	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129,184	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130,355	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130,348	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130,361	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130,511	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130,510	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130,509	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130,507	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130,490	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130,477	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130,476	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131,127	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131,125	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131,272	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130,407	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130,402	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130,474	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130,475	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130,555	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130,550	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130,543	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130,541	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130,471	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130,405	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130,395	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130,399	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130,401	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130,399	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130,401	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130,405	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130,513	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130,522	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130,519	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130,528	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130,526	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130,535	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130,468	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130,402	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130,394	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130,396	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130,400	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130,402	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130,398	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129,439	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129,438	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129,437	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129,430	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129,430	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129,429	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129,455	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129,429	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129,454	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129,428	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129,453	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129,428	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129,453	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129,427	454,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129,452	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129,193	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129,191	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129,169	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129,167	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129,133	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129,131	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129,110	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129,108	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129,087	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129,085	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129,063	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129,061	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129,040	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129,038	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128,847	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128,847	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128,845	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128,844	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128,843	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129,386	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129,386	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129,385	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129,384	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129,383	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129,383	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129,836	452,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132,102	452,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130,445	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130,447	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130,448	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130,450	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130,451	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130,452	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130,459	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130,452	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130,445	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130,434	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129,388	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129,388	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129,388	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129,387	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129,386	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129,386	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129,384	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129,384	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129,383	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129,382	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129,382	454,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129,380	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129,379	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129,378	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129,378	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129,377	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129,376	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129,376	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130,769	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130,763	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130,763	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130,761	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130,760	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130,758	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130,756	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130,854	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130,854	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130,852	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130,847	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130,846	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130,833	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130,833	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130,831	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130,829	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130,825	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130,824	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130,823	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130,821	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130,799	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130,798	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130,797	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130,795	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130,793	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130,802	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130,797	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130,866	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130,810	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130,805	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130,799	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130,793	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130,788	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130,782	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130,740	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130,734	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130,722	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130,716	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130,708	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130,836	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130,834	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130,829	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130,826	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130,821	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130,819	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130,817	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130,812	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130,810	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130,805	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130,804	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130,868	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130,696	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130,689	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130,676	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130,674	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130,901	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130,899	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130,854	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130,838	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130,831	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130,817	454,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130,805	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130,803	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130,740	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130,733	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130,721	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130,715	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130,911	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130,905	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130,889	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130,887	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130,755	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130,749	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130,620	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130,634	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130,628	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130,616	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130,614	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130,846	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130,844	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130,828	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130,824	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130,760	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130,758	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130,693	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Y	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130,687	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131,180	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• D	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131,176	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131,164	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129,113	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128,950	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• P	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128,919	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• J	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129,070	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129,037	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129,165	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• L	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129,133	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129,065	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• N	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128,966	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• C	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129,170	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129,128	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129,003	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128,971	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129,018	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• T	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128,988	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• H	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129,062	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• V	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131,113	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131,111	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131,109	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Y	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131,107	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131,105	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131,103	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131,097	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131,096	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131,094	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131,092	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131,090	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131,088	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131,086	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131,084	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131,076	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131,076	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131,074	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131,072	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131,070	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131,068	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131,066	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131,063	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131,061	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131,059	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131,043	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131,042	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131,040	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131,038	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131,036	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131,034	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131,029	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131,028	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• B	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131,024	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• C	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131,022	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• D	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131,018	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131,016	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• F	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131,012	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131,005	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131,003	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• I	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131,001	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130,997	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130,980	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• L	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130,979	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130,972	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130,967	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130,960	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130,959	454,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130,953	454,133	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131,201	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131,208	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131,214	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131,225	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131,231	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131,242	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131,248	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131,189	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131,195	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• a	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131,206	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• b	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131,211	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• c	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131,223	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• d	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131,228	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• e	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131,211	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• f	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131,210	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• g	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131,208	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• h	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131,203	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• i	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131,201	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• j	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131,194	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• k	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131,192	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• l	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131,187	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• m	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131,185	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• n	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131,181	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• o	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131,174	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• p	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131,171	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131,169	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• r	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131,165	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• s	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131,158	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• t	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131,155	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• u	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131,153	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• v	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131,149	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• w	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131,146	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• x	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131,117	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131,115	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131,111	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131,109	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131,105	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131,103	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131,096	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131,138	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131,135	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131,133	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131,129	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131,127	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131,123	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131,121	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131,115	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131,096	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131,094	454,270	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131,091	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131,089	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131,087	454,253	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131,085	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131,083	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131,052	454,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131,051	454,154	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131,049	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131,047	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131,045	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131,043	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131,041	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131,076	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131,246	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131,245	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131,075	454,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130,719	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130,717	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130,716	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130,726	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130,929	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130,921	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130,920	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130,911	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130,905	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130,894	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130,893	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130,886	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130,880	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130,873	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130,872	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130,866	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130,864	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130,862	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130,829	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130,828	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129,222	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129,222	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129,220	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129,220	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129,241	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129,256	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129,257	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129,272	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129,274	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129,289	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129,291	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129,306	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129,308	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129,211	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129,210	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129,209	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129,208	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129,208	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129,205	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129,205	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129,204	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129,203	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129,203	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129,202	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129,201	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129,274	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129,274	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129,300	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129,141	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128,954	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128,948	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128,942	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128,936	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128,934	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128,897	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128,891	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128,885	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128,879	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128,873	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128,871	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128,836	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128,830	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128,824	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128,818	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129,273	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129,298	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129,298	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129,272	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129,297	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129,296	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129,268	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129,268	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129,293	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129,267	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129,292	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129,292	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129,266	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129,265	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129,291	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129,290	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129,264	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129,290	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129,289	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129,263	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129,289	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129,288	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129,262	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129,399	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129,424	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129,398	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129,398	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129,423	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129,423	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129,397	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129,422	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129,461	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129,460	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129,460	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129,486	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129,486	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129,487	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129,484	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129,483	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129,482	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129,482	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129,481	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129,480	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129,479	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129,478	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129,477	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129,477	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129,484	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129,442	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129,584	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129,610	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129,584	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129,583	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129,610	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129,583	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129,582	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129,608	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129,608	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129,581	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129,607	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129,166	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129,165	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129,164	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129,162	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129,161	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129,161	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129,141	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129,171	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129,167	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129,143	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129,106	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129,112	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129,080	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129,075	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129,045	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129,018	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128,981	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128,987	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128,976	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128,944	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128,937	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128,930	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128,912	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130,810	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130,795	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130,793	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130,778	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130,764	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130,763	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130,749	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130,748	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130,736	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130,727	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129,781	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129,780	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129,779	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129,779	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129,777	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129,777	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129,776	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129,778	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129,776	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129,581	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129,607	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129,580	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129,606	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129,579	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129,605	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129,579	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129,605	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129,578	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129,604	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129,578	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129,604	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129,577	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129,603	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129,577	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129,603	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129,611	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129,609	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129,568	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129,566	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129,287	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129,261	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129,458	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129,458	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129,457	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129,456	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129,456	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129,455	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129,455	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129,454	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129,453	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129,453	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129,452	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129,451	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129,451	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129,293	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129,288	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129,283	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129,278	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129,273	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129,268	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129,263	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129,258	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129,253	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129,321	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129,347	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129,347	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129,321	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129,346	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129,346	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129,319	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129,345	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129,345	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129,343	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129,722	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129,732	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129,737	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129,748	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129,753	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129,723	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129,725	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129,738	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129,752	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129,759	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129,673	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129,647	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129,672	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129,672	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129,646	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129,671	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129,671	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129,645	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129,644	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129,670	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129,644	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129,643	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129,669	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129,643	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129,642	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129,667	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129,667	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129,641	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129,666	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129,666	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129,640	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131,071	454,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131,069	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131,065	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131,134	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131,141	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131,147	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131,158	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131,164	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129,472	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 75 3454JW De Meern	131,613	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 77 3454JW De Meern	131,592	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 133 3454HA De Meern	130,969	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 135 3454HA De Meern	130,957	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 137 3454HA De Meern	130,945	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130,931	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130,850	455,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130,825	455,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131,070	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130,740	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131,866	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131,647	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131,584	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131,473	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131,936	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131,735	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131,665	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131,592	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129,168	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129,148	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129,118	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129,118	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129,107	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129,096	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129,075	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129,064	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129,080	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129,060	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129,050	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129,013	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128,993	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128,983	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128,982	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128,960	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128,939	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128,955	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128,945	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128,924	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128,914	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129,466	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129,461	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129,455	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129,450	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129,444	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129,439	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129,437	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129,404	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129,399	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129,393	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129,388	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129,383	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129,377	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129,375	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129,343	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129,337	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129,332	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129,326	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129,321	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129,315	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129,313	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129,736	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129,731	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129,725	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129,720	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129,715	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129,709	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129,704	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129,693	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129,684	455,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129,679	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129,677	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129,374	455,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129,374	455,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129,373	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129,372	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129,371	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129,371	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130,943	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130,915	455,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130,878	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130,860	455,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130,837	455,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131,611	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131,580	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130,538	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130,539	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130,517	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130,511	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130,505	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130,499	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130,494	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130,492	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130,488	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130,488	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130,487	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130,488	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129,598	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129,571	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129,597	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129,571	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129,597	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129,770	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129,770	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129,769	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130,822	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130,821	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130,772	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130,766	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130,634	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130,628	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130,793	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130,786	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130,740	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130,728	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130,722	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130,710	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130,708	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130,666	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130,659	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130,650	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130,659	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130,647	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130,641	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130,640	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130,405	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130,392	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129,169	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129,102	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129,171	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129,023	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129,164	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129,138	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128,993	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129,016	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129,362	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129,362	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129,361	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129,361	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129,360	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129,360	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129,359	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129,359	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129,358	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129,357	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129,357	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129,356	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129,356	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129,355	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129,353	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129,352	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129,352	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129,351	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129,350	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129,350	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129,349	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130,429	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129,665	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129,639	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129,665	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129,697	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129,665	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129,638	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129,360	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129,358	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129,317	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129,315	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129,609	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129,608	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129,565	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129,563	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129,484	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129,482	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129,337	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129,337	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129,362	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129,336	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129,362	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129,336	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129,361	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129,335	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129,361	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129,334	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129,360	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129,334	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129,359	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129,332	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129,358	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129,332	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129,358	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129,331	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129,357	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129,331	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129,356	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129,330	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129,356	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129,329	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129,355	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129,329	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129,355	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129,328	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129,328	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129,353	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129,327	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129,326	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129,352	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129,352	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129,325	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129,351	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129,473	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129,473	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129,472	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129,471	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129,470	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129,469	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129,573	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129,573	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129,598	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128,812	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128,806	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128,800	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129,539	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129,512	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129,413	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129,387	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129,394	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129,419	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129,393	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129,419	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129,393	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129,418	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129,392	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129,418	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129,392	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129,417	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129,391	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129,416	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129,391	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129,416	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129,390	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129,415	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129,389	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129,389	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129,414	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129,414	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129,388	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129,413	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129,733	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129,739	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129,749	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129,760	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129,768	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129,730	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129,735	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129,746	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129,751	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129,765	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129,686	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129,669	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129,667	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129,650	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129,635	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129,633	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129,615	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129,600	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129,598	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129,559	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129,544	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129,527	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129,525	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129,509	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129,492	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129,490	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129,472	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129,435	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129,433	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129,416	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129,401	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129,399	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129,382	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129,366	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129,349	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129,347	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131,170	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131,175	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131,166	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131,167	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131,179	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131,184	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131,196	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131,201	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131,213	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131,041	454,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131,043	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131,067	454,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131,091	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131,115	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131,117	454,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131,141	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131,163	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130,738	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130,740	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130,760	454,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130,811	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130,854	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130,859	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130,871	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130,905	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130,912	454,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130,917	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131,008	454,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131,010	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131,021	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131,027	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131,063	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131,069	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131,221	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131,226	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131,237	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131,271	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131,279	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131,284	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130,683	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130,685	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130,709	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130,730	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130,732	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130,756	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130,803	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130,826	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130,828	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130,852	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130,875	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131,416	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131,417	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131,419	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131,421	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131,426	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131,428	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131,434	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131,435	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131,441	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131,442	454,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131,377	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131,379	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131,384	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131,390	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131,409	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131,411	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131,417	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131,423	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131,428	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131,434	454,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129,274	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129,273	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129,299	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130,897	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130,899	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130,921	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130,923	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130,947	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130,949	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130,971	454,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130,973	454,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130,995	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130,997	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131,019	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130,962	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130,996	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130,998	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131,004	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131,015	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131,100	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131,102	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131,108	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131,113	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131,119	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131,176	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131,178	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131,183	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131,189	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131,195	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131,200	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131,206	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131,212	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131,217	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131,223	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131,257	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131,259	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131,264	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131,276	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130,879	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131,114	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131,122	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131,128	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131,191	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131,192	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131,198	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131,210	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130,598	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130,597	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130,596	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130,595	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130,342	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130,337	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130,332	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130,327	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130,322	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130,317	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130,312	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130,310	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130,286	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130,287	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130,288	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130,289	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130,290	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130,291	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130,292	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130,290	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130,290	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130,278	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130,273	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130,268	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130,263	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130,258	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130,253	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130,605	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130,605	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130,712	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130,697	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130,696	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130,695	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130,694	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130,359	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130,362	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130,368	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130,374	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130,386	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130,392	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130,408	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130,408	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130,408	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130,327	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130,365	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130,366	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130,367	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130,369	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130,371	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130,372	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130,373	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130,374	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130,603	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130,286	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130,281	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130,279	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130,262	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130,947	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130,944	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130,839	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130,838	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130,835	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130,832	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130,829	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130,826	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130,823	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130,123	453,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130,037	453,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129,988	453,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130,991	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130,991	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130,989	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130,989	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130,988	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130,984	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130,984	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130,980	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130,976	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130,973	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130,969	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130,968	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130,964	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130,961	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130,956	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130,954	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130,948	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130,844	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130,317	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130,312	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130,307	454,236	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130,297	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130,295	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130,280	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130,275	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130,265	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130,263	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130,962	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130,941	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130,939	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130,919	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130,918	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130,914	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130,887	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130,883	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130,875	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130,250	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130,249	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130,248	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130,246	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130,245	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130,246	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130,245	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130,244	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130,243	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130,242	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130,240	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130,239	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130,248	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130,246	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130,603	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130,602	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131,080	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131,113	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131,115	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130,581	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130,561	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130,539	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130,477	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130,471	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130,466	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130,461	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130,459	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130,442	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130,437	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130,431	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130,426	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130,424	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130,323	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130,324	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130,325	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130,326	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130,839	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130,837	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130,833	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130,991	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130,931	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130,930	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130,926	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130,924	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130,920	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130,918	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130,910	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130,908	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130,904	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130,902	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130,898	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131,120	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131,126	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131,131	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131,165	454,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131,167	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131,172	454,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131,178	454,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131,184	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131,194	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131,196	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131,202	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131,208	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131,214	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131,062	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131,141	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131,179	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131,018	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130,536	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130,530	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130,524	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131,383	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131,382	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131,378	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131,375	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131,372	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131,370	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131,362	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131,360	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130,959	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130,959	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130,954	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130,952	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130,948	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130,946	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130,939	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130,937	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130,932	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130,930	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130,926	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130,895	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130,892	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130,890	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130,886	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130,884	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130,983	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130,981	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130,979	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130,975	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130,973	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130,964	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130,963	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130,959	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130,957	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130,953	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130,951	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130,919	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130,917	454,197	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130,912	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130,910	454,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131,012	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131,009	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131,007	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131,003	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131,001	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130,992	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130,991	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130,987	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130,985	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130,981	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130,979	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130,947	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130,867	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130,866	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130,864	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130,862	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130,860	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130,858	454,199	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130,856	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130,846	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130,843	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130,930	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130,928	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130,926	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130,924	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130,922	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130,920	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130,918	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130,901	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130,900	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130,898	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130,896	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130,894	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130,892	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130,890	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130,888	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130,886	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130,884	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130,876	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130,876	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130,874	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130,872	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130,870	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130,868	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130,865	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130,863	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130,861	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130,857	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130,855	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130,850	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130,848	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130,932	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131,028	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131,025	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131,023	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131,018	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130,996	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130,994	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130,991	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130,987	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130,985	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130,981	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130,979	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130,971	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130,969	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130,967	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130,963	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130,961	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130,953	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130,952	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130,948	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130,946	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130,942	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130,940	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131,034	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131,313	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131,307	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131,307	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131,299	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131,289	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131,283	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131,282	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130,357	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130,358	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130,357	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130,355	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130,354	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130,362	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130,369	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130,792	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130,797	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130,777	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130,776	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130,773	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130,771	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130,947	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130,945	454,186	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130,943	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130,941	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130,939	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130,936	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130,207	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130,163	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130,206	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130,943	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130,945	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130,951	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130,115	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130,110	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130,105	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130,099	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130,097	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130,094	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130,088	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130,083	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130,078	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130,076	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130,122	455,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130,122	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130,122	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130,121	455,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130,121	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130,120	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130,120	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130,119	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130,006	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130,000	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130,001	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130,001	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130,003	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130,003	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129,989	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129,989	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129,988	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129,987	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129,986	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129,985	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129,984	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129,947	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129,947	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129,946	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130,101	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130,077	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130,096	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130,091	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130,067	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130,062	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130,061	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130,062	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130,062	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130,063	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130,063	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130,114	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130,114	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130,113	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130,112	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130,112	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130,106	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130,106	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130,104	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130,104	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130,103	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130,102	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130,101	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130,101	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130,069	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130,085	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130,075	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130,070	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130,070	454,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130,070	454,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130,071	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130,072	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130,073	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130,096	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130,086	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130,081	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130,050	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130,051	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130,051	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130,052	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130,053	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130,054	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130,055	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130,056	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130,056	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130,160	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130,154	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130,142	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130,137	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130,125	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130,123	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130,025	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130,020	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130,018	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130,042	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130,041	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130,040	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130,040	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130,136	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128,906	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130,092	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130,110	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130,112	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130,075	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130,075	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130,073	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130,073	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130,071	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130,067	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130,056	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130,054	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130,037	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130,031	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130,025	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130,024	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130,024	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130,022	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130,022	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128,799	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128,800	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128,801	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128,801	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128,803	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128,803	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128,805	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128,805	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129,008	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129,006	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128,984	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128,982	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128,961	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128,959	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128,938	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128,936	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128,911	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128,912	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128,914	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130,486	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130,483	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130,482	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129,036	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129,036	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129,016	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130,372	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130,370	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130,368	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130,134	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130,134	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130,132	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130,130	454,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130,127	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130,127	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130,125	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130,123	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129,408	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129,402	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129,397	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129,386	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129,375	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129,358	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129,356	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129,312	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129,447	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129,447	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129,446	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129,445	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129,445	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129,444	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129,670	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129,665	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129,659	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129,654	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129,648	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129,643	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129,638	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129,632	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129,627	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129,625	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129,544	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129,539	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129,533	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129,528	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129,523	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129,517	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129,512	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129,507	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129,501	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129,499	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129,698	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129,698	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129,697	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129,697	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129,696	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129,695	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129,695	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129,694	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129,694	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129,731	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129,737	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129,742	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129,747	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129,753	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129,758	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129,763	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129,771	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129,006	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128,992	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128,970	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128,943	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128,929	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129,051	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129,026	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128,988	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128,964	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128,945	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129,570	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129,570	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129,595	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129,569	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129,925	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129,924	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129,924	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129,921	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129,922	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129,920	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129,920	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129,912	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129,950	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129,949	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129,948	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129,988	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129,987	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130,027	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130,028	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130,028	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130,029	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130,029	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130,030	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130,030	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130,024	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129,989	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129,963	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129,962	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129,961	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129,961	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129,960	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129,959	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129,958	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129,957	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130,186	455,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130,180	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130,169	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130,163	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130,151	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130,149	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129,595	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129,233	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129,233	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129,232	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129,232	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129,231	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129,230	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129,229	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129,229	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129,228	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129,227	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129,227	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129,226	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129,226	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129,238	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129,238	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129,238	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129,237	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129,236	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129,236	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129,235	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129,235	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129,710	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129,704	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129,698	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129,692	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129,687	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129,681	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129,679	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129,648	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129,642	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129,636	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129,630	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129,625	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129,619	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129,617	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129,523	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129,549	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129,523	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129,548	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129,522	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129,548	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129,522	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129,547	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129,521	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129,521	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129,546	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129,520	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129,520	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129,545	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129,544	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129,519	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129,544	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129,543	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129,517	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129,517	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129,542	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129,516	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129,516	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129,541	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129,515	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129,515	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129,540	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129,539	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129,514	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129,539	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129,708	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129,707	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129,706	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129,705	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129,704	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129,703	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129,703	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129,702	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129,701	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129,230	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129,911	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129,910	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129,910	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129,909	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129,908	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129,907	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129,906	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129,915	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129,915	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129,913	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129,913	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129,911	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129,911	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129,828	455,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129,993	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129,992	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129,991	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129,991	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129,990	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130,939	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130,504	454,807	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130,498	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130,472	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130,473	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130,474	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130,497	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131,107	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131,105	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130,773	455,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132,087	453,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132,132	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129,700	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129,682	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129,673	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129,655	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129,646	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129,689	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129,658	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131,470	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131,430	453,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129,687	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129,339	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129,083	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130,142	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129,994	453,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129,685	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129,567	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129,491	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129,259	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128,692	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129,440	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129,418	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129,413	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129,768	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129,767	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129,769	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129,768	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129,766	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129,766	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129,762	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129,761	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129,761	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129,760	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129,759	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131,160	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131,155	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131,151	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131,144	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131,139	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131,135	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131,128	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131,123	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131,119	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131,087	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131,084	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131,080	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131,076	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131,066	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131,064	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131,060	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131,056	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131,022	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131,019	454,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131,015	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131,011	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131,217	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131,211	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131,206	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131,204	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131,336	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131,328	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131,443	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131,441	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131,439	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131,435	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131,434	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131,427	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131,427	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131,425	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131,418	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131,418	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131,410	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131,408	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131,402	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131,401	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131,395	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131,389	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131,382	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131,381	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131,374	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131,369	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131,363	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131,362	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131,354	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131,350	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131,343	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131,342	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131,336	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131,325	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131,323	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131,319	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131,317	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131,308	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131,308	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131,303	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131,301	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131,297	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131,295	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131,288	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131,286	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131,281	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131,279	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131,275	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131,244	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131,242	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131,240	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131,235	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131,233	454,255	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131,224	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131,224	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130,317	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130,316	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130,790	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130,787	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130,785	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130,757	455,002	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130,747	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130,732	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130,730	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129,980	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129,980	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129,981	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129,981	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129,973	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129,973	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129,974	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129,975	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129,975	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129,976	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129,976	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129,977	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129,977	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129,978	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129,978	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129,945	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129,945	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129,944	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129,944	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129,941	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129,941	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129,941	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129,940	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129,939	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129,938	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129,937	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129,936	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129,935	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129,934	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129,933	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129,950	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129,988	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130,328	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130,327	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130,327	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130,323	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130,322	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130,320	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130,320	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130,318	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130,318	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130,407	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130,332	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130,333	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130,331	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130,332	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130,333	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130,334	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130,337	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130,337	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130,375	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130,375	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130,374	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130,373	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129,950	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129,948	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129,947	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130,103	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130,101	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130,101	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130,099	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130,097	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130,095	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130,095	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130,093	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130,092	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130,112	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130,110	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130,090	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130,081	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130,064	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130,055	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129,958	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129,950	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129,933	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129,931	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129,901	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129,899	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129,931	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129,923	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129,922	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129,916	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129,911	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129,905	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129,903	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129,899	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129,898	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129,897	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129,897	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129,896	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129,837	452,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129,865	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129,864	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129,863	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129,862	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129,861	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130,085	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130,084	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130,083	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130,083	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130,081	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130,081	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130,079	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130,079	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130,077	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130,077	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130,075	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130,075	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129,878	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129,878	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129,877	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129,876	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129,876	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129,875	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130,129	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130,140	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130,138	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130,171	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129,970	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129,970	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129,971	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129,971	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129,972	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129,973	454,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129,974	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129,975	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129,975	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129,997	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129,998	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129,999	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130,000	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129,967	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129,967	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129,967	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129,965	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129,965	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129,964	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129,963	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129,962	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129,873	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129,872	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129,871	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129,870	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129,869	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129,869	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129,868	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129,867	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129,888	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129,887	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129,886	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129,885	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129,880	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129,880	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130,113	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130,162	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130,178	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130,029	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130,024	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130,016	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130,013	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130,012	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130,056	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130,056	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130,055	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130,054	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130,054	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130,053	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130,053	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130,052	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130,052	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130,051	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130,064	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130,064	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130,063	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130,062	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130,062	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130,060	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130,060	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130,059	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130,023	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130,024	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130,025	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130,026	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130,026	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130,011	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130,010	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130,009	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130,009	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129,891	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129,890	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129,889	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129,888	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130,140	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129,910	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129,668	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131,639	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130,131	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129,995	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129,995	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129,996	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129,997	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129,998	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129,999	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129,999	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130,000	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130,001	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129,975	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129,968	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129,972	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129,965	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129,944	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129,945	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129,946	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129,912	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129,911	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129,911	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129,910	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129,909	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129,908	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129,907	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129,906	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129,906	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130,106	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130,108	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130,119	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130,125	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130,104	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130,099	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130,087	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130,082	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130,074	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128,913	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129,928	455,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129,927	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129,927	455,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129,926	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129,925	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129,925	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129,924	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129,923	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130,008	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130,007	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130,006	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130,006	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130,005	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130,004	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129,971	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129,972	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129,972	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129,957	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129,956	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129,956	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129,919	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129,918	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129,917	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129,916	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129,916	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129,914	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130,070	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130,070	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130,078	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130,070	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130,078	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130,070	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130,041	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130,041	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130,033	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130,041	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130,033	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130,041	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129,904	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129,904	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129,894	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129,900	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129,890	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129,895	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129,934	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129,924	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129,928	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129,938	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129,932	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129,933	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130,036	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130,019	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130,017	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129,999	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130,029	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130,028	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130,136	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130,012	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130,010	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129,994	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129,992	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130,167	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130,115	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130,111	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130,163	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131,650	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131,650	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131,649	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130,130	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130,173	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÜC	Battutalaan 523	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜD	Battutalaan 525	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜE	Battutalaan 527	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜF	Battutalaan 529	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜG	Battutalaan 531	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜH	Battutalaan 533	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜI	Battutalaan 535	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞE	Albanusweg 13	3453HA De Meern	130,192	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞF	Albanusweg 15	3453HA De Meern	130,190	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞG	Albanusweg 17	3453HA De Meern	130,190	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞH	Albanusweg 19	3453HA De Meern	130,189	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞI	Albanusweg 21	3453HA De Meern	130,189	455,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞJ	Frontoweg 14	3453HB De Meern	130,032	455,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞK	Frontoweg 16	3453HB De Meern	130,027	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞL	Frontoweg 18	3453HB De Meern	130,022	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞM	Frontoweg 20	3453HB De Meern	130,016	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞN	Frontoweg 22	3453HB De Meern	130,014	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞO	Regulusweg 1	3453HK De Meern	130,129	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130,123	455,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130,118	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130,113	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130,111	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130,053	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130,048	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130,043	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130,037	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130,035	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130,125	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130,123	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130,109	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130,094	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130,092	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130,076	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130,010	455,190	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130,009	455,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130,008	455,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130,008	455,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130,007	455,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130,006	455,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130,005	455,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130,004	455,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130,003	455,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130,002	455,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130,065	455,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130,064	455,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130,063	455,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130,062	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130,061	455,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134,739	453,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134,716	453,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134,711	453,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134,702	453,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134,691	453,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134,686	453,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134,683	453,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134,679	453,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134,676	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134,671	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129,997	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130,135	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129,937	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130,119	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130,061	455,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130,060	455,160	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130,059	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130,058	455,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130,084	455,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130,084	455,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130,082	455,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130,082	455,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130,081	455,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130,080	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130,080	455,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130,079	455,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130,078	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130,077	455,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130,137	455,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130,136	455,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130,135	455,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130,135	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130,162	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130,156	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130,156	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130,155	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130,155	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130,153	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130,153	455,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130,151	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130,151	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130,149	455,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130,149	455,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131,689	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131,694	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131,705	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131,719	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131,727	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131,670	454,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131,670	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131,669	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131,671	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131,668	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131,708	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131,699	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131,692	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131,666	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131,730	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131,727	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129,937	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129,935	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129,934	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129,932	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129,983	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129,977	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129,981	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129,979	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129,973	455,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129,972	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129,976	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130,049	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130,035	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130,033	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130,020	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130,018	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130,004	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130,002	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131,720	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131,762	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131,761	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131,758	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131,757	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131,755	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131,754	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131,753	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131,752	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131,749	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129,648	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129,384	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130,979	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ãP	Amerikalaan 577	3526VX Utrecht	134,707	453,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãQ	Amerikalaan 579	3526VX Utrecht	134,710	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãR	Amerikalaan 583	3526VX Utrecht	134,716	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãS	Amerikalaan 585	3526VX Utrecht	134,719	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãT	Amerikalaan 589	3526VX Utrecht	134,725	453,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãU	Amerikalaan 591	3526VX Utrecht	134,728	453,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãV	Amerikalaan 673	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãW	Amerikalaan 675	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãX	Amerikalaan 679	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãY	Amerikalaan 681	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãZ	Amerikalaan 685	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äA	Amerikalaan 687	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äB	Battutalaan 629	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äC	Battutalaan 633	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äD	Battutalaan 635	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äE	Battutalaan 639	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äF	Battutalaan 641	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äG	Battutalaan 645	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äH	Battutalaan 647	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äI	Battutalaan 651	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äJ	Battutalaan 653	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äK	Battutalaan 657	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äL	Battutalaan 659	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äM	Battutalaan 661	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äN	Battutalaan 665	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äO	Battutalaan 667	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äP	Battutalaan 671	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äQ	Battutalaan 673	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äR	Battutalaan 677	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äS	Battutalaan 679	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äT	Battutalaan 683	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äU	Battutalaan 685	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äV	Battutalaan 689	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äW	Battutalaan 691	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äX	Battutalaan 695	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äY	Battutalaan 697	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äZ	Battutalaan 699	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åA	Battutalaan 701	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åB	Battutalaan 703	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åC	Battutalaan 705	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åD	Battutalaan 707	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åE	Battutalaan 709	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åF	Battutalaan 711	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åG	Battutalaan 713	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åH	Battutalaan 715	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åI	Battutalaan 717	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åJ	Battutalaan 719	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åK	Battutalaan 721	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åL	Battutalaan 723	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åM	Battutalaan 725	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åN	Battutalaan 727	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åO	Battutalaan 729	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åP	Battutalaan 731	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åQ	Battutalaan 733	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åR	Battutalaan 735	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åS	Battutalaan 737	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åT	Battutalaan 739	3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åU	Attleeplantsoen 60	3527BA Utrecht	134,202	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åV	Auriollaan 6	3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åW	Auriollaan 10	3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åX	Auriollaan 14	3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åY	Auriollaan 20	3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åZ	Adenauerlaan 161	3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æA	Adenauerlaan 167	3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æB	Adenauerlaan 172	3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133,723	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134,180	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134,511	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134,200	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134,686	453,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134,695	453,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134,404	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133,722	454,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134,338	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134,342	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134,322	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134,516	453,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132,897	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132,340	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132,181	453,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133,705	454,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131,181	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131,173	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131,190	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131,207	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129,925	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130,690	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130,725	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130,787	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130,784	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129,438	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129,437	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128,845	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129,386	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129,385	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131,021	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131,065	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131,093	454,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131,139	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131,165	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130,758	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130,852	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130,865	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130,906	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130,923	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131,016	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131,061	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131,215	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131,232	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131,273	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131,290	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130,707	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130,754	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130,804	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130,851	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130,877	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129,923	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129,921	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129,911	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131,207	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131,049	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131,041	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131,451	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131,268	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131,251	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131,245	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131,207	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131,201	454,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131,508	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131,497	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130,494	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132,502	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130,446	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130,449	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130,452	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130,457	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130,440	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129,387	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129,385	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129,383	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129,381	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129,379	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129,377	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130,780	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130,728	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129,299	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131,270	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130,881	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131,116	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131,134	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131,204	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129,962	455,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129,960	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129,958	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129,957	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130,175	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130,157	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129,547	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129,546	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129,519	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129,518	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129,543	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129,542	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129,541	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129,514	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129,708	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129,706	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129,704	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129,701	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131,487	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131,479	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131,470	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131,463	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131,453	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131,453	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131,441	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131,425	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131,412	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131,405	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131,402	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131,350	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131,343	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131,333	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131,326	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131,316	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130,657	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130,652	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130,649	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130,633	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130,628	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130,625	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130,802	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130,795	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130,406	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130,764	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130,760	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130,758	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130,737	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130,732	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130,723	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130,719	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130,714	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130,696	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130,328	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130,428	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130,431	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130,434	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130,299	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130,710	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130,835	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130,828	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130,821	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130,813	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130,806	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130,747	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130,682	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130,907	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130,856	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130,833	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130,811	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130,746	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130,727	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130,713	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130,903	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130,873	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130,622	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130,622	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130,863	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130,832	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130,823	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130,700	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131,013	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131,171	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129,069	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129,108	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129,162	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129,008	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129,086	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128,935	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129,040	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129,478	454,845	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129,908	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131,210	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131,195	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131,256	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131,272	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130,888	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130,934	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130,951	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131,044	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131,026	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131,020	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131,014	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131,005	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130,999	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130,973	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130,966	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130,953	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131,203	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131,220	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131,237	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131,187	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131,200	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131,217	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131,234	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131,206	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131,195	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131,190	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131,183	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131,174	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131,167	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131,157	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131,151	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131,116	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131,113	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131,107	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130,360	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130,380	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130,409	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130,409	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130,328	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130,367	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130,370	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130,372	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130,375	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129,916	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130,291	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130,283	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130,303	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130,316	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130,463	454,195	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130,427	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130,544	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130,536	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130,517	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130,504	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130,473	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130,501	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130,499	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131,137	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131,131	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131,125	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131,116	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130,972	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130,966	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130,956	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130,952	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130,302	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130,285	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130,270	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130,925	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130,916	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130,883	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130,866	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130,250	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130,247	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130,244	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130,244	454,267	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130,241	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130,238	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130,604	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130,598	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131,074	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129,992	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129,990	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129,989	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130,693	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130,688	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130,682	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130,679	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130,662	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130,658	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130,652	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130,630	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130,628	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130,623	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130,714	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130,683	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130,717	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130,929	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130,912	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130,899	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130,887	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130,879	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130,867	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130,837	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130,811	454,438	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129,211	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129,209	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129,207	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129,204	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129,201	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129,300	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129,272	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129,271	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129,293	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129,266	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129,291	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129,265	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129,264	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129,263	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129,287	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129,424	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129,397	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129,461	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129,487	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129,485	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129,483	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129,480	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129,479	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129,486	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130,841	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130,835	454,251	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130,928	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130,922	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130,911	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130,906	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130,900	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130,543	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131,400	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131,422	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131,355	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130,478	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130,447	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130,266	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130,269	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130,265	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130,268	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130,271	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130,899	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130,906	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130,911	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130,880	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130,857	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130,263	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130,321	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130,306	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130,294	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130,306	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130,427	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130,411	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130,413	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130,386	454,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130,366	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129,440	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129,610	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129,609	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129,582	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129,163	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129,143	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129,168	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129,123	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129,091	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129,055	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128,998	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128,955	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128,940	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129,169	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129,780	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129,778	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129,776	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129,777	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130,522	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131,380	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131,374	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131,363	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131,358	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130,957	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130,950	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130,939	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130,934	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130,928	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130,894	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130,888	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130,984	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130,977	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130,970	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130,961	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130,955	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130,919	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130,915	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130,908	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131,011	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131,005	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130,999	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130,989	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130,983	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130,349	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130,337	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130,334	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130,334	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130,326	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130,559	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130,571	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130,596	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130,309	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130,304	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130,299	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130,294	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130,526	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130,532	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130,532	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130,859	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130,895	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131,141	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131,154	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131,239	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131,186	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131,241	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131,235	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131,235	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131,233	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131,241	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131,258	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131,275	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131,225	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131,192	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131,213	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131,179	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131,173	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131,103	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131,099	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131,092	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131,123	454,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131,117	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131,210	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131,202	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131,144	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131,112	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131,011	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129,251	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129,321	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129,320	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129,319	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129,344	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129,727	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129,743	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129,761	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129,732	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129,745	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129,647	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129,646	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129,645	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129,670	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129,669	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129,668	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129,642	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129,640	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130,859	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130,850	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130,934	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131,027	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131,020	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130,996	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130,989	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130,983	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130,972	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130,965	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130,959	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130,950	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130,944	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130,935	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131,313	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131,300	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131,288	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130,356	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130,356	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130,380	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130,795	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130,774	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129,914	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129,912	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131,291	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131,417	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131,334	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130,679	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129,298	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129,296	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131,267	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131,290	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131,312	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131,329	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131,352	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131,369	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131,128	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131,073	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131,067	454,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131,136	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131,153	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130,930	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131,088	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130,830	455,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130,002	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129,989	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129,987	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129,985	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129,984	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129,947	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130,106	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130,072	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130,089	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130,060	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130,062	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130,064	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130,113	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130,111	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130,105	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130,103	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130,102	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130,100	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130,080	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130,068	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130,070	454,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130,072	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130,091	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130,079	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130,052	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130,053	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130,055	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129,424	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129,422	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129,415	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129,412	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129,451	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129,449	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129,447	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129,440	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129,425	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131,215	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131,199	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131,216	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131,233	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131,229	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131,242	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131,259	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131,276	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131,311	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131,022	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131,174	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131,157	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131,142	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131,125	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131,086	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131,074	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131,058	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129,484	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129,482	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129,478	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131,613	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131,702	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129,374	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129,372	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130,148	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130,131	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130,031	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130,042	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130,041	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130,041	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130,138	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128,845	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130,889	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130,901	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130,885	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130,842	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130,889	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130,550	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130,457	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130,441	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130,486	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130,474	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130,342	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130,324	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130,603	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131,243	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131,261	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130,375	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130,355	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130,553	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130,455	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130,444	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130,443	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130,442	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130,400	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130,403	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130,408	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130,898	455,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130,848	455,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130,094	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130,126	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130,074	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130,072	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130,062	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130,042	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130,029	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130,023	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130,021	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130,414	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130,453	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130,455	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130,437	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130,419	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130,404	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130,415	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130,418	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130,418	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130,381	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130,376	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130,472	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130,596	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130,485	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130,487	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129,038	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129,018	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130,370	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130,366	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129,244	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129,200	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129,180	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129,518	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129,494	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129,450	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129,432	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129,388	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130,328	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130,344	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130,329	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130,312	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130,297	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130,363	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130,506	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130,375	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131,400	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130,315	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129,280	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129,257	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129,220	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129,197	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130,827	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130,778	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130,761	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130,792	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130,734	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130,716	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130,672	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130,652	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130,653	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130,639	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129,143	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128,950	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130,136	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130,132	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130,129	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130,125	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130,123	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130,350	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130,362	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130,511	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130,508	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130,484	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129,038	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129,355	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129,353	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129,351	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129,392	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129,374	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129,314	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129,446	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129,444	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129,019	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128,957	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129,070	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129,008	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128,926	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129,596	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130,471	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130,397	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130,397	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130,403	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130,511	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130,517	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130,524	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130,468	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130,404	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130,398	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130,400	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129,354	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129,353	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129,326	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129,472	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129,470	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129,599	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129,572	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128,798	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129,415	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129,388	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129,728	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129,744	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129,755	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129,725	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129,741	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129,757	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129,684	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129,652	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129,617	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129,561	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129,542	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129,507	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129,474	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129,418	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129,384	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129,364	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130,007	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130,005	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130,003	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129,972	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129,957	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129,918	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129,917	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129,915	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130,169	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129,942	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130,013	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130,140	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129,925	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129,944	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130,117	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129,996	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129,997	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130,000	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130,002	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129,966	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129,963	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129,945	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129,912	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130,179	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131,687	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131,721	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131,670	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131,669	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131,671	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131,705	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129,972	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129,974	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129,976	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129,998	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130,000	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129,966	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129,964	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129,962	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129,874	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129,873	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129,871	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129,868	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129,866	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129,886	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129,884	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129,879	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129,910	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129,909	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129,907	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130,114	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130,110	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130,093	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130,076	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130,034	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130,001	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130,051	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131,541	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131,679	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129,937	455,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129,932	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129,982	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129,975	455,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129,977	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130,176	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130,059	455,155	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130,084	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130,083	455,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130,081	455,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130,079	455,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130,077	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130,136	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130,134	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130,510	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130,496	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130,474	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129,940	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129,938	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129,937	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129,935	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130,018	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130,013	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130,056	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131,086	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132,146	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129,691	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129,664	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129,644	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133,688	453,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130,108	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130,078	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130,009	455,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130,007	455,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130,005	455,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130,004	455,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130,002	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130,065	455,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130,063	455,193	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130,062	455,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132,082	453,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132,049	453,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129,940	453,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,833	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129,737	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129,523	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129,438	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129,768	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129,769	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129,767	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129,762	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129,760	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130,065	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130,063	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130,061	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130,059	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130,024	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130,025	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130,011	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130,010	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130,008	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129,891	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129,889	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134,718	453,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134,707	453,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134,688	453,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134,680	453,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134,673	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129,950	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129,949	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130,103	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130,099	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130,097	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130,094	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130,125	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130,095	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131,422	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131,411	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131,406	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131,396	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131,388	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131,377	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131,369	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131,355	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131,348	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131,219	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131,321	454,495	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131,315	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131,305	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131,299	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131,288	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131,283	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131,277	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131,244	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131,237	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131,231	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131,221	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130,788	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130,765	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130,738	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130,117	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130,073	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130,053	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129,941	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129,910	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129,865	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129,863	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129,861	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134,713	453,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134,721	453,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130,741	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133,923	453,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134,528	454,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129,773	454,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130,327	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129,160	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129,157	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130,598	454,294	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131,827	453,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134,661	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134,664	453,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134,668	453,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134,672	453,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134,663	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134,667	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134,672	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134,678	453,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134,677	453,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134,673	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134,670	453,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134,667	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134,676	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134,683	453,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134,622	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134,626	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134,631	453,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134,635	453,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134,626	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134,631	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134,636	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134,642	453,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134,642	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134,636	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134,634	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134,630	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134,645	453,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134,641	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134,638	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134,635	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134,632	453,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134,632	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131,011	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128,986	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131,085	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134,657	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134,659	453,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134,661	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131,012	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131,011	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131,010	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130,982	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129,711	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129,704	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129,690	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129,684	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130,166	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130,942	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130,947	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134,500	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134,506	453,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134,508	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134,515	453,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134,518	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134,524	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134,526	453,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134,533	453,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134,535	453,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134,542	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134,544	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134,550	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134,552	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134,559	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132,294	453,162	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134,571	453,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134,574	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134,578	453,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134,575	453,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134,586	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134,582	453,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134,589	453,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134,586	453,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134,599	453,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134,596	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134,600	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134,602	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134,609	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134,614	453,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134,606	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134,612	453,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130,685	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134,587	453,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134,591	453,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134,596	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134,600	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134,606	453,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134,609	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134,613	453,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134,618	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134,624	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134,627	453,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134,633	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134,636	453,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134,641	453,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134,644	453,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134,584	453,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134,578	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134,573	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134,605	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134,586	453,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134,583	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134,575	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134,575	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134,586	453,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134,589	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134,596	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134,598	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134,588	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134,585	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134,578	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134,577	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134,584	453,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134,586	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134,593	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134,596	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134,590	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134,587	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134,580	453,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134,579	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134,583	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134,585	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134,592	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134,594	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134,583	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134,582	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134,576	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134,574	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134,587	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134,590	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134,595	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134,597	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134,585	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134,584	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134,578	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134,576	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134,585	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134,588	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134,593	453,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134,596	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134,587	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134,586	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134,580	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134,577	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134,583	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134,586	453,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134,591	453,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134,594	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134,588	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134,581	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134,579	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134,581	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134,583	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134,589	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134,592	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134,591	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134,582	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134,580	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134,582	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134,584	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134,590	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134,593	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134,673	453,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134,670	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134,665	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134,661	453,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134,657	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134,670	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134,666	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134,662	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134,658	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134,667	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134,663	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134,659	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134,654	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134,668	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134,663	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134,659	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134,655	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134,664	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134,660	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134,656	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134,652	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134,665	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134,661	453,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134,657	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134,653	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134,662	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134,657	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134,654	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134,650	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134,662	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134,658	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134,654	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134,650	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134,646	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134,659	453,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134,655	453,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134,651	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134,647	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134,660	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134,656	453,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134,652	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134,648	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134,644	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134,673	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134,668	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131,564	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131,560	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130,915	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130,916	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130,917	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130,899	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130,893	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130,883	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130,878	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130,872	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130,888	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130,867	454,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130,861	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130,856	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130,852	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130,846	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130,907	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130,901	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130,896	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130,891	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130,885	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130,880	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130,875	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130,870	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130,864	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130,859	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132,292	453,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131,162	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134,493	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134,493	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134,214	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134,223	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134,232	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134,241	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134,249	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134,258	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132,817	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132,811	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132,806	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132,801	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132,791	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132,782	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132,772	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132,975	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132,952	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132,948	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132,943	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132,938	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132,932	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132,928	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132,923	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132,915	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132,906	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132,882	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132,873	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132,865	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132,856	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132,848	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132,842	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132,837	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132,832	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132,825	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132,815	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132,809	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132,805	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132,799	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132,795	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132,790	454,328	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132,783	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132,775	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132,766	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132,878	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132,884	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132,889	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132,894	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132,901	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132,921	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132,929	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132,938	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132,943	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132,951	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132,956	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132,961	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132,965	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132,970	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132,981	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132,988	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132,996	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132,985	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132,980	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132,892	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132,889	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132,914	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132,912	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132,870	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132,860	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132,850	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132,841	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132,832	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132,930	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132,928	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132,927	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132,923	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132,922	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132,920	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132,919	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132,918	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132,917	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132,916	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132,914	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132,909	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132,908	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132,907	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132,905	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132,910	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132,915	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132,920	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132,926	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132,940	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132,945	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132,950	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132,955	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132,960	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132,965	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132,970	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132,975	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132,979	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132,984	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132,989	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132,945	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132,958	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132,964	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132,970	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132,982	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132,976	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132,975	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132,971	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132,969	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132,966	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132,964	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132,963	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132,961	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132,961	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132,959	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132,958	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132,868	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132,862	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132,856	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132,922	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132,909	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132,903	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132,892	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132,886	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132,880	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132,867	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132,858	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132,850	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132,847	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132,841	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132,852	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132,850	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132,849	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132,846	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132,842	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132,840	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132,910	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132,895	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132,883	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132,854	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132,877	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132,871	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132,939	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132,937	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132,915	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132,913	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132,896	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132,891	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132,889	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132,888	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132,886	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132,884	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132,882	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132,875	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132,838	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132,957	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132,969	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132,974	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132,978	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132,983	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132,989	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132,999	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133,005	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133,053	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133,071	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133,077	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133,087	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133,093	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133,113	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133,111	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133,107	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133,105	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133,103	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133,102	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133,099	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133,027	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133,022	454,358	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133,020	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133,018	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133,015	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133,012	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133,010	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133,007	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133,005	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133,048	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133,043	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133,041	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133,021	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133,018	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133,016	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133,013	454,282	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133,025	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133,037	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133,042	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133,055	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133,060	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133,072	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133,078	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133,043	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133,049	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133,056	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133,051	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133,046	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133,040	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133,036	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133,031	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133,023	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133,017	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133,003	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130,888	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130,886	455,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130,885	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130,884	455,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130,907	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,784	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133,123	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133,122	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133,120	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133,119	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133,117	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133,099	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133,097	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133,095	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133,094	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133,093	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133,085	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133,083	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133,082	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133,080	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133,079	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133,100	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133,104	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133,109	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133,113	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133,118	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133,122	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133,126	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133,130	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133,135	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133,139	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133,144	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133,149	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133,153	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133,158	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133,163	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133,167	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133,120	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133,125	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133,130	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133,134	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133,138	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133,143	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133,163	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133,168	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133,173	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133,179	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133,183	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133,188	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133,193	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133,052	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133,051	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133,051	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133,051	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133,050	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133,050	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133,049	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133,048	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133,046	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133,042	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133,040	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133,039	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133,036	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133,032	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133,031	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133,027	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133,025	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133,022	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133,041	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133,047	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133,059	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133,131	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133,116	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133,115	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133,113	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133,112	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133,110	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133,108	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133,107	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133,106	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133,077	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133,076	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133,074	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133,073	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133,072	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133,069	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133,067	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133,066	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133,068	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133,073	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133,078	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133,137	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133,150	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133,155	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133,169	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133,160	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133,159	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133,156	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133,153	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133,151	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133,147	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133,146	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133,142	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133,140	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133,061	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133,063	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133,065	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133,064	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133,076	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133,085	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133,092	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133,099	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133,106	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133,060	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133,062	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133,064	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133,063	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133,076	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133,085	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133,092	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133,099	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133,106	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133,059	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133,061	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133,063	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133,063	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133,076	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133,084	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133,092	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133,099	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133,106	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133,062	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133,075	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133,084	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133,092	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133,099	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133,106	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133,135	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133,141	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133,152	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133,157	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133,169	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133,174	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133,179	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133,183	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133,194	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133,200	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133,211	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133,216	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133,221	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133,233	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133,099	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133,113	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133,111	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133,108	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133,105	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133,102	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133,203	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133,208	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133,213	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133,217	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133,222	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133,227	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133,088	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133,176	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133,181	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133,185	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133,190	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133,199	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133,219	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133,217	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133,069	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133,082	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133,088	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133,099	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133,105	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133,110	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133,115	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133,128	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133,133	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133,145	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133,151	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133,164	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133,169	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133,181	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133,187	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133,192	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133,198	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133,203	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133,209	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133,260	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133,271	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133,277	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133,289	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133,284	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133,283	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133,279	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133,277	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133,275	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133,271	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133,270	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133,265	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133,264	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133,260	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133,258	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133,255	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133,250	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133,233	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133,228	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133,222	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133,204	454,284	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133,253	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133,251	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133,247	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133,245	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133,244	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133,243	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133,241	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133,239	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133,238	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133,236	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133,234	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133,233	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133,229	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133,215	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133,201	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,691	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129,690	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132,894	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KC	Hickorylaan 376 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Hickorylaan 378 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131,222	454,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132,754	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132,750	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132,746	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132,847	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132,860	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132,866	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132,880	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132,886	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132,892	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132,898	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132,911	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132,917	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132,938	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132,944	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132,946	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132,948	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132,949	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132,951	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132,985	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132,988	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132,989	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132,989	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132,990	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132,870	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132,874	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132,876	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132,879	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132,881	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132,885	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132,887	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132,891	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132,892	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132,905	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132,905	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132,911	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132,910	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132,924	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132,915	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132,929	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132,921	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132,935	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132,940	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132,955	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132,961	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132,859	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132,865	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132,878	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132,884	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132,889	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132,895	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132,909	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132,915	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132,928	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132,933	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132,938	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132,944	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132,957	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132,963	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132,855	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132,854	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132,851	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132,850	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132,779	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132,787	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132,790	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132,796	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132,799	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132,802	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132,805	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132,815	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132,821	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132,829	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132,828	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132,828	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132,827	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132,827	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132,825	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132,825	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132,824	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132,918	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132,920	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132,922	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132,924	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132,943	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132,949	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132,954	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132,960	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132,966	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	132,988	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	132,986	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132,982	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132,980	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132,979	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132,867	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132,865	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132,864	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132,862	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132,861	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132,857	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132,856	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132,855	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132,848	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132,941	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132,945	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132,951	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132,956	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132,930	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129,958	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129,635	452,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129,640	452,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129,598	452,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129,351	452,079	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129,267	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133,928	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133,920	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133,908	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133,901	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133,894	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133,887	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133,880	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133,927	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133,920	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133,908	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133,901	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133,894	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133,887	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133,880	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133,927	451,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133,920	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133,908	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133,901	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133,894	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133,887	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133,879	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133,866	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133,859	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133,843	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133,856	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133,856	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133,858	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133,858	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133,859	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133,872	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133,865	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133,858	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133,851	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133,843	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133,853	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133,853	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133,854	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133,854	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133,855	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133,856	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133,856	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133,857	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133,872	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133,865	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133,858	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133,928	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133,921	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133,908	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133,902	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133,887	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133,880	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133,928	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133,920	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133,908	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133,901	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133,894	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133,887	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133,880	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133,847	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133,847	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133,848	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133,848	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133,849	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133,921	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133,941	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133,935	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133,929	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133,923	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133,917	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133,911	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133,905	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133,899	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133,941	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133,934	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133,928	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133,923	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133,917	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133,910	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133,905	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133,899	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133,940	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133,934	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133,928	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133,922	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133,916	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133,910	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133,904	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133,898	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133,851	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133,843	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133,850	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133,851	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133,851	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133,852	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133,852	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133,853	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133,854	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133,854	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133,872	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133,865	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133,858	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133,850	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133,843	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133,847	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133,848	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133,849	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133,849	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133,850	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133,850	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133,851	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133,852	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133,872	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133,865	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133,858	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133,850	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133,843	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133,845	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133,845	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133,846	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134,372	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134,392	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134,376	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134,396	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133,684	451,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133,674	451,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133,666	451,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133,759	451,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134,235	452,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134,251	452,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134,260	452,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134,323	452,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133,840	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133,699	451,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133,694	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133,689	451,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133,683	451,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133,678	451,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133,673	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133,668	451,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133,663	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133,658	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133,653	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133,648	451,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133,643	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133,765	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133,758	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133,750	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133,790	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133,790	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133,789	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133,789	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133,788	451,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133,780	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133,772	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133,766	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133,758	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133,636	451,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133,581	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133,806	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133,806	451,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133,801	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133,800	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133,799	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133,798	451,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133,798	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133,797	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133,796	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133,795	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133,794	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133,794	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133,793	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133,792	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133,792	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133,791	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133,801	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133,800	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
lP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133,799	451,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133,633	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133,580	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133,632	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133,578	451,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133,630	451,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133,576	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133,620	451,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133,568	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133,619	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133,566	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133,617	451,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133,565	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133,616	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133,563	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133,615	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133,561	451,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133,613	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133,559	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133,611	451,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133,558	451,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133,610	451,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133,608	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133,799	451,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133,779	451,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133,772	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133,765	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133,758	451,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133,795	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133,794	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133,794	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133,793	451,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133,793	451,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133,779	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133,772	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133,531	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133,498	451,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133,530	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133,528	451,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133,527	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133,525	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134,311	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134,307	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134,304	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134,300	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134,316	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134,320	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134,324	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134,328	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134,332	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133,453	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133,446	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133,771	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133,771	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133,770	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133,750	451,538	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133,750	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133,750	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133,751	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133,765	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133,764	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133,764	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133,761	451,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133,656	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133,654	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133,653	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133,651	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133,649	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133,648	451,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133,646	451,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133,644	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133,642	451,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133,641	451,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133,687	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133,681	451,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133,676	451,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133,671	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133,665	451,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133,660	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133,655	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133,650	451,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133,156	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133,085	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133,182	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133,093	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133,201	452,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133,218	452,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133,265	452,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133,281	452,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133,265	452,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133,287	452,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133,439	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133,424	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133,420	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133,416	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133,411	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133,406	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133,402	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133,397	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133,393	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133,388	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133,383	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133,379	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133,374	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133,369	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133,589	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133,583	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133,578	451,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133,573	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133,568	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133,563	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133,555	451,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133,550	451,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133,544	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133,539	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133,534	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133,529	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133,556	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133,551	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133,546	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133,542	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133,537	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133,532	451,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133,527	451,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133,522	451,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133,518	451,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133,509	451,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133,505	451,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133,500	451,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133,495	451,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 7:52 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133,490	451,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133,485	451,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133,480	451,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133,475	451,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133,471	451,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133,466	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133,462	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133,457	451,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133,452	451,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133,448	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133,444	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133,524	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133,519	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133,514	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133,509	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133,504	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133,499	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133,494	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133,483	451,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133,478	451,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133,473	451,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133,468	451,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133,463	451,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133,457	451,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133,434	451,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133,429	451,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133,424	451,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133,419	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133,414	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133,409	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133,398	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133,393	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133,388	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133,383	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133,378	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133,373	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133,367	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133,362	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133,357	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133,352	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133,347	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133,342	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133,337	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133,328	451,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133,323	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133,318	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133,313	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133,308	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133,303	451,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133,736	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133,743	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133,716	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133,715	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133,714	451,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133,714	451,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133,713	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133,707	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133,715	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133,722	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133,729	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133,736	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133,743	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133,720	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133,719	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133,719	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	133,718	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	133,718	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	133,708	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 87	3437KT Nieuwegein	133,715	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 89	3437KT Nieuwegein	133,722	451,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 91	3437KT Nieuwegein	133,729	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 93	3437KT Nieuwegein	133,737	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Simon de Vliegerhage 95	3437KT Nieuwegein	133,744	451,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Simon de Vliegerhage 97	3437KT Nieuwegein	133,751	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Simon de Vliegerhage 1	3437KS Nieuwegein	133,715	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 3	3437KS Nieuwegein	133,715	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 5	3437KS Nieuwegein	133,720	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 7	3437KS Nieuwegein	133,720	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 9	3437KS Nieuwegein	133,719	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 11	3437KS Nieuwegein	133,718	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 13	3437KS Nieuwegein	133,717	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 15	3437KS Nieuwegein	133,717	451,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 17	3437KS Nieuwegein	133,716	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 19	3437KS Nieuwegein	133,726	451,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 21	3437KS Nieuwegein	133,726	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 23	3437KS Nieuwegein	133,724	451,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 25	3437KS Nieuwegein	133,723	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	133,722	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	133,722	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	133,721	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	133,712	451,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	133,711	451,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 37	3437KS Nieuwegein	133,711	451,514	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 39	3437KS Nieuwegein	133,710	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 41	3437KT Nieuwegein	133,707	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 43	3437KT Nieuwegein	133,714	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 45	3437KT Nieuwegein	133,722	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 47	3437KT Nieuwegein	133,729	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Willem Klooshove 20	3438PP Nieuwegein	134,468	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Willem Klooshove 21	3438PP Nieuwegein	134,464	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Willem Klooshove 22	3438PP Nieuwegein	134,459	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Willem Klooshove 23	3438PP Nieuwegein	134,455	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Willem Klooshove 24	3438PP Nieuwegein	134,451	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Willem Klooshove 25	3438PP Nieuwegein	134,447	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Willem Klooshove 26	3438PP Nieuwegein	134,442	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Willem Klooshove 27	3438PP Nieuwegein	134,438	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Willem Klooshove 28	3438PP Nieuwegein	134,434	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Willem Klooshove 29	3438PP Nieuwegein	134,430	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Willem Klooshove 30	3438PP Nieuwegein	134,426	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Willem Klooshove 31	3438PP Nieuwegein	134,422	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Willem Klooshove 32	3438PP Nieuwegein	134,418	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Willem Klooshove 33	3438PP Nieuwegein	134,414	451,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Willem Klooshove 34	3438PP Nieuwegein	134,409	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Willem Klooshove 35	3438PR Nieuwegein	134,389	451,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Willem Klooshove 36	3438PR Nieuwegein	134,385	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Willem Klooshove 37	3438PR Nieuwegein	134,381	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Willem Klooshove 38	3438PR Nieuwegein	134,377	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Willem Klooshove 39	3438PR Nieuwegein	134,373	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Willem Klooshove 40	3438PR Nieuwegein	134,369	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Willem Klooshove 41	3438PR Nieuwegein	134,364	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Willem Klooshove 42	3438PR Nieuwegein	134,360	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Willem Klooshove 43	3438PR Nieuwegein	134,356	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Willem Klooshove 44	3438PR Nieuwegein	134,352	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Willem Klooshove 45	3438PR Nieuwegein	134,348	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Willem Klooshove 46	3438PR Nieuwegein	134,344	452,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Willem Klooshove 47	3438PR Nieuwegein	134,340	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Willem Klooshove 48	3438PR Nieuwegein	134,335	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Willem Klooshove 49	3438PR Nieuwegein	134,331	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Willem Klooshove 50	3438PR Nieuwegein	134,327	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Anne de Vrieshove 33	3437ZB Nieuwegein	133,812	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133,807	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133,801	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133,796	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133,791	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133,785	452,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133,777	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133,772	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133,766	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133,760	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133,755	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133,750	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133,745	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133,739	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133,734	452,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133,729	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133,723	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133,718	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133,713	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133,707	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,081	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133,702	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133,998	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134,000	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133,854	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133,843	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133,855	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133,850	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133,857	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133,863	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133,868	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133,870	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133,969	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133,971	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133,971	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134,148	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134,153	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134,159	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134,164	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134,169	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134,175	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134,180	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134,186	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134,191	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134,197	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134,202	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134,208	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134,213	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133,782	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133,799	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134,266	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134,279	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134,267	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133,875	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133,877	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133,872	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133,867	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133,849	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133,850	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133,875	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133,874	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133,996	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133,996	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133,898	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133,900	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133,907	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133,908	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133,891	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133,890	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134,007	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134,010	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133,990	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133,984	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133,979	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133,973	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133,968	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133,963	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133,957	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133,952	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133,947	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133,941	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133,929	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133,923	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133,918	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	133,913	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	133,907	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	133,902	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	133,896	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	133,891	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	133,869	452,061	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	133,997	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	133,997	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	133,997	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	133,998	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	133,998	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	134,002	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	134,002	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	134,003	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	133,870	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	133,870	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	133,871	452,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	133,845	452,080	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	133,844	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	133,844	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	133,844	452,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	133,822	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	133,816	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	133,811	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	133,805	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	133,800	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	133,795	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	133,789	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	133,784	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	133,772	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	133,766	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	133,761	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	133,755	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	133,750	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	133,745	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	133,739	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	133,681	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	133,681	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	133,682	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	133,683	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	133,683	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	134,003	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	134,004	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	134,004	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	134,005	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	134,006	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	134,006	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	134,006	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	134,007	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	134,008	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	134,008	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	134,008	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	134,012	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	134,012	452,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	133,684	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	133,684	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	133,685	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	133,685	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	133,686	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	133,734	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	133,728	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	133,723	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œZ	Jan Engelmanhove 2	3437ZJ Nieuwegein	133,788	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Gerrit Achterberghove 11	3437ZE Nieuwegein	133,686	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Gerrit Achterberghove 12	3437ZE Nieuwegein	133,687	451,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133,691	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133,692	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133,695	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133,695	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133,696	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133,618	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133,638	452,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133,638	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133,639	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133,639	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133,716	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133,717	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133,721	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133,905	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133,821	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133,820	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133,820	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133,818	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133,818	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133,815	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133,800	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133,794	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133,819	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133,818	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133,817	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133,817	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133,816	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133,816	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133,815	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133,814	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133,815	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133,808	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133,727	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133,731	452,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133,618	451,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133,618	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133,619	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133,619	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133,620	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133,620	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133,621	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133,621	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133,622	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133,622	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133,623	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133,623	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133,624	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133,625	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133,625	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134,012	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133,800	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133,794	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133,786	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133,816	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133,815	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133,815	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133,814	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133,814	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133,813	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133,812	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133,812	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133,815	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133,808	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133,800	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133,794	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133,786	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133,813	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133,813	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133,812	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133,812	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133,811	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133,810	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133,810	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133,809	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133,815	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133,808	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133,800	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133,793	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133,786	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133,811	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133,810	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133,810	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133,809	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133,626	451,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133,628	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133,628	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133,629	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133,629	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133,630	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133,630	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133,631	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133,631	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133,632	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133,632	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133,633	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133,633	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133,634	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133,635	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133,635	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133,916	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133,917	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133,809	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133,808	451,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133,807	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133,807	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133,814	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133,808	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133,800	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133,793	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133,786	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133,779	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133,772	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133,758	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133,750	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133,738	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133,731	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133,716	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133,710	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133,779	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133,772	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133,764	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133,757	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133,750	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133,738	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133,731	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133,723	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133,716	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133,709	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133,778	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133,772	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133,764	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133,757	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133,750	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133,738	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133,735	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133,744	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133,746	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133,750	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133,752	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133,754	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133,731	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133,723	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133,716	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133,709	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133,778	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133,772	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133,764	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133,757	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133,750	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133,737	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133,731	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133,723	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133,716	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133,709	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133,778	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133,771	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133,764	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133,757	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133,749	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133,737	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133,730	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133,723	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133,716	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133,709	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133,687	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133,757	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133,773	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133,774	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133,866	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133,864	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133,840	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133,833	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134,013	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134,007	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134,001	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133,996	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133,991	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133,985	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133,980	452,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133,974	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133,969	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133,964	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133,959	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133,953	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133,948	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133,942	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133,934	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133,929	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133,931	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133,932	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133,936	451,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133,939	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133,940	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133,943	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133,945	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133,932	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133,933	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ŠP	Colijnpark 150	3437JJ Nieuwegein	133,676	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠQ	Colijnpark 151	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠR	Colijnpark 152	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠS	Colijnpark 153	3437JJ Nieuwegein	133,678	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠT	Colijnpark 154	3437JJ Nieuwegein	133,679	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠU	Colijnpark 155	3437JJ Nieuwegein	133,679	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠV	Colijnpark 156	3437JJ Nieuwegein	133,701	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠW	Colijnpark 157	3437JJ Nieuwegein	133,694	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠX	Colijnpark 158	3437JJ Nieuwegein	133,685	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠY	Colijnpark 159	3437JJ Nieuwegein	133,678	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠZ	Colijnpark 160	3437JJ Nieuwegein	133,672	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šA	Colijnpark 161	3437JJ Nieuwegein	133,672	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šB	Colijnpark 162	3437JJ Nieuwegein	133,673	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šC	Colijnpark 163	3437JJ Nieuwegein	133,674	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šD	Colijnpark 164	3437JJ Nieuwegein	133,674	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šE	Colijnpark 165	3437JJ Nieuwegein	133,675	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šF	Colijnpark 166	3437JJ Nieuwegein	133,675	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šG	Colijnpark 167	3437JJ Nieuwegein	133,676	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šH	Colijnpark 168	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šI	Colijnpark 169	3437JK Nieuwegein	133,768	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šJ	Colijnpark 171	3437JK Nieuwegein	133,748	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šK	Colijnpark 173	3437JK Nieuwegein	133,770	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šL	Colijnpark 174	3437JK Nieuwegein	133,765	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šM	Colijnpark 175	3437JK Nieuwegein	133,759	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šN	Colijnpark 176	3437JK Nieuwegein	133,753	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šO	Colijnpark 177	3437JK Nieuwegein	133,747	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šP	Colijnpark 178	3437JK Nieuwegein	133,741	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šQ	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR Nieuwegein	133,956	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šR	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR Nieuwegein	133,956	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šS	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šT	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šU	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šV	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR Nieuwegein	133,958	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šW	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR Nieuwegein	133,958	451,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šX	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR Nieuwegein	133,959	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šY	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR Nieuwegein	133,960	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
šZ	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR Nieuwegein	133,960	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR Nieuwegein	133,961	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR Nieuwegein	133,963	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR Nieuwegein	133,963	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR Nieuwegein	133,965	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR Nieuwegein	133,966	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ Nieuwegein	133,827	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ Nieuwegein	133,822	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ Nieuwegein	133,821	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Colijnpark 179	3437JK Nieuwegein	133,735	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Colijnpark 180	3437JK Nieuwegein	133,729	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Colijnpark 181	3437JK Nieuwegein	133,770	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Colijnpark 182	3437JK Nieuwegein	133,765	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Colijnpark 183	3437JK Nieuwegein	133,759	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Colijnpark 184	3437JK Nieuwegein	133,752	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Colijnpark 185	3437JK Nieuwegein	133,746	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Colijnpark 186	3437JK Nieuwegein	133,741	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Colijnpark 187	3437JK Nieuwegein	133,734	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Colijnpark 188	3437JK Nieuwegein	133,728	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Colijnpark 189	3437JK Nieuwegein	133,770	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Colijnpark 190	3437JK Nieuwegein	133,764	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133,758	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133,752	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133,746	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133,740	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133,834	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133,846	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133,835	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133,848	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133,838	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133,815	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133,814	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133,817	451,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133,823	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133,842	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133,841	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133,813	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133,815	452,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133,800	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133,799	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133,795	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133,827	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133,861	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133,823	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133,870	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133,830	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133,863	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133,857	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133,841	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133,793	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133,792	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133,791	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133,789	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133,788	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133,787	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133,784	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133,923	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133,918	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133,913	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133,908	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133,902	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133,897	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133,891	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133,886	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133,881	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133,875	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133,845	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133,839	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133,833	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133,828	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133,823	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133,818	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133,455	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133,456	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133,457	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133,457	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133,461	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133,465	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133,464	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133,465	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133,466	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133,467	452,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133,468	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133,468	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133,383	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133,387	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133,379	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133,381	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133,373	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133,376	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133,472	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133,473	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133,473	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133,474	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133,477	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133,478	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133,478	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133,478	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133,479	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133,479	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133,480	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133,480	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133,481	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133,481	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133,492	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133,493	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133,493	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133,494	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133,494	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133,494	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133,495	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133,498	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133,498	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133,499	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133,499	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134,259	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134,257	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134,256	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133,610	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133,829	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133,873	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133,613	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133,608	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133,602	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133,597	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133,591	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133,586	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133,581	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133,575	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133,570	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133,562	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133,556	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133,551	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133,546	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133,540	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133,535	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133,529	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133,525	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133,446	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133,442	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133,436	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133,431	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133,426	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133,420	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133,415	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133,410	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133,401	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133,396	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133,390	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133,385	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133,379	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133,374	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133,369	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133,363	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133,359	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133,528	452,063	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133,498	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133,460	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133,404	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133,398	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133,393	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133,387	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133,382	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133,377	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133,371	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133,366	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133,509	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133,480	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133,443	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133,425	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133,385	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133,881	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133,875	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133,878	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133,870	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133,871	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133,604	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133,380	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133,374	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133,369	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133,363	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133,358	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133,353	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133,348	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133,342	451,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133,565	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133,567	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133,556	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133,559	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133,548	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133,551	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133,540	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133,542	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133,526	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133,528	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133,517	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133,520	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133,509	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133,511	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133,501	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133,503	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133,493	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133,496	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133,484	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133,487	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133,314	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133,315	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133,327	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133,331	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133,338	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133,342	451,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133,346	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133,347	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133,350	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133,350	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133,349	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133,347	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133,344	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133,338	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133,338	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133,332	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133,333	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133,333	452,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133,334	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133,514	451,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133,860	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133,539	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133,514	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133,539	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133,514	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133,540	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133,515	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133,541	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133,515	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133,542	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133,516	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133,563	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133,516	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133,555	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133,517	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133,546	451,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133,517	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133,538	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133,517	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133,524	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133,515	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133,516	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133,485	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133,507	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133,499	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133,491	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133,482	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133,642	452,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133,637	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133,734	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133,728	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133,560	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133,581	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133,561	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133,582	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133,561	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133,582	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133,562	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133,582	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133,563	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133,631	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133,626	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133,620	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133,615	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133,599	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133,594	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133,588	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133,583	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133,578	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133,572	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133,565	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133,559	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133,553	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133,547	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133,541	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133,535	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133,529	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133,524	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133,518	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133,512	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133,506	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133,500	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133,477	452,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133,471	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133,465	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133,459	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133,583	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133,571	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133,572	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133,572	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133,573	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133,574	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133,583	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133,583	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133,584	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133,585	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133,585	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133,586	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133,586	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133,587	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133,587	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133,588	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133,588	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133,588	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133,453	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133,447	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133,441	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133,436	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133,430	452,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133,424	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133,418	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133,412	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133,405	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133,399	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133,394	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133,389	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133,383	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133,378	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133,372	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133,367	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133,362	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133,356	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133,351	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133,345	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133,340	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133,334	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133,617	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133,607	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133,589	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133,589	451,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133,591	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133,592	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133,592	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133,593	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133,593	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133,594	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133,594	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133,594	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133,595	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133,596	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133,596	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133,597	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133,597	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133,598	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133,598	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133,598	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133,599	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133,388	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133,417	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133,388	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133,417	451,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133,388	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133,418	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133,389	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133,598	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133,589	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133,580	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133,571	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133,561	451,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133,552	451,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133,542	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133,534	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133,524	451,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133,515	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133,505	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133,496	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133,487	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133,478	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133,468	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133,459	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133,440	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133,431	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133,422	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133,412	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133,403	451,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133,394	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133,385	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133,375	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133,366	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133,357	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133,419	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133,389	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133,420	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133,390	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133,420	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133,390	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133,421	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133,391	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133,422	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133,391	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133,348	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133,338	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133,329	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133,320	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133,310	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133,300	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133,616	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133,616	451,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133,615	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133,615	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133,614	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133,614	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133,613	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133,613	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133,613	451,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133,574	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133,575	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133,575	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133,576	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133,576	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133,577	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133,577	451,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133,578	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133,560	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133,559	451,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133,559	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133,558	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133,558	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133,557	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133,557	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133,519	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133,519	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133,520	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133,520	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133,521	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133,521	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133,503	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133,503	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133,503	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133,502	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133,502	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133,463	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133,464	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133,464	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133,465	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133,447	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133,446	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133,446	451,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133,409	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133,409	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133,422	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133,391	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133,425	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133,392	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133,429	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133,396	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133,429	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133,399	451,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133,430	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133,399	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133,430	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133,400	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133,432	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133,400	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133,432	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133,400	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133,401	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133,401	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133,402	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133,402	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134,268	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133,553	452,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133,530	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133,552	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133,135	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133,530	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133,551	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133,529	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133,551	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133,529	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133,550	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133,529	452,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133,569	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133,452	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133,453	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133,454	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133,454	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133,528	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133,561	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133,528	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133,552	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133,524	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133,544	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133,494	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133,530	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133,522	451,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133,513	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133,505	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133,497	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133,488	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133,455	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133,457	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133,449	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133,452	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133,444	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133,447	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133,439	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133,442	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133,434	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133,437	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133,429	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133,432	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133,389	451,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133,391	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134,289	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133,105	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133,613	452,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134,249	452,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133,158	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133,161	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128,472	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128,338	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128,334	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128,206	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128,050	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127,815	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127,792	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127,725	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127,671	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127,535	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127,519	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127,512	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127,383	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127,279	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127,157	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127,022	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127,000	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126,984	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126,948	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127,611	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128,173	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	1:15
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:42
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	1:38
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:42
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	1:29
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	1:27
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	1:22
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	1:18
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:42
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:42
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:56
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:53
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:45
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:42
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:40
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:36
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:42
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:13
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:42
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:10
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:02
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:41
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:41
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:41
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	3:07
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:41
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:41
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:41
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:41
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	2:15
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	2:13
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:41
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	2:08
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	2:06
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:41
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	2:01
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	1:58
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	1:57
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:41
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	3:00
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:41
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	1:13
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:48
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:48
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:41
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:48
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:48
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:48
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:43
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:48
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:46
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:43
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:46
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:46
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:43
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:46
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	6:12
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:42
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:46
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:46
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:46
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:20
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:42
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:43
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:20
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:20
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:43
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:20
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:43
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	1:11
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:43
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:43
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:43
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:43
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:45
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:45
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	1:10
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:45
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:45
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	1:11
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	2:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:45
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	2:02
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:45
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:45
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	2:13
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:45
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	2:38
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	2:42
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:45
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:45
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	3:14
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	3:17
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:45
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:46
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:46
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:46
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	1:53
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:46
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	1:23
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:58
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:46
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:46
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:58
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:46
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:59
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	1:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:46
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	1:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	1:01
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	1:02
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	1:02
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	1:53
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	1:53
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	2:04
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	2:13
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:42
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:42
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:42
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:42
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:42
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:55
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	1:02
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:42
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	1:09
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:42

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	1:09
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:43
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	1:12
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:43
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	1:16
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:43
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	1:19
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:43
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	1:19
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:43
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	2:00
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:55
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:43
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:58
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:43
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:43
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:49
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:46
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:46
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	1:13
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:46
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	1:16
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:46
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	1:17
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	1:17
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	1:16
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	1:17
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:46
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	1:17
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:46
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:59
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:48
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:58
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:58
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:48
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:58
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:56
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:56
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:48
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:48
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:55
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:55
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:48
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:54
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:48
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:54
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:55
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:48
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:48
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	2:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:48
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:48
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	1:10
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	1:09
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:45
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	1:09
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:45
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	1:08
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:44
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	1:09
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	1:09
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	1:10
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	1:10
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	1:11
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	1:11
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:49
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	1:09
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:50
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:50
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	1:09
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:50
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	1:10
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	1:10
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:50
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:51
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	1:11
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:51
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:51
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	1:18
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:51
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	1:18
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:52
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	1:57
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	1:18
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:44
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:44
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	1:19
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	1:18
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:45
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	1:23
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:51
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:51
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	1:23
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	1:22
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	1:24
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	1:26
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	1:27
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:44
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:45
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	1:26
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:45
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	3:07
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:47
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	3:09
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	3:18
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	3:23
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	3:39
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	3:43
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	3:52
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	1:18
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	5:16
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	4:25
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	1:20
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	1:20
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	1:20
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	1:21
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	1:22
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	1:21
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	1:22
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	1:18
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	1:18
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:48
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	1:18
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:48
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	6:09
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	6:08
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	6:05
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	6:05
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:48
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:48
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	6:02
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	6:01
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	5:58
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	5:59
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	2:43
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	5:08
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	2:49
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	2:59
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	6:54
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:54
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:56
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:55
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	1:04
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	1:49
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	1:48
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	1:11
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	1:12
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	1:11
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	1:11
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	1:11
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	1:07
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	1:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:48
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	1:06
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	1:06
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	1:05
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:48
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	1:42
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	1:42
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:48
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	1:41
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:48
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	1:41
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	1:41
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:48
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	1:41
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	1:18
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	1:41
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	1:41
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:48
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	1:42
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:48
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	1:41
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	1:42
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:48
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	1:42
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:48
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	1:42
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	1:41
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:48
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:48
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	1:42
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	1:44
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:48
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	1:43
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:48
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	1:02
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	1:48
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:45
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:48
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:48
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:46
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:47
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:48
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	1:39
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:48
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	1:39
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	1:35
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:48
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	1:34
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	1:24
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	1:22
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	1:19
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:47
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	1:47
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:47
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	1:47
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	1:46
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:42
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:47
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	3:09
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:47
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	3:12
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	3:20
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	3:24
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	3:28
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:47
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:47
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	4:47
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:47
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	4:56
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:42
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	5:03
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	5:03
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:44
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:44
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	5:05
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:46
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	4:53
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:47
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	4:57
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:47
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	3:03
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	2:45
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:47
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	3:24
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	3:35
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:47
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	3:22
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:47
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	3:36
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:47
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	3:58
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:47
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	4:01
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:47
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	4:13
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:47
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	4:19
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	4:22
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	4:34
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:47
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:47
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	4:35
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	5:39
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:47
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	5:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	1:28
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	1:29
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:47
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	1:29
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:47
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	1:30
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	1:32
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	1:32
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:47
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	1:31
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:47
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	1:31
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	1:30
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	1:30
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	1:28
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:47
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	1:28
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	1:28
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:42
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	1:28
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:45
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	1:30
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	1:29
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	1:30
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	1:31
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	1:34
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	1:37
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	1:42
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:42
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	5:45
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	5:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	5:52
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	5:49
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	5:59
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	6:06
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	4:47
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:45
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:45
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:46
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:44
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:45
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:45
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:51
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:51
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:53
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:53
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:48
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	3:21
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	3:22
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:48
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	3:26
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:48
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	3:30
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:48
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:47
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	3:39
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:47
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	3:39
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	3:43
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:47
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	3:47
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:47
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	3:51
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:47
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	3:53
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:47
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	3:57
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:47
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	4:00
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:48
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	4:09
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	4:15
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:48
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:48
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	4:37
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:48
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:48
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	6:48
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:48
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	6:44
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	6:40
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:48
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	6:36
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:48
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:48
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	6:35
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:48
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	6:25
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:48
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	6:23
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	6:14
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:48
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:48
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	6:08
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:48
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	6:04
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:42
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:48
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:48
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:49
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:49
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:49
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:49
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:49
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:49
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:49
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:49
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:49
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:49
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:49
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	6:51
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:49
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	6:33
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	6:36
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:49
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	6:41
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:49
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	1:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	6:40
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	6:45
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:49
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	6:46
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:59
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	6:30
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	6:30
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:59
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:59
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	6:30
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	6:30
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:59
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	6:30
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:50
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	6:30
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:59
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:50
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	6:30
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	6:30
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:50
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:59
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	6:30
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:59
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	6:52
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:46
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	6:52
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	1:07
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:46
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	1:08
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	1:08
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:46
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	1:09
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	1:09
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:46
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:46
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	1:26
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	1:29
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:46
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	1:32
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	1:37
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:46
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	1:39
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:46
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	1:40
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	1:44
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:46
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	1:45
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	1:45
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:46
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	1:43
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:46
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	1:46
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	1:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	1:39
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:45
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	1:42
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	1:39
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:42
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	1:39
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:45
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	2:29
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:45
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	2:39
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	2:56
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	3:14
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:45
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	3:31
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	3:42
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:45
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	4:00
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	4:14
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:45
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	4:30
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:45
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	4:51
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:45
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:45
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:45
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:45
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	2:15
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	2:11
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:45
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	2:04
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	2:02
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:45
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	1:57
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	1:47
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	1:42
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:45
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	1:41
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:45
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	1:35
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	1:32
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:45
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	1:27

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	1:26
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:45
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:45
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	1:42
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	1:47
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:45
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	1:51
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	1:58
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:45
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	2:01
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:45
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	2:07
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	2:19
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	2:26
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	2:07
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	2:04
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	2:04
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	1:59
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	1:56
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	1:53
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:58
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	1:12
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:50
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	1:18
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	1:29
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:49
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:49
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	1:36
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	1:49
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:48
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	1:56
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	2:03
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	3:04
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:42
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	3:01
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	1:00
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	2:15
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:52
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	2:14
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:52
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	2:13
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	1:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	1:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	2:12
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	2:11
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:53
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	1:00
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	2:11
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	1:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	1:55
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	1:55
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:53
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	1:55
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	1:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	1:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	1:55
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	1:55
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	1:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:52
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	1:55
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	1:55
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:52
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:52
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	1:55
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:52
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	1:55
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:52
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	1:55
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:52
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	1:55
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:52
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:52
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:52
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:52
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:52
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:51
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:51
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:51
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:51
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:51
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:50
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	1:09
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:50
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:50
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:50
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:50
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:50
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:51
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:51
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	1:05
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:51
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	1:05
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:51
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	1:07
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	1:10
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:50
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:50
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	1:11
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:59
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	1:13
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:59
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	1:12
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:50
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:59
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:49
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:49
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:49
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:49
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:49
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	1:46
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	1:46
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:49
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	1:47
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:48
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:42
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:48
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	1:48
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:48
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	1:46
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	1:48
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:48
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:48
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:44
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:48
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:48
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:48
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:48
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:48
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:48
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:48
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:48
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:48
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:48
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:48
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:48
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:48
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:43
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:48
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:48
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:45
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:50
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:46
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:50
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:59
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:47
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:59
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:48
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:49
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:51
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:59
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:59
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:58
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:51
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:51
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:58
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:59
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:59
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:59
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	1:51
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	1:51
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:51
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	1:54
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:51
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	2:08
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:59
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	2:14
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:51
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	1:50
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:51
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:59
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	1:57
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	1:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	2:10
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:51
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	2:17
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	1:50
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	1:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:51
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	1:49
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	1:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	1:55
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	2:06
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:51
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	1:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	2:13
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:51
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	1:00
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:51
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	1:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:51
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	1:00
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	1:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:55

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht		1:00
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13	3454AA De Meern	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht		1:00
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern		1:37
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht		0:42
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht		0:51
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern		0:00
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht		0:51
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern		0:00
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht		0:51
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern		1:30
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern		0:51
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht		0:51
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern		0:52
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht		1:00
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern		0:00
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht		1:00
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht		0:52
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern		0:00
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern		0:00
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht		1:00
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht		0:52
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern		0:00
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern		0:00
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht		0:52
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern		0:00
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht		0:47
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht		0:47
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern		0:00
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht		0:47
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern		1:39
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht		0:47
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern		1:39
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht		0:47
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern		1:39
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht		0:47
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern		1:39
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht		0:47
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern		1:39
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern		1:39
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht		0:47
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern		1:38
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht		0:47
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern		1:39
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht		0:47
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern		1:39
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht		0:47
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern		1:35
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht		0:47
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht		0:47
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern		1:36
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht		0:47
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern		1:36
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht		0:47
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern		1:35
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht		0:47
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern		1:35
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht		0:42
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern		1:35
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht		0:47
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht		0:47
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern		1:35
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht		0:47
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern		1:36

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:47
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	1:36
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	1:35
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:47
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:40
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	1:49
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	1:50
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:46
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:40
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	1:51
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	1:57
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:39
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	2:03
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:46
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	2:10
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:46
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:48
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:46
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:48
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:56
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:46
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:56
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:57
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:46
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:58
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:59
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:46
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	1:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:46
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:46
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:48
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:54
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:51
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:54
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:53
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:51
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:53
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:53
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:54
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:51
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:52
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:57
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:58
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	1:00
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	1:01
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:52
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:53
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:54
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	1:06
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	1:07
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:48
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:42
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:42
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:42
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:42
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:53
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:43
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:54
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:43
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:55
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:43
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:56
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:57
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:43
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:58
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:45
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:45
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	1:02
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	1:02
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:45
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:45
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	1:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:46
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:46
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:40
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:46
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:41
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:46
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:46
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:41
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:42
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:43
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:48
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:44
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:46
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:48
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:44
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:43
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:43
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:42
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:42
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:43
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:46
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:42
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:45
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:42
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:41
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:41
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:49
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:48
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:48
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:48
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:47
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:48
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:48
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:48
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:48
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:48
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:49
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:49
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:49
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:49
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:49
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:59
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:50
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\O	Rooseveltlaan 220	3527AJ Utrecht	0:50
\P	Rooseveltlaan 226	3527AK Utrecht	0:51
\Q	Rooseveltlaan 230	3527AK Utrecht	0:51
\R	Rooseveltlaan 236	3527AK Utrecht	0:51
\S	Rooseveltlaan 239	3527AB Utrecht	0:59
\T	Rooseveltlaan 246	3527AK Utrecht	0:51
\U	Rooseveltlaan 260	3527AL Utrecht	0:51
\V	Rooseveltlaan 264	3527AL Utrecht	0:51
\W	Rooseveltlaan 267	3527AC Utrecht	1:00
\X	Rooseveltlaan 269	3527AC Utrecht	1:00
\Y	Rooseveltlaan 274	3527AL Utrecht	0:52
\Z	Rooseveltlaan 278	3527AL Utrecht	0:52
]A	Rooseveltlaan 318	3527AM Utrecht	0:52
]B	Rooseveltlaan 324	3527AM Utrecht	0:52
]C	Rooseveltlaan 338	3527AM Utrecht	0:52
]D	Rooseveltlaan 344	3527AM Utrecht	0:52
]E	Rooseveltlaan 358	3527AN Utrecht	0:52
]F	Rooseveltlaan 364	3527AN Utrecht	0:51
]G	Rooseveltlaan 402	3527AP Utrecht	0:51
]H	Rooseveltlaan 408	3527AP Utrecht	0:51
]I	Rooseveltlaan 416	3527AP Utrecht	0:49
]J	Rooseveltlaan 430	3527AP Utrecht	0:49
]K	Rooseveltlaan 440	3527AR Utrecht	0:48
]L	Rooseveltlaan 446	3527AR Utrecht	0:48
]M	Rooseveltlaan 486	3527AR Utrecht	0:48
]N	Rooseveltlaan 492	3527AS Utrecht	0:47
]O	Rooseveltlaan 506	3527AS Utrecht	0:47
]P	Rooseveltlaan 512	3527AS Utrecht	0:47
]Q	Rooseveltlaan 518	3527AS Utrecht	0:47
]R	Rooseveltlaan 532	3527AS Utrecht	0:47
]S	Rooseveltlaan 538	3527AT Utrecht	0:47
]T	Rooseveltlaan 567	3526BA Utrecht	0:46
]U	Rooseveltlaan 573	3526BA Utrecht	0:46
]V	Rooseveltlaan 583	3526BA Utrecht	0:46
]W	Rooseveltlaan 586	3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607	3526BA Utrecht	0:46
]Y	Rooseveltlaan 610	3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614	3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620	3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623	3526BB Utrecht	0:45
^C	Rooseveltlaan 627	3526BB Utrecht	0:45
^D	Rooseveltlaan 649	3526BB Utrecht	0:45
^E	Rooseveltlaan 652	3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655	3526BB Utrecht	0:45
^G	Rooseveltlaan 662	3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665	3526BB Utrecht	0:45
^I	Rooseveltlaan 672	3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700	3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706	3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712	3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716	3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722	3526BJ Utrecht	0:00
^O	Bernadottelaan 31A	3527GA Utrecht	0:46
^P	Bernadottelaan 33A	3527GA Utrecht	0:45
^Q	Bernadottelaan 35A	3527GA Utrecht	0:46
^R	Heijcopperkade 1	3545NL Utrecht	44:18
^S	Heijcopperkade 2	3545NL Utrecht	33:31
^T	Ringkade 3	3545NK Utrecht	0:00
^U	Ringkade 3A	3545NK Utrecht	1:54
^V	Ringkade 5A	3545NK Utrecht	2:10
^W	Ringkade 7	3545NK Utrecht	4:41
^X	Gouvernantelaan 45	3454WG De Meern	6:19
^Y	Deeneplaat 8	3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10	3453SB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:49
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:48
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	1:12
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:44
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:43
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:45
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:45
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:46
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:48
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	1:28
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	1:30
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	1:34
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	1:35
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	1:39
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	1:46
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	1:45
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	1:46
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	1:46
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	4:49
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	4:55
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	5:02
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	5:05
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	5:12
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	4:47
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	4:53
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	4:57
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	5:29
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	5:29
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	5:29
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	5:29
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	3:50
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	3:52
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	3:53
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	3:53
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	4:00
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	3:55
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	3:48
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	3:42
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	3:36
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	3:29
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	3:23
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	3:20
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	2:59
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	2:54
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	2:53
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	2:50
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	4:13
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	4:21
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	4:16
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:46
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	3:48
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	2:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	2:43
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	2:38
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	2:38
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	3:33
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	3:38
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	3:41
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	3:46
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	3:51
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	4:07
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	4:08
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	4:14
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	4:17
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	4:27
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	4:30
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	4:41
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	4:35
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	4:27
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	4:20
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	4:12
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	4:10
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	2:45
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	3:21
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	3:18
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	3:16
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	3:13
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	3:12
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	3:14
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	3:12
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	3:12
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	3:09
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	3:09
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	2:55
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	2:52
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	2:47
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	2:44
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	2:36
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	2:33
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	2:10
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	2:12
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	2:17
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	2:21
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	2:27
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	2:31
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	3:24
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	5:29
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	5:29
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	5:29
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	5:29
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	5:29
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	5:29
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	5:29
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	1:08
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	1:08
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	1:11
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	1:14
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	1:16
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	1:20
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	1:22
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	4:41
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	4:46
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	1:44
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	1:45
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	4:31
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	4:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	6:38
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	6:19
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	6:19
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	6:19
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	6:19
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	6:19
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	6:19
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	6:19
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	6:19
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	5:59
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	5:59
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	6:00
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	6:01
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	6:04
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	6:04
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	6:03
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	6:03
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	6:18
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	5:15
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	5:23
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	5:23
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	5:45
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	5:45
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	5:45
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	5:45
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	5:45
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	5:45
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	5:45
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	5:45
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	6:09
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	6:13
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:28
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:28
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:32
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	3:12
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	3:13
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	3:17
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	3:19
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	3:19
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:46
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:49
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:49
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:49
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:49
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:49
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	6:23
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	6:28
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	6:21
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:44
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:48
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:50
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:56
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:52
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:47
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:46
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:47
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	3:47
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	3:49
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	5:14
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	5:12
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:52
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:50
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:47
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:47
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	5:22
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	5:43
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	5:58
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	5:54
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	5:51
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	5:52
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	5:49
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	5:44
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	4:54
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	4:49
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	4:31
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	4:24
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	4:05
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	3:58
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	5:27
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	5:47
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	5:58
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	5:56
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	5:51
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	5:50
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	5:51
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:10
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:08
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	2:40
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	4:22
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	3:03
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	2:58
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	2:56
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	2:50
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	2:49
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	2:45
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	1:52
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	1:45
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	1:42
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	2:22
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	1:02
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	1:02
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	1:02
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	1:03
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	1:04
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	1:03
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	1:04
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:53
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:54
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:53
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:53
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:57
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:57
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:58
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:58
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:58
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:57
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:57
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:57
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:56
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	1:21
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	1:24
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	1:30
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	1:31
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	1:05
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	1:05
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	2:40
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	2:53
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	2:55

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	3:01
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	3:03
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:50
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:50
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:53
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:53
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	1:05
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	1:05
•	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	1:26
•	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	1:28
•	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
•	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
•	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
•	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
•	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
•	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
•	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
•	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
•	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
•	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
•	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
•	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
•	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
•	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
•	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
•	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
•	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
•	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
•	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
•	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
•	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
•	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00
•	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
•	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:00
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:00
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:00
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:00
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:00
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:43
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:44
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:44
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:49
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:49
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:50
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:51
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:51
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:52
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:53
•	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	0:53
•	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	0:55
•	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	0:56
•	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	0:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	0:57
• R	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	0:59
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	0:59
• R	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	1:01
• R	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	1:02
• R	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	1:02
• R	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	1:11
• R	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	1:53
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	2:11
• R	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	2:30
• G	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	2:49
• R	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	2:51
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	3:09
• T	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	0:44
• T	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	0:44
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	0:44
• T	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	0:46
• T	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	0:46
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	0:48
• T	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	0:48
• T	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	0:41
• T	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	0:42
• T	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	0:43
• T	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	0:44
• T	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	0:43
• T	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	0:44
• W	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:38
• W	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:38
• W	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:38
• W	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:39
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:38
• W	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	1:27
• W	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	1:28
• W	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	1:29
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	1:29
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	1:31
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	1:31
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	1:33
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	1:34
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	1:36
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	1:35
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	1:36

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	1:38
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	1:39
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	1:39
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	1:57
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	1:59
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	2:05
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	2:12
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	2:18
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	2:25
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	2:31
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	1:53
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	1:55
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	1:11
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	1:12
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	1:11
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	1:59
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:44
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:47
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:46
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:48
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:49
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:52
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:52
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:53
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:55
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:54
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	1:03
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	1:03
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	1:01
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	1:03
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	1:18
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	1:21
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	1:44
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	1:55
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	1:58
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	2:11
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	2:13
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	2:26
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	2:27
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	2:41
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	2:42
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	3:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	3:22
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	3:22
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:05
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:07
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:22
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:11
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:26
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:30
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:20
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:24
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:40
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:43
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:33
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:48
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:53
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:42
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:58
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	1:02
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:51
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:43
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:58
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:44
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:48
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	1:03
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	1:08
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:56
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	1:11
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	1:24
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	1:28
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	1:33
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	1:39
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	1:42
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	1:53
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	1:56
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	2:01
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	2:10
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	2:14
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	2:19
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	2:29
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	2:33
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	2:43
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	2:48
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	2:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	3:04
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	2:41
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	2:45
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	2:56
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	2:47
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	2:50
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	3:01
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	2:55
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	2:59
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	3:10
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	3:14
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	3:07
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	3:18
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	1:06
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	1:09
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	1:09
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	1:13
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	1:16
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	1:16
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	1:24
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	1:26
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	1:40
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	1:57
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	3:22
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	3:22
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	3:22
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	3:22
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	3:22
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	3:22
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	3:22
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	3:22
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	3:22
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	3:22
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	3:22
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	3:22
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	3:22
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	3:22
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	3:22
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	3:22
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	3:22
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	3:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?A	Nirrewortel 46	3453VP	De Meern	3:22
?B	Nirrewortel 48	3453VP	De Meern	3:22
?C	Nirrewortel 50	3453VP	De Meern	3:22
?D	Nirrewortel 52	3453VP	De Meern	3:22
?E	Nirrewortel 54	3453VP	De Meern	3:22
?F	Nirrewortel 56	3453VP	De Meern	3:22
?G	Nirrewortel 58	3453VP	De Meern	3:22
?H	Nirrewortel 60	3453VP	De Meern	3:22
?I	Nirrewortel 62	3453VP	De Meern	3:22
?J	Nirrewortel 64	3453VP	De Meern	3:22
?K	Nirrewortel 66	3453VP	De Meern	3:22
?L	Nirrewortel 68	3453VP	De Meern	3:22
?M	Nirrewortel 70	3453VP	De Meern	3:22
?N	Nirrewortel 72	3453VP	De Meern	3:22
?O	Nirrewortel 74	3453VP	De Meern	3:22
?P	Nirrewortel 76	3453VP	De Meern	3:22
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC	De Meern	1:07
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC	De Meern	1:09
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC	De Meern	1:14
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC	De Meern	1:18
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC	De Meern	1:24
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC	De Meern	1:27
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC	De Meern	1:33
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC	De Meern	1:37
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC	De Meern	1:43
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC	De Meern	1:43
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC	De Meern	1:43
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC	De Meern	1:43
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC	De Meern	1:46
?D	Kladdewortel 15	3453VK	De Meern	3:11
?E	Kladdewortel 16	3453VL	De Meern	3:22
?F	Kladdewortel 17	3453VK	De Meern	3:13
?G	Kladdewortel 18	3453VL	De Meern	3:25
?H	Kladdewortel 19	3453VK	De Meern	3:19
?I	Kladdewortel 20	3453VL	De Meern	3:29
?J	Kladdewortel 21	3453VK	De Meern	3:23
?K	Kladdewortel 22	3453VL	De Meern	3:33
?L	Kladdewortel 23	3453VK	De Meern	3:27
?M	Kladdewortel 24	3453VL	De Meern	3:38
?N	Kladdewortel 25	3453VK	De Meern	3:31
?O	Kladdewortel 26	3453VL	De Meern	3:42
?P	Kladdewortel 27	3453VK	De Meern	3:35
?Q	Kladdewortel 28	3453VL	De Meern	3:45
?R	Kladdewortel 29	3453VK	De Meern	3:39
?S	Kladdewortel 30	3453VL	De Meern	3:51
?T	Zevenblad 7	3453TJ	De Meern	3:57
?U	Zevenblad 9	3453TJ	De Meern	3:57
?V	Zevenblad 11	3453TJ	De Meern	3:43
?W	Zevenblad 13	3453TJ	De Meern	3:41
?X	Zevenblad 39	3453TJ	De Meern	1:14
?Y	Zevenblad 41	3453TJ	De Meern	0:57
?Z	Adderwortel 9	3453VE	De Meern	1:45
?A	Adderwortel 11	3453VE	De Meern	1:46
?B	Adderwortel 13	3453VE	De Meern	1:51
?C	Adderwortel 15	3453VE	De Meern	1:55
?D	Adderwortel 17	3453VE	De Meern	2:00
?E	Adderwortel 19	3453VE	De Meern	2:05
?F	Adderwortel 21	3453VE	De Meern	2:10
?G	Adderwortel 23	3453VE	De Meern	2:14
?H	Adderwortel 25	3453VE	De Meern	2:19
?I	Adderwortel 27	3453VE	De Meern	2:24
?J	Adderwortel 29	3453VE	De Meern	2:28
?K	Adderwortel 31	3453VE	De Meern	2:34
?L	Adderwortel 33	3453VE	De Meern	2:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	1:34
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	1:32
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	1:29
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	1:25
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	1:23
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	1:20
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	1:16
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	1:13
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	1:10
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	1:58
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	2:13
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	2:16
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	2:05
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	2:21
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	2:26
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	2:14
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	2:32
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	2:37
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	2:25
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	2:47
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	4:01
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	3:57
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	3:53
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	3:46
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	3:42
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	4:01
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	4:00
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	3:49
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	3:39
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	3:32
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	3:23
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	3:15
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	3:24
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	3:27
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	3:23
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	3:32
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	3:33
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	3:28
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	3:33
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	3:39
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	3:36
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	3:39
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	3:46
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	3:43
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	3:47
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	3:54
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	3:56
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	3:53
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	3:59
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	4:03
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	4:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	2:08
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	2:14
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	2:26
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	1:31
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	1:32
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	1:32
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	1:32
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:48
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:20
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
• Z	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
• Z	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• Z	andweg 137 3454HA De Meern	0:00
• Z	andweg 139A 3454HA De Meern	0:00
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:15
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:12
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:08
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:04
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:03
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	2:07
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	2:06
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	2:07
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	2:07
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	2:07
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	2:08
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	2:07
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	2:07
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	2:15
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	2:15
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	2:59
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	3:01
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	4:19
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	4:17
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	4:24
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	4:20
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	4:27
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:18
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	2:04
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	2:05
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	2:09
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:54
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:54
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	1:01
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	1:03
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	1:49
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	2:36
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	1:01
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	1:01
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	1:07
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	1:08
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	1:10
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	1:12
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	1:12
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	1:22
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	1:24
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	1:27
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	1:24
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	1:25
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	1:28
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	1:45
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	2:19
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:20
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:17
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:17
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:17
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:17
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:17
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:17
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:20
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	4:04
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	4:04
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	4:08
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	4:05
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	4:11
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	4:08
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	1:54
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	1:52
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	1:28
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	1:27
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	4:13
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	4:12
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	3:58
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	3:59
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	3:23
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	3:22
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:10
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:11
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:16
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:04
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:20
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:09
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:24
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:14
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:29
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:18
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¥I	Muurkruid 15	3453VA De Meern	0:30
¥J	Muurkruid 16	3453VB De Meern	0:46
¥K	Muurkruid 17	3453VA De Meern	0:32
¥L	Muurkruid 18	3453VB De Meern	0:47
¥M	Muurkruid 19	3453VA De Meern	0:37
¥N	Muurkruid 20	3453VB De Meern	0:53
¥O	Muurkruid 21	3453VA De Meern	0:42
¥P	Muurkruid 22	3453VB De Meern	0:56
¥Q	Muurkruid 23	3453VA De Meern	0:46
¥R	Muurkruid 24	3453VB De Meern	1:02
¥S	Muurkruid 25	3453VA De Meern	0:51
¥T	Muurkruid 26	3453VB De Meern	1:06
¥U	Muurkruid 27	3453VA De Meern	0:55
¥V	Muurkruid 28	3453VB De Meern	1:11
¥W	Muurkruid 29	3453VA De Meern	1:01
¥X	Muurkruid 31	3453VA De Meern	1:05
¥Y	Muurkruid 32	3453VB De Meern	1:21
¥Z	Muurkruid 33	3453VA De Meern	1:11
¦A	Muurkruid 35	3453VA De Meern	1:16
¦B	Muurkruid 36	3453VB De Meern	1:31
¦C	Muurkruid 38	3453VB De Meern	1:36
¦D	Muurkruid 39	3453VA De Meern	1:26
¦E	Muurkruid 40	3453VB De Meern	1:41
¦F	Sleutelbloem 2	3453VS De Meern	3:24
¦G	Sleutelbloem 4	3453VS De Meern	3:25
¦H	Sleutelbloem 8	3453VS De Meern	3:34
¦I	Sleutelbloem 10	3453VS De Meern	3:39
¦J	Sleutelbloem 14	3453VS De Meern	3:49
¦K	Sleutelbloem 16	3453VS De Meern	3:53
¦L	Zwanebloem 1	3453VR De Meern	4:06
¦M	Zwanebloem 3	3453VR De Meern	4:08
¦N	Zwanebloem 4	3453VR De Meern	4:16
¦O	De Milan Viscontilaan 147	3453SR De Meern	0:00
¦P	De Milan Viscontilaan 149	3453SR De Meern	0:00
¦Q	De Milan Viscontilaan 151	3453SR De Meern	0:00
¦R	Zevenblad 15	3453TJ De Meern	3:33
¦S	Zevenblad 17	3453TJ De Meern	3:21
¦T	Zevenblad 27	3453TJ De Meern	2:28
¦U	Zevenblad 29	3453TJ De Meern	2:14
¦V	Pijlkruid 11	3453VC De Meern	1:21
¦W	Pijlkruid 12	3453VD De Meern	1:36
¦X	Pijlkruid 13	3453VC De Meern	1:23
¦Y	Pijlkruid 14	3453VD De Meern	1:37
¦Z	Pijlkruid 15	3453VC De Meern	1:27
§A	Pijlkruid 16	3453VD De Meern	1:42
§B	Pijlkruid 17	3453VC De Meern	1:32
§C	Pijlkruid 18	3453VD De Meern	1:46
§D	Pijlkruid 19	3453VC De Meern	1:36
§E	Pijlkruid 20	3453VD De Meern	1:50
§F	Pijlkruid 21	3453VC De Meern	1:40
§G	Pijlkruid 22	3453VD De Meern	1:55
§H	Pijlkruid 23	3453VC De Meern	1:44
§I	Pijlkruid 24	3453VD De Meern	1:59
§J	Pijlkruid 25	3453VC De Meern	1:49
§K	Pijlkruid 26	3453VD De Meern	2:04
§L	Pijlkruid 27	3453VC De Meern	1:53
§M	Pijlkruid 29	3453VC De Meern	1:58
§N	Pijlkruid 30	3453VD De Meern	2:12
§O	Pijlkruid 32	3453VD De Meern	2:17
§P	Pijlkruid 33	3453VC De Meern	2:06
§Q	Pijlkruid 34	3453VD De Meern	2:21
§R	Nirrewortel 96	3453VZ De Meern	3:50
§S	Nirrewortel 98	3453VZ De Meern	3:48
§T	Nirrewortel 102	3453VZ De Meern	3:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§U	Nirrewortel 106	3453VZ De Meern	3:41
§V	Nirrewortel 108	3453VZ De Meern	3:37
§W	Nirrewortel 112	3453VZ De Meern	3:56
§X	Nirrewortel 114	3453VZ De Meern	3:54
§Y	Nirrewortel 118	3453VZ De Meern	3:49
§Z	Nirrewortel 120	3453VZ De Meern	3:46
¨A	Nirrewortel 124	3453VZ De Meern	3:38
¨B	Zonnedauw 19	3453VW De Meern	4:23
¨C	Zonnedauw 23	3453VW De Meern	4:33
¨D	Zonnedauw 25	3453VW De Meern	4:32
¨E	Zonnedauw 29	3453VW De Meern	4:40
¨F	Zonnedauw 31	3453VW De Meern	4:46
¨G	Zonnedauw 33	3453VW De Meern	4:47
¨H	Zonnedauw 37	3453VW De Meern	4:51
¨I	Zonnedauw 39	3453VW De Meern	4:54
¨J	Zonnedauw 41	3453VW De Meern	4:54
¨K	Zonnedauw 45	3453VX De Meern	4:47
¨L	Zonnedauw 47	3453VX De Meern	4:43
¨M	Zonnedauw 51	3453VX De Meern	4:41
¨N	Zonnedauw 53	3453VX De Meern	4:41
¨O	Zonnedauw 55	3453VX De Meern	4:30
¨P	Zonnedauw 59	3453VX De Meern	4:25
¨Q	Zonnedauw 61	3453VX De Meern	4:24
¨R	Zonnedauw 65	3453VX De Meern	4:18
¨S	Zonnedauw 67	3453VX De Meern	4:02
¨T	Zonnedauw 69	3453VX De Meern	4:00
¨U	Zonnedauw 73	3453VX De Meern	3:52
¨V	Zonnedauw 75	3453VX De Meern	3:42
¨W	Zonnedauw 77	3453VX De Meern	3:41
¨X	Zonnedauw 81	3453VX De Meern	3:30
¨Y	Zonnedauw 83	3453VX De Meern	3:25
¨Z	Zonnedauw 87	3453VX De Meern	3:14
©A	Zonnedauw 89	3453VX De Meern	3:13
©B	Witte de Withstraat 15	3454XK De Meern	0:49
©C	Witte de Withstraat 17	3454XK De Meern	0:49
©D	Witte de Withstraat 2	3454XK De Meern	0:47
©E	Witte de Withstraat 4	3454XK De Meern	0:47
©F	Witte de Withstraat 8	3454XK De Meern	0:48
©G	Witte de Withstraat 10	3454XK De Meern	0:49
©H	Witte de Withstraat 14	3454XK De Meern	0:50
©I	Witte de Withstraat 16	3454XK De Meern	0:50
©J	Witte de Withstraat 20	3454XK De Meern	0:53
©K	Mauritslaan 45	3454XR De Meern	3:37
©L	Mauritslaan 47	3454XR De Meern	3:37
©M	Mauritslaan 51	3454XR De Meern	3:34
©N	Mauritslaan 53	3454XR De Meern	3:27
©O	Mauritslaan 57	3454XR De Meern	3:25
©P	Mauritslaan 59	3454XR De Meern	3:26
©Q	Mauritslaan 63	3454XR De Meern	3:36
©R	Mauritslaan 65	3454XR De Meern	3:55
©S	Mauritslaan 16	3454XS De Meern	3:23
©T	Mauritslaan 18	3454XS De Meern	3:22
©U	Mauritslaan 22	3454XS De Meern	3:18
©V	Mauritslaan 24	3454XS De Meern	2:59
©W	Mauritslaan 28	3454XS De Meern	2:55
©X	Mauritslaan 30	3454XS De Meern	2:54
©Y	Mauritslaan 34	3454XS De Meern	2:52
©Z	Mauritslaan 36	3454XS De Meern	2:41
ªA	Mauritslaan 40	3454XS De Meern	2:39
ªB	Mauritslaan 42	3454XS De Meern	2:38
ªC	Mauritslaan 46	3454XT De Meern	3:00
ªD	Mauritslaan 48	3454XT De Meern	3:00
ªE	Mauritslaan 52	3454XT De Meern	3:00
ªF	Mauritslaan 54	3454XT De Meern	2:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	2:52
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	2:52
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:48
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:48
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:49
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:53
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:54
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:55
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	4:48
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	4:47
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	4:43
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	4:36
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	4:35
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	3:51
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	3:38
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	3:33
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	3:33
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	3:26
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	3:22
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	3:19
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	3:19
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	3:55
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	3:54
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	3:45
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	3:44
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	3:42
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	3:41
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	3:39
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	3:37
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	3:34
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:53
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:52
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:52
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:51
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:50
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	1:25
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	1:24
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	1:25
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	1:25
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:40
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:46
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:46
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:47
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:48
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:48
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:49
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:49
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:50
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:50
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:55
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:55
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:55
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:57
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:55
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:39
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:39
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:44
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:45
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:45
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:46
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	3:53
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	3:56
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	4:02
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	4:06
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	6:21
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	6:23
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	6:24
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	6:27
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	6:30
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	6:33
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	6:37
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	6:39
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	6:56
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	6:56
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	6:57
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	6:57
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	6:58
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	6:58
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	6:58
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	7:01
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	7:00
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	7:05
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	7:07
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	7:10
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	7:10
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	7:14
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	7:12
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	3:23
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	3:24
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	1:25
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	1:26
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:18
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:18
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:18
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:18
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:18
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:18
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:18
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:18
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32	3453RB	De Meern	0:18
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36	3453RB	De Meern	0:18
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38	3453RB	De Meern	0:18
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42	3453RB	De Meern	0:18
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44	3453RB	De Meern	0:18
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48	3453RB	De Meern	0:18
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50	3453RB	De Meern	0:18
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52	3453RB	De Meern	0:18
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56	3453RB	De Meern	0:18
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58	3453RB	De Meern	0:18
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62	3453RB	De Meern	0:18
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64	3453RB	De Meern	0:18
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68	3453RB	De Meern	0:18
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70	3453RB	De Meern	0:18
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74	3453RB	De Meern	0:18
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76	3453RB	De Meern	0:18
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80	3453RB	De Meern	0:18
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82	3453RB	De Meern	0:18
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86	3453RB	De Meern	0:18
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88	3453RB	De Meern	0:18
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90	3453RB	De Meern	0:18
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94	3453RB	De Meern	0:18
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96	3453RB	De Meern	0:18
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100	3453RB	De Meern	0:18
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102	3453RB	De Meern	0:18
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106	3453RB	De Meern	0:18
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108	3453RB	De Meern	0:18
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112	3453RB	De Meern	0:18
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114	3453RB	De Meern	0:18
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118	3453RB	De Meern	0:18
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120	3453RB	De Meern	0:18
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122	3453RB	De Meern	0:18
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126	3453RB	De Meern	0:18
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128	3453RB	De Meern	0:18
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132	3453RB	De Meern	0:18
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134	3453RB	De Meern	0:18
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138	3453RB	De Meern	0:18
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140	3453RB	De Meern	0:18
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144	3453RB	De Meern	0:18
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146	3453RB	De Meern	0:18
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150	3453RB	De Meern	0:18
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152	3453RB	De Meern	0:18
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154	3453RB	De Meern	0:18
°V	Stoelenmakerslaan 78	3454DW	De Meern	5:16
°W	Stoelenmakerslaan 82	3454DW	De Meern	5:20
°X	Stoelenmakerslaan 84	3454DW	De Meern	5:19
°Y	Stoelenmakerslaan 86	3454DW	De Meern	5:14
°Z	Stoelenmakerslaan 90	3454DW	De Meern	5:10
±A	Stoelenmakerslaan 92	3454DW	De Meern	5:06
±B	Stoelenmakerslaan 96	3454DW	De Meern	4:53
±C	Stoelenmakerslaan 98	3454DW	De Meern	4:58
±D	Stoelenmakerslaan 102	3454DW	De Meern	5:04
±E	Gouvernantelaan 40	3454WH	De Meern	6:41
±F	Gouvernantelaan 61	3454WG	De Meern	6:18
±G	Gouvernantelaan 63	3454WG	De Meern	6:15
±H	Gouvernantelaan 67	3454WG	De Meern	6:14
±I	Gouvernantelaan 69	3454WG	De Meern	6:12
±J	Gouvernantelaan 73	3454WG	De Meern	6:09
±K	Gouvernantelaan 75	3454WG	De Meern	6:07
±L	Gouvernantelaan 79	3454WG	De Meern	6:03
±M	Gouvernantelaan 81	3454WG	De Meern	6:00
±N	Gouvernantelaan 2	3454WH	De Meern	5:09
±O	Melkmeisjeslaan 10	3454WV	De Meern	6:56
±P	Melkmeisjeslaan 12	3454WV	De Meern	6:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	6:57
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	6:54
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:54
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:54
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:54
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:55
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:56
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:56
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:57
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	29:15
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	40:06
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	39:33
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:51
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	6:16
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	6:16
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	6:25
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	6:27
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	6:29
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	6:34
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	6:35
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	6:49
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	6:50
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	7:03
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	7:05
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:46
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	6:16
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	7:15
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	7:16
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	7:17
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	7:18
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	7:19
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	7:21
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	7:22
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	7:20
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	7:22
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	7:22
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	7:24

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	7:24
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	6:10
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	6:16
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	6:16
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	6:16
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	6:16
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	6:16
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	6:16
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	6:16
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	7:15
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	7:14
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	3:34
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	3:38
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:18
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	2:50
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	2:46
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	2:46
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	5:15
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	5:20
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	5:29
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	5:44
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	5:44
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	5:46
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	5:46
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	5:47
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	5:50
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	5:52
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	5:53
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	5:55
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	5:55
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	6:44
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	6:43
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	6:41
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	6:43
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	1:49
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	1:55
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	2:06
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:57
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:57
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:59
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:59
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	1:01
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	1:01
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	1:05
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	1:05
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	1:06
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	1:08
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	1:09
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	2:45
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	2:44
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	2:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	2:43
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	2:43
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	2:48
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	2:51
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	2:57
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	2:18
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	1:55
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	1:55
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	1:31
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	1:29
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	1:27
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	1:08
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	1:08
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:55
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:56
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:57
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:57
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	1:00
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	1:00
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	1:03
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	1:04
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	1:04
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	1:06
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	1:07
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	1:55
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	2:03
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	2:09
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	2:20
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	2:26
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:55
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:55
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:56
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:57
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:58
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	1:00
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	1:01
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	1:02
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	1:03
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	1:05
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	1:05
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	1:50
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	1:57
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	2:07
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	2:13
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:52
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:54
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:54
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:55
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:55
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:59
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	1:00
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	1:01
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	1:02
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	1:03
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	1:41
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	2:04
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	2:06
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	2:11
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	2:16
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	2:21
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	2:27
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	2:33
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	1:33
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	1:38
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:49
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:50
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:50
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:51
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:51
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:52
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	0:53
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	0:57
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	0:58
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	0:58
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	0:58
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	0:59
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	1:00
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	1:01
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	1:02
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	1:02
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	1:03
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	1:05
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	1:05
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	1:05
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	1:07
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	1:08
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	1:08
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	1:10
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	1:10
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	1:11
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	1:12
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	1:13
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	1:22
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	1:28
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	0:49
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:00
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:00
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:00
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:00
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:00
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:00
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:00
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	0:00
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	0:00
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	0:00
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	0:00
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:00
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:43
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:44
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:45
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:46
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:46
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	1:02
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	1:03
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	1:02
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	1:03
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	1:04
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	1:06
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	1:06
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:58
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:57
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	1:00
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	1:00
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	1:01
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	1:01
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	1:42
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	1:48
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	1:54
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	1:59
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	2:05
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	2:11
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	1:19
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	1:11
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	1:19
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:54
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:54
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:53
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:53
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	1:34
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	1:35
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	1:36
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	1:37
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	1:37
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	1:32
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	1:31
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	1:31
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	1:31
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	1:32
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	1:29
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	1:29
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	1:30
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	1:30
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	1:31
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	1:31
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	1:31
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	1:32
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	1:49
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	1:56
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	1:55
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	1:54
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	1:52
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	1:50
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	1:49
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	1:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	1:52
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	1:55
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	1:56
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	1:59
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	2:00
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	1:52
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	1:52
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	1:55
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	1:34
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	1:42
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	1:36
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	1:37
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	1:45
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	1:47
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	1:48
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	1:47
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	1:46
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	1:47
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	1:46
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	1:34
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	1:34
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	1:33
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	1:33
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	1:34
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	1:29
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	1:29
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	1:28
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	1:26
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	1:27
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	1:26
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	1:26
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	1:26
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	1:42
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	1:40
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	1:42
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	1:43
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	1:41
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	1:40
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	1:39
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	1:39
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	1:36
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	1:25
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	1:28
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	1:30
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	1:41
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	1:42
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	1:43
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	1:44
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	1:45
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	1:46
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	1:46
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	1:46
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	1:47
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	1:10
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	1:12
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	1:14
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	1:16
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	1:19
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	1:19
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	1:57
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	1:59
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	2:00
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	1:48
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	1:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	1:51
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	1:51
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	1:27
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	3:41
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	3:47
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	3:48
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	2:13
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	2:15
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	2:25
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	2:29
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	2:37
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	3:03
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	2:58
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	2:57
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	1:55
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	1:53
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	2:17
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	2:18
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	2:24
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	2:32
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	2:38
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	3:05
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	3:06
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	3:08
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	4:36
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	4:46
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	4:51
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	1:27
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	1:26
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	1:23
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	1:22
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	1:21
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	1:21
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	1:20
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	1:19
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	3:00
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	2:56
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	2:54
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	2:46
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	2:44
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	2:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	2:13
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	2:12
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	1:45
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	3:11
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	3:13
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	3:22
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	3:26
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	3:31
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	3:41
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	4:22
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	4:23
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	4:24
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	4:25
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	4:27
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	4:27
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	4:28
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	4:28
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	4:28
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	4:28
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	4:05
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	4:03
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	4:01
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	3:58
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	3:56
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	3:54
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	3:52
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	3:49
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	3:47
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	3:47
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	4:10
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	4:10
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	4:12
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	4:12
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	4:14
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	4:16
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	4:16
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	4:16
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	4:17
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	3:44
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	3:43
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	3:42
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	3:41
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	3:38
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	3:38
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	3:36
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	3:32
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	4:23
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	4:29
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	4:35
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	4:33
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	1:22
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	1:25
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	1:28
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	1:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	1:37
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	1:42
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	1:46
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	2:15
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	1:44
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	1:45
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	1:47
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	2:09
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	2:09
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	1:53
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	1:54
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	1:54
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	1:54
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	1:55
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	1:54
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	1:55
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	1:54
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	2:08
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	1:08
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	1:12
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	1:15
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	1:17
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	1:22
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	1:24
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	1:29
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	1:31
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	1:22
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	1:24
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	1:25
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	4:38
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:01
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:05
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:10
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:15
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:21
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:26
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:30
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	3:18
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	3:17
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	3:14
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	3:12
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	3:08
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	3:06
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	3:06
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	2:50
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	2:48
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	2:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	2:42
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	2:38
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	2:35
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	2:34
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	2:03
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	2:16
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	2:04
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	2:18
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	2:09
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	2:22
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	2:12
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	2:27
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	2:17
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	2:21
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	2:34
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	2:25
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	2:29
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	2:41
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	2:46
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	2:38
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	2:50
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	2:54
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	2:45
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	2:50
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	3:03
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	2:54
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	2:58
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	3:11
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	3:03
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	3:07
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	3:19
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	3:23
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	3:15
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	3:27
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	3:38
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	3:41
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	3:43
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	3:49
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	3:51
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	3:55
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	3:58
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	3:59
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	4:03
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	2:18
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	2:20
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	2:21
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	2:23
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	2:25
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	2:27
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	2:28
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	1:53
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	1:55
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	2:00
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	2:02
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	2:08
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	2:09
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:09
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	2:07
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	2:07
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	2:07
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	2:08
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	2:09
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	1:20
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	1:17
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	1:04
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	1:02
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:58
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	1:35
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	1:35
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	1:35
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	1:35
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	1:35
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	1:39
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	1:39
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	1:39
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	1:39
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	1:39
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	1:39
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	1:55
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	6:27
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	13:57
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	10:57
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	2:34
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	2:25
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	2:20
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	2:11
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	2:05
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	1:14
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	1:07
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	20:27
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	21:27
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	17:10
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	15:24
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	11:17
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	13:13
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	15:31
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	17:08
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	16:50
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	15:26
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	14:44
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	6:22
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	3:00
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	3:05
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	3:03
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	2:12
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	2:18
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	2:22
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	2:29
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	2:31
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	2:31
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	2:31
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	2:40
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	2:42
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	2:47
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	2:51
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	2:54
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	3:00
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	3:03
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:00
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:00
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:00
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:00
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:00
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:00
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:00
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:00
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	1:28
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	1:28
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	1:29
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	1:30
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	1:34
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	1:35
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	1:36
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	1:38
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	2:04
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	2:12
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	2:23
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	2:37
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	1:00
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	1:00
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	1:23
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	1:23
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	1:23
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	1:23
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	1:22
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	1:22
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	1:22
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	1:21
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	1:19
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	1:18
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	1:14
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	1:13
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	1:09
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	1:08
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	1:06
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	1:04
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	1:03
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	1:03
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	1:02
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	1:01
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	1:00
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	1:01
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:59
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:59
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:59
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	1:00
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:59
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:54
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:54
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:54
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:53
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:52
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:52
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:51
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:52
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:50
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:51
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:51
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:51
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:52
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:52
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:54
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:55
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:56
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:55
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:56
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:57
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:57
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:46
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:46
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:59
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:59
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	1:00
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	2:08
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	2:07
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	2:06
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	2:06
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	2:13
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	2:13
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	2:13
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	2:13
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	2:13
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	2:12
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	2:11
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	2:11
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	2:11
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	2:10
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	2:10
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	1:57
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	1:59
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	2:01
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	2:03
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	2:09
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	2:09
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	2:10
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	2:13
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	2:13
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	2:16
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	2:18
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	2:20
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	2:21
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	2:24
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	2:24
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	1:42
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	2:09
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	5:08
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	4:38
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	4:31
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	4:26
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	4:21
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	4:15
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	4:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	4:01
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	4:00
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	4:19
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	4:22
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	4:25
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	4:31
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	2:53
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	2:58
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	3:09
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	1:39
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	1:52
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	1:54
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	2:09
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	2:20
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	2:34
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	2:36
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	2:50
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	3:17
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	3:24
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	3:24
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	1:26
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	1:29
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	1:34
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	1:37
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	2:19
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	2:20
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	2:26
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	2:26
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	2:33
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	2:34
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	3:41
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	3:38
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	2:41
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	2:38
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	2:37
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	2:34
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	2:34
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	3:08
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	3:10
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	3:15
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	3:21
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	3:27
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	2:42
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	2:07
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	2:07
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	3:52
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	3:58
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	4:05
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	4:18
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	4:27
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	4:04
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	4:06
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	4:20
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	4:22
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	4:39
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	4:40
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	4:56
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	4:57
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	5:14
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	5:17
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	6:19
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	6:20
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	2:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	2:31
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	2:31
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	2:28
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	2:30
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	2:31
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	2:50
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	1:28
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	1:28
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	1:11
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	3:54
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	3:48
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	3:44
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	3:38
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	3:33
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	3:22
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	3:18
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	3:06
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	3:01
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	5:28
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	5:21
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	5:08
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	5:04
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	4:16
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	4:18
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	4:25
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	4:37
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	4:41
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	4:54
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	5:02
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	5:14
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	2:30
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	2:35
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	2:45
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	2:50
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	3:02
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	3:07
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	3:14
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	3:25
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	3:32
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	2:36
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	2:37
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	2:34
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	2:33
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	2:31
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	2:31
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	6:20
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	1:12
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	1:14
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	5:08
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	5:07
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	5:03
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	5:25
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	5:32
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	4:51
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	4:59
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	5:04
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	5:11
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	5:16
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	5:22
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	5:27
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	5:33
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	5:40
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	5:45
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	2:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	2:07
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	2:07
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	2:07
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	2:07
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	2:07
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	2:07
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	2:07
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	2:07
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	2:07
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	3:37
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	3:41
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	3:51
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	3:58
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	4:03
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	4:14
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	4:18
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	4:29
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	3:47
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	3:37
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	3:31
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	3:22
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	3:21
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	3:15
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	3:21
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	3:31
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	3:35
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	2:40
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	2:39
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	2:39
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	2:38
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	1:57
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	2:11
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	1:51
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	2:36
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	2:34
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	2:28
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	2:20
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	2:16
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	2:06
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	2:03
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	1:57
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	1:50
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	1:48
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	1:56
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	1:57
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	2:21
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	2:18
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	2:16
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	2:10
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	2:05
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	2:18
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	2:16
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	2:16
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	2:17
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	2:17
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	2:18
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	2:17
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	2:18
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	2:18
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	1:24
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	1:24
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	1:25
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	1:27

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	6:57
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	6:55
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	6:50
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	6:48
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	6:45
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	8:49
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:56
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:57
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	1:00
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	1:02
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	1:06
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	1:08
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	1:12
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	1:14
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	1:46
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	1:46
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	1:45
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	1:46
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	1:46
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	1:46
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	1:57
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	1:57
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	1:57
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	2:03
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	2:03
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	2:03
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	2:25
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	2:24
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	2:22
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	2:20
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	2:20
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	2:19
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	1:30
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	1:30
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	1:29
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	1:30
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	1:36
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	1:40
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	1:37
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	1:36
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	1:38
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	1:37
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	1:39
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	1:38
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	3:58
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	4:01
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	4:06
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	4:21
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	4:26
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	4:41
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	4:49
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	4:55
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	4:36
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	4:30
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	4:15
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	4:13
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	1:33
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	1:30
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	1:30
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	1:23
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	1:40
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	1:40
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	2:09
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	1:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	1:38
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	1:35
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	1:34
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	1:12
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	6:03
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	6:37
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	1:11
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	3:07
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	1:12
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:40
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:40
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:40
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:40
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:40
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:40
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:40
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:40
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:40
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:40
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:40
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:40
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	1:05
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	1:02
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	1:01
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:58
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:58
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	1:19
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	1:18
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:33
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:35
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:40
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:42
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	1:59
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	2:25
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	2:57
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	3:42
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	4:20
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	1:11
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:09
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:19
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:22
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:32
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:21
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:24
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:29
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:36
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:38
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:46
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:51
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	1:12
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	1:08
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	1:06
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	1:01
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	1:00
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:55
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:55
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	1:44
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	1:44
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	1:44
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	1:44
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	1:44
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	1:54
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	1:54
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	1:54
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	1:54
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	1:41
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	14:52
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:40
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:40
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:40
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:40
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:40
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:40
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:41
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:41
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:41
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:41
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:41
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:41
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:41
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:41
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:41
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:41
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:41
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:41
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:41
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:41
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:41
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:41
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:41
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:41
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:41
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:41
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:41
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:41
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:41
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:41
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:41
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:41
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:41
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:41
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:41
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:41
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:41
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:41
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:41
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:41
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:41
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:41
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:41
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:41
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:41
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:41
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:41
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:41
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:41
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:41
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:47
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:45
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:46
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:42
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:42
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:43
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:43
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:43
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:43
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:43
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:46
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:46
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:46
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:46
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:48
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:48
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:48
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	2:50
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:41
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:41
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:41
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:41
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:41
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:49
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:48
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:48
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:47
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:47
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:48
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:48
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:49
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:49
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:49
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:49
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:49
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:49
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:49
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:50
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:50
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:50
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:59
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:50
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:45
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:50
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:48
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:47
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:46
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:48
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:51
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:47
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:42
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:41
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:47
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:47
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:40
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:46
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:46
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:46
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:46
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:49
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:50
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:59
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:59
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:59
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:51
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	1:00
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	1:00
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:52
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:52
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:51
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:49
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:48
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:47
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:47
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:46
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:45
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:45
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:54
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	2:50
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:52
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	1:00
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:53
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:53
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	1:00
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:52
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:52
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:52
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:52
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:52
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:52
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:51
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:51
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:50
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:50
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:51
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:49
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:59
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:50
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:59
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:44
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	1:00
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	1:00
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	0:10
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	2:09
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	17:37
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	2:54
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:50
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:47
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:50
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:52
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	1:23
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	1:22
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:48
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:48
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:48
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:46
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:46
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:20
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:20
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	1:10
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	3:34
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	3:34
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	3:26
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	3:36
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	3:56
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	3:19
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	2:55
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	2:52
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	2:41
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	2:35
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	3:00
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	2:52
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:47
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:48
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:53
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:56
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	4:43
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	3:51
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	3:39
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	3:27
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	3:20
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	1:30
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	1:40
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	2:16
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	5:01
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	1:21
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:59
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	1:00
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	1:01
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	1:52
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	1:56
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	1:28
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	3:00
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	2:54
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	2:46
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	1:48
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	1:39
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:56
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:54
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:40
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:46
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	1:09
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	1:20
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	1:26
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	1:35
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	1:23
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	2:31
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	2:38
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	2:33
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	2:42
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	2:59
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	3:06
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	3:15
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	3:10
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	3:38
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	3:45
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	3:52
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	4:00
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	1:02
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	1:12
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	1:17
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	1:20
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	1:16
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	1:17
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	1:17
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	1:17
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:58
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:56
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:56
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:55
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:54
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	1:24
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	1:25
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	1:28
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	3:13
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	3:38
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	3:47
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	5:11
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	1:21
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	1:22
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	1:23
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	1:18
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	5:06
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	6:07
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	6:04
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	5:59
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	2:44
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:56
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	1:06
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	1:27
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	2:39
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	2:59
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:48
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:51
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:54
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	1:24
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	2:31
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:18
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:18
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:18
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:18
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:18
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:18
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:18
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:18
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:18
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	2:24
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	1:44
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	1:48
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:45
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:48
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	1:37
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	1:23
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	1:17
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	1:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:53
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:56
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:58
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:59
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	1:02
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	2:10
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	2:32
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	3:07
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:44
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:46
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:47
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:41
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:42
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:43
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:45
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:38
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:39
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	1:27
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	1:28
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	1:30
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:18
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:18
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:18
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:18
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:18
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:18
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:18
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:18
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:18
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:18
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:18
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:18
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:18
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:18
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:18
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	5:22
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	5:12
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	4:52
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	5:01
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	6:40
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	6:15
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	6:11
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	6:04
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	6:00
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	1:51
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	3:05
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	3:16
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	4:46
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	5:03
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	5:05
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	6:06
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	4:59
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	2:53
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	3:13
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	3:52
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	4:02
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	4:29
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	5:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	5:44
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	6:16
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	6:16
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	6:30
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	6:43
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	6:57
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:48
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	7:16
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	7:18
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	7:20
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	7:23
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	7:23
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	7:26
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	6:16
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	6:16
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	6:16
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	6:16
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	3:29
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	3:51
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	2:51
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	2:06
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	2:07
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	2:08
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	1:27
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	1:29
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	1:31
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	1:32
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	1:31
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	1:29
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	1:28
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	1:29
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	1:30
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	1:31
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	2:12
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:45
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:48
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:49
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:53
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	1:02
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	1:06
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	3:22
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:20
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:15
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:35
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:29
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:37
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:47
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	1:07
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:59
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:52
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	1:22
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	1:37
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	1:47
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	2:05
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	2:23
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	2:37
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	3:05
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	1:43
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	2:01
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:58
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	1:00
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	1:04
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	1:05
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	1:09
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	1:34
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	4:10
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	4:43
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	6:48
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	6:39
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	6:28
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	6:16
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	6:03
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	6:54
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	6:38
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	6:43
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	6:46
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	6:30
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	6:30
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	6:30
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	6:49
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	2:18
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	2:08
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	1:58
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	1:45
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	1:38
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	2:40
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	2:58
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	3:06
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	3:02
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	1:12
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	1:21
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	1:29
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	1:40
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	1:43
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	1:26
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	1:09
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	1:07
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:57
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:58
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	1:02
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	1:03
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	1:06
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	1:57
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	2:14
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:54
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:56
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:59
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	1:02
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	1:04
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	1:48
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	2:02
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	2:20
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:52
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:54
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:57
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	1:00
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	1:01
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	1:31
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	1:43
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	1:54
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	2:06
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	2:20
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	2:03
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	2:00
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	1:50
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	1:10
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	1:24
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	1:41
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	2:16
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	3:01
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	2:13
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	2:12
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	1:55
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	1:55
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	1:55
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:00
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	1:47
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	1:47
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:43
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:43
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:45
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:48
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	0:59
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	1:51
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	2:01
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	1:49
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	2:03
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	2:23
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	2:00
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	2:19
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	2:15
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	0:00
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	1:09
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	2:00
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	2:10
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	2:20
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	2:42
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	4:00
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	3:51
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	3:37
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	3:54
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	3:45
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	3:13
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	3:18
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	3:25
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	3:37
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	3:44
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	3:50
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	3:49
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	3:56
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	1:12
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	1:20
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	0:48
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:00
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:00
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:00
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	0:00
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	0:00
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	0:00
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	0:44
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	0:46
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	0:48
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	1:02
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	1:03
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	1:05
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:58
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	1:01
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	1:57
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	2:05
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	1:03
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	1:31
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:49
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:52
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:55
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:59
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	1:03
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	2:02
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	2:19
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	1:32
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	1:32
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	1:52
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	1:50
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	1:54
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	1:58
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	2:02
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	1:54
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	1:32
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	1:43
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	1:39
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	1:47
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	1:46
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	1:46
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	1:34
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	1:32
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	1:29
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	1:27
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	1:25
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	1:26
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	1:42
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	1:44
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	1:39
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	1:37
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	1:27
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	1:31
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	1:43
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	1:45
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	1:46
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:40
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:42
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:44
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:43
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:44
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:46
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:47
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	2:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	1:28
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	1:31
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	1:38
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	1:13
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	1:18
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	1:56
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	1:48
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	1:50
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	1:47
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	1:28
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	1:25
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	4:59
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	5:11
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	4:50
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	4:57
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	5:29
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	2:57
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	2:52
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	4:17
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:45
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	2:47
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	2:40
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	2:46
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	3:44
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	3:52
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	4:12
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	4:21
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	4:46
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	4:31
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	4:16
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	3:40
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	3:53
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	2:18
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	2:32
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	3:01
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	1:59
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	1:53
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	2:28
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	2:42

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	3:52
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	3:21
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	3:16
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	3:13
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	3:13
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	3:06
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	2:48
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	2:39
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	2:32
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	2:15
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	2:23
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	3:20
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	1:45
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	4:39
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	3:03
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	4:41
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	4:57
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	1:34
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	1:20
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:48
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:36
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:05
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	6:40
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	6:19
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	6:19
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	6:19
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	6:19
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	5:57
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	6:01
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	6:03
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	6:04
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	6:18
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	5:19
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	5:45
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	5:45
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	5:45
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	5:45
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	6:08
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:47
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:49
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:49
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:53
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	1:01
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	1:05
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	1:01
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	1:07
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	1:12
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	1:21
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	1:26
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	1:24
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	1:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	1:28
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	1:24
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	1:22
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	1:19
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	1:20
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	6:27
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	6:19
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:45
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:53
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:50
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	2:50
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	2:40
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	1:47
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	3:17
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	3:36
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:17
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:17
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:17
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	4:31
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	5:20
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	5:56
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	5:52
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	5:47
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	1:14
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	4:56
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	4:32
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	4:07
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	5:31
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	5:46
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	5:54
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	5:50
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	1:16
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	1:26
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	1:21
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	3:30
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	3:43
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	4:15
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	4:11
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	2:08
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	2:02
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	3:53
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	3:47
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	3:42
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	3:58
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	3:51
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	3:42
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	4:24
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	4:40
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	4:51
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	4:48
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	4:44
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	4:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	4:19
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	3:54
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	3:32
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	3:23
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	1:47
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	1:46
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	1:47
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	1:57
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	2:04
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	2:25
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	2:22
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	2:18
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	1:10
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	3:45
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	1:47
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	1:28
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	3:39
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:07
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	4:35
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	2:25
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	2:11
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	1:53
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	1:48
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	1:58
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	2:17
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	2:06
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	2:18
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	1:16
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	3:28
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	3:13
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	3:00
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	5:15
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	5:01
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	4:30
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	4:50
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	5:07
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	2:31
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	2:41
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	2:56
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	3:19
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	3:37
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	2:35
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	2:32
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	2:31
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	2:17
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	2:17
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	2:17
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	1:23
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	6:59
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	6:53
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	6:46
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	1:33
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	1:24
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	1:12
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:31
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:21
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:31
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:43
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	1:13
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	1:22
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	1:16
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:59
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	1:35
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	1:35
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	1:35
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	1:39
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	1:39
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	1:39
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	2:12
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	2:15
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	2:18
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	2:21
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	5:04
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	5:27
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	4:54
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:40
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:40
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:40
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:40
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:40
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:40
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	9:12
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	2:29
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	2:15
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	2:03
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	6:24
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	1:19
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:30
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:37
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:44
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	22:51
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	22:33
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	17:14
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	7:18
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	17:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	15:13
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	2:59
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	2:15
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	2:25
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	2:31
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	2:36
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	2:48
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	2:58
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	3:36
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	3:47
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	4:07
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	4:24
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	3:41
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	3:27
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	3:14
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	3:25
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	3:41
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	2:41
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	2:39
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	2:52
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	3:04
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	1:41
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	2:07
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	2:23
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	2:48
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	3:31
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	3:19
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	1:21
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	1:15
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	1:12
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	1:06
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	1:04
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	1:02
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	1:01
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	1:00
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:59
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:58
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:54
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:53
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:52
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:51
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:51
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:50
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:51
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:54
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:55
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:56
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:57
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	1:00
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	5:47
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	1:31
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	1:38
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	2:24
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	2:32
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	2:07
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	3:53
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	4:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	4:34
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:41
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:41
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:41
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:41
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:41
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:41
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:41
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:41
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:41
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:41
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	1:44
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	1:54
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	1:54
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	1:54
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	2:12
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	3:28
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:40
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:40
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:40
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:41
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:43
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	2:57
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	2:57
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	1:14
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	18:58
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	6:38
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	12:32
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	13:29
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	4:19
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	25:47
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:41
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:40
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:40
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:39
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:41
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:39
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:39
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:39
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:39
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:40
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:40
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:39
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:43
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:42
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:42
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:41
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:43
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:42
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:41
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:40
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:41
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:42
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:42
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:43
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:41
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:42
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:42
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:42
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:42
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	9:21
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:40
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:41
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:41
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:50
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:50
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:51
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	2:10
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	2:08
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	2:00
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	1:59
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	0:41
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:49
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:48
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:48
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:48
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:48
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:48
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:47
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:47
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:47
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:47
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:47
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:47
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:47
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:47
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	59:53
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:43
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:42
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:42
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:42
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:43
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:43
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:42
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:42
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:42
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:42
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:42
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:42
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:41
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:41
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:41
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:42
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	1:37
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:45
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:45
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:46
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:43
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:45
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:45
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:46
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:45
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:44
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:44
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:44
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:44
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:44
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:45
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:46
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:45
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:44
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:44
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:45
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:44
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:44
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:45
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:46
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:45
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:44
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:45
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:45
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:44
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:45
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:45
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:45
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:46
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:44
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:44
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:43
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:44
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:45
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:45
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:45
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:46
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:44
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:44
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:44
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:44
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:45
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:45
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:45
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:45
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:44
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:44
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:44
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:45
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:45
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:45
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:45
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:44
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:45
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:45
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:45
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:44
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:45
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:44
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:44
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:45
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:44
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	29:32
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	6:10
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	6:10
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	6:10
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	6:10
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	6:10
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	6:10
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	6:10
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	6:10
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	6:10
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	6:10
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	6:10
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:53
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:47
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:47
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:48
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:48
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:48
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:49
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	1:29
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	1:32
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	1:34
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	1:35
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	1:38
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	1:41
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	1:44
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:53
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:55
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:55
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:57
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:58
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:58
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:59
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	1:00
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	1:00
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	1:02
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	1:07
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	1:08
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	1:10
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	1:13
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	1:14
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	1:16
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	1:17
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	1:19
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	1:20
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	1:24
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	1:26
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	1:29
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	1:31
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	1:32
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	1:36
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	1:39
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	1:41
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	1:46
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	1:10
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	1:08
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	1:07
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	1:06
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	1:05
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	1:01
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:59
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:58
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:56
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:55
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:55
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:55
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:52
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:52
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:51
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:50
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:49
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:50
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:52
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	1:06
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	1:07
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	1:01
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	1:01

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	1:12
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	1:14
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	1:17
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	1:21
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	1:25
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	1:03
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	1:03
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	1:03
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	1:02
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	1:03
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	1:04
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	1:04
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	1:04
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	1:04
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	1:03
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	1:02
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	1:02
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	1:00
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:57
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:56
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:55
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:55
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:54
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:53
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:51
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:52
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:51
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:50
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:48
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	1:14
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	1:17
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	1:19
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	1:26
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	1:25
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	1:25
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	1:25
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	1:25
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	1:26
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	1:26
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	1:23
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	1:11
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	1:12
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	1:12
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	1:12
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	1:12
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	1:12
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	1:12
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	1:12
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	1:25
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:01
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:05
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:47
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:48
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:48
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:47
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:47
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:47
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:45
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:45
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:44
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:44
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	1:04
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	1:01
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:57
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:54
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:50
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:47
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:47
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:48
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:49
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	1:21
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	1:21
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	1:21
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	1:21
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	1:21
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	1:21
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	1:21
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	1:21
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	1:21
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	1:21
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	1:21
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	1:21
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	1:21
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	1:21
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	1:21
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	1:21
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	1:21
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	1:21
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	1:21
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	1:21
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	1:21
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	1:21
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	1:21
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	1:21
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	7:35
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hU	Sassafraslaan 49	3545CM Utrecht	0:00
hV	Sassafraslaan 51	3545CM Utrecht	0:00
hW	Sassafraslaan 53	3545CM Utrecht	0:00
hX	Sassafraslaan 55	3545CM Utrecht	0:00
hY	Sassafraslaan 57	3545CM Utrecht	0:00
hZ	Sassafraslaan 59	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 61	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 63	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 65	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 67	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 69	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 71	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 73	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 75	3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 77	3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 42	3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 44	3545CM Utrecht	0:00
IL	Sassafraslaan 46	3545CM Utrecht	0:00
IM	Sassafraslaan 48	3545CM Utrecht	0:00
IN	Sassafraslaan 50	3545CM Utrecht	0:00
IO	Sassafraslaan 52	3545CM Utrecht	0:00
IP	Sassafraslaan 54	3545CM Utrecht	0:00
IQ	Sassafraslaan 56	3545CM Utrecht	0:00
IR	Sassafraslaan 58	3545CM Utrecht	0:00
IS	Sassafraslaan 60	3545CM Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 62	3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 64	3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 66	3545CM Utrecht	0:00
IW	Wilde rijstvliet 68	3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70	3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72	3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74	3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76	3545CK Utrecht	0:00
iB	Wilde rijstvliet 78	3545CK Utrecht	0:00
iC	Wilde rijstvliet 80	3545CK Utrecht	0:00
iD	Wilde rijstvliet 82	3545CK Utrecht	0:00
iE	Wilde rijstvliet 84	3545CK Utrecht	0:00
iF	Wilde rijstvliet 86	3545CK Utrecht	0:00
iG	Wilde rijstvliet 88	3545CK Utrecht	0:00
iH	Wilde rijstvliet 90	3545CK Utrecht	0:00
iI	Wilde rijstvliet 92	3545CK Utrecht	0:00
iJ	Wilde rijstvliet 94	3545CK Utrecht	0:00
iK	Wilde rijstvliet 96	3545CK Utrecht	0:00
iL	Wilde rijstvliet 98	3545CK Utrecht	0:00
iM	Wilde rijstvliet 100	3545CK Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 102	3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 104	3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 106	3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 108	3545CK Utrecht	0:00
iR	Sassafraslaan 2	3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14	3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16	3545CM Utrecht	0:00
iU	Sassafraslaan 18	3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20	3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22	3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24	3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26	3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 25	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 27	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 29	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 31	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 33	3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	0:00
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	0:00
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	0:00
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	0:00
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	0:00
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:00
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:00
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:00
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:00
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:00
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:00
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	0:00
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	0:00
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	0:00
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	0:00
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	0:00
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	0:00
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	0:00
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	0:00
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	0:00
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	0:00
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	0:00
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	0:00
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	0:00
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	0:00
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	0:00
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:00
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:00
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:00
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:04
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:09
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:03
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:07
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:17
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:20
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:24
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:34
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:39
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:48
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:52
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	1:02
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	1:06
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	1:18
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	1:40
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	1:26
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	1:20
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	1:15
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:56
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:03
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:06
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:10
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:17
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:21
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:31
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:37
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:30
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:34
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	1:01
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	1:05
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:47
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:47
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	1:33
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	1:33
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	1:33
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	1:33
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	1:33
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	1:33
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	1:33
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	1:33
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	1:33
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	1:33
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	1:33
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	1:33
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	1:33
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	1:33
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	1:33
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	1:33
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	1:33
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	1:33
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	1:33
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	1:37
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	1:37
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	1:37
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	1:37
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	1:37
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	1:37
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	1:37
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	1:37
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	1:37
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	1:37
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	1:37
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	1:37
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	1:36
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	1:36
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	1:36
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	1:37
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	1:37
iF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	1:36
iG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	1:36
iH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	1:36
iI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	1:41
iJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	1:41
iK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	1:41
iL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	1:41
iM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	1:41
iN	Hickorylaan 138 3545CT Utrecht	1:41
iO	Hickorylaan 140 3545CT Utrecht	1:41
iP	Hickorylaan 142 3545CT Utrecht	1:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	1:41
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	1:41
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	1:41
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	1:41
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	1:41
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	1:40
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	1:40
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	1:40
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	1:40
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	1:40
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	1:40
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	1:40
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	1:44
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	1:44
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	1:44
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	1:44
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	1:44
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	1:44
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	1:44
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	1:44
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	1:44
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	1:44
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	1:44
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	1:44
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	1:44
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	1:44
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	1:44
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	1:44
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	1:44
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	1:44
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	1:44
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	1:44
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	1:48
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	1:48
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	1:48
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	1:48
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	1:48
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	1:48
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	1:48
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	1:48
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	1:48
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	1:48
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	1:48
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	1:48
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	1:48
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	1:48
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	1:48
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	1:48
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	1:48
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	1:48
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	1:48
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	1:48
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	2:04
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	2:04
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	2:04
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	2:04
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	2:04
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	2:04
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	2:04
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	2:04
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	2:04
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	2:04
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	2:04
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	2:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	2:04
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	2:04
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	2:04
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	2:04
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	2:04
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	2:04
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	2:04
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	2:06
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	2:06
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	2:06
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	2:06
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	2:06
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	2:06
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	2:06
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	2:06
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	2:06
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	2:06
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	2:06
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	2:06
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	2:06
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	2:06
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	2:06
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	2:06
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	2:06
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	2:06
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	2:06
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	2:06
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	2:10
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	2:10
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	2:10
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	2:09
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	2:09
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	2:10
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	2:10
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	2:09
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	2:10
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	2:09
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	2:09
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	2:09
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	2:10
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	2:09
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	2:10
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	2:10
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	2:10
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	2:10
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	2:10
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	2:09
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	2:13
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	2:13
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	2:13
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	2:13
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	2:13
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	2:13
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	2:13
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	2:13
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	2:13
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	2:13
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	2:13
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	2:13
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	2:13
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	2:13
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	2:13
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	2:13
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	2:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	2:13
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	2:13
KQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	2:13
KR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	2:17
KS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	2:17
KT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	2:17
KU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	2:17
KV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	2:17
KW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	2:17
KX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	2:17
KY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	2:17
KZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	2:17
kA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	2:17
kB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	2:17
kC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	2:17
kD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	2:17
kE	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	2:17
kF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	2:17
kG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	2:17
kH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	2:17
kI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	2:17
kJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	2:17
kK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	2:17
kL	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	3:48
kM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	1:49
kN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	1:50
kO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	1:52
kP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	0:00
kQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	0:00
kR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	0:00
kS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	0:00
kT	Fladderiepvliet 33	3545AJ Utrecht	0:00
kU	Fladderiepvliet 35	3545AJ Utrecht	0:00
kV	Fladderiepvliet 37	3545AJ Utrecht	0:00
kW	Fladderiepvliet 39	3545AJ Utrecht	0:00
kX	Fladderiepvliet 41	3545AJ Utrecht	0:00
kY	Fladderiepvliet 43	3545AJ Utrecht	0:00
kZ	Fladderiepvliet 45	3545AJ Utrecht	0:00
?A	Fladderiepvliet 47	3545AJ Utrecht	0:00
?B	Fladderiepvliet 49	3545AJ Utrecht	0:00
?C	Fladderiepvliet 51	3545AJ Utrecht	0:00
?D	Fladderiepvliet 53	3545AJ Utrecht	0:00
?E	Fladderiepvliet 55	3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57	3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59	3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61	3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63	3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1	3545AH Utrecht	0:00
?K	Hibiscusstraat 2	3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3	3545AH Utrecht	0:00
?M	Hibiscusstraat 4	3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5	3545AH Utrecht	0:00
?O	Hibiscusstraat 6	3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7	3545AH Utrecht	0:00
?Q	Hibiscusstraat 8	3545AH Utrecht	0:00
?R	Hibiscusstraat 9	3545AH Utrecht	0:00
?S	Hibiscusstraat 10	3545AH Utrecht	0:00
?T	Hibiscusstraat 11	3545AH Utrecht	0:00
?U	Hibiscusstraat 12	3545AH Utrecht	0:00
?V	Hibiscusstraat 13	3545AH Utrecht	0:00
?W	Hibiscusstraat 14	3545AH Utrecht	0:00
?X	Hibiscusstraat 15	3545AH Utrecht	0:00
?Y	Hibiscusstraat 16	3545AH Utrecht	0:00
?Z	Hibiscusstraat 17	3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	1:24
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	1:20
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	2:08
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	10:42
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	10:33
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	9:13
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	5:00
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:13
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 162	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 163	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164	3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	0:00
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	0:00
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	0:00
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	0:00
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	1:59
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	4:42
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	4:15
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	2:32
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	0:01
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	0:00
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	0:00
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	0:00
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	0:00
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	0:00
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	0:00
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	0:00
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	0:00
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	2:47
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	0:53
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	3:45
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	0:55
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	2:21
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	2:07
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	1:35
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	1:33
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	1:39
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	1:31
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	0:00
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	0:00
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	0:00
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:00
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:00
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:00
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:00
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:00
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	0:00
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	0:00
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	0:00
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	0:00
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	0:00
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	0:00
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	0:00
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	0:00
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	0:00
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	0:00
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	0:00
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	0:00
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	0:00
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	0:00
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:00
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:00
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:00
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:00
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:00
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:00
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:00
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:00
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:00
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:00
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:00
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:00
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87	3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	0:00
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	0:00
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	0:00
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	0:00
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	0:00
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	0:00
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	0:00
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	0:00
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	0:00
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	0:00
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	0:00
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	0:00
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	0:00
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	0:00
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	0:00
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	0:00
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	0:00
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	0:08
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	0:08
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	0:09
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	0:09
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	0:10
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	0:11
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	0:11
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	0:11
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	0:12
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	0:12
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	0:13
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	0:14
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	0:15
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	0:15
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	0:00
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	0:00
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	0:00
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OS	Anne de Vrieshove 37	3437ZB Nieuwegein	0:00
OT	Anne de Vrieshove 38	3437ZB Nieuwegein	0:00
OU	Anne de Vrieshove 39	3437ZB Nieuwegein	0:00
OV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	0:00
OW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	0:00
OX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	0:00
OY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	0:00
OZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	0:00
oA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	0:00
oB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	0:00
oC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	0:00
oD	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	0:00
oE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	0:00
oF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	0:00
oG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	0:00
oH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	0:00
oI	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	0:00
oJ	Anne de Vrieshove 54	3437ZB Nieuwegein	0:00
oK	Anne de Vrieshove 55	3437ZB Nieuwegein	0:00
oL	Anne de Vrieshove 56	3437ZB Nieuwegein	0:00
oM	Antoon Coolenhove 1	3437ZS Nieuwegein	0:00
oN	Antoon Coolenhove 2	3437ZS Nieuwegein	0:00
oO	Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR Nieuwegein	0:00
oP	Gerard Bruninghove 26	3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27	3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28	3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1	3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3	3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5	3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7	3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9	3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11	3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13	3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15	3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17	3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19	3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21	3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR Nieuwegein	0:00
OE	Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR Nieuwegein	0:00
OF	Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR Nieuwegein	0:00
OG	Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR Nieuwegein	0:00
OH	Martinus Nijhoffhove 58	3437ZR Nieuwegein	0:00
OI	Martinus Nijhoffhove 60	3437ZR Nieuwegein	0:00
OJ	Martinus Nijhoffhove 62	3437ZR Nieuwegein	0:00
OK	Martinus Nijhoffhove 64	3437ZR Nieuwegein	0:00
OL	Martinus Nijhoffhove 66	3437ZR Nieuwegein	0:00
OM	Martinus Nijhoffhove 68	3437ZR Nieuwegein	0:00
ON	Menno ter Braakhove 13	3437JP Nieuwegein	0:00
OO	Menno ter Braakhove 14	3437JP Nieuwegein	0:00
OP	Menno ter Braakhove 15	3437JP Nieuwegein	0:00
OQ	Menno ter Braakhove 16	3437JP Nieuwegein	0:00
OR	Menno ter Braakhove 17	3437JP Nieuwegein	0:00
OS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	0:00
OT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	0:00
OU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	0:01
OV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	0:01
OW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	0:01
OX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	0:03
OY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	0:03
OZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	0:04
oA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	0:00
oB	Willem Walravenhove 62	3437ZK Nieuwegein	0:00
oC	Willem Walravenhove 64	3437ZK Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66	3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	0:00
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	0:13
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	0:16
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	0:08
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:00
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:00
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:00
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	0:00
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	0:00
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	0:00
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	0:00
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	0:00
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	0:00
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	0:00
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	0:00
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	0:00
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	0:00
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	0:00
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	0:00
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	0:00
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	0:00
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	0:00
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	0:00
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	0:00
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	0:00
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	0:00
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	0:00
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	0:00
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	0:00
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	0:00
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	0:00
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	0:00
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	0:00
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	0:00
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	0:00
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	0:00
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	0:00
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	0:00
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	0:00
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:00
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:00
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:00
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	0:00
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	0:00
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	0:00
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	0:00
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	0:00
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	0:00
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	0:00
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	0:00
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	0:00
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	0:00
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	0:00
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	0:00
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	0:00
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	0:00
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	0:00
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	0:00
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	0:00
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	0:00
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	0:00
œZ	Jan Engelmanhove 2	3437ZJ Nieuwegein	0:00
RA	Gerrit Achterberghove 11	3437ZE Nieuwegein	0:00
RB	Gerrit Achterberghove 12	3437ZE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:00
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:00
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:00
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	0:00
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sM	Theo Thijssenhove 10	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 12	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 14	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 16	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 18	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 20	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sS	Theo Thijssenhove 22	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sT	Theo Thijssenhove 24	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sU	Theo Thijssenhove 26	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sV	Theo Thijssenhove 28	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sW	Theo Thijssenhove 30	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sX	Theo Thijssenhove 32	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sY	Theo Thijssenhove 34	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sZ	Theo Thijssenhove 36	3437ZH	Nieuwegein	0:00
SA	Theo Thijssenhove 38	3437ZH	Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 85	3437JH	Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86	3437JH	Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87	3437JH	Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88	3437JH	Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89	3437JH	Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90	3437JH	Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91	3437JH	Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92	3437JH	Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93	3437JH	Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94	3437JH	Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95	3437JH	Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96	3437JH	Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97	3437JH	Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98	3437JH	Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99	3437JH	Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100	3437JH	Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101	3437JH	Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102	3437JH	Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103	3437JH	Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104	3437JH	Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105	3437JH	Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106	3437JH	Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107	3437JH	Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108	3437JH	Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 110	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 111	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 112	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 113	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 114	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 115	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 116	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 40	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 42	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 44	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 46	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 48	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 50	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 52	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 54	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 56	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 58	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 60	3437ZH	Nieuwegein	0:00
sS	Willem Walravenhove 1	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sT	Willem Walravenhove 3	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sU	Willem Walravenhove 5	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sV	Willem Walravenhove 7	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sW	Willem Walravenhove 9	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11	3437ZJ	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sY	Anne de Vrieshove 1	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sZ	Anne de Vrieshove 2	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SA	Anne de Vrieshove 3	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SB	Anne de Vrieshove 4	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SC	Anne de Vrieshove 5	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SD	Anne de Vrieshove 6	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SE	Anne de Vrieshove 7	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SF	Anne de Vrieshove 8	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SG	Anne de Vrieshove 9	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SH	Anne de Vrieshove 10	3437ZA	Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 117	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 119	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 120	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 121	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 122	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 123	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 124	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 125	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 126	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 127	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 128	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 129	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 130	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 132	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 133	3437JJ	Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 134	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 135	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 136	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 137	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 138	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 139	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 140	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 141	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sH	Colijnpark 142	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sI	Colijnpark 143	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sL	Colijnpark 146	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sM	Colijnpark 147	3437JJ	Nieuwegein	0:00
sN	Anne de Vrieshove 11	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sO	Anne de Vrieshove 12	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sP	Anne de Vrieshove 13	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sQ	Anne de Vrieshove 14	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sR	Anne de Vrieshove 15	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sS	Anne de Vrieshove 16	3437ZA	Nieuwegein	0:00
sT	Martinus Nijhoffhove 25	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sY	Martinus Nijhoffhove 35	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sZ	Martinus Nijhoffhove 37	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠA	Martinus Nijhoffhove 39	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠB	Martinus Nijhoffhove 41	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠC	Martinus Nijhoffhove 43	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠD	Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠE	Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠF	Martinus Nijhoffhove 49	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠG	Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠH	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠI	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠJ	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŠK	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠL	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	0:00
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	0:00
ŠN	Colijnpark 148	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠO	Colijnpark 149	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠP	Colijnpark 150	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠQ	Colijnpark 151	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠR	Colijnpark 152	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠS	Colijnpark 153	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠT	Colijnpark 154	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠU	Colijnpark 155	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠV	Colijnpark 156	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠW	Colijnpark 157	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠX	Colijnpark 158	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠY	Colijnpark 159	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠZ	Colijnpark 160	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šA	Colijnpark 161	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šB	Colijnpark 162	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šC	Colijnpark 163	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šD	Colijnpark 164	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šE	Colijnpark 165	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šF	Colijnpark 166	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šG	Colijnpark 167	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šH	Colijnpark 168	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šI	Colijnpark 169	3437JK	Nieuwegein	0:00
šJ	Colijnpark 171	3437JK	Nieuwegein	0:00
šK	Colijnpark 173	3437JK	Nieuwegein	0:00
šL	Colijnpark 174	3437JK	Nieuwegein	0:00
šM	Colijnpark 175	3437JK	Nieuwegein	0:00
šN	Colijnpark 176	3437JK	Nieuwegein	0:00
šO	Colijnpark 177	3437JK	Nieuwegein	0:00
šP	Colijnpark 178	3437JK	Nieuwegein	0:00
šQ	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šR	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šS	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šT	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šU	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šV	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šW	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šX	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šY	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šZ	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179	3437JK	Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180	3437JK	Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181	3437JK	Nieuwegein	0:00
TT	Colijnpark 182	3437JK	Nieuwegein	0:00
TU	Colijnpark 183	3437JK	Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184	3437JK	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:00
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:00
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:00
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:00
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:00
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:00
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:00
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tI	Willem Walravenhove 44	3437ZK Nieuwegein	0:00
tJ	Willem Walravenhove 46	3437ZK Nieuwegein	0:00
tK	Willem Walravenhove 48	3437ZK Nieuwegein	0:00
tL	Willem Walravenhove 50	3437ZK Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52	3437ZK Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54	3437ZK Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56	3437ZK Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58	3437ZK Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17	3437ZA Nieuwegein	0:00
tR	Anne de Vrieshove 18	3437ZA Nieuwegein	0:00
tS	Anne de Vrieshove 19	3437ZA Nieuwegein	0:00
tT	Anne de Vrieshove 20	3437ZA Nieuwegein	0:00
tU	Anne de Vrieshove 21	3437ZA Nieuwegein	0:00
tV	Anne de Vrieshove 22	3437ZA Nieuwegein	0:00
tW	Anne de Vrieshove 23	3437ZA Nieuwegein	0:00
tX	Anne de Vrieshove 24	3437ZA Nieuwegein	0:00
tY	Anne de Vrieshove 25	3437ZA Nieuwegein	0:00
tZ	Anne de Vrieshove 26	3437ZA Nieuwegein	0:00
TA	Anne de Vrieshove 27	3437ZB Nieuwegein	0:00
TB	Anne de Vrieshove 28	3437ZB Nieuwegein	0:00
TC	Anne de Vrieshove 29	3437ZB Nieuwegein	0:00
TD	Anne de Vrieshove 30	3437ZB Nieuwegein	0:00
TE	Anne de Vrieshove 31	3437ZB Nieuwegein	0:00
TF	Anne de Vrieshove 32	3437ZB Nieuwegein	0:00
TG	Gerard Walschaphove 9	3437BT Nieuwegein	0:00
TH	Gerard Walschaphove 11	3437BT Nieuwegein	0:00
TI	Gerard Walschaphove 13	3437BT Nieuwegein	0:00
TJ	Gerard Walschaphove 15	3437BT Nieuwegein	0:00
TK	Gerard Walschaphove 17	3437BT Nieuwegein	0:00
TL	Gerard Walschaphove 19	3437BT Nieuwegein	0:00
TM	Gerard Walschaphove 21	3437BT Nieuwegein	0:00
TN	Gerard Walschaphove 23	3437BT Nieuwegein	0:00
TO	Gerard Walschaphove 25	3437BT Nieuwegein	0:00
TP	Gerard Walschaphove 27	3437BT Nieuwegein	0:00
TQ	Gerard Walschaphove 29	3437BT Nieuwegein	0:00
TR	Gerard Walschaphove 31	3437BT Nieuwegein	0:00
TS	Jan van Nijlenhove 15	3437BJ Nieuwegein	0:00
TT	Jan van Nijlenhove 16	3437BJ Nieuwegein	0:00
TU	Jan van Nijlenhove 17	3437BJ Nieuwegein	0:00
TV	Jan van Nijlenhove 18	3437BJ Nieuwegein	0:00
TW	Jan van Nijlenhove 19	3437BJ Nieuwegein	0:00
TX	Jan van Nijlenhove 20	3437BJ Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Walschaphove 33	3437BT Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Walschaphove 35	3437BT Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Walschaphove 37	3437BT Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Walschaphove 39	3437BT Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Walschaphove 2	3437BV Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Walschaphove 4	3437BV Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Walschaphove 6	3437BV Nieuwegein	0:00
tF	Gerard Walschaphove 8	3437BV Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Walschaphove 10	3437BV Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Walschaphove 12	3437BV Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Walschaphove 14	3437BV Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Walschaphove 16	3437BV Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Walschaphove 18	3437BV Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Walschaphove 20	3437BV Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Walschaphove 22	3437BV Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Walschaphove 24	3437BV Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Walschaphove 26	3437BV Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Walschaphove 28	3437BV Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Walschaphove 30	3437BV Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Walschaphove 32	3437BV Nieuwegein	0:00
tS	Gerard Walschaphove 34	3437BV Nieuwegein	0:00
tT	Gerard Walschaphove 36	3437BV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	0:01
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	0:07
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	0:14
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	0:00
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	0:00
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	0:00
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	0:00
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	0:00
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	1:32
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	1:34
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	0:00
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	0:00
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	0:00
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UG	Gerbrandypark 64	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UH	Gerbrandypark 65	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UI	Gerbrandypark 66	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UJ	Gerbrandypark 67	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75	3437JZ	Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82	3437JZ	Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12	3437BB	Nieuwegein	0:00
uA	Herman Teirlinckhove 11	3437BL	Nieuwegein	0:00
uB	Herman Teirlinckhove 13	3437BL	Nieuwegein	0:00
uC	Herman Teirlinckhove 15	3437BL	Nieuwegein	0:00
uD	Herman Teirlinckhove 17	3437BL	Nieuwegein	0:00
uE	Herman Teirlinckhove 19	3437BL	Nieuwegein	0:00
uF	Herman Teirlinckhove 21	3437BL	Nieuwegein	0:00
uG	Herman Teirlinckhove 23	3437BL	Nieuwegein	0:00
uH	Herman Teirlinckhove 25	3437BL	Nieuwegein	0:00
uI	Lode Zielenshove 1	3437BH	Nieuwegein	0:00
uJ	Lode Zielenshove 2	3437BH	Nieuwegein	0:00
uK	Lode Zielenshove 3	3437BH	Nieuwegein	0:00
uL	Lode Zielenshove 4	3437BH	Nieuwegein	0:00
uM	Lode Zielenshove 5	3437BH	Nieuwegein	0:00
uN	Lode Zielenshove 6	3437BH	Nieuwegein	0:00
uO	Lode Zielenshove 7	3437BH	Nieuwegein	0:00
uP	Lode Zielenshove 8	3437BH	Nieuwegein	0:00
uQ	Lode Zielenshove 9	3437BH	Nieuwegein	0:00
uR	Lode Zielenshove 10	3437BH	Nieuwegein	0:00
uS	Lode Zielenshove 11	3437BH	Nieuwegein	0:00
uT	Lode Zielenshove 12	3437BH	Nieuwegein	0:00
uU	Lode Zielenshove 13	3437BH	Nieuwegein	0:00
uV	Lode Zielenshove 14	3437BH	Nieuwegein	0:00
uW	Lode Zielenshove 15	3437BH	Nieuwegein	0:00
uX	Lode Zielenshove 16	3437BH	Nieuwegein	0:00
uY	Lode Zielenshove 17	3437BH	Nieuwegein	0:00
uZ	Lode Zielenshove 18	3437BH	Nieuwegein	0:00
UA	Lode Zielenshove 19	3437BH	Nieuwegein	0:00
UB	Lode Zielenshove 20	3437BH	Nieuwegein	0:00
UC	Maurice Roelantshove 1	3437BR	Nieuwegein	0:00
UD	Maurice Roelantshove 2	3437BR	Nieuwegein	0:00
UE	Maurice Roelantshove 3	3437BR	Nieuwegein	0:00
UF	Maurice Roelantshove 4	3437BR	Nieuwegein	0:00
UG	Maurice Roelantshove 5	3437BR	Nieuwegein	0:00
UH	Maurice Roelantshove 6	3437BR	Nieuwegein	0:00
UI	Maurice Roelantshove 7	3437BR	Nieuwegein	0:00
UJ	Maurice Roelantshove 8	3437BR	Nieuwegein	0:00
UK	Maurice Roelantshove 9	3437BR	Nieuwegein	0:00
UL	Maurice Roelantshove 10	3437BR	Nieuwegein	0:00
UM	Maurice Roelantshove 11	3437BR	Nieuwegein	0:00
UN	Maurice Roelantshove 12	3437BR	Nieuwegein	0:00
UO	Maurice Roelantshove 13	3437BR	Nieuwegein	0:00
UP	Maurice Roelantshove 14	3437BR	Nieuwegein	1:47
UQ	Maurice Roelantshove 15	3437BR	Nieuwegein	1:45
UR	Maurice Roelantshove 16	3437BR	Nieuwegein	1:42

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	1:41
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	1:40
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	1:40
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uE	Stijn Streuvelshove 29	3437BB Nieuwegein	0:00
uF	Stijn Streuvelshove 30	3437BB Nieuwegein	0:00
uG	Stijn Streuvelshove 31	3437BC Nieuwegein	0:00
uH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	0:00
uI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	0:00
uJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
uT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
uU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
uV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
uW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
uX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
uY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
uZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
UA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
UD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
UE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
UF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
UG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
UH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
UI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
UJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	1:24
UP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	1:25
UQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	1:26
UR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	1:27
US	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	1:29
UT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	1:30
UU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	1:32
UV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	1:33
UW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	1:36
UX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	1:37
UY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
uB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
uC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
uD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
uE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
uF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
uG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
uH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
uI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
uJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 62	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 64	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 66	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
WC	Willem Elsschothove 26	3437BN	Nieuwegein	0:00
WD	Willem Elsschothove 28	3437BN	Nieuwegein	0:00
WE	Willem Elsschothove 30	3437BN	Nieuwegein	0:00
WF	Willem Elsschothove 32	3437BN	Nieuwegein	0:00
WG	Willem Elsschothove 34	3437BN	Nieuwegein	0:00
WH	Willem Elsschothove 36	3437BN	Nieuwegein	0:00
WI	Willem Elsschothove 38	3437BN	Nieuwegein	0:00
WJ	Willem Elsschothove 40	3437BN	Nieuwegein	0:00
WK	Willem Elsschothove 42	3437BN	Nieuwegein	0:00
WL	Willem Elsschothove 44	3437BN	Nieuwegein	0:00
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN	Nieuwegein	0:00
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN	Nieuwegein	0:00
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP	Nieuwegein	0:00
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP	Nieuwegein	0:00
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP	Nieuwegein	0:00
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP	Nieuwegein	0:00
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP	Nieuwegein	0:00
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP	Nieuwegein	0:00
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP	Nieuwegein	0:00
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP	Nieuwegein	0:00
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP	Nieuwegein	0:00
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP	Nieuwegein	0:00
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP	Nieuwegein	0:00
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP	Nieuwegein	0:00
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP	Nieuwegein	0:00
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP	Nieuwegein	0:00
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP	Nieuwegein	0:00
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP	Nieuwegein	0:00
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP	Nieuwegein	0:00
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP	Nieuwegein	0:00
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP	Nieuwegein	0:00
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP	Nieuwegein	0:00
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS	Nieuwegein	0:00
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS	Nieuwegein	0:00
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS	Nieuwegein	0:00
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS	Nieuwegein	0:00
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS	Nieuwegein	0:00
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS	Nieuwegein	0:00
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS	Nieuwegein	0:00
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS	Nieuwegein	0:00
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS	Nieuwegein	0:00
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS	Nieuwegein	0:00
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS	Nieuwegein	0:00
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS	Nieuwegein	0:00
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS	Nieuwegein	0:00
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS	Nieuwegein	0:00
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS	Nieuwegein	0:00
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS	Nieuwegein	0:00
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS	Nieuwegein	0:00
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS	Nieuwegein	0:00
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS	Nieuwegein	0:00
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS	Nieuwegein	0:00
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW	Nieuwegein	0:16
YD	Jan van Beershove 1	3437BG	Nieuwegein	0:00
YE	Jan van Beershove 2	3437BG	Nieuwegein	0:00
YF	Jan van Beershove 3	3437BG	Nieuwegein	0:00
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK	Nieuwegein	1:23
YH	Jan van Beershove 4	3437BG	Nieuwegein	0:00
YI	Jan van Beershove 5	3437BG	Nieuwegein	0:00
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG	Nieuwegein	0:00
YK	Jan van Beershove 7	3437BG	Nieuwegein	0:00
YL	Jan van Beershove 8	3437BG	Nieuwegein	0:00
YM	Jan van Beershove 9	3437BG	Nieuwegein	0:00
YN	Jan van Beershove 10	3437BG	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	0:04
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	2:12
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	0:00
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	4:43
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	3:32
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	3:18
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	5:59
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	5:26
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	5:26
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	4:46
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	4:21
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	3:07
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	2:59
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	2:00
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	1:51
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	1:32
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	1:29
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	1:37
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	1:21
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	1:09
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:57
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:42
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	1:48
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	5:00
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 2B 220117

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (20)	633:09	86:57
2	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (21)	440:14	73:21
3	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (22)	691:43	102:59
4	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (23)	845:58	152:06
5	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (24)	725:25	103:20

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

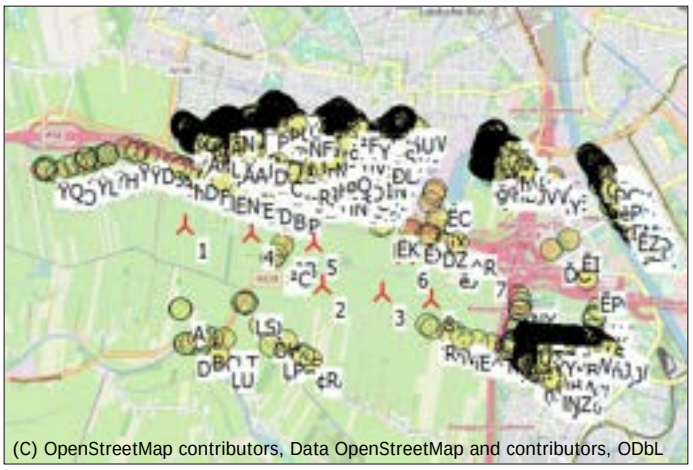
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.48	2.65	3.60	5.24	6.59	6.28	6.20	6.12	4.48	3.32	1.87	1.32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1,164	1,146	770	577	539	8,307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



Scale 1:100,000
New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	128,843	453,584	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
2	130,655	452,790	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
3	131,451	452,681	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
4	129,707	453,465	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
5	130,542	453,351	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
6	131,750	453,184	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
7	132,792	453,041	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7
8	132,088	452,593	0.0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4,500	4,500	149.0	125.5	1,822	10.7

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z [m]	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128,763	452,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129,524	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129,512	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129,506	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129,501	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129,492	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129,462	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129,456	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129,444	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129,438	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129,430	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129,400	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129,394	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129,382	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129,376	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129,370	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129,368	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129,338	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129,332	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129,326	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129,320	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129,016	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129,314	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129,308	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129,306	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129,276	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129,270	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129,264	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129,258	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129,252	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129,586	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129,580	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129,574	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129,568	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129,563	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129,557	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129,555	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130,292	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130,712	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134,195	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134,549	453,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134,555	453,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134,561	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129,199	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134,565	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130,719	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130,788	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130,786	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130,785	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130,783	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130,770	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131,251	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131,250	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131,244	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131,243	454,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131,239	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131,232	454,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131,232	454,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131,226	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131,225	454,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131,050	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131,044	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131,043	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131,038	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128,832	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131,036	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131,444	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131,271	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131,265	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131,261	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131,259	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131,251	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131,248	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131,241	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131,239	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131,206	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131,204	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131,199	454,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131,197	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131,507	454,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131,498	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131,489	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131,489	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131,485	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131,480	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131,473	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131,472	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131,468	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131,464	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131,456	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131,455	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128,846	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131,303	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131,271	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131,453	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131,447	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131,447	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131,440	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131,430	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131,424	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131,422	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131,411	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131,406	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131,405	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131,404	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131,354	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131,353	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131,348	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131,346	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131,336	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131,335	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131,331	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131,328	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131,324	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131,316	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131,314	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130,769	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130,768	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128,908	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130,766	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130,768	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130,768	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130,766	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130,765	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130,763	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130,761	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130,757	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130,757	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134,407	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130,755	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134,408	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130,753	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134,415	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130,752	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134,703	453,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130,750	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134,701	453,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130,739	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130,738	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134,696	453,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130,737	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134,786	453,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130,735	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130,732	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130,732	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130,730	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130,729	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130,727	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130,789	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130,789	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130,688	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130,688	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128,839	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130,687	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134,537	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134,531	453,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130,685	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130,684	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134,525	453,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130,660	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134,426	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134,424	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130,659	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134,419	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130,658	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130,656	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134,490	454,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134,485	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130,653	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130,651	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134,328	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134,317	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130,650	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134,311	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130,635	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134,300	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130,634	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130,632	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130,631	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130,627	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130,626	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130,624	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130,803	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130,798	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130,797	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130,794	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130,693	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130,405	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130,765	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130,763	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130,762	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129,106	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130,761	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130,759	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130,759	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130,739	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130,739	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130,735	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130,734	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130,730	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130,729	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130,723	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130,721	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130,718	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130,716	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130,712	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130,697	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130,695	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130,694	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130,426	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130,427	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130,429	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130,430	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130,432	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130,433	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130,435	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130,435	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130,299	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129,085	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130,295	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130,292	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130,291	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131,310	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131,308	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131,305	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131,227	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131,468	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131,206	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131,212	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130,895	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130,897	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130,902	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130,908	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130,913	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130,947	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130,949	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130,955	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130,960	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130,966	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131,051	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131,053	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131,059	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131,064	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131,070	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131,126	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128,776	452,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131,128	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131,133	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131,139	454,196	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131,145	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131,151	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131,156	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131,162	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131,168	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131,174	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131,208	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131,216	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131,221	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131,201	454,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131,250	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131,261	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131,267	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130,880	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130,882	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130,893	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130,899	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130,933	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130,940	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130,946	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131,036	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131,038	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131,049	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130,290	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130,289	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130,290	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130,289	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130,288	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130,282	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134,315	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130,305	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130,311	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134,308	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134,303	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130,322	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134,293	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130,435	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134,287	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130,429	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130,522	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130,549	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130,514	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130,511	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130,538	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130,536	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130,511	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130,506	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130,491	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130,485	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130,480	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130,468	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130,466	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130,501	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130,500	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130,689	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130,689	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130,687	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130,685	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130,682	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130,680	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130,678	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130,662	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130,660	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130,659	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130,654	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134,562	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130,653	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134,560	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130,651	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134,540	454,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130,649	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134,517	454,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130,630	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130,629	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130,627	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130,623	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130,622	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130,621	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130,620	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130,713	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130,688	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130,678	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131,333	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131,394	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131,415	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131,417	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131,358	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131,357	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130,498	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130,497	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130,496	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130,525	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130,529	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134,447	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130,496	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134,454	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130,441	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130,827	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134,441	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130,821	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134,448	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130,819	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134,435	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134,430	454,218	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130,874	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134,438	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130,874	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134,428	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130,879	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134,439	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130,856	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130,850	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134,421	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134,444	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130,844	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134,445	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130,843	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134,374	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130,828	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134,372	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130,823	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134,360	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130,817	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130,816	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134,357	454,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130,493	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130,492	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130,491	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130,491	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130,490	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130,490	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130,489	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130,488	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130,487	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130,486	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130,485	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130,484	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130,479	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130,477	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130,453	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130,833	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130,265	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130,267	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130,268	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130,269	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130,270	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130,266	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130,267	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130,269	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130,270	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130,271	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130,896	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130,898	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130,901	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130,902	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130,906	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130,910	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130,912	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130,886	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130,875	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130,873	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130,845	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130,839	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130,264	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134,263	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130,331	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130,326	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130,316	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134,341	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130,311	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130,301	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130,296	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130,301	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130,296	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131,275	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131,264	454,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131,264	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131,258	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131,257	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130,670	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130,669	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130,658	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130,654	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130,656	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130,649	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130,642	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130,642	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130,633	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130,628	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130,625	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130,629	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130,617	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130,614	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130,618	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130,608	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130,598	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130,594	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130,589	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130,590	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130,582	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130,578	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130,573	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130,573	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130,565	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130,565	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130,559	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130,555	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130,720	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130,720	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130,719	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130,718	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130,714	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130,696	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130,411	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130,412	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130,412	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130,413	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130,414	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130,392	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130,380	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130,378	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130,361	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130,355	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130,343	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130,341	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130,337	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130,336	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130,335	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130,336	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130,335	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130,333	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130,326	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130,327	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130,539	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130,560	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130,562	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130,576	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130,580	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130,576	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130,310	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130,309	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134,181	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130,306	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130,302	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134,187	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134,190	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130,301	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130,299	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130,297	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130,297	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130,522	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130,525	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130,530	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130,529	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130,531	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130,534	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130,534	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134,339	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130,534	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134,345	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130,900	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131,353	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131,346	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131,346	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131,343	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131,341	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131,338	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131,337	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131,335	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131,392	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131,291	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131,293	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131,299	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131,314	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131,315	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131,321	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131,354	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131,356	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131,362	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131,377	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131,379	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131,385	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131,390	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131,364	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131,366	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131,372	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131,377	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131,392	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131,394	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131,102	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131,108	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131,143	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131,149	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131,160	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131,193	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131,244	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131,187	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131,184	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131,182	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131,244	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131,243	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131,239	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131,237	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131,227	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131,229	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131,238	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131,237	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131,235	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131,231	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131,239	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131,247	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131,252	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131,264	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131,269	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131,281	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131,286	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131,227	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131,233	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131,217	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131,215	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131,211	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131,180	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131,177	454,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131,175	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131,171	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131,169	454,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131,103	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131,101	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131,097	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131,094	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131,128	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131,127	454,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131,125	454,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131,121	454,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131,119	454,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131,212	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131,212	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131,204	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131,204	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131,195	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131,194	454,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131,326	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131,112	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131,137	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131,326	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131,328	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130,681	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130,839	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130,832	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129,322	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129,251	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129,297	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129,297	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129,296	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129,295	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129,289	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131,139	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131,145	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131,150	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131,156	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131,162	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131,167	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131,173	454,215	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131,179	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131,184	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131,123	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131,125	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131,131	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131,137	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131,142	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131,148	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131,154	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131,159	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131,165	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131,171	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134,685	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131,155	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131,155	454,115	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134,689	453,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131,153	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131,150	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134,691	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131,148	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134,698	453,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131,146	454,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131,123	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131,277	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131,335	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131,337	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131,343	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131,348	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131,355	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131,360	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131,265	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131,273	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131,279	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131,284	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134,405	454,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131,305	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134,408	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134,414	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131,307	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134,418	454,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131,324	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131,344	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131,346	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134,460	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134,435	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131,358	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131,363	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134,366	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134,355	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131,133	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131,339	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134,411	454,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131,356	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131,357	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131,370	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131,376	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131,298	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131,296	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131,294	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131,288	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131,286	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131,284	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131,281	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131,275	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131,274	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131,272	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131,270	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131,268	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131,266	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131,277	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131,279	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131,285	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131,297	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131,302	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131,317	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131,318	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131,324	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131,330	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131,336	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131,342	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131,356	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131,358	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131,364	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131,301	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131,300	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131,222	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131,216	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131,174	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131,198	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131,205	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131,211	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131,222	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131,228	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131,239	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131,244	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134,411	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134,548	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134,552	453,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134,558	453,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134,329	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134,305	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134,313	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134,298	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134,184	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134,194	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134,508	453,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134,510	453,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134,512	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132,440	453,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132,336	453,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132,707	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132,385	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132,339	452,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132,045	452,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130,360	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128,875	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128,874	454,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128,874	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128,873	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128,873	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128,872	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129,439	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129,425	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129,424	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129,423	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129,423	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129,421	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129,421	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129,415	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129,414	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129,413	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129,413	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129,412	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129,411	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129,451	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129,450	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129,450	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129,448	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129,448	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129,447	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129,446	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129,440	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129,425	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129,322	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129,321	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129,320	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129,314	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129,314	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129,314	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129,313	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,728	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130,714	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129,246	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129,212	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129,206	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129,194	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129,188	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129,182	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131,231	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131,236	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131,248	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131,253	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131,264	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131,270	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131,316	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131,315	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131,313	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131,309	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131,307	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131,181	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131,178	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131,165	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131,162	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131,153	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131,144	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131,137	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131,128	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131,121	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131,117	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131,082	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131,078	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131,066	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131,062	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131,054	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129,289	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129,288	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129,288	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129,325	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129,325	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129,324	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129,324	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129,323	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129,323	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129,252	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129,252	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129,227	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129,226	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129,226	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129,225	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129,225	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129,224	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129,257	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129,257	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129,256	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129,256	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129,254	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129,254	454,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129,253	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129,253	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128,908	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128,908	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129,478	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129,485	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129,484	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129,483	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129,482	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129,480	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129,479	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129,479	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129,477	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129,480	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129,479	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129,485	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131,055	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131,089	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131,091	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131,097	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130,884	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130,882	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130,896	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130,891	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130,881	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130,871	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130,840	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130,891	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130,873	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130,867	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130,861	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130,473	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130,462	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130,452	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130,446	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130,439	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130,492	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130,481	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130,476	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130,396	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130,390	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130,384	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130,382	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130,363	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130,364	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130,365	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130,366	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130,367	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130,368	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130,369	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130,369	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130,347	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130,336	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130,330	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130,322	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130,614	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130,595	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130,609	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131,236	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131,238	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131,249	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131,255	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131,266	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130,413	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130,367	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130,361	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130,349	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130,347	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130,473	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130,467	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130,461	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130,449	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130,445	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130,444	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130,444	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130,444	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130,443	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130,439	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130,438	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130,401	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130,402	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130,404	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130,405	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130,409	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130,409	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130,375	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130,452	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130,456	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130,454	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130,456	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130,456	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130,431	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130,425	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130,413	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130,407	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130,405	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130,414	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130,414	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130,416	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130,417	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130,417	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130,418	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130,382	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130,382	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130,378	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130,377	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130,377	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130,376	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130,451	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130,555	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130,555	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130,554	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130,553	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130,552	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130,553	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130,552	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130,480	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130,475	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130,572	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130,574	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130,496	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130,491	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130,329	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130,339	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130,334	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130,324	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130,322	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130,307	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130,302	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130,292	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130,290	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130,364	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130,515	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130,498	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130,496	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130,370	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130,365	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131,406	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131,411	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130,388	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130,394	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130,429	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130,431	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130,437	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130,497	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130,492	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130,486	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130,480	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130,474	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130,382	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130,315	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129,485	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129,484	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129,483	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129,483	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129,482	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129,480	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129,274	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129,269	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129,263	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129,252	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129,250	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129,214	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129,209	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129,203	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129,192	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129,186	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129,184	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130,355	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130,348	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130,361	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130,511	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130,510	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130,509	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130,507	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130,490	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130,477	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130,476	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131,127	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131,125	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131,272	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130,407	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130,402	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130,474	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130,475	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130,555	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130,550	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130,543	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130,541	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130,471	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130,405	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130,395	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130,399	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130,401	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130,399	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130,401	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130,405	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130,513	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130,522	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130,519	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130,528	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130,526	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130,535	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130,468	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130,402	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130,394	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130,396	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130,400	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130,402	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130,398	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129,439	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129,438	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129,437	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129,430	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129,430	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129,429	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129,455	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129,429	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129,454	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129,428	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129,453	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129,428	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129,453	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129,427	454,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129,452	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129,193	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129,191	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129,169	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129,167	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129,133	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129,131	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129,110	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129,108	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129,087	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129,085	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129,063	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129,061	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129,040	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129,038	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128,847	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128,847	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128,845	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128,844	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128,843	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129,386	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129,386	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129,385	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129,384	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129,383	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129,383	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129,836	452,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132,102	452,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130,445	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130,447	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130,448	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130,450	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130,451	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130,452	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130,459	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130,452	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130,445	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130,434	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129,388	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129,388	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129,388	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129,387	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129,386	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129,386	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129,384	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129,384	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129,383	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129,382	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129,382	454,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129,380	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129,379	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129,378	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129,378	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129,377	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129,376	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129,376	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130,769	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130,763	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130,763	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130,761	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130,760	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130,758	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130,756	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130,854	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130,854	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130,852	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130,847	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130,846	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130,833	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130,833	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130,831	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130,829	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130,825	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130,824	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130,823	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130,821	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130,799	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130,798	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130,797	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130,795	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130,793	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130,802	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130,797	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130,866	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130,810	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130,805	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130,799	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130,793	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130,788	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130,782	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130,740	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130,734	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130,722	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130,716	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130,708	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130,836	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130,834	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130,829	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130,826	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130,821	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130,819	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130,817	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130,812	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130,810	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130,805	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130,804	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130,868	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130,696	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130,689	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130,676	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130,674	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130,901	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130,899	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130,854	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130,838	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130,831	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130,817	454,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130,805	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130,803	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130,740	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130,733	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130,721	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130,715	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130,911	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130,905	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130,889	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130,887	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130,755	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130,749	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130,620	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130,634	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130,628	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130,616	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130,614	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130,846	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130,844	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130,828	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130,824	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130,760	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130,758	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• [illegible]	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130,693	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• [illegible]	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130,687	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131,180	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131,176	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131,164	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129,113	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128,950	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128,919	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129,070	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129,037	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129,165	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129,133	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129,065	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128,966	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129,170	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129,128	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129,003	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128,971	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129,018	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128,988	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129,062	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131,113	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131,111	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131,109	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131,107	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131,105	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131,103	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131,097	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131,096	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131,094	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131,092	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131,090	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131,088	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131,086	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131,084	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131,076	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131,076	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131,074	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131,072	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131,070	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131,068	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131,066	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131,063	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131,061	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131,059	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131,043	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131,042	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131,040	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131,038	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131,036	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131,034	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131,029	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131,028	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• B	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131,024	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• C	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131,022	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• D	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131,018	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131,016	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• F	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131,012	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131,005	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131,003	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• I	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131,001	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130,997	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130,980	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• L	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130,979	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130,972	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130,967	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130,960	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130,959	454,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130,953	454,133	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131,201	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131,208	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131,214	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131,225	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131,231	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131,242	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131,248	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131,189	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131,195	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• a	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131,206	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• b	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131,211	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• c	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131,223	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• d	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131,228	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• e	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131,211	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• f	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131,210	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• g	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131,208	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• h	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131,203	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• i	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131,201	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• j	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131,194	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• k	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131,192	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• l	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131,187	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• m	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131,185	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• n	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131,181	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• o	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131,174	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• p	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131,171	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131,169	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• r	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131,165	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• s	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131,158	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• t	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131,155	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• u	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131,153	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• v	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131,149	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• w	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131,146	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• x	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131,117	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131,115	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131,111	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131,109	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131,105	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131,103	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131,096	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131,138	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131,135	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131,133	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131,129	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131,127	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131,123	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131,121	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131,115	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131,096	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131,094	454,270	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131,091	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131,089	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131,087	454,253	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131,085	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131,083	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131,052	454,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131,051	454,154	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131,049	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131,047	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131,045	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131,043	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131,041	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131,076	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131,246	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131,245	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131,075	454,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130,719	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130,717	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130,716	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130,726	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130,929	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130,921	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130,920	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130,911	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130,905	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130,894	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130,893	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130,886	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130,880	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130,873	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130,872	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130,866	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130,864	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130,862	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130,829	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130,828	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129,222	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129,222	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129,220	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129,220	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129,241	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129,256	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129,257	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129,272	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129,274	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129,289	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129,291	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129,306	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129,308	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129,211	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129,210	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129,209	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129,208	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129,208	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129,205	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129,205	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129,204	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129,203	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129,203	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129,202	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129,201	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129,274	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129,274	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129,300	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129,141	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128,954	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128,948	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128,942	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128,936	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128,934	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128,897	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128,891	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128,885	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128,879	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128,873	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128,871	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128,836	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128,830	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128,824	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128,818	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129,273	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129,298	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129,298	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129,272	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129,297	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129,296	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129,268	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129,268	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129,293	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129,267	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129,292	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129,292	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129,266	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129,265	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129,291	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129,290	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129,264	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129,290	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129,289	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129,263	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129,289	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129,288	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129,262	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129,399	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129,424	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129,398	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129,398	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129,423	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129,423	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129,397	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129,422	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129,461	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129,460	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129,460	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129,486	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129,486	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129,487	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129,484	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129,483	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129,482	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129,482	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129,481	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129,480	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129,479	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129,478	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129,477	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129,477	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129,484	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129,442	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129,584	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129,610	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129,584	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129,583	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129,610	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129,583	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129,582	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129,608	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129,608	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129,581	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129,607	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129,166	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129,165	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129,164	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129,162	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129,161	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129,161	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129,141	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129,171	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129,167	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129,143	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129,106	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129,112	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129,080	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129,075	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129,045	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129,018	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128,981	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128,987	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128,976	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128,944	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128,937	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128,930	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128,912	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130,810	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130,795	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130,793	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130,778	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130,764	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130,763	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130,749	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130,748	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130,736	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130,727	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Irrewortel 20 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Irrewortel 22 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Irrewortel 24 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Irrewortel 26 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Irrewortel 28 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Irrewortel 30 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Irrewortel 32 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Irrewortel 34 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Irrewortel 36 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Irrewortel 38 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Irrewortel 40 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Irrewortel 42 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Irrewortel 44 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Irrewortel 46 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Irrewortel 48 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Irrewortel 50 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Irrewortel 52 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Irrewortel 54 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Irrewortel 56 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Irrewortel 58 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Irrewortel 60 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Irrewortel 62 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Irrewortel 64 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Irrewortel 66 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Irrewortel 68 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Irrewortel 70 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Irrewortel 72 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Irrewortel 74 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Irrewortel 76 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129,781	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129,780	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129,779	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129,779	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129,777	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129,777	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129,776	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129,778	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129,776	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129,581	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129,607	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129,580	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129,606	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129,579	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129,605	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129,579	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129,605	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129,578	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129,604	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129,578	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129,604	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129,577	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129,603	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129,577	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129,603	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129,611	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129,609	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129,568	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129,566	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129,287	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129,261	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129,458	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129,458	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129,457	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129,456	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129,456	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129,455	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129,455	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129,454	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129,453	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129,453	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129,452	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129,451	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129,451	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129,293	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129,288	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129,283	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129,278	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129,273	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129,268	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129,263	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129,258	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129,253	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129,321	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129,347	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129,347	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129,321	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129,346	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129,346	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129,319	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129,345	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129,345	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129,343	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129,722	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129,732	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129,737	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129,748	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129,753	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129,723	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129,725	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129,738	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129,752	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129,759	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129,673	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129,647	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129,672	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129,672	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129,646	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129,671	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129,671	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129,645	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129,644	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129,670	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129,644	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129,643	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129,669	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129,643	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129,642	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129,667	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129,667	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129,641	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129,666	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129,666	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129,640	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131,071	454,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131,069	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131,065	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131,134	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131,141	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131,147	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131,158	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131,164	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129,472	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 75 3454JW De Meern	131,613	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 77 3454JW De Meern	131,592	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 133 3454HA De Meern	130,969	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 135 3454HA De Meern	130,957	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 137 3454HA De Meern	130,945	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130,931	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130,850	455,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130,825	455,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131,070	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130,740	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131,866	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131,647	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131,584	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131,473	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131,936	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131,735	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131,665	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131,592	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129,168	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129,148	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129,118	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129,118	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129,107	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129,096	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129,075	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129,064	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129,080	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129,060	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129,050	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129,013	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128,993	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128,983	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128,982	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128,960	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128,939	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128,955	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128,945	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128,924	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128,914	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129,466	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129,461	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129,455	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129,450	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129,444	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129,439	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129,437	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129,404	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129,399	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129,393	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129,388	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129,383	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129,377	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129,375	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129,343	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129,337	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129,332	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129,326	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129,321	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129,315	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129,313	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129,736	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129,731	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129,725	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129,720	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129,715	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129,709	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129,704	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129,693	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129,684	455,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129,679	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129,677	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129,374	455,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129,374	455,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129,373	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129,372	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129,371	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129,371	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130,943	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130,915	455,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130,878	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130,860	455,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130,837	455,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131,611	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131,580	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130,538	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130,539	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130,517	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130,511	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130,505	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130,499	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130,494	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130,492	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130,488	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130,488	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130,487	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130,488	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129,598	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129,571	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129,597	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129,571	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129,597	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129,770	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129,770	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129,769	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130,822	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130,821	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130,772	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130,766	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130,634	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130,628	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130,793	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130,786	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130,740	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130,728	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130,722	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130,710	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130,708	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130,666	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130,659	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130,650	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130,659	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130,647	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130,641	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130,640	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130,405	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130,392	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129,169	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129,102	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129,171	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129,023	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129,164	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129,138	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128,993	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129,016	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129,362	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129,362	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129,361	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129,361	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129,360	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129,360	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129,359	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129,359	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129,358	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129,357	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129,357	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129,356	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129,356	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129,355	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129,353	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129,352	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129,352	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129,351	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129,350	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129,350	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129,349	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130,429	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129,665	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129,639	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129,665	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129,697	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129,665	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129,638	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129,360	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129,358	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129,317	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129,315	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129,609	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129,608	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129,565	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129,563	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129,484	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129,482	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129,337	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129,337	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129,362	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129,336	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129,362	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129,336	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129,361	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129,335	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129,361	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129,334	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129,360	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129,334	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129,359	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129,332	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129,358	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129,332	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129,358	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129,331	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129,357	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129,331	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129,356	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129,330	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129,356	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129,329	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129,355	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129,329	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129,355	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129,328	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129,328	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129,353	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129,327	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129,326	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129,352	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129,352	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129,325	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129,351	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129,473	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129,473	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129,472	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129,471	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129,470	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129,469	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129,573	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129,573	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129,598	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128,812	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128,806	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128,800	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129,539	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129,512	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129,413	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129,387	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129,394	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129,419	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129,393	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129,419	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129,393	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129,418	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129,392	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129,418	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129,392	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129,417	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129,391	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129,416	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129,391	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129,416	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129,390	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129,415	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129,389	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129,389	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129,414	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129,414	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129,388	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129,413	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129,733	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129,739	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129,749	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129,760	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129,768	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129,730	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129,735	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129,746	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129,751	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129,765	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129,686	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129,669	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129,667	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129,650	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129,635	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129,633	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129,615	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129,600	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129,598	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129,559	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129,544	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129,527	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129,525	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129,509	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129,492	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129,490	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129,472	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129,435	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129,433	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129,416	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129,401	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129,399	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129,382	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129,366	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129,349	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129,347	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131,170	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131,175	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131,166	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131,167	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131,179	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131,184	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131,196	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131,201	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131,213	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131,041	454,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131,043	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131,067	454,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131,091	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131,115	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131,117	454,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131,141	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131,163	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130,738	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130,740	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130,760	454,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130,811	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130,854	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130,859	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130,871	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130,905	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130,912	454,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130,917	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131,008	454,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131,010	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131,021	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131,027	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131,063	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131,069	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131,221	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131,226	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131,237	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131,271	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131,279	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131,284	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130,683	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130,685	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130,709	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130,730	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130,732	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130,756	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130,803	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130,826	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130,828	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130,852	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130,875	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131,416	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131,417	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131,419	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131,421	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131,426	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131,428	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131,434	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131,435	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131,441	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131,442	454,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131,377	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131,379	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131,384	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131,390	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131,409	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131,411	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131,417	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131,423	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131,428	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131,434	454,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129,274	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129,273	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129,299	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130,897	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130,899	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130,921	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130,923	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130,947	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130,949	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130,971	454,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130,973	454,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130,995	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130,997	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131,019	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130,962	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130,996	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130,998	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131,004	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131,015	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131,100	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131,102	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131,108	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131,113	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131,119	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131,176	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131,178	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131,183	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131,189	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131,195	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131,200	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131,206	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131,212	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131,217	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131,223	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131,257	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131,259	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131,264	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131,276	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130,879	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131,114	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131,122	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131,128	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131,191	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131,192	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131,198	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131,210	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130,598	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130,597	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130,596	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130,595	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130,342	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130,337	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130,332	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130,327	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130,322	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130,317	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130,312	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130,310	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130,286	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130,287	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130,288	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130,289	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130,290	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130,291	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130,292	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130,290	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130,290	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130,278	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130,273	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130,268	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130,263	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130,258	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130,253	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130,605	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130,605	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130,712	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130,697	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130,696	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130,695	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130,694	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130,359	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130,362	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130,368	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130,374	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130,386	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130,392	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130,408	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130,408	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130,408	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130,327	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130,365	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130,366	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130,367	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130,369	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130,371	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130,372	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130,373	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130,374	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130,603	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130,286	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130,281	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130,279	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130,262	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130,947	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130,944	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130,839	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130,838	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130,835	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130,832	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130,829	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130,826	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130,823	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130,123	453,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130,037	453,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129,988	453,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130,991	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130,991	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130,989	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130,989	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130,988	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130,984	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130,984	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130,980	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130,976	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130,973	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130,969	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130,968	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130,964	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130,961	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130,956	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130,954	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130,948	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130,844	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130,317	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130,312	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130,307	454,236	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130,297	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130,295	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130,280	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130,275	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130,265	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130,263	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130,962	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130,941	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130,939	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130,919	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130,918	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130,914	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130,887	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130,883	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130,875	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130,250	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130,249	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130,248	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130,246	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130,245	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130,246	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130,245	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130,244	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130,243	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130,242	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130,240	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130,239	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130,248	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130,246	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130,603	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130,602	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131,080	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131,113	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131,115	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130,581	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130,561	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130,539	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130,477	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130,471	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130,466	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130,461	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130,459	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130,442	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130,437	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130,431	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130,426	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130,424	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130,323	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130,324	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130,325	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130,326	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130,839	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130,837	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130,833	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130,991	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130,931	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130,930	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130,926	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130,924	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130,920	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130,918	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130,910	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130,908	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130,904	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130,902	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130,898	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131,120	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131,126	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131,131	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131,165	454,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131,167	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131,172	454,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131,178	454,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131,184	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131,194	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131,196	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131,202	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131,208	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131,214	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131,062	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131,141	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131,179	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131,018	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130,536	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130,530	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130,524	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131,383	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131,382	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131,378	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131,375	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131,372	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131,370	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131,362	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131,360	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130,959	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130,959	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130,954	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130,952	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130,948	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130,946	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130,939	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130,937	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130,932	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130,930	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130,926	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130,895	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130,892	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130,890	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130,886	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130,884	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130,983	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130,981	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130,979	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130,975	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130,973	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130,964	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130,963	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130,959	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130,957	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130,953	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130,951	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130,919	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130,917	454,197	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130,912	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130,910	454,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131,012	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131,009	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131,007	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131,003	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131,001	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130,992	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130,991	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130,987	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130,985	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130,981	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130,979	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130,947	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130,867	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130,866	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130,864	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130,862	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130,860	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130,858	454,199	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130,856	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130,846	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130,843	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130,930	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130,928	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130,926	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130,924	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130,922	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130,920	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130,918	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130,901	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130,900	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130,898	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130,896	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130,894	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130,892	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130,890	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130,888	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130,886	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130,884	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130,876	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130,876	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130,874	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130,872	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130,870	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130,868	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130,865	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130,863	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130,861	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130,857	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130,855	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130,850	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130,848	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130,932	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131,028	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131,025	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131,023	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131,018	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130,996	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130,994	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130,991	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130,987	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130,985	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130,981	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130,979	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130,971	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130,969	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130,967	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130,963	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130,961	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130,953	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130,952	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130,948	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130,946	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130,942	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130,940	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131,034	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131,313	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131,307	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131,307	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131,299	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131,289	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131,283	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131,282	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130,357	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130,358	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130,357	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130,355	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130,354	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130,362	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130,369	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130,792	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130,797	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130,777	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130,776	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130,773	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130,771	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130,947	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130,945	454,186	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130,943	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130,941	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130,939	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130,936	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130,207	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130,163	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130,206	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130,943	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130,945	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130,951	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130,115	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130,110	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130,105	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130,099	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130,097	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130,094	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130,088	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130,083	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130,078	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130,076	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130,122	455,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130,122	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130,122	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130,121	455,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130,121	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130,120	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130,120	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130,119	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130,006	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130,000	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130,001	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130,001	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130,003	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130,003	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129,989	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129,989	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129,988	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129,987	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129,986	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129,985	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129,984	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129,947	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129,947	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129,946	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130,101	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130,077	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130,096	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130,091	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130,067	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130,062	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130,061	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130,062	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130,062	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130,063	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130,063	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130,114	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130,114	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130,113	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130,112	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130,112	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130,106	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130,106	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130,104	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130,104	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130,103	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130,102	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130,101	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130,101	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130,069	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130,085	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130,075	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130,070	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130,070	454,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130,070	454,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130,071	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130,072	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130,073	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130,096	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130,086	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130,081	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130,050	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130,051	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130,051	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130,052	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130,053	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130,054	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130,055	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130,056	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130,056	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130,160	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130,154	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130,142	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130,137	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130,125	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130,123	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130,025	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130,020	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130,018	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130,042	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130,041	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130,040	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130,040	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130,136	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128,906	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130,092	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130,110	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130,112	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130,075	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130,075	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130,073	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130,073	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130,071	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130,067	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130,056	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130,054	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130,037	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130,031	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130,025	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130,024	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130,024	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130,022	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130,022	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128,799	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128,800	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128,801	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128,801	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128,803	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128,803	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128,805	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128,805	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129,008	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129,006	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128,984	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128,982	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128,961	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128,959	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128,938	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128,936	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128,911	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128,912	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128,914	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130,486	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130,483	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130,482	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129,036	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129,036	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129,016	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130,372	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130,370	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130,368	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130,134	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130,134	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130,132	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130,130	454,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130,127	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130,127	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130,125	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130,123	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129,408	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129,402	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129,397	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129,386	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129,375	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129,358	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129,356	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129,312	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129,447	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129,447	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129,446	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129,445	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129,445	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129,444	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129,670	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129,665	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129,659	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129,654	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129,648	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129,643	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129,638	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129,632	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129,627	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129,625	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129,544	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129,539	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129,533	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129,528	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129,523	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129,517	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129,512	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129,507	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129,501	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129,499	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129,698	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129,698	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129,697	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129,697	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129,696	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129,695	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129,695	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129,694	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129,694	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129,731	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129,737	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129,742	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129,747	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129,753	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129,758	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129,763	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129,771	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129,006	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128,992	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128,970	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128,943	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128,929	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129,051	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129,026	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128,988	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128,964	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128,945	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129,570	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129,570	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129,595	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129,569	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129,925	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129,924	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129,924	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129,921	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129,922	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129,920	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129,920	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129,912	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129,950	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129,949	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129,948	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129,988	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129,987	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130,027	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130,028	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130,028	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130,029	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130,029	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130,030	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130,030	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130,024	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129,989	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129,963	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129,962	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129,961	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129,961	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129,960	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129,959	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129,958	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129,957	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130,186	455,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130,180	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130,169	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130,163	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130,151	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130,149	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129,595	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129,233	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129,233	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129,232	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129,232	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129,231	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129,230	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129,229	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129,229	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129,228	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129,227	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129,227	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129,226	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129,226	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129,238	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129,238	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129,238	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129,237	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129,236	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129,236	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129,235	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129,235	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129,710	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129,704	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129,698	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129,692	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129,687	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129,681	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129,679	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129,648	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129,642	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129,636	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129,630	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129,625	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129,619	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129,617	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129,523	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129,549	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129,523	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129,548	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129,522	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129,548	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129,522	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129,547	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129,521	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129,521	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129,546	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129,520	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129,520	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129,545	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129,544	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129,519	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129,544	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129,543	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129,517	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129,517	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129,542	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129,516	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129,516	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129,541	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129,515	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129,515	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129,540	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129,539	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129,514	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129,539	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129,708	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129,707	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129,706	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129,705	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129,704	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129,703	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129,703	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129,702	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129,701	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129,230	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129,911	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129,910	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129,910	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129,909	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129,908	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129,907	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129,906	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129,915	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129,915	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129,913	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129,913	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129,911	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129,911	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129,828	455,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129,993	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129,992	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129,991	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129,991	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129,990	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130,939	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130,504	454,807	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130,498	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130,472	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130,473	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130,474	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130,497	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131,107	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131,105	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130,773	455,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132,087	453,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132,132	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129,700	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129,682	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129,673	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129,655	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129,646	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129,689	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129,658	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131,470	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131,430	453,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129,687	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129,339	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129,083	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130,142	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129,994	453,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129,685	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129,567	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129,491	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129,259	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128,692	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129,440	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129,418	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129,413	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129,768	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129,767	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129,769	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129,768	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129,766	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129,766	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129,762	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129,761	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129,761	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129,760	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129,759	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131,160	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131,155	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131,151	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131,144	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131,139	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131,135	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131,128	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131,123	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131,119	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131,087	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131,084	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131,080	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131,076	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131,066	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131,064	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131,060	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131,056	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131,022	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131,019	454,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131,015	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131,011	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131,217	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131,211	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131,206	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131,204	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131,336	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131,328	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131,443	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131,441	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131,439	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131,435	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131,434	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131,427	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131,427	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131,425	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131,418	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131,418	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131,410	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131,408	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131,402	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131,401	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131,395	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131,389	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131,382	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131,381	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131,374	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131,369	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131,363	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131,362	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131,354	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131,350	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131,343	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131,342	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131,336	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131,325	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131,323	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131,319	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131,317	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131,308	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131,308	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131,303	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131,301	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131,297	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131,295	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131,288	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131,286	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131,281	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131,279	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131,275	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131,244	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131,242	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131,240	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131,235	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131,233	454,255	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131,224	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131,224	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130,317	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130,316	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130,790	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130,787	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130,785	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130,757	455,002	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130,747	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130,732	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130,730	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129,980	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129,980	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129,981	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129,981	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129,973	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129,973	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129,974	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129,975	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129,975	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129,976	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129,976	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129,977	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129,977	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129,978	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129,978	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129,945	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129,945	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129,944	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129,944	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129,941	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129,941	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129,941	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129,940	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129,939	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129,938	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129,937	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129,936	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129,935	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129,934	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129,933	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129,950	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129,988	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130,328	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130,327	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130,327	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130,323	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130,322	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130,320	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130,320	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130,318	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130,318	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130,407	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130,332	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130,333	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130,331	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130,332	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130,333	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130,334	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130,337	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130,337	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130,375	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130,375	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130,374	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130,373	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129,950	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129,948	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129,947	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130,103	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130,101	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130,101	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130,099	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130,097	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130,095	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130,095	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130,093	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130,092	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130,112	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130,110	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130,090	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130,081	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130,064	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130,055	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129,958	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129,950	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129,933	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129,931	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129,901	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129,899	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129,931	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129,923	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129,922	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129,916	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129,911	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129,905	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129,903	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129,899	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129,898	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129,897	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129,897	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129,896	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129,837	452,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129,865	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129,864	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129,863	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129,862	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129,861	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130,085	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130,084	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130,083	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130,083	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130,081	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130,081	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130,079	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130,079	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130,077	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130,077	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130,075	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130,075	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129,878	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129,878	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129,877	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129,876	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129,876	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129,875	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130,129	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130,140	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130,138	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130,171	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129,970	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129,970	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129,971	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129,971	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129,972	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129,973	454,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129,974	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129,975	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129,975	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129,997	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129,998	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129,999	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130,000	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129,967	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129,967	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129,967	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129,965	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129,965	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129,964	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129,963	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129,962	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129,873	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129,872	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129,871	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129,870	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129,869	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129,869	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129,868	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129,867	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129,888	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129,887	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129,886	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129,885	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129,880	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129,880	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130,113	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130,162	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130,178	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130,029	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130,024	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130,016	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130,013	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130,012	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130,056	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130,056	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130,055	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130,054	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130,054	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130,053	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130,053	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130,052	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130,052	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130,051	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130,064	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130,064	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130,063	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130,062	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130,062	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130,060	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130,060	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130,059	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130,023	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130,024	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130,025	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130,026	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130,026	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130,011	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130,010	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130,009	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130,009	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129,891	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129,890	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129,889	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129,888	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130,140	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129,910	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129,668	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131,639	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130,131	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129,995	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129,995	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129,996	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129,997	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129,998	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129,999	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129,999	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130,000	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130,001	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129,975	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129,968	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129,972	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129,965	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129,944	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129,945	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129,946	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129,912	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129,911	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129,911	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129,910	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129,909	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129,908	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129,907	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129,906	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129,906	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130,106	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130,108	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130,119	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130,125	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130,104	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130,099	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130,087	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130,082	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130,074	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128,913	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129,928	455,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129,927	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129,927	455,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129,926	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129,925	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129,925	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129,924	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129,923	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130,008	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130,007	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130,006	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130,006	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130,005	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130,004	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129,971	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129,972	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129,972	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129,957	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129,956	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129,956	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129,919	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129,918	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129,917	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129,916	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129,916	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129,914	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130,070	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130,070	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130,078	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130,070	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130,078	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130,070	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130,041	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130,041	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130,033	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130,041	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130,033	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130,041	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129,904	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129,904	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129,894	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129,900	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129,890	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129,895	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129,934	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129,924	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129,928	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129,938	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129,932	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129,933	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130,036	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130,019	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130,017	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129,999	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130,029	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130,028	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130,136	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130,012	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130,010	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129,994	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129,992	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130,167	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130,115	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130,111	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130,163	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131,650	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131,650	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131,649	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130,130	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130,173	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÜA	Battutalaan 519	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜB	Battutalaan 521	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜC	Battutalaan 523	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜD	Battutalaan 525	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜE	Battutalaan 527	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜF	Battutalaan 529	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜG	Battutalaan 531	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜH	Battutalaan 533	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜI	Battutalaan 535	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞE	Albanusweg 13	3453HA De Meern	130,192	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞF	Albanusweg 15	3453HA De Meern	130,190	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞG	Albanusweg 17	3453HA De Meern	130,190	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞH	Albanusweg 19	3453HA De Meern	130,189	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞI	Albanusweg 21	3453HA De Meern	130,189	455,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞJ	Frontoweg 14	3453HB De Meern	130,032	455,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞK	Frontoweg 16	3453HB De Meern	130,027	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞL	Frontoweg 18	3453HB De Meern	130,022	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞM	Frontoweg 20	3453HB De Meern	130,016	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	130,014	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	130,129	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130,123	455,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130,118	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130,113	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130,111	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130,053	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130,048	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130,043	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130,037	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130,035	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130,125	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130,123	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130,109	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130,094	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130,092	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130,076	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130,010	455,190	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130,009	455,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130,008	455,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130,008	455,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130,007	455,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130,006	455,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130,005	455,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130,004	455,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130,003	455,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130,002	455,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130,065	455,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130,064	455,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130,063	455,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130,062	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130,061	455,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134,739	453,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134,716	453,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134,711	453,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134,702	453,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134,691	453,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134,686	453,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134,683	453,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134,679	453,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134,676	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134,671	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129,997	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130,135	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129,937	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130,119	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130,061	455,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130,060	455,160	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130,059	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130,058	455,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130,084	455,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130,084	455,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130,082	455,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130,082	455,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130,081	455,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130,080	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130,080	455,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130,079	455,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130,078	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130,077	455,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130,137	455,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130,136	455,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130,135	455,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130,135	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130,162	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130,156	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130,156	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130,155	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130,155	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130,153	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130,153	455,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130,151	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130,151	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130,149	455,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130,149	455,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131,689	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131,694	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131,705	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131,719	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131,727	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131,670	454,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131,670	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131,669	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131,671	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131,668	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131,708	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131,699	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131,692	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131,666	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131,730	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131,727	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129,937	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129,935	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129,934	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129,932	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129,983	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129,977	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129,981	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129,979	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129,973	455,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129,972	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129,976	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130,049	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130,035	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130,033	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130,020	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130,018	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130,004	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130,002	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131,720	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131,762	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131,761	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131,758	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131,757	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131,755	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131,754	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131,753	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131,752	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131,749	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129,648	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129,384	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130,979	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134,707	453,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134,710	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134,716	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134,719	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134,725	453,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134,728	453,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134,202	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133,723	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134,180	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134,511	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134,200	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134,686	453,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134,695	453,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134,404	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133,722	454,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134,338	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134,342	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134,322	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134,516	453,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132,897	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132,340	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132,181	453,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133,705	454,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131,181	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131,173	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131,190	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131,207	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129,925	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130,690	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130,725	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130,787	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130,784	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129,438	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129,437	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128,845	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129,386	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129,385	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131,021	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131,065	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131,093	454,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131,139	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131,165	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130,758	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130,852	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130,865	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130,906	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130,923	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131,016	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131,061	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131,215	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131,232	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131,273	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131,290	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130,707	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130,754	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130,804	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130,851	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130,877	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129,923	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129,921	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129,911	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131,207	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131,049	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131,041	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131,451	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131,268	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131,251	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131,245	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131,207	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131,201	454,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131,508	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131,497	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130,494	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132,502	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130,446	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130,449	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130,452	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130,457	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130,440	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129,387	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129,385	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129,383	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129,381	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129,379	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129,377	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130,780	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130,728	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129,299	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131,270	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130,881	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131,116	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131,134	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131,204	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129,962	455,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129,960	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129,958	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129,957	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130,175	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130,157	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129,547	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129,546	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129,519	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129,518	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129,543	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129,542	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129,541	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129,514	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129,708	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129,706	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129,704	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129,701	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131,487	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131,479	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131,470	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131,463	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131,453	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131,453	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131,441	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131,425	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131,412	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131,405	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131,402	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131,350	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131,343	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131,333	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131,326	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131,316	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130,657	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130,652	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130,649	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130,633	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130,628	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130,625	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130,802	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130,795	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130,406	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130,764	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130,760	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130,758	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130,737	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130,732	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130,723	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130,719	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130,714	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130,696	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130,328	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130,428	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130,431	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130,434	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130,299	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130,710	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130,835	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130,828	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130,821	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130,813	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130,806	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130,747	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130,682	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130,907	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130,856	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130,833	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130,811	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130,746	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130,727	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130,713	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130,903	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130,873	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130,622	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130,622	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130,863	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130,832	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130,823	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130,700	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131,013	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131,171	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129,069	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129,108	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129,162	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129,008	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129,086	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128,935	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129,040	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129,478	454,845	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129,908	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131,210	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131,195	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131,256	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131,272	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130,888	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130,934	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130,951	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131,044	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131,026	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131,020	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131,014	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131,005	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130,999	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130,973	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130,966	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130,953	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131,203	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131,220	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131,237	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131,187	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131,200	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131,217	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131,234	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131,206	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131,195	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131,190	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131,183	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131,174	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131,167	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131,157	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131,151	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131,116	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131,113	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131,107	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130,360	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130,380	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130,409	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130,409	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130,328	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130,367	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130,370	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130,372	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130,375	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129,916	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130,291	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130,283	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130,303	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130,316	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130,463	454,195	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130,427	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130,544	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130,536	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130,517	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130,504	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130,473	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130,501	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130,499	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131,137	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131,131	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131,125	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131,116	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130,972	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130,966	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130,956	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130,952	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130,302	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130,285	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130,270	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130,925	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130,916	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130,883	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130,866	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130,250	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130,247	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130,244	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130,244	454,267	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130,241	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130,238	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130,604	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130,598	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131,074	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129,992	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129,990	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129,989	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130,693	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130,688	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130,682	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130,679	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130,662	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130,658	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130,652	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130,630	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130,628	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130,623	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130,714	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130,683	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130,717	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130,929	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130,912	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130,899	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130,887	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130,879	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130,867	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130,837	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130,811	454,438	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129,211	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129,209	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129,207	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129,204	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129,201	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129,300	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129,272	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129,271	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129,293	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129,266	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129,291	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129,265	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129,264	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129,263	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129,287	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129,424	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129,397	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129,461	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129,487	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129,485	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129,483	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129,480	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129,479	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129,486	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130,841	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130,835	454,251	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130,928	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130,922	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130,911	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130,906	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130,900	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130,543	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131,400	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131,422	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131,355	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130,478	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130,447	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130,266	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130,269	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130,265	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130,268	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130,271	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130,899	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130,906	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130,911	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130,880	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130,857	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130,263	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130,321	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130,306	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130,294	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130,306	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130,427	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130,411	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130,413	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130,386	454,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130,366	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129,440	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129,610	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129,609	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129,582	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129,163	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129,143	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129,168	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129,123	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129,091	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129,055	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128,998	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128,955	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128,940	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129,169	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129,780	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129,778	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129,776	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129,777	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130,522	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131,380	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131,374	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131,363	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131,358	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130,957	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130,950	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130,939	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130,934	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130,928	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130,894	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130,888	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130,984	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130,977	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130,970	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130,961	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130,955	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130,919	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130,915	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130,908	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131,011	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131,005	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130,999	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130,989	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130,983	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130,349	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130,337	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130,334	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130,334	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130,326	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130,559	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130,571	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130,596	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130,309	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130,304	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130,299	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130,294	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130,526	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130,532	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130,532	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130,859	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130,895	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131,141	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131,154	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131,239	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131,186	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131,241	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131,235	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131,235	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131,233	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131,241	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131,258	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131,275	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131,225	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131,192	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131,213	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131,179	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131,173	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131,103	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131,099	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131,092	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131,123	454,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131,117	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131,210	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131,202	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131,144	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131,112	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131,011	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129,251	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129,321	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129,320	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129,319	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129,344	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129,727	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129,743	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129,761	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129,732	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129,745	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129,647	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129,646	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129,645	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129,670	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129,669	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129,668	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129,642	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129,640	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130,859	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130,850	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130,934	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131,027	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131,020	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130,996	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130,989	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130,983	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130,972	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130,965	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130,959	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130,950	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130,944	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130,935	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131,313	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131,300	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131,288	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130,356	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130,356	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130,380	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130,795	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130,774	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129,914	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129,912	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131,291	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131,417	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131,334	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130,679	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129,298	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129,296	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131,267	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131,290	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131,312	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131,329	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131,352	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131,369	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131,128	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131,073	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131,067	454,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131,136	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131,153	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130,930	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131,088	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130,830	455,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130,002	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129,989	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129,987	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129,985	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129,984	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129,947	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130,106	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130,072	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130,089	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130,060	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130,062	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130,064	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130,113	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130,111	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130,105	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130,103	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130,102	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130,100	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130,080	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130,068	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130,070	454,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130,072	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130,091	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130,079	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130,052	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130,053	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130,055	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129,424	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129,422	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129,415	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129,412	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129,451	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129,449	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129,447	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129,440	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129,425	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131,215	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131,199	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131,216	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131,233	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131,229	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131,242	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131,259	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131,276	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131,311	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131,022	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131,174	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131,157	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131,142	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131,125	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131,086	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131,074	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131,058	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129,484	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129,482	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129,478	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131,613	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131,702	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129,374	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129,372	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130,148	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130,131	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130,031	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130,042	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130,041	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130,041	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130,138	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128,845	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130,889	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130,901	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130,885	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130,842	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130,889	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130,550	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Kamenierslaan 15 3454WK De Meern	130,457	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Kamenierslaan 21 3454WK De Meern	130,441	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Kamenierslaan 4 3454WL De Meern	130,486	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Kamenierslaan 10 3454WL De Meern	130,474	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Kamenierslaan 16 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130,342	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130,324	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130,603	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131,243	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131,261	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130,375	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130,355	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130,553	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130,455	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130,444	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130,443	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130,442	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130,400	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130,403	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130,408	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130,898	455,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130,848	455,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130,094	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130,126	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130,074	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130,072	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130,062	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130,042	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130,029	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130,023	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130,021	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130,414	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130,453	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130,455	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130,437	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130,419	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130,404	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130,415	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130,418	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130,418	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130,381	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130,376	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130,472	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130,596	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Kamenierslaan 5 3454WK De Meern	130,485	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130,487	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129,038	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129,018	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130,370	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130,366	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129,244	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129,200	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129,180	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129,518	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129,494	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129,450	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129,432	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129,388	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130,328	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130,344	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130,329	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130,312	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130,297	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130,363	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130,506	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130,375	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131,400	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130,315	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129,280	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129,257	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129,220	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129,197	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130,827	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130,778	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130,761	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130,792	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130,734	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130,716	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130,672	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130,652	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130,653	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130,639	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129,143	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128,950	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130,136	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130,132	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130,129	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130,125	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130,123	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130,350	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130,362	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130,511	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130,508	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130,484	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129,038	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129,355	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129,353	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129,351	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129,392	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129,374	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129,314	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129,446	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129,444	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129,019	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128,957	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129,070	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129,008	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128,926	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129,596	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130,471	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130,397	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130,397	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130,403	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130,511	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130,517	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130,524	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130,468	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130,404	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130,398	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130,400	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129,354	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129,353	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129,326	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129,472	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129,470	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129,599	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129,572	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128,798	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129,415	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129,388	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129,728	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129,744	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129,755	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129,725	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129,741	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129,757	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129,684	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129,652	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129,617	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129,561	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129,542	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129,507	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129,474	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129,418	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129,384	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129,364	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130,007	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130,005	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130,003	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129,972	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129,957	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129,918	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129,917	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129,915	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130,169	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129,942	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130,013	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130,140	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129,925	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129,944	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130,117	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129,996	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129,997	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130,000	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130,002	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129,966	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129,963	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129,945	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129,912	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130,179	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131,687	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131,721	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131,670	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131,669	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131,671	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131,705	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129,972	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129,974	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129,976	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129,998	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130,000	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129,966	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129,964	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129,962	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129,874	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129,873	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129,871	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129,868	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129,866	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129,886	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129,884	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129,879	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129,910	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129,909	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129,907	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130,114	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130,110	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130,093	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130,076	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130,034	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130,001	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130,051	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131,541	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131,679	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129,937	455,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129,932	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129,982	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129,975	455,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129,977	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130,176	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130,059	455,155	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130,084	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130,083	455,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130,081	455,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130,079	455,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130,077	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130,136	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130,134	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130,510	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130,496	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130,474	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129,940	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129,938	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129,937	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129,935	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130,018	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130,013	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130,056	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131,086	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132,146	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129,691	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129,664	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129,644	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133,688	453,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130,108	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130,078	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130,009	455,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130,007	455,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130,005	455,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130,004	455,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130,002	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130,065	455,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130,063	455,193	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130,062	455,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132,082	453,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132,049	453,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129,940	453,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,833	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129,737	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129,523	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129,438	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129,768	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129,769	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129,767	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129,762	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129,760	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130,065	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130,063	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130,061	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130,059	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130,024	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130,025	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130,011	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130,010	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130,008	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129,891	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129,889	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134,718	453,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134,707	453,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134,688	453,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134,680	453,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134,673	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129,950	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129,949	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130,103	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130,099	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130,097	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130,094	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130,125	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130,095	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131,422	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131,411	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131,406	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ĐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131,396	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131,388	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131,377	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131,369	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131,355	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131,348	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131,219	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131,321	454,495	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131,315	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131,305	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131,299	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131,288	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131,283	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131,277	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131,244	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131,237	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131,231	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131,221	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130,788	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130,765	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130,738	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130,117	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130,073	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130,053	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129,941	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129,910	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129,865	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129,863	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129,861	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134,713	453,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134,721	453,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130,741	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133,923	453,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134,528	454,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129,773	454,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130,327	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129,160	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129,157	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130,598	454,294	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131,827	453,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134,661	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134,664	453,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134,668	453,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134,672	453,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134,663	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134,667	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134,672	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134,678	453,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134,677	453,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134,673	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134,670	453,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134,667	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134,676	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134,683	453,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134,622	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134,626	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134,631	453,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134,635	453,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134,626	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134,631	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134,636	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134,642	453,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134,642	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134,636	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134,634	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134,630	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134,645	453,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134,641	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134,638	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134,635	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134,632	453,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134,632	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131,011	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128,986	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131,085	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134,657	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134,659	453,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134,661	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131,012	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131,011	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131,010	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130,982	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129,711	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129,704	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129,690	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129,684	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130,166	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130,942	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130,947	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134,500	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134,506	453,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134,508	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134,515	453,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134,518	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134,524	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134,526	453,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134,533	453,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134,535	453,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134,542	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134,544	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134,550	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134,552	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134,559	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132,294	453,162	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134,571	453,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134,574	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134,578	453,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134,575	453,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134,586	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134,582	453,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134,589	453,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134,586	453,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134,599	453,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134,596	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134,600	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134,602	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134,609	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134,614	453,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134,606	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134,612	453,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130,685	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134,587	453,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134,591	453,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134,596	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134,600	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134,606	453,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134,609	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134,613	453,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134,618	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134,624	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134,627	453,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134,633	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134,636	453,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134,641	453,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134,644	453,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134,584	453,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134,578	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134,573	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134,605	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134,586	453,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134,583	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134,575	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134,575	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134,586	453,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134,589	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134,596	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134,598	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134,588	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134,585	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134,578	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134,577	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134,584	453,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134,586	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134,593	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134,596	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134,590	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134,587	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134,580	453,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134,579	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134,583	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134,585	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134,592	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134,594	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134,583	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134,582	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134,576	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134,574	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134,587	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134,590	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134,595	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134,597	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134,585	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134,584	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134,578	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134,576	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134,585	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134,588	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134,593	453,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134,596	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134,587	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134,586	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134,580	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134,577	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134,583	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134,586	453,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134,591	453,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134,594	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134,588	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134,581	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134,579	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134,581	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134,583	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134,589	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134,592	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134,591	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134,582	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134,580	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134,582	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134,584	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134,590	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134,593	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134,673	453,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134,670	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134,665	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134,661	453,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134,657	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134,670	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134,666	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134,662	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134,658	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134,667	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134,663	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134,659	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134,654	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134,668	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134,663	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134,659	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134,655	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134,664	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134,660	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134,656	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134,652	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134,665	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134,661	453,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134,657	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134,653	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134,662	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134,657	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134,654	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134,650	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134,662	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134,658	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134,654	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134,650	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134,646	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134,659	453,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134,655	453,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134,651	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134,647	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134,660	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134,656	453,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134,652	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134,648	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134,644	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134,673	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134,668	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131,564	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131,560	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130,915	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130,916	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130,917	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130,899	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130,893	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130,883	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130,878	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130,872	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130,888	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130,867	454,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130,861	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130,856	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130,852	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130,846	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130,907	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130,901	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130,896	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130,891	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130,885	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130,880	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130,875	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130,870	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130,864	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130,859	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132,292	453,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131,162	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134,493	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134,493	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134,214	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134,223	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134,232	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134,241	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134,249	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134,258	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132,817	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132,811	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132,806	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132,801	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132,791	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132,782	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132,772	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132,975	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132,952	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132,948	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132,943	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132,938	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132,932	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132,928	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132,923	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132,915	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132,906	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132,882	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132,873	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132,865	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132,856	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132,848	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132,842	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132,837	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132,832	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132,825	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132,815	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132,809	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132,805	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132,799	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132,795	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132,790	454,328	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132,783	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132,775	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132,766	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132,878	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132,884	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132,889	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132,894	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132,901	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132,921	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132,929	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132,938	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132,943	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132,951	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132,956	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132,961	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132,965	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132,970	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132,981	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132,988	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132,996	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132,985	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132,980	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132,892	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132,889	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132,914	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132,912	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132,870	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132,860	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132,850	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132,841	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132,832	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132,930	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132,928	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132,927	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132,923	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132,922	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132,920	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132,919	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132,918	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132,917	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132,916	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132,914	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132,909	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132,908	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132,907	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132,905	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132,910	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132,915	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132,920	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132,926	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132,940	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132,945	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132,950	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132,955	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132,960	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132,965	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132,970	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132,975	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132,979	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132,984	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132,989	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132,945	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132,958	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132,964	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132,970	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132,982	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132,976	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132,975	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132,971	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132,969	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132,966	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132,964	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132,963	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132,961	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132,961	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132,959	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132,958	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132,868	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132,862	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132,856	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132,922	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132,909	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132,903	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132,892	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132,886	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132,880	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132,867	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132,858	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132,850	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132,847	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132,841	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132,852	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132,850	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132,849	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132,846	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132,842	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132,840	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132,910	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132,895	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132,883	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132,854	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132,877	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132,871	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132,939	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132,937	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132,915	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132,913	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132,896	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132,891	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132,889	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132,888	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132,886	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132,884	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132,882	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132,875	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132,838	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132,957	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132,969	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132,974	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132,978	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132,983	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132,989	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132,999	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133,005	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133,053	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133,071	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133,077	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133,087	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133,093	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133,113	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133,111	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133,107	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133,105	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133,103	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133,102	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133,099	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133,027	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133,022	454,358	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133,020	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133,018	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133,015	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133,012	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133,010	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133,007	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133,005	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133,048	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133,043	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133,041	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133,021	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133,018	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133,016	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133,013	454,282	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133,025	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133,037	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133,042	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133,055	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133,060	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133,072	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133,078	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133,043	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133,049	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133,056	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133,051	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133,046	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133,040	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133,036	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133,031	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133,023	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133,017	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133,003	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130,888	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130,886	455,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130,885	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130,884	455,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130,907	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,784	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133,123	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133,122	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133,120	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133,119	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133,117	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133,099	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133,097	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133,095	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133,094	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133,093	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133,085	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133,083	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133,082	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133,080	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133,079	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133,100	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133,104	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133,109	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133,113	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133,118	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133,122	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133,126	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133,130	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133,135	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133,139	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133,144	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133,149	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133,153	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133,158	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133,163	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133,167	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133,120	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133,125	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133,130	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133,134	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133,138	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133,143	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133,163	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133,168	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133,173	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133,179	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133,183	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133,188	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133,193	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133,052	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133,051	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133,051	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133,051	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133,050	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133,050	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133,049	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133,048	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133,046	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133,042	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133,040	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133,039	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133,036	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133,032	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133,031	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133,027	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133,025	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133,022	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133,041	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133,047	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133,059	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133,131	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133,116	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133,115	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133,113	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133,112	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133,110	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133,108	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133,107	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133,106	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133,077	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133,076	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133,074	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133,073	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133,072	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133,069	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133,067	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133,066	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133,068	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133,073	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133,078	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133,137	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133,150	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133,155	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133,169	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133,160	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133,159	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133,156	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133,153	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133,151	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133,147	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133,146	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133,142	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133,140	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133,061	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133,063	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133,065	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133,064	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133,076	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133,085	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133,092	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133,099	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133,106	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133,060	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133,062	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133,064	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133,063	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133,076	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133,085	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133,092	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133,099	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133,106	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133,059	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133,061	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133,063	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133,063	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133,076	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133,084	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133,092	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133,099	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133,106	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133,062	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133,075	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133,084	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133,092	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133,099	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133,106	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133,135	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133,141	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133,152	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133,157	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133,169	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133,174	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133,179	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133,183	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133,194	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133,200	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133,211	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133,216	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133,221	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133,233	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133,099	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133,113	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133,111	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133,108	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133,105	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133,102	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133,203	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133,208	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133,213	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133,217	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133,222	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133,227	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133,088	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133,176	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133,181	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133,185	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133,190	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133,199	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133,219	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133,217	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133,069	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133,082	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133,088	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133,099	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133,105	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133,110	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133,115	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133,128	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133,133	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133,145	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133,151	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133,164	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133,169	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133,181	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133,187	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133,192	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133,198	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133,203	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133,209	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133,260	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133,271	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133,277	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133,289	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133,284	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133,283	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133,279	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133,277	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133,275	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133,271	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133,270	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133,265	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133,264	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133,260	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133,258	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133,255	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133,250	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133,233	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133,228	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133,222	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133,204	454,284	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133,253	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133,251	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133,247	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133,245	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133,244	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133,243	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133,241	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133,239	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133,238	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133,236	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133,234	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133,233	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133,229	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133,215	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133,201	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,691	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129,690	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132,894	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	131,222	454,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	132,754	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	132,750	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	132,746	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	132,847	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	132,860	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	132,866	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	132,880	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Fladderiepvliet 33	3545AJ Utrecht	132,886	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Fladderiepvliet 35	3545AJ Utrecht	132,892	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Fladderiepvliet 37	3545AJ Utrecht	132,898	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Fladderiepvliet 39	3545AJ Utrecht	132,911	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Fladderiepvliet 41	3545AJ Utrecht	132,917	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Fladderiepvliet 43	3545AJ Utrecht	132,938	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Fladderiepvliet 45	3545AJ Utrecht	132,944	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Fladderiepvliet 47	3545AJ Utrecht	132,946	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Fladderiepvliet 49	3545AJ Utrecht	132,948	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Fladderiepvliet 51	3545AJ Utrecht	132,949	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Fladderiepvliet 53	3545AJ Utrecht	132,951	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Fladderiepvliet 55	3545AJ Utrecht	132,985	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Fladderiepvliet 57	3545AJ Utrecht	132,988	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Fladderiepvliet 59	3545AJ Utrecht	132,989	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Fladderiepvliet 61	3545AJ Utrecht	132,989	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Fladderiepvliet 63	3545AJ Utrecht	132,990	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hibiscusstraat 1	3545AH Utrecht	132,870	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hibiscusstraat 2	3545AH Utrecht	132,874	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hibiscusstraat 3	3545AH Utrecht	132,876	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hibiscusstraat 4	3545AH Utrecht	132,879	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132,881	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132,885	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132,887	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132,891	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132,892	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132,905	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132,905	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132,911	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132,910	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132,924	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132,915	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132,929	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132,921	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132,935	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132,940	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132,955	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132,961	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132,859	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132,865	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132,878	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132,884	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132,889	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132,895	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132,909	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132,915	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132,928	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132,933	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132,938	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132,944	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132,957	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132,963	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132,855	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132,854	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132,851	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132,850	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132,779	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132,787	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132,790	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132,796	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132,799	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132,802	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132,805	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132,815	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132,821	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132,829	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132,828	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132,828	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132,827	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132,827	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132,825	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132,825	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132,824	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132,918	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132,920	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132,922	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132,924	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132,943	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132,949	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132,954	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132,960	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132,966	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Daslookstraat 24 Utrecht	132,988	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Daslookstraat 26 Utrecht	132,986	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132,982	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132,980	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132,979	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132,867	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132,865	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132,864	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132,862	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132,861	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132,857	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132,856	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132,855	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132,848	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132,941	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132,945	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132,951	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132,956	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132,930	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129,958	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129,635	452,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129,640	452,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129,598	452,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129,351	452,079	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129,267	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133,928	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133,920	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133,908	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133,901	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133,894	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133,887	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133,880	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133,927	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133,920	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133,908	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133,901	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133,894	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133,887	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133,880	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133,927	451,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133,920	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133,908	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133,901	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133,894	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133,887	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133,879	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133,866	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133,859	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133,843	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133,856	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133,856	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133,858	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133,858	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133,859	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133,872	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133,865	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133,858	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133,851	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133,843	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133,853	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133,853	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133,854	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133,854	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133,855	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133,856	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133,856	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133,857	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133,872	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133,865	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133,858	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133,928	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133,921	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133,908	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133,902	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133,887	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133,880	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133,928	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133,920	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133,908	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133,901	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133,894	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133,887	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133,880	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133,847	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133,847	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133,848	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133,848	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133,849	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133,921	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133,941	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133,935	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133,929	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133,923	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133,917	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133,911	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133,905	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133,899	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133,941	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133,934	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133,928	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133,923	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133,917	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133,910	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133,905	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133,899	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133,940	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133,934	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133,928	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133,922	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133,916	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133,910	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133,904	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133,898	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133,851	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133,843	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133,850	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133,851	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133,851	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133,852	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133,852	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133,853	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133,854	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133,854	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133,872	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133,865	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133,858	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133,850	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133,843	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133,847	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133,848	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133,849	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133,849	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133,850	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133,850	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133,851	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133,852	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133,872	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133,865	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133,858	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133,850	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133,843	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133,845	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133,845	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133,846	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134,372	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134,392	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134,376	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134,396	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133,684	451,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133,674	451,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133,666	451,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133,759	451,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134,235	452,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134,251	452,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134,260	452,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134,323	452,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133,840	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133,699	451,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133,694	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133,689	451,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133,683	451,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133,678	451,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133,673	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133,668	451,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133,663	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133,658	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133,653	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133,648	451,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133,643	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133,765	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133,758	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133,750	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133,790	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133,790	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133,789	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133,789	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133,788	451,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133,780	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133,772	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133,766	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133,758	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133,636	451,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133,581	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133,806	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133,806	451,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133,801	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133,800	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133,799	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133,798	451,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133,798	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133,797	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133,796	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133,795	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133,794	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133,794	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133,793	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133,792	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133,792	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133,791	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133,801	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133,800	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133,799	451,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133,633	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133,580	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133,632	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133,578	451,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133,630	451,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133,576	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133,620	451,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133,568	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133,619	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133,566	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133,617	451,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133,565	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133,616	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133,563	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133,615	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133,561	451,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133,613	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133,559	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133,611	451,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133,558	451,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133,610	451,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133,608	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133,799	451,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133,779	451,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133,772	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133,765	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133,758	451,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133,795	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133,794	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133,794	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133,793	451,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133,793	451,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133,779	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133,772	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133,531	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133,498	451,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133,530	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133,528	451,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133,527	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133,525	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134,311	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134,307	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134,304	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134,300	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134,316	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134,320	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134,324	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134,328	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134,332	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133,453	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133,446	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133,771	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133,771	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133,770	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133,750	451,538	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133,750	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133,750	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133,751	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133,765	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133,764	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133,764	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133,761	451,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133,656	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133,654	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133,653	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133,651	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133,649	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133,648	451,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133,646	451,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133,644	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133,642	451,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133,641	451,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133,687	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133,681	451,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133,676	451,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133,671	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133,665	451,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133,660	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133,655	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133,650	451,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133,156	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133,085	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133,182	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133,093	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133,201	452,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133,218	452,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133,265	452,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133,281	452,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133,265	452,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133,287	452,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133,439	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133,424	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133,420	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133,416	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133,411	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133,406	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133,402	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133,397	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133,393	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133,388	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133,383	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133,379	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133,374	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133,369	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133,589	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133,583	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133,578	451,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133,573	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133,568	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133,563	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133,555	451,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133,550	451,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133,544	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133,539	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133,534	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133,529	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133,556	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133,551	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133,546	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133,542	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133,537	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133,532	451,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133,527	451,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133,522	451,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133,518	451,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133,509	451,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133,505	451,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NN	Pieter Aertsenhage 24	3437NV Nieuwegein	133,500	451,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Pieter Aertsenhage 26	3437NV Nieuwegein	133,495	451,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Pieter Aertsenhage 28	3437NV Nieuwegein	133,490	451,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Pieter Aertsenhage 30	3437NV Nieuwegein	133,485	451,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Pieter Aertsenhage 32	3437NV Nieuwegein	133,480	451,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	133,475	451,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	133,471	451,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	133,466	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	133,462	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	133,457	451,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	133,452	451,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	133,448	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	133,444	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	133,524	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	133,519	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	133,514	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	133,509	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	133,504	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	133,499	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	133,494	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	133,483	451,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	133,478	451,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	133,473	451,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	133,468	451,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	133,463	451,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	133,457	451,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	133,434	451,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	133,429	451,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	133,424	451,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	133,419	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	133,414	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	133,409	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	133,398	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	133,393	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	133,388	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	133,383	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	133,378	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	133,373	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	133,367	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	133,362	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	133,357	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	133,352	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	133,347	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	133,342	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	133,337	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	133,328	451,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	133,323	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	133,318	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	133,313	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	133,308	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	133,303	451,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	133,736	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	133,743	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	133,716	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	133,715	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	133,714	451,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	133,714	451,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	133,713	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	133,707	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	133,715	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	133,722	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	133,729	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	133,736	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	133,743	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	133,720	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133,719	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133,719	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133,718	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133,718	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133,708	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133,715	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133,722	451,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133,729	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133,737	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133,744	451,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133,751	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133,715	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133,715	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133,720	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133,720	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133,719	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133,718	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133,717	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133,717	451,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133,716	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133,726	451,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133,726	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133,724	451,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133,723	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133,722	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133,722	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133,721	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133,712	451,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133,711	451,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133,711	451,514	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133,710	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133,707	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133,714	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133,722	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133,729	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134,468	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134,464	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134,459	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134,455	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134,451	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134,447	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134,442	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134,438	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134,434	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134,430	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134,426	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134,422	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134,418	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134,414	451,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134,409	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134,389	451,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134,385	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134,381	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134,377	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134,373	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134,369	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134,364	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134,360	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134,356	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134,352	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134,348	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134,344	452,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134,340	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134,335	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134,331	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134,327	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133,812	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133,807	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133,801	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133,796	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133,791	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133,785	452,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133,777	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133,772	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133,766	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133,760	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133,755	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133,750	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133,745	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133,739	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133,734	452,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133,729	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133,723	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133,718	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133,713	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133,707	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,081	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133,702	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133,998	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134,000	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133,854	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133,843	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133,855	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133,850	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133,857	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133,863	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133,868	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133,870	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133,969	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133,971	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133,971	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134,148	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134,153	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134,159	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134,164	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134,169	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134,175	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134,180	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134,186	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134,191	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134,197	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134,202	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134,208	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134,213	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133,782	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133,799	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134,266	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134,279	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134,267	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133,875	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133,877	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133,872	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133,867	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133,849	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133,850	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133,875	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133,874	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133,996	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133,996	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133,898	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133,900	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133,907	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133,908	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133,891	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133,890	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134,007	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134,010	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133,990	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133,984	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133,979	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133,973	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133,968	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133,963	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133,957	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133,952	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133,947	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133,941	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133,929	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133,923	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133,918	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133,913	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133,907	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133,902	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133,896	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133,891	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133,869	452,061	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133,997	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133,997	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133,997	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133,998	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133,998	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134,002	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134,002	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134,003	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133,870	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133,870	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133,871	452,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133,845	452,080	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133,844	452,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133,822	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133,816	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133,811	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133,805	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133,800	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133,795	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133,789	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133,784	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133,772	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133,766	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133,761	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133,755	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133,750	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133,745	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133,739	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133,681	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133,681	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133,682	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133,683	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133,683	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134,003	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134,004	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134,004	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134,005	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134,006	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134,006	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134,006	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134,007	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134,008	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134,008	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134,008	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134,012	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134,012	452,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133,684	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133,684	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133,685	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133,685	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133,734	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133,728	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133,723	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133,788	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133,691	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133,692	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133,695	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133,695	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133,696	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133,618	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133,638	452,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133,638	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133,639	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133,639	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133,716	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133,717	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133,721	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133,905	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133,821	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133,820	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133,820	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133,818	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133,818	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133,815	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133,800	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133,794	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133,819	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133,818	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133,817	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133,817	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133,816	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133,816	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133,815	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133,814	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133,815	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133,808	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133,727	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133,731	452,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133,618	451,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133,618	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133,619	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133,619	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133,620	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133,620	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133,621	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133,621	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133,622	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133,622	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133,623	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133,623	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133,624	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133,625	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133,625	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134,012	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133,800	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133,794	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133,786	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133,816	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133,815	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133,815	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133,814	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133,814	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133,813	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133,812	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133,812	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133,815	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133,808	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133,800	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133,794	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133,786	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133,813	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133,813	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133,812	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133,812	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133,811	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133,810	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133,810	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133,809	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133,815	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133,808	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133,800	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133,793	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133,786	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133,811	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133,810	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133,810	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133,809	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133,626	451,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133,628	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133,628	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133,629	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133,629	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133,630	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133,630	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133,631	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133,631	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133,632	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133,632	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133,633	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133,633	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133,634	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133,635	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133,635	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133,916	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133,917	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133,809	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133,808	451,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133,807	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133,807	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133,814	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133,808	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133,800	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133,793	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133,786	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133,779	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133,772	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133,758	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133,750	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133,738	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133,731	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133,716	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133,710	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133,779	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133,772	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133,764	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133,757	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133,750	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133,738	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133,731	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133,723	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133,716	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133,709	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133,778	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133,772	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133,764	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133,757	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133,750	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133,738	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133,735	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133,744	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133,746	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133,750	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133,752	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133,754	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133,731	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133,723	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133,716	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133,709	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133,778	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133,772	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133,764	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133,757	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133,750	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133,737	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133,731	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133,723	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133,716	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133,709	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133,778	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133,771	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133,764	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133,757	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133,749	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133,737	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133,730	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133,723	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133,716	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133,709	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133,687	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133,757	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133,773	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133,774	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133,866	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133,864	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133,840	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133,833	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134,013	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134,007	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134,001	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133,996	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133,991	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133,985	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133,980	452,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133,974	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133,969	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133,964	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133,959	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133,953	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133,948	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133,942	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133,934	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133,929	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133,931	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133,932	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133,936	451,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133,939	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133,940	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133,943	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133,945	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133,932	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133,933	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š M	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ŠN	Colijnpark 148	3437JJ Nieuwegein	133,675	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠO	Colijnpark 149	3437JJ Nieuwegein	133,676	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠP	Colijnpark 150	3437JJ Nieuwegein	133,676	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠQ	Colijnpark 151	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠR	Colijnpark 152	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠS	Colijnpark 153	3437JJ Nieuwegein	133,678	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠT	Colijnpark 154	3437JJ Nieuwegein	133,679	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠU	Colijnpark 155	3437JJ Nieuwegein	133,679	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠV	Colijnpark 156	3437JJ Nieuwegein	133,701	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠW	Colijnpark 157	3437JJ Nieuwegein	133,694	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠX	Colijnpark 158	3437JJ Nieuwegein	133,685	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠY	Colijnpark 159	3437JJ Nieuwegein	133,678	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠZ	Colijnpark 160	3437JJ Nieuwegein	133,672	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š A	Colijnpark 161	3437JJ Nieuwegein	133,672	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š B	Colijnpark 162	3437JJ Nieuwegein	133,673	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š C	Colijnpark 163	3437JJ Nieuwegein	133,674	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š D	Colijnpark 164	3437JJ Nieuwegein	133,674	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š E	Colijnpark 165	3437JJ Nieuwegein	133,675	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š F	Colijnpark 166	3437JJ Nieuwegein	133,675	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š G	Colijnpark 167	3437JJ Nieuwegein	133,676	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š H	Colijnpark 168	3437JJ Nieuwegein	133,677	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š I	Colijnpark 169	3437JK Nieuwegein	133,768	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š J	Colijnpark 171	3437JK Nieuwegein	133,748	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š K	Colijnpark 173	3437JK Nieuwegein	133,770	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š L	Colijnpark 174	3437JK Nieuwegein	133,765	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š M	Colijnpark 175	3437JK Nieuwegein	133,759	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š N	Colijnpark 176	3437JK Nieuwegein	133,753	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š O	Colijnpark 177	3437JK Nieuwegein	133,747	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š P	Colijnpark 178	3437JK Nieuwegein	133,741	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Q	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR Nieuwegein	133,956	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š R	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR Nieuwegein	133,956	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š S	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š T	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š U	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR Nieuwegein	133,957	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š V	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR Nieuwegein	133,958	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š W	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR Nieuwegein	133,958	451,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š X	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR Nieuwegein	133,959	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Y	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR Nieuwegein	133,960	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Z	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR Nieuwegein	133,960	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR Nieuwegein	133,961	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR Nieuwegein	133,962	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR Nieuwegein	133,963	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR Nieuwegein	133,963	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR Nieuwegein	133,965	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR Nieuwegein	133,966	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR Nieuwegein	133,967	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ Nieuwegein	133,827	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ Nieuwegein	133,822	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ Nieuwegein	133,821	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Colijnpark 179	3437JK Nieuwegein	133,735	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Colijnpark 180	3437JK Nieuwegein	133,729	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Colijnpark 181	3437JK Nieuwegein	133,770	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Colijnpark 182	3437JK Nieuwegein	133,765	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Colijnpark 183	3437JK Nieuwegein	133,759	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Colijnpark 184	3437JK Nieuwegein	133,752	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Colijnpark 185	3437JK Nieuwegein	133,746	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Colijnpark 186	3437JK Nieuwegein	133,741	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Colijnpark 187	3437JK Nieuwegein	133,734	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Colijnpark 188	3437JK Nieuwegein	133,728	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133,770	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133,764	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133,758	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133,752	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133,746	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133,740	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133,834	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133,846	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133,835	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133,848	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133,838	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133,815	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133,814	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133,817	451,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133,823	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133,842	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133,841	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133,813	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133,815	452,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133,800	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133,799	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133,795	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133,827	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133,861	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133,823	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133,870	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133,830	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133,863	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133,857	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133,841	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133,793	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133,792	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133,791	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133,789	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133,788	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133,787	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133,784	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133,923	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133,918	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133,913	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133,908	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133,902	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133,897	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133,891	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133,886	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133,881	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133,875	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133,845	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133,839	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133,833	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133,828	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133,823	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133,818	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133,455	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133,456	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133,457	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133,457	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133,461	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133,465	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133,464	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133,465	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133,466	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133,467	452,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133,468	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133,468	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133,383	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133,387	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133,379	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133,381	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133,373	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133,376	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133,472	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133,473	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133,473	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133,474	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133,477	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133,478	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133,478	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133,478	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133,479	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133,479	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133,480	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133,480	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133,481	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133,481	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133,492	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133,493	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133,493	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133,494	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133,494	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133,494	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133,495	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133,498	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133,498	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133,499	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133,499	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134,259	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134,257	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134,256	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133,610	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133,829	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133,873	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133,613	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133,608	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133,602	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133,597	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133,591	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133,586	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133,581	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133,575	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133,570	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133,562	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133,556	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133,551	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133,546	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133,540	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133,535	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133,529	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133,525	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133,446	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133,442	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133,436	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133,431	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133,426	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133,420	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133,415	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133,410	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133,401	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133,396	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133,390	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133,385	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133,379	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133,374	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133,369	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133,363	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133,359	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133,528	452,063	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133,498	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133,460	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133,404	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133,398	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133,393	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133,387	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133,382	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133,377	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133,371	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133,366	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133,509	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133,480	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133,443	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133,425	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133,385	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133,881	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133,875	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133,878	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133,870	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133,871	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133,604	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133,380	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133,374	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133,369	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133,363	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133,358	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133,353	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133,348	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133,342	451,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133,565	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133,567	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133,556	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133,559	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133,548	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133,551	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133,540	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133,542	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133,526	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133,528	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133,517	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133,520	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133,509	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133,511	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133,501	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133,503	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133,493	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133,496	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133,484	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133,487	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133,314	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133,315	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133,327	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133,331	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133,338	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133,342	451,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133,346	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133,347	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133,350	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133,350	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133,349	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133,347	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133,344	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133,338	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133,338	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133,332	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133,333	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133,333	452,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133,334	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133,514	451,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133,860	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133,539	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133,514	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133,539	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133,514	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133,540	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133,515	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133,541	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133,515	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133,542	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133,516	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133,563	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133,516	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133,555	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133,517	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133,546	451,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133,517	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133,538	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133,517	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133,524	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133,515	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133,516	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133,485	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133,507	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133,499	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133,491	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133,482	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133,642	452,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133,637	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133,734	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133,728	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133,560	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133,581	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133,561	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133,582	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133,561	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133,582	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133,562	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133,582	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133,563	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133,631	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133,626	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133,620	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133,615	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133,599	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133,594	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133,588	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133,583	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133,578	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133,572	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133,565	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133,559	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133,553	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133,547	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133,541	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133,535	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133,529	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133,524	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133,518	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133,512	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133,506	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133,500	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133,477	452,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133,471	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133,465	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133,459	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133,583	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133,571	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133,572	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
17-Jan-22 10:59 AM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133,572	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133,573	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133,574	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133,583	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133,583	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133,584	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133,585	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133,585	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133,586	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133,586	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133,587	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133,587	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133,588	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133,588	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133,588	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133,453	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133,447	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133,441	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133,436	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133,430	452,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133,424	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133,418	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133,412	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133,405	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133,399	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133,394	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133,389	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133,383	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133,378	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133,372	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133,367	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133,362	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133,356	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133,351	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133,345	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133,340	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133,334	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133,617	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133,607	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133,589	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133,589	451,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133,591	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133,592	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133,592	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133,593	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133,593	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133,594	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133,594	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133,594	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133,595	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133,596	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133,596	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133,597	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133,597	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133,598	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133,598	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133,598	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133,599	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133,388	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133,417	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133,388	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133,417	451,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133,388	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133,418	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133,389	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133,598	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133,589	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133,580	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133,571	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133,561	451,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133,552	451,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133,542	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133,534	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133,524	451,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133,515	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133,505	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133,496	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133,487	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133,478	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133,468	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133,459	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133,440	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133,431	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133,422	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133,412	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133,403	451,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133,394	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133,385	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133,375	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133,366	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133,357	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133,419	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133,389	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133,420	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133,390	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133,420	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133,390	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133,421	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133,391	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133,422	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133,391	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133,348	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133,338	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133,329	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133,320	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133,310	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133,300	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133,616	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133,616	451,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133,615	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133,615	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133,614	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133,614	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133,613	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133,613	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133,613	451,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133,574	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133,575	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133,575	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133,576	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133,576	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133,577	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133,577	451,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133,578	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133,560	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133,559	451,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133,559	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133,558	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133,558	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133,557	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN Nieuwegein	133,557	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP Nieuwegein	133,519	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP Nieuwegein	133,519	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP Nieuwegein	133,520	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP Nieuwegein	133,520	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP Nieuwegein	133,521	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP Nieuwegein	133,521	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP Nieuwegein	133,503	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP Nieuwegein	133,503	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP Nieuwegein	133,503	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP Nieuwegein	133,502	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP Nieuwegein	133,502	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP Nieuwegein	133,463	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP Nieuwegein	133,464	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP Nieuwegein	133,464	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP Nieuwegein	133,465	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP Nieuwegein	133,447	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP Nieuwegein	133,446	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP Nieuwegein	133,446	451,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP Nieuwegein	133,409	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP Nieuwegein	133,409	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS Nieuwegein	133,422	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS Nieuwegein	133,391	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS Nieuwegein	133,425	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS Nieuwegein	133,392	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS Nieuwegein	133,429	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS Nieuwegein	133,396	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS Nieuwegein	133,429	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS Nieuwegein	133,399	451,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS Nieuwegein	133,430	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS Nieuwegein	133,399	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS Nieuwegein	133,430	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS Nieuwegein	133,400	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS Nieuwegein	133,432	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS Nieuwegein	133,400	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS Nieuwegein	133,432	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS Nieuwegein	133,400	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS Nieuwegein	133,401	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS Nieuwegein	133,401	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS Nieuwegein	133,402	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS Nieuwegein	133,402	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW Nieuwegein	134,268	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Jan van Beershove 1	3437BG Nieuwegein	133,553	452,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Jan van Beershove 2	3437BG Nieuwegein	133,530	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Jan van Beershove 3	3437BG Nieuwegein	133,552	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK Nieuwegein	133,135	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Jan van Beershove 4	3437BG Nieuwegein	133,530	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Jan van Beershove 5	3437BG Nieuwegein	133,551	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG Nieuwegein	133,529	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Jan van Beershove 7	3437BG Nieuwegein	133,551	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Jan van Beershove 8	3437BG Nieuwegein	133,529	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Jan van Beershove 9	3437BG Nieuwegein	133,550	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Jan van Beershove 10	3437BG Nieuwegein	133,529	452,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Jan van Beershove 11	3437BG Nieuwegein	133,569	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Gerard Walschaphove 1	3437BT Nieuwegein	133,452	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Gerard Walschaphove 3	3437BT Nieuwegein	133,453	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Gerard Walschaphove 5	3437BT Nieuwegein	133,454	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Gerard Walschaphove 7	3437BT Nieuwegein	133,454	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Jan van Beershove 12	3437BG Nieuwegein	133,528	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Jan van Beershove 13	3437BG Nieuwegein	133,561	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Jan van Beershove 14	3437BG Nieuwegein	133,528	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Jan van Beershove 15	3437BG Nieuwegein	133,552	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Jan van Beershove 16	3437BG Nieuwegein	133,524	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Jan van Beershove 17	3437BG Nieuwegein	133,544	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Jan van Beershove 18	3437BG Nieuwegein	133,494	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133,530	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133,522	451,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133,513	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133,505	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133,497	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133,488	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133,455	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133,457	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133,449	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133,452	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133,444	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133,447	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133,439	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133,442	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133,434	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133,437	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133,429	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133,432	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133,389	451,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133,391	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134,289	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133,105	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133,613	452,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134,249	452,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133,158	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133,161	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128,472	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128,338	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128,334	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128,206	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128,050	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127,815	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127,792	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127,725	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127,671	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127,535	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127,519	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127,512	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127,383	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127,279	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127,157	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127,022	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127,000	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126,984	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126,948	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127,611	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128,173	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	0:00
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	0:13
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:00
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	0:16
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	0:19
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	0:18
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	0:22
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:00
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:29
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:30
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:31
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:00
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:31
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:32
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:00
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:32
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:00
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:33
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:00
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:00
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:00
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	0:42
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:00
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:00
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:00
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	0:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	0:27
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	0:21
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	0:18
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	0:14
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	0:13
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	0:12
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	0:19
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	1:30
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	1:37
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	1:24
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:20
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	5:34
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	5:37
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	6:02
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	6:04
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	6:27
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	6:55
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	6:56
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	7:21
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	7:24
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	3:33
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	3:43
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	3:49
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	3:54
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	4:06
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	4:10
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	4:20
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	4:31
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	7:02
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	7:12
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	7:32
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	7:45
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	0:00
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	2:21
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	3:31
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:55
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:56
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	1:04
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	1:07
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	1:24
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	1:25
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	1:33
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	1:37
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	1:44
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	1:57
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	2:02
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:22
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:23

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:26
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:36
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:37
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:39
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:41
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:43
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:45
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:50
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:51
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:52
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:53
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:55
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:56
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:59
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	1:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	1:02
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	1:03
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	1:16
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	1:16
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	1:17
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	1:18
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	1:19
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	1:29
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	1:30
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	0:00
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	1:34
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	1:39
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	1:45
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	2:29
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	2:29
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	2:31
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	2:30
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	2:32
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	2:30
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	2:30
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	2:22
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	2:23
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	2:20
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	2:23
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	2:22
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	2:24
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	2:24
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	1:24
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	2:07
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	1:01
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:07
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:07
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:13
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:15
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:21
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:23
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:33
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:36
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:41
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:44
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:50
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	1:18
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	1:21
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	1:22
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	4:27
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	4:27
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	4:27
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	4:28
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	4:26
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	4:27
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	4:27
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	4:25
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	0:17
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	0:59
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	0:18
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	0:19
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	2:48
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	2:07
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	2:14
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	2:18
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	5:12
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	6:26
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	6:20
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	2:34
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	2:35
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	2:34
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	2:34
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	2:33
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	2:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	2:47
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	2:51
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	2:56
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	3:02
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	4:19
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	4:21
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	4:25
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	4:31
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	4:36
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	5:16
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	0:00
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	5:16
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	5:19
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	5:23
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:00
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	5:24
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	5:29
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:00
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	5:31
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	5:34
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	5:35
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:00
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	5:35
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	5:26
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:00
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	5:22
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:00
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	5:16
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	6:31
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:00
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:00
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	2:52
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:00
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	2:53
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	3:01
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:00
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	3:08
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	3:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	4:02
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:00
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	4:09
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:00
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	5:44
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	5:46
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	5:54
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:00
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	0:19
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:00
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	0:19
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	0:19
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	0:20
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	0:20
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:00
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	0:21
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:00
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	0:21
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:00
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	0:20
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	0:20
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:00
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	0:19
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:00
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	2:27
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:00
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	2:23
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:00
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	1:47
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	2:35
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:00
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	2:37
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	2:50
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:00
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	2:57
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:00
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	3:03
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:00
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	3:07
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:00
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	3:08
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:00
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	3:09
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:00
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	3:11
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	3:10
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	3:08
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:00
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	3:08
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	3:28
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:00
IA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	3:29
IB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00
IC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:00
ID	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:07
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:00
IE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:10
IF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:20
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
IG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:24
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
IH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:32
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
II	Marelaan 48 3454GD De Meern	1:14
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
IJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	1:18
IK	Marelaan 54 3454GD De Meern	1:20
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
IL	Marelaan 58 3454GD De Meern	1:38
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
IM	Marelaan 60 3454GD De Meern	1:40
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
IN	Marelaan 64 3454GD De Meern	1:51
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
IO	Marelaan 66 3454GD De Meern	1:57
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
IP	Marelaan 70 3454GD De Meern	2:39
IQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	2:39
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
IR	Marelaan 76 3454GD De Meern	2:41
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
IS	Marelaan 78 3454GD De Meern	2:41
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
IT	Marelaan 82 3454GD De Meern	2:42
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
IU	Marelaan 84 3454GD De Meern	2:42
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
IV	Marelaan 86 3454GD De Meern	2:41
IW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
IX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
IY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
IZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	3:31
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	3:32
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	3:34
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	3:19
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	3:24
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	3:41
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	2:13
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	1:24
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	1:25
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	1:29
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	1:32
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	1:49
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	1:50
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	1:55
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	1:59
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	2:04
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	2:07
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	2:34
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	2:37
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	2:46
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	2:52
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	2:22
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	2:00
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	1:50
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	1:45
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:00
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	1:35
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:00
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	1:32
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:00
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	1:14
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:00
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	1:09
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	0:59
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:00
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	0:54
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:00
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	0:49
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:00
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:00
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:00
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:00
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:00
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:00
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:00
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:00
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:00
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:00
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	2:06
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:00
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	2:51
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	2:48
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:00
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	2:39
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:00
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	2:36
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	2:30
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:00
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	2:25
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	1:47
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	1:47
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:00
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	1:47
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	1:47
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	1:47
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:00
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	1:47
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:00
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	1:47
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	1:47
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	1:47
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	2:57
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:00
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	2:53
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	4:01
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:00
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	4:35
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	4:38
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:00
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	5:05
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	5:08
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:00
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:00
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:00
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:03
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:00
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:18
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:29
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:00
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:38
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:52
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:00
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	1:07
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:00
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	1:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	1:24
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	2:01
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:00
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	2:11
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	2:40
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	2:45
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:00
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	2:48
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:00
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	2:49
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	2:50
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	2:52
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	2:49
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	2:47
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	2:47
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	2:42
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:00
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	2:45
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:00
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	2:46
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:00
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:00
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:00
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:00
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:00
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:00
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:00
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:00
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:00
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:00
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:00
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:00
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:00
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:00
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:00
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:00
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:00
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:00
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:00
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:00
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:00
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:00
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:00
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:00
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:00
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:00
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:00
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:20
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	1:18
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	1:00
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:30
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:16
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:00
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:00
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:00
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:00
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:00
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:00
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:00
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:00
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:00
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:00
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:00
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	1:14
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:00
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	1:11
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	0:00
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:59
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:00
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:54
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:00
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:46
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	0:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:43
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:34
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:00
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:33
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	0:00
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:00
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	0:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:00
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:00
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:00
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:00
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:00
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:00
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:36
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:00
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:00
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:00
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:00
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:00
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:00
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:00
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:00
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:10
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:00
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:00
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:00
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:00
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:00
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:00
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:00
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:00
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:00
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:00
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:00
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:00
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:00
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	6:36
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	6:39
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:00
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	6:55
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:00
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	6:56
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:00
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	6:54
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	6:36
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:00
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:00
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:00
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:00
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:00
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:00
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:00
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:00
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:00
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:00
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:00
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:00
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:00
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:00
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:03
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:08
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:18
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:23
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	4:18
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:00
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	4:28
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	4:48
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	7:22
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	7:35
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:00
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	7:44
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:00
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	8:05
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	8:17
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:00
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	7:37
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	7:50
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	0:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	8:15
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:00
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	8:27
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	7:44
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:00
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	7:47
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	0:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	7:58
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	8:20
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	0:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	8:33
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	0:00
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	0:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:00
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	0:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:30
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	0:00
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	0:00
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	4:16
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	0:00
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:00
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	0:00
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:00
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	0:00
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	0:50
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	0:46
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	0:00
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	0:48
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	0:00
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	0:00
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	0:00
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	0:00
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	0:00
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	0:00
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	0:00
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	0:00
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	0:00
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	0:00
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	0:00
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	0:00
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	4:17
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	0:00
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	4:21
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	0:00
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	4:23
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	0:00
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	4:26
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	0:00
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	4:29
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	4:31
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	0:00
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	4:35
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	0:00
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	4:37
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	0:00
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	4:40
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	0:00
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	3:12
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	0:00
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	3:12
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	0:00
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	3:17
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	0:00
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	3:21
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	0:00
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	3:24
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	0:00
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	3:27
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	0:00
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	3:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	0:00
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	3:34
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:00
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	3:37
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	3:40
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:00
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	7:38
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	7:41
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:00
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	7:51
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	8:01
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:00
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	8:12
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	8:23
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:00
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:18
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:20
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:24
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:29
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:35
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:39
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:05
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:07
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:16
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:21
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:05
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:17
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:17
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:20
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:30
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:36
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:46
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:35
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	30:03
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	27:32
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	3:22
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	5:59
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	5:28
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	2:42
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	4:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:00
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	1:26
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:04
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:14
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:20
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:29
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:35
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:19
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:19
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:19
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:19
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:19
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:19
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:19
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:15
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:16
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:17
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:19
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:20
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:21
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:23
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:24
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	1:15
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	1:25
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	2:23
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	2:44
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	3:31
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:19
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:19
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:19
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:19
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	6:00
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	6:26
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	6:28
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	6:30
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:41
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:41
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:37
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:39
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:41
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:44
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:49
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:37
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:43
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:44
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:46
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	3:44
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	3:46
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	3:47
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	3:47
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	3:47
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	3:43
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	3:48
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	3:50
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	4:09
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	4:09
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	4:09
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	4:09
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:19
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:19
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:19
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:19
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:19
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:19
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:19
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:19
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:19
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:19
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:19
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:00
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:00
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:00
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:00
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:00
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:00
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:00
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:00
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:00
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:00
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:00
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:00
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:00
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:00
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:00
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:15
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	2:29
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	2:32
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	2:31
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:08
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:00
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:00
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:00
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:00
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	1:09
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	1:05
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	1:01
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:52
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	0:51
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	1:10
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	1:11
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	1:20
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	1:25
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	1:32
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	1:35
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	0:52
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	0:47
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	0:39
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	0:35
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	0:28
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	0:27
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:20
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:14
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:08
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:01
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:00
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:00
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:00
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:23
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	4:09
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	4:09
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	4:09
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	4:09
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	4:09
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	4:09
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	4:09
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	3:26
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	3:43
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	3:23
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	3:24
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	3:14
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	2:19
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	2:19
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	2:19
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	2:19
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	2:19
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	2:19
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	2:19
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	2:19
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	1:35
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	1:31
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	1:23
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	1:21
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	1:10
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	1:05
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	0:58
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	0:57
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	3:34
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	3:19
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	3:35
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	3:36
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	4:24
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	4:24
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	4:24
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	4:24
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	4:24
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	4:24
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	4:24
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	4:24
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	4:29
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	4:29
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:57
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:54
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:50
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:45
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:41
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:00
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:00
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:00
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:00
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:00
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:00
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	4:26
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	4:22
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	4:04
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:03
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:00
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	3:56
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	3:57
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	3:59
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	3:34
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	4:37
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	4:23
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	4:18
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	4:02
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	3:53
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	3:35
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	3:15
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	3:08
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	3:15
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	3:10
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	3:11
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	3:08
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	4:01
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	3:48
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	4:39
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	4:34
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	4:22
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	4:18
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	4:05
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:19
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:00
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	2:47
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	1:20
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:00
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:00
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:00
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:00
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:00
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:00
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:00
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	1:08
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	1:09
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	1:09
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	1:09
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	1:09
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	1:08
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	1:09
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:44
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:44
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:46
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:46
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:51
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:51
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:52
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:53
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:54
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:54
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:54
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:56
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:55
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:55
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:55
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:56
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:56
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:58
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	1:00
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:40
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:30
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:27
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:24
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:21
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:16
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:13
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:38
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:40
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:43
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:45
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:48
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:49
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:50
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:53
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:54
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:56
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:56
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:40
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	1:10
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	1:09
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	1:05
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	1:04
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:33
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:29
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:27
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:19
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:13
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:11
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:35
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:36
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:39
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:39
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	1:10
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	1:10
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	2:37

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	2:25
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	2:26
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	2:29
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	2:30
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:45
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:45
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:52
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:54
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	1:05
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	1:05
•	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:56
•	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:53
•	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
•	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
•	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:15
•	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
•	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
•	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
•	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
•	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
•	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
•	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
•	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
•	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
•	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
•	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
•	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
•	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
•	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
•	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
•	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
•	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:17
•	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:18
•	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:19
•	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:18
•	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:19
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:20
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:20
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:21
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:21
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:22
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:22
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:23
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:23
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:24
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:24
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:25
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:26
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:26
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:26
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:27
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:27
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:28
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:28
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:28
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:32
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:33
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:34
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:34
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:34
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:36
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:45
•	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	0:47
•	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	1:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• E	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	1:13
• E	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	1:34
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	1:44
• F	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	2:07
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	2:35
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	2:51
• H	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	3:01
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	3:23
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	4:53
• K	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	4:56
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	5:28
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	5:54
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	6:21
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	6:24
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	6:51
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	1:09
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	1:15
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	1:20
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	1:31
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	1:36
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	1:45
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	1:49
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	0:30
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	0:35
• A	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	0:45
• B	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	0:50
• C	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	1:01
• D	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	1:06
• E	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
• F	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
• G	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
• H	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
• I	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00
• J	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
• K	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
• L	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:15
• M	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:15
• M	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:17
• O	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:18
• P	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:18
• Q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:18
• R	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:19
• S	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:20
• T	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:21
• U	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:21
• V	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:22
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:23
• X	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	1:24
• Y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	1:34
• Z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	1:45
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	1:49
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	2:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	2:06
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	2:40
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:15
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:15
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:17
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	2:43
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	2:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	3:06
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	3:19
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	3:29
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	3:42
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	3:53
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	6:55
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	6:58
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	7:12
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	7:24
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	7:36
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	7:48
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	7:58
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	7:14
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	7:18
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	1:23
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	1:24
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	1:25
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	2:25
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:30
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:31
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:31
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:33
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:34
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:36
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:36
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:38
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:39
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:40
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:40
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:42
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:42
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:43
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	1:21
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	1:23
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	0:17
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	0:16
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	0:17
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	0:16
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	0:19
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	0:20
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	0:20
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	0:21
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	0:22
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	0:23
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	0:24
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	0:27
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	0:29
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	1:49
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	1:49
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	1:49
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:00
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:00
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:00
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:00
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:21
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:21
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:00
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:00
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:21
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:21
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:00
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:21
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:22
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:18
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:21
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	0:21
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:19
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:37
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:38
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:37
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:38
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	0:39
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	0:40
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:39
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	0:41
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	0:39
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	0:41
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	0:42
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	0:37
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	0:38
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	0:42
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	0:43
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	0:45
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	0:55
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	1:00
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	1:07
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	1:17
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	1:23
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	1:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	1:40
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	1:46
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	2:00
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	1:23
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	1:18
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	1:24
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	1:20
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	1:27
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	1:34
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	1:35
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	1:42
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	1:48
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	1:56
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	1:57
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	2:03
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	1:42
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	1:59
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	2:00
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	2:10
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	2:16
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	2:17
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	2:21
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	2:22
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	2:22
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	2:24
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	1:49
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	1:49
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	1:49
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	1:49
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	1:49
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	1:49
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	1:49
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	1:49
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	1:49
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	1:49
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	1:49
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	1:49
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	1:49
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	1:49
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	1:49
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	1:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	Nirrewortel 42	3453VP De Meern	1:49
?Z	Nirrewortel 44	3453VP De Meern	1:49
?A	Nirrewortel 46	3453VP De Meern	1:49
?B	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	1:49
?C	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	1:49
?D	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	1:49
?E	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	1:49
?F	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	1:49
?G	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	1:49
?H	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	1:49
?I	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	1:49
?J	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	1:49
?K	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	1:49
?L	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	1:49
?M	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	1:49
?N	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	1:49
?O	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	1:49
?P	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	1:49
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	0:00
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	0:00
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	0:00
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	0:00
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	0:00
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	0:03
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	0:09
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	0:15
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	0:19
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	0:19
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	0:19
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	0:19
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	0:26
?D	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	2:04
?E	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	2:10
?F	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	2:12
?G	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	2:19
?H	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	2:19
?I	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	2:26
?J	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	2:27
?K	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	2:34
?L	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	2:34
?M	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	2:41
?N	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	2:43
?O	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	2:49
?P	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	2:48
?Q	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	2:57
?R	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	2:55
?S	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	3:04
?T	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	3:16
?U	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	3:16
?V	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	3:01
?W	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	2:59
?X	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	0:21
?Y	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	0:19
?Z	Adderwortel 9	3453VE De Meern	0:45
?A	Adderwortel 11	3453VE De Meern	0:45
?B	Adderwortel 13	3453VE De Meern	0:46
?C	Adderwortel 15	3453VE De Meern	0:46
?D	Adderwortel 17	3453VE De Meern	0:47
?E	Adderwortel 19	3453VE De Meern	0:48
?F	Adderwortel 21	3453VE De Meern	0:51
?G	Adderwortel 23	3453VE De Meern	0:56
?H	Adderwortel 25	3453VE De Meern	1:01
?I	Adderwortel 27	3453VE De Meern	1:07
?J	Adderwortel 29	3453VE De Meern	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	1:16
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	1:23
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	0:22
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	0:23
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	0:22
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	0:21
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	0:21
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	0:19
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	0:19
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	0:19
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	0:19
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	0:26
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	0:28
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	0:28
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	0:25
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	0:29
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	0:29
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	0:26
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	0:30
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	0:36
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	0:26
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	0:46
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	2:51
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	2:41
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	2:34
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	2:25
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	2:18
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	3:06
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	3:03
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	2:48
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	2:35
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	2:29
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	1:54
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	1:44
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	1:55
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	1:58
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	1:51
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	2:01
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	2:04
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	2:06
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	2:13
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	2:08
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	2:18
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	2:25
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	2:20
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	2:31
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	2:36
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	2:32
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	2:37
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	2:50
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	2:43
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	2:48
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	3:01
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	7:42
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	7:57
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	8:22
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	2:31
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	2:38
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	2:43
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	2:53
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	2:58
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:01
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
• Z	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• V	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:02
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:03
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:04
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:06
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:07
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:00
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:13
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:13
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:00
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:00
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:04
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	3:54
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	3:51
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	3:58
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	3:56
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	4:03
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:00
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	0:43
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	0:44
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	0:48
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:49
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:50
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	1:08
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	1:08
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	2:31
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	2:32
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:57
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	1:01
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	1:26
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	1:34
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	1:38
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	1:46
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	1:46
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	2:09
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	2:13
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	2:14
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	2:27
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	2:31
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	2:33
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	2:28
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:00
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	2:52
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	3:07
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	2:58
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	2:45
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	3:03
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	3:15
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	0:30
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	0:30
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	0:25
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	0:24
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	3:40
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	3:40
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	3:23
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	3:23
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	2:23
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	2:20
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:33
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:33
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:33
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:00
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:33
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:00
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:33
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:29
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:29
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:33
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:27
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:33
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:27
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:33
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:27
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:33
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:26
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:32
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:27
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	0:32
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:26
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	0:31
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:26
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	0:31
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	0:26
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	0:25
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	0:30
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	0:25
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	0:26
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	0:29
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	0:29
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	0:26
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	0:29
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	2:20
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	2:22
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	2:31
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	2:36
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	2:45
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	2:49
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	3:37
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	3:40
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	3:48
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	2:47
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	2:28
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	0:56
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	0:35
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	0:39
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	0:43
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	0:39
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	0:43
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	0:39
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	0:43
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	0:39
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	0:43
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	0:39
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	0:43
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	0:39
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	0:43
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	0:39
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	0:44
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	0:38
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	0:43
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	0:38
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	0:38
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	0:43
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	0:45
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	0:37
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	0:49
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	2:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	2:07
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	2:03
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	1:59
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	1:54
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	2:27
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	2:21
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	2:10
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	2:05
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	1:52
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	3:48
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	4:03
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	4:04
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	4:13
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	4:20
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	4:21
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	4:29
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	4:30
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	4:31
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	4:26
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	4:20
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	4:04
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	4:02
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	3:49
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	3:36
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	3:34
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	3:17
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	2:40
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	2:38
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	2:23
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	2:04
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	2:02
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	1:46
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	1:35
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	1:18
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	1:17
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	3:03
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	3:09
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	2:30
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	2:31
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	2:40
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	2:45
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	2:55
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	2:59
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	3:09
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	10:11
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	10:13
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	10:32
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	10:31
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	10:22
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	10:22
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	10:04
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	9:37
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	2:35
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	2:35
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	2:37
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	2:59
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	4:20
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	4:28
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	4:46
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	5:39
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	5:53
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	5:59
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	8:13
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	8:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	8:28
aF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	8:36
aG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	9:15
aH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	9:17
aI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	1:58
aJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	2:02
aK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	2:12
aL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	2:39
aM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	2:45
aN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	2:48
aO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	2:40
aP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	2:39
aQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	2:41
aR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	2:43
aS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	2:42
aT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	2:57
aU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	4:00
aV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	4:34
aW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	4:37
aX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	5:16
aY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	5:51
aZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	6:37
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	6:41
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	7:20
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	7:23
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	7:53
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	7:54
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	8:30
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	8:31
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	9:04
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	9:08
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	9:36
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:38
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:35
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:35
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:35
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:34
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:50
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:52
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:57
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	1:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	1:08
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	2:03
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	2:06
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	2:10
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	2:15
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	2:21
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	2:25
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	2:32
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	2:35
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	2:40
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	2:44
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	3:12
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	3:13
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	3:15
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	3:18
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:41
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:26
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:25
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:30
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	1:31
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	1:32
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	1:37
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	1:48
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	2:31
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	2:30
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	2:31
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	2:32
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	5:17
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	5:18
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	5:19
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	5:19
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	5:18
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	5:17
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	5:14
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	5:16
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	4:47
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	4:41
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	4:35
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	4:29
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	4:24
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	4:18
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	4:12
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	4:03
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	4:02
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	3:40
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	3:36
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	3:33
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	3:30
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	3:26
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	3:21
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	2:30
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	2:30
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:00
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:00
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:00
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:00
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:00
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:00
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:00
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:00
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:00
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:00
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:00
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:00
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:00
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:00
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:00
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:00
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:00
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:00
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:00
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:00
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:00
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:00
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:00
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:00
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:00
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:00
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:00
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:00
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:00
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:00
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:00
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:00
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:00
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:00
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:00
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:00
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:00
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:00
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:00
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:00
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:00
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:00
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:00
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:00
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:00
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:00
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:00
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:00
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:00
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:00
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:00
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	1:01
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	1:10
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	1:15
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	1:18
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	1:27
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	1:31
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	1:39
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	1:44
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	1:54
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	3:29
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	3:29
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	3:25
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	3:17
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	3:08
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	2:59
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	2:53
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	2:43
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	2:39
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	2:42

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	2:46
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	2:41
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	2:40
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	2:17
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:26
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:27
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:46
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:46
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:47
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:48
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:47
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:49
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:49
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	76:55
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	40:09
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	33:35
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:25
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:25
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:26
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:44
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	5:48
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	5:48
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	5:50
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	5:53
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	5:55
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	5:54
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	5:55
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	5:51
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	5:48
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	5:29
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	5:27
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:33
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:33
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:34
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:36
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:37
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:38
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	5:48
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	3:43
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	3:53
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	3:59
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	4:11
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	4:17
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	4:36
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	4:38
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	4:45
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	4:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	5:04
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	5:18
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	5:22
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	5:14
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	5:48
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	5:48
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	5:48
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	5:48
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	5:48
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	5:48
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	5:48
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	3:18
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	3:16
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	2:31
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	2:30
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:00
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	9:27
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	9:29
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	9:29
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	2:45
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	2:48
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	3:08
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	3:48
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	3:53
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	3:57
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	4:04
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	4:06
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	4:19
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	4:25
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	4:30
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	4:33
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	4:34
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	3:48
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	3:44
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	3:39
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	3:34
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:19
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:19
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:19
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:19
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:19
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:19
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:19
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:19
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:19
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:19
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:19
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:19
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	2:46
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	2:47
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	2:48
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:26
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	1:00
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	1:02
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	1:12
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	1:18
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	1:27
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	1:32
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	1:51
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	1:57
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	2:05
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	2:12
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	2:21
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	9:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	9:24
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	9:20
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	8:52
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	8:52
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	8:43
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	8:38
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	8:32
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	6:54
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:51
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:52
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	1:03
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	1:08
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	1:18
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	1:23
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	1:44
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	1:49
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	2:00
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	2:05
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	2:15
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	3:48
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	3:56
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	4:04
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	4:17
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	4:25
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:43
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:49
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:55
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	1:04
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	1:10
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	1:35
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	1:37
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	1:48
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	1:54
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	2:04
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	2:09
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	4:23
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	4:31
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	4:48
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	4:55
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:35
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:40
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:45
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	1:01
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	1:27
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	1:29
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	1:43
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	1:54
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	2:14
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	2:26
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	4:59
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	3:06
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	3:08
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	3:15
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	3:23
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	3:29
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	3:36
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	3:42
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	2:42
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	2:43
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:34
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:35
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:35
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:35
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:36
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:37
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	0:38
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	0:55
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	0:56
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	1:01
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	1:06
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	1:12
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	1:17
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	1:22
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	1:28
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	1:33
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	1:38
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	1:53
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	1:54
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	1:59
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	2:04
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	2:08
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	2:12
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	2:16
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	2:20
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	2:22
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	2:28
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	2:29
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	2:38
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	2:39
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	0:33
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:22
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:23
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:23
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:23
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:23
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:24
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:25
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	0:25
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	0:26
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	0:27
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	0:27
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:27

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:29
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:29
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:30
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:31
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:31
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:32
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	3:18
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	3:27
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	3:28
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	3:37
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	3:48
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	3:54
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	3:54
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:56
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	1:01
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	1:07
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	1:07
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	1:08
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	1:08
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	5:02
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	5:10
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	5:20
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	5:27
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	5:35
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	5:44
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	0:18
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	0:22
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	0:18
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:40
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:40
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:39
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:39
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	0:00
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	0:00
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	0:00
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	0:00
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	0:00
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	0:00
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	0:00
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	0:00
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	0:00
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	0:00
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	0:00
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	0:00
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	0:00
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	0:00
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	0:00
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	0:00
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	0:00
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	0:00
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	0:39
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	0:43
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	0:42
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	0:41
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	0:40
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	0:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	0:39
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	0:40
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	0:42
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	0:43
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	0:44
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	0:46
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	0:45
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	0:41
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	0:42
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	0:44
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	0:24
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	0:27
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	0:25
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	0:26
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	0:29
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	0:30
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	0:31
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	0:31
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	0:32
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	0:32
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	0:32
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	0:00
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	0:00
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	0:00
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	0:00
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	0:00
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	0:24
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	0:24
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	0:24
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	0:24
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	0:24
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	0:25
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	0:25
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	0:25
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	0:00
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	0:00
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	0:00
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	0:00
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	0:00
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	0:00
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	0:00
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	0:00
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	0:00
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	0:26
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	0:28
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	0:27
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	0:32
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	0:32
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	0:32
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	0:31
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	0:32
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	0:31
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	0:31
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	0:31
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	0:31
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	0:20
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	0:21
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	0:21
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	0:22
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	0:23
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	0:23
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	0:38
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	0:39
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	0:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	0:37
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	0:36
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	0:37
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	0:37
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	0:00
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	0:41
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	0:40
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	0:39
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	0:35
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	0:35
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	0:36
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	0:37
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	0:38
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	0:42
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	0:41
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	0:42
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	0:39
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	0:40
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	0:42
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	0:42
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	0:43
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	0:44
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	0:45
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:03
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:12
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:13
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:17
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	0:30
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	0:39
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	0:42
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	0:00
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	0:00
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	0:00
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	0:00
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	0:22
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	0:21
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	0:22
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	0:23
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	1:23
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	1:18
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	1:12
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	1:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	0:56
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	0:52
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	0:30
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	0:29
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	0:24
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	1:55
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	1:57
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	2:05
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	2:10
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	2:14
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	2:23
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	3:31
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	3:33
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	3:38
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	3:40
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	3:43
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	3:47
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	3:49
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	3:52
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	3:54
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	3:53
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	3:29
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	3:25
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	3:21
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	3:18
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	3:13
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	3:09
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	3:04
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	3:00
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	2:56
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	2:54
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	2:59
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	3:01
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	3:05
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	3:09
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	3:12
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	3:17
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	3:21
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	3:24
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	3:27
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	2:06
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	2:04
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	2:04
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	2:02
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	2:00
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	1:59
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	1:58
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	1:54
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	4:01
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	4:06
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	4:11
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	4:11
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	0:12
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	0:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	0:19
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	0:24
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	0:28
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	0:34
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	0:37
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	0:58
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	0:35
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	0:36
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	0:38
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	0:46
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	0:46
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	0:36
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	0:35
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	0:36
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	0:36
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	0:35
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	0:36
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	0:36
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	0:37
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	0:44
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	0:00
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	0:00
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	0:00
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	0:00
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	0:14
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	0:18
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	0:23
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	0:26
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	0:00
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	0:00
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	0:00
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	4:16
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:00
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:00
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:00
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:00
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:00
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:00
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:00
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	1:50
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	1:49
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	1:47
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	1:46
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	1:42
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	1:39
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	1:38
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	1:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	1:13
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	1:08
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	1:05
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	1:00
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	0:57
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	0:55
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	0:37
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	0:47
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	0:40
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	0:50
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	0:47
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	0:57
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	0:54
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	1:04
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	1:01
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	1:06
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	1:18
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	1:14
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	1:19
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	1:32
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	1:39
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	1:32
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	1:46
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	1:52
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	1:42
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	1:49
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	2:04
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	1:54
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	1:59
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	2:16
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	2:05
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	2:11
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	2:27
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	2:34
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	2:21
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	2:38
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	2:03
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	2:06
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	2:07
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	2:11
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	2:12
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	2:16
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	2:22
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	2:26
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	2:36
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	1:00
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	1:01
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	1:01
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	1:03
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	1:05
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	1:05
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	1:06
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	0:42
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	0:43
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	0:47
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	0:49
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	0:52
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	0:53
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:00
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	0:47
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	0:47
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	0:47
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	0:46
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	4:39
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	9:22
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	5:18
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	1:06
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	0:54
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	0:48
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	0:35
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	0:28
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	0:00
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	0:00
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	24:38
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	24:39
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	14:02
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	14:09
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	9:32
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	22:50
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	22:51
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	13:59
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	14:16
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	13:25
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	14:01
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	1:03
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	1:40
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	1:35
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	1:30
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	0:51
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	0:57
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	1:03
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	1:09
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	1:11
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	1:11
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	1:11
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	1:19
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	1:22
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	1:25
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	1:27
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	1:29
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	1:34
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	1:36
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:17
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:17
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:19
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:20
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:21
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:22
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:23
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:23
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	1:02
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	1:10
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	1:19
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	1:32
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	2:20
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	2:34
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	2:56
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	3:19
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	6:29
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	6:44
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	7:05
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	7:25
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	2:37
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	2:44
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:01
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:03
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:12
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:13
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:20
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:20
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:22
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:35
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:36
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:44
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:47
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	1:01
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	1:02
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	1:13
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	1:22
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	1:31
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	1:33
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	1:43
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	1:53
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	2:02
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	2:03
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	2:11
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	2:16
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	2:28
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	2:29
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	2:36
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:32
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:35
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:41
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:46
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	1:00
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	1:01
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	1:08
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	1:12
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	1:19
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	1:23
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	1:36
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	1:40
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	1:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	2:08
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	2:17
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	3:24
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	3:30
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	3:35
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	3:43
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	3:47
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	4:05
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	4:05
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:00
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:00
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:57
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:57
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	0:58
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	0:49
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	0:49
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	0:49
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	0:48
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	0:50
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	0:50
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	0:51
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	0:50
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	0:51
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	0:51
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	0:50
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	0:51
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	0:51
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	0:51
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	0:50
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	0:45
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	0:46
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	0:48
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	0:49
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	0:53
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	0:53
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	0:53
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	0:55
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	0:56
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	0:57
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	0:58
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	0:59
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	1:00
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	1:01
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	1:01
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	0:34
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	0:46
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	1:58
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	0:17
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	0:17
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	0:17
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	0:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	0:17
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	0:16
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	0:17
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	0:16
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:00
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	0:01
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:21
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	0:24
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	0:57
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	0:57
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	0:59
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	0:29
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	0:30
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	0:31
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	0:31
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	0:33
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	0:35
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	0:35
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	0:37
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	0:39
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	0:37
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	0:37
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	0:28
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	0:29
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	0:31
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	0:31
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	0:53
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	0:56
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	1:02
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	1:02
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	1:09
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	1:09
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	1:06
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	1:06
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	1:01
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	1:01
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	1:03
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	1:04
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	1:04
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	1:07
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	1:08
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	1:09
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	1:10
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	1:11
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	2:54
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	0:54
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	0:54
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	1:56
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	2:05
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	2:12
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	2:23
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	2:27
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	0:44
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	0:44
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	0:45
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	0:46
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	0:46
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	0:47
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	0:49
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	0:49
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	0:52
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	0:52
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	0:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	0:54
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	1:08
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	1:08
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	1:07
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	1:07
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	1:07
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	1:08
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	0:32
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	0:00
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	0:00
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	0:00
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	1:01
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	1:00
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	0:58
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	0:58
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	0:58
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	0:57
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	0:56
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	0:54
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	0:54
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	1:10
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	1:04
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	1:02
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	1:02
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	1:02
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	1:03
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	1:04
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	1:04
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	1:05
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	1:15
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	1:21
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	1:33
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	1:10
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	1:09
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	1:11
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	1:12
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	1:12
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	1:17
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	1:22
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	1:33
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	1:38
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	1:06
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	1:07
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	1:06
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	1:06
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	1:08
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	1:08
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	0:48
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	0:00
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	0:00
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	0:58
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	0:58
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	0:59
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	1:02
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	1:04
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	0:52
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	0:53
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	0:54
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	0:55
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	0:55
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	0:56
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	0:57
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	0:58
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	0:58

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	0:59
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	0:54
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	0:54
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	0:54
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	0:54
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	0:54
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	0:54
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	0:54
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	0:54
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	0:54
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	0:54
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	0:44
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	0:45
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	0:46
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	0:47
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	0:47
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	0:48
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	0:48
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	0:50
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	0:51
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	0:49
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	0:50
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	0:48
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	0:48
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	0:50
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	0:50
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	0:52
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	0:52
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	1:06
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	1:06
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	1:06
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	1:06
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	0:26
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	0:55
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	0:16
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	0:31
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	0:48
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	0:48
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	0:46
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	0:46
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	0:45
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	0:45
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	0:44
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	0:43
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	0:43
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	0:47
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	0:49
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	0:50
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	0:52
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	0:54
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	0:54
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	0:53
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	0:59
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	0:59
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	1:00
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	1:00
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	1:00
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	1:00
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	1:00
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	1:01
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	1:02
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	0:29
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	0:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	0:27
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	0:27
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	1:28
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	1:23
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	1:15
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	1:11
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	1:05
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	3:59
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:00
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:00
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	0:00
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	0:00
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	0:00
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	0:00
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	0:01
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	0:04
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	0:40
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	0:40
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	0:41
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	0:41
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	0:42
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	0:41
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	0:47
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	0:46
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	0:46
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	0:49
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	0:50
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	0:50
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	0:58
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	0:58
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	0:58
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	0:59
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	0:58
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	0:59
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	0:32
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	0:32
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	0:31
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	0:33
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	0:33
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	0:33
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	0:36
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	0:36
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	0:38
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	0:36
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	0:38
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	0:36
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	1:27
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	1:30
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	1:43
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	1:48
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	2:02
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	2:08
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	1:39
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	1:54
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	1:34
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	1:20
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	1:14
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	1:12
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	0:00
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	0:00
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	0:00
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	0:00
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	0:00
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	0:28
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	0:00
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	0:00
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	0:00
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	0:00
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	0:00
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	0:46
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	1:02
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	0:19
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	0:34
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	0:00
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	0:00
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	0:00
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	0:00
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:00
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:00
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	0:00
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	0:00
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:00
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:00
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:00
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:00
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	0:41
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	0:30
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	1:22
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	1:05
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	0:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	0:19
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:00
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:00
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:00
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:00
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:00
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:00
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:00
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:00
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:00
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:00
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:00
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	0:00
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	0:00
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	0:00
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	0:00
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	0:00
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:00
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:00
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	0:11
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	0:11
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	0:11
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	0:11
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	0:11
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	0:25
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	0:25
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	0:25
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	0:25
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	0:04
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	13:24
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	1:38
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:00
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:00
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:00
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:00
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:00
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:00
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:00
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:00
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:00
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	0:00
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	0:00
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:00
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:00
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:00
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:00
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:00
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:00
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:00
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:00
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:00
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:00
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:00
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	1:38
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:00
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	0:00
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:00
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:00
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	0:00
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:00
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:00
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:00
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:00
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:00
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:00
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:00
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:00
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:00
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:00
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:00
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:00
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:00
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:00
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:00
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:00
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	1:20
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	5:29
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	17:20
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	1:50
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	3:13
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	2:35
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	2:50
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	3:05
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	0:13
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	2:19
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	1:20
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	9:39
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	10:30
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	10:30
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	10:06
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	9:36
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	2:37
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	4:16
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	4:37
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	5:43
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	6:09
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	8:22
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	9:12
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	1:52
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	2:07
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	2:41
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	2:52
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	2:40
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	2:55
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	4:03
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	5:11
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	5:55
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	0:22
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	0:31
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	0:58
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	8:48
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	3:37
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	4:04
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	4:14
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	6:57
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	7:23
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:55
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	4:10
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:00
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:00
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:00
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:00
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:13
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	3:17
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:41
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:25
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:36
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	1:42
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	0:00
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	0:12
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	0:21
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	0:27
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	0:00
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	1:11
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	1:25
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	1:26
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	1:37
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	1:59
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	2:11
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	2:22
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	2:16
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	2:03
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	2:10
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	2:15
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	2:31
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	1:00
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	1:12
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	1:29
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	1:41
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	1:59
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	2:30
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	2:31
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	2:30
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	2:21
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	2:24
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	2:25
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	2:03
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:10
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:18
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:32
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:38
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:47
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	1:19
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	0:20
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	4:28
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	4:27
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	4:25
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	0:17
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:39
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:43
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:48
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:52
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:56
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	1:11
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	1:07
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:33
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:28
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:16
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:37
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:40
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	2:35
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	2:26
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:41
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:49
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:54
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:58
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	7:14
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:00
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:00
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:00
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:00
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:00
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:00
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:00
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:00
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:00
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	1:04
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	5:24
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	6:34
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	2:54
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	3:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	4:16
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	5:49
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:53
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	1:24
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	1:57
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	2:38
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	3:12
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	5:26
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	5:58
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	6:49
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	1:10
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	1:25
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	1:40
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:29
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:39
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:56
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	1:11
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:16
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:18
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:18
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:21
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:22
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	1:32
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	1:39
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	1:55
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:00
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:00
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:00
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:00
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:00
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:00
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:00
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:00
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:00
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:00
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:00
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:00
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:00
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:00
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:00
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	1:09
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	1:23
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	1:36
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	1:49
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	3:24
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	3:19
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	3:03
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	2:49
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	2:37
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	0:41
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	0:18
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	0:20
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	0:21
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	0:21
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	0:20
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	3:58
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	2:22
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	2:41
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	2:50
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	3:06
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	3:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	3:10
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	3:28
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	3:30
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:15
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:17
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:25
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:26
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	5:48
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	5:48
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	5:54
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	5:52
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	5:45
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:32
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:34
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:38
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:41
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	3:46
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	4:05
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	4:24
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	4:51
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	5:11
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	5:30
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	5:48
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	5:48
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	5:48
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	5:48
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	2:30
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	2:29
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	9:23
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	0:47
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	0:47
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	0:47
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:04
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:20
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:28
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	1:15
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	1:22
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	1:45
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	2:39
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	2:41
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	2:42
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	2:25
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:30
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:33
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:35
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:38
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:39
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:42
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	1:10
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	1:40
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	1:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:00
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:00
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:21
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:00
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:19
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:19
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	0:21
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:39
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:38
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	0:39
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	0:36
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	0:41
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	0:49
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	1:12
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	1:29
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	2:02
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:19
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:19
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:19
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:19
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:19
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:19
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	2:43
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	2:48
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	1:07
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	1:23
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	1:50
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	2:02
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	2:16
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	2:47
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	2:18
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	1:55
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	1:39
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	1:18
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	1:03
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	0:47
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	2:11
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	2:44
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	2:33
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	2:24
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	1:47
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	1:47
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	1:47
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	2:59
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:00
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:00
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:00
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:00
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:00
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	1:20
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	1:27
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	1:42
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	1:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	0:00
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	0:00
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	0:06
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	0:18
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	0:19
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:57
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	1:13
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	1:42
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	1:53
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	2:10
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	3:49
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	4:10
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:42
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:59
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	1:15
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	1:42
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	1:59
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	4:21
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	4:38
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	5:02
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:36
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:50
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	1:07
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	1:34
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	2:04
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:00
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:00
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:00
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:00
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:00
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	1:32
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:48
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:05
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:00
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:00
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:00
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:16
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	1:08
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:51
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:37
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:47
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:38
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	6:56
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	6:55
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:00
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:00
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:13
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	4:36
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	7:25
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	7:55
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	7:32
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	8:03
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	8:40
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	8:10
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	8:44
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	8:34
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	0:24
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	0:18
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	0:26
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	0:26
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	0:25
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	0:42
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	2:46
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	2:30
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	2:09
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	2:56
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	2:42
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	1:41
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	1:47
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	1:59
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	2:06
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	2:15
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	2:26
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	2:44
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	2:56
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	2:25
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	2:38
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	0:33
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:22
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:23
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:24
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	0:25
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	0:27
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	0:28
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	0:30
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	0:31
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	0:33
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	3:20
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	3:35
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	3:49
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	1:00
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	1:08
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	0:45
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	0:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	3:45
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:48
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:11
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:25
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	7:30
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	8:07
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	2:33
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	2:48
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	0:41
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	0:40
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	0:42
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	0:46
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	0:47
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	0:43
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	0:24
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	0:29
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	0:26
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	0:30
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	0:31
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	0:32
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	0:00
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	0:00
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	0:24
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	0:24
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	0:25
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	0:25
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	0:00
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	0:00
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	0:00
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	0:00
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	0:27
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	0:28
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	0:32
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	0:31
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	0:31
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:17
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:25
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:41
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:09
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:25
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	6:32
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:19
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:19
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:19
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:17
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:20
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:23
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	1:04
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	1:43
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	3:08
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:19
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:19
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	0:21
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	0:23
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	0:36
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	0:36
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	0:37
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	0:00
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	0:00
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:39
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:36
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:41
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:49
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:37
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	3:48
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	3:47
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	3:45
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	3:51
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	4:09
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:00
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:15
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	2:32
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:00
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:00
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	2:26
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	0:57
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	0:52
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	1:16
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	1:29
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	1:13
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	0:43
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	0:32
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	0:40
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	0:37
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	0:36
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	0:37
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	0:41
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	0:38
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	0:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	0:44
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	0:45
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:14
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:16
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:04
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:00
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:00
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:00
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:00
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:00
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:00
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:00
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:00
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:39
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	3:25
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:08
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	0:33
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	0:46
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	0:15
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	0:21
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:30
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:33
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:32
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	3:19
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	2:19
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	2:19
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	2:19
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	2:19
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	1:38
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	1:27
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	1:14
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	1:03
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	3:39
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	3:27
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	4:24
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	4:24
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	4:24
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	4:24
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	4:31
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:00
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:00
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:00
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:48
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	1:06
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	1:09
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:58
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	1:29
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	1:43
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	2:08
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	2:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	2:29
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	2:33
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	0:00
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	0:00
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	0:00
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	0:22
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	0:23
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	4:23
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	3:58
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	1:07
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	0:51
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	0:24
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	2:02
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	2:19
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	4:08
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	3:59
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	4:31
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	4:08
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	3:44
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	2:22
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	3:16
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	3:16
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	3:13
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	4:00
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	3:41
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	4:27
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	3:57
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	0:31
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	0:30
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	0:24
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	2:26
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	2:40
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	3:46
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	3:44
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	0:44
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	0:37
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	2:12
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	2:05
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	2:01
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	2:31
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	2:15
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	2:01
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	3:49
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	4:12
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	4:27
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	4:27

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	4:19
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	3:47
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	3:18
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	2:23
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	1:48
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	1:33
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	0:41
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	0:41
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	0:42
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	0:46
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	0:49
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	0:59
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	0:58
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	0:59
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	0:00
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	1:04
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	0:39
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	0:00
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	1:06
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:00
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	0:42
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	0:47
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	0:46
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	0:44
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	0:43
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	0:49
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	0:52
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	0:54
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	0:59
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	0:00
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	0:56
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	0:55
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	0:54
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	1:04
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	1:03
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	1:04
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	1:10
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	1:27
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	1:09
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	1:10
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	1:13
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	1:28
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	1:44
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	1:05
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	1:06
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	1:07
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	0:59
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	1:00
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	1:00
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	0:27
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	1:32
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	1:18
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	1:06
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	0:00
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	0:00
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	0:00
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:00
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:00
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:00
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:00
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:00
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	0:00
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	0:54
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	0:57
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	0:59
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	1:00
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	0:59
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	1:02
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	0:52
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	3:14
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	1:00
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	0:41
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	0:28
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	4:17
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	0:00
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:00
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:00
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:00
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	33:44
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	35:12
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	20:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	2:00
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	14:49
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	12:42
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	1:38
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	0:55
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	1:06
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	1:11
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	1:16
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	1:26
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	1:32
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	0:45
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	0:45
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	0:47
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	0:48
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	0:51
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	0:49
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	0:50
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	0:51
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	0:53
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	1:06
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	1:06
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	0:57
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	0:59
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	0:30
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	0:31
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	0:33
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	0:37
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	0:37
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	0:39
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:26
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:43
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:51
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	1:12
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	1:23
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	1:37
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	1:54
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	2:11
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	2:20
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	4:13
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:39
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:48
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	1:05
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	1:15
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	1:35
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	1:43
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	2:12
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	3:25
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	3:39
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	3:51
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	4:11
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:57
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	0:44
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	0:29
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	0:32
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	0:58
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	1:07
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	0:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	1:59
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	2:16
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	2:35
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	0:11
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	0:25
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	0:25
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	0:25
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	2:28
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	1:53
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	1:22
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	1:22
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	2:22
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	16:07
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	3:05
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	11:54
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	12:47
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	2:32
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	40:55
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:20
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	6:00
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:35
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:35
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:35
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	0:43
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	0:38
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	0:30
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	0:25
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	3:16
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:28
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:27
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	46:54
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	2:18
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	26:11
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	5:14
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	5:14
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	5:14
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	5:14
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	5:14
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	5:14
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	5:14
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	5:14
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	5:14
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	5:14
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	5:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:00
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:00
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	1:07
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	1:09
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	1:10
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	1:12
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	1:14
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	1:16
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	1:18
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:32
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:35
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:36
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:37
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:37
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:37
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:38
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:39
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:40
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	0:42
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	0:45
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	0:48
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	0:48
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	0:51
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	0:53
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	0:54
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	0:56
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	0:57
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	0:59
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	1:04
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	1:07
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	1:09
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	1:11
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	1:13
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	1:15
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	1:17
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	1:20
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	1:22
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:47
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:45
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:44
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:43
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:42
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:38
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:37
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:36
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:36
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:34
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:34
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:33
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:33
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:31
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:31
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:30
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:30
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:31
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:32
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:44
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:40
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:40
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:50
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:53
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:56
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	1:00
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	1:03
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:39
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:38
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:39
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:39
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:39
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:39
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:39
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:39
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:39
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:40
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:40
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:40
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:40
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:41
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:41
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:40
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:39
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:38
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:38
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:36
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:34
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:34
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:33
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:33
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:32
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:32
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:31
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:30
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:30
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:29
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:37
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:35
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:32
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:31
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:28
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:29
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:29
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:29
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:30
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:30
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:31
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:31
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:31
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:32
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:32
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:32
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:32
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:52
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:55
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:56
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:42
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:43
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:45
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:46
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:47
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:46
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:47
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:47
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:51
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:52
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:54
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:57
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:57
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:58
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:59
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	1:01
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	1:01
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:44
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:48
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:50
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:56
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:51
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:52
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:37
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:38
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:44
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:44
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:47
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:49
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:49
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:48
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:49
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:49
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:49
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:49
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	1:01
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:33
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:31
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:30
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:29
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:29
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:29
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:27
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:27
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:23
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:21
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:20
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:20
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:19
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:18
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:19
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:19
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:20
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:20
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:20
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:20
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:24
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:25
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:25
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:25
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:26
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:26
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:27
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:28
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:28
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:23
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:24
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:24
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:27
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:27
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:28
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:25
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:25
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:24
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:23
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:23
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:22
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:22
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:25
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:25
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:26
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:26
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:26
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:26
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:27
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:27
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:27
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:28
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:29
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:24
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:24
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:24
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:24
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:24
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:24
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:24
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:24
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:24
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:24
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:24
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:24
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:24
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:24
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:24
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:24
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:24
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:24
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:24
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:24
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:24
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:24
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:24
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:24
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	1:52
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hS	Sassafraslaan 21	3545CM Utrecht	0:00
hT	Sassafraslaan 47	3545CM Utrecht	0:00
hU	Sassafraslaan 49	3545CM Utrecht	0:00
hV	Sassafraslaan 51	3545CM Utrecht	0:00
hW	Sassafraslaan 53	3545CM Utrecht	0:00
hX	Sassafraslaan 55	3545CM Utrecht	0:00
hY	Sassafraslaan 57	3545CM Utrecht	0:00
hZ	Sassafraslaan 59	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 61	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 63	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 65	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 67	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 69	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 71	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 73	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 75	3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 77	3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 42	3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 44	3545CM Utrecht	0:00
IL	Sassafraslaan 46	3545CM Utrecht	0:00
IM	Sassafraslaan 48	3545CM Utrecht	0:00
IN	Sassafraslaan 50	3545CM Utrecht	0:00
IO	Sassafraslaan 52	3545CM Utrecht	0:00
IP	Sassafraslaan 54	3545CM Utrecht	0:00
IQ	Sassafraslaan 56	3545CM Utrecht	0:00
IR	Sassafraslaan 58	3545CM Utrecht	0:00
IS	Sassafraslaan 60	3545CM Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 62	3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 64	3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 66	3545CM Utrecht	0:00
IW	Wilde rijstvliet 68	3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70	3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72	3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74	3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76	3545CK Utrecht	0:00
iB	Wilde rijstvliet 78	3545CK Utrecht	0:00
iC	Wilde rijstvliet 80	3545CK Utrecht	0:00
iD	Wilde rijstvliet 82	3545CK Utrecht	0:00
iE	Wilde rijstvliet 84	3545CK Utrecht	0:00
iF	Wilde rijstvliet 86	3545CK Utrecht	0:00
iG	Wilde rijstvliet 88	3545CK Utrecht	0:00
iH	Wilde rijstvliet 90	3545CK Utrecht	0:00
iI	Wilde rijstvliet 92	3545CK Utrecht	0:00
iJ	Wilde rijstvliet 94	3545CK Utrecht	0:21
iK	Wilde rijstvliet 96	3545CK Utrecht	0:22
iL	Wilde rijstvliet 98	3545CK Utrecht	0:22
iM	Wilde rijstvliet 100	3545CK Utrecht	0:23
iN	Wilde rijstvliet 102	3545CK Utrecht	0:23
iO	Wilde rijstvliet 104	3545CK Utrecht	0:22
iP	Wilde rijstvliet 106	3545CK Utrecht	0:21
iQ	Wilde rijstvliet 108	3545CK Utrecht	0:21
iR	Sassafraslaan 2	3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14	3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16	3545CM Utrecht	0:00
iU	Sassafraslaan 18	3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20	3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22	3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24	3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26	3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 25	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 27	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 29	3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	0:00
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	0:00
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	0:00
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	0:00
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	0:00
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:00
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:00
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:00
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:00
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:00
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:00
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	0:00
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	0:00
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	0:00
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	0:00
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	0:00
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	0:19
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	0:19
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	0:18
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	0:17
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	0:17
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	0:17
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	0:16
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	0:00
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	0:00
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	0:00
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	0:00
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	0:00
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	0:00
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:00
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:00
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:00
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:00
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:00
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:00
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:00
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:00
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:00
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:00
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:00
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:00
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:00
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:00
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:00
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:00
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:00
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	0:00
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	0:45
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:32
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:32
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	0:00
iF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	0:00
iG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	0:00
iH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	0:00
iI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	0:00
iJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	0:00
iK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	0:00
iL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	0:00
iM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	0:00
iN	Hickorylaan 138 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	0:00
KQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	0:00
KR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	0:00
KS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	0:00
KT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	0:00
KU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	0:00
KV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	0:00
KW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	0:00
KX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	0:00
KY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	0:00
KZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	0:00
kA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	0:00
kB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	0:00
kC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	0:00
kD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	0:00
kE	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	0:00
kF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	0:00
kG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	0:00
kH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	0:00
kI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	0:00
kJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	0:00
kK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	0:00
kL	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	7:44
kM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	1:20
kN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	1:24
kO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	1:25
kP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	0:26
kQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	0:31
kR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	0:32
kS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	0:34
kT	Fladderiepvliet 33	3545AJ Utrecht	0:35
kU	Fladderiepvliet 35	3545AJ Utrecht	0:36
kV	Fladderiepvliet 37	3545AJ Utrecht	0:36
kW	Fladderiepvliet 39	3545AJ Utrecht	0:36
kX	Fladderiepvliet 41	3545AJ Utrecht	0:37
kY	Fladderiepvliet 43	3545AJ Utrecht	0:00
kZ	Fladderiepvliet 45	3545AJ Utrecht	0:00
?A	Fladderiepvliet 47	3545AJ Utrecht	0:00
?B	Fladderiepvliet 49	3545AJ Utrecht	0:00
?C	Fladderiepvliet 51	3545AJ Utrecht	0:00
?D	Fladderiepvliet 53	3545AJ Utrecht	0:00
?E	Fladderiepvliet 55	3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57	3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59	3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61	3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63	3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1	3545AH Utrecht	0:14
?K	Hibiscusstraat 2	3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3	3545AH Utrecht	0:00
?M	Hibiscusstraat 4	3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5	3545AH Utrecht	0:00
?O	Hibiscusstraat 6	3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7	3545AH Utrecht	0:00
?Q	Hibiscusstraat 8	3545AH Utrecht	0:00
?R	Hibiscusstraat 9	3545AH Utrecht	0:00
?S	Hibiscusstraat 10	3545AH Utrecht	0:00
?T	Hibiscusstraat 11	3545AH Utrecht	0:00
?U	Hibiscusstraat 12	3545AH Utrecht	0:00
?V	Hibiscusstraat 13	3545AH Utrecht	0:00
?W	Hibiscusstraat 14	3545AH Utrecht	0:00
?X	Hibiscusstraat 15	3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:08
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:11
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:29
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:23
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:21
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:15
lA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:14
lB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:13
lC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:10
lD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:11
lE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:14
lF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
lG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
lH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
lI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
lJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
lK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
lL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
lM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
lN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
lO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
lP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
lQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
lR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
lS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
lT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
lU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
lV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
lW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
lX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
lY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
lZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	1:19
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	4:54
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	4:55
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	4:01
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	3:57
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:21
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 162	3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	0:00
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	0:00
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	0:00
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	0:00
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	1:38
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	1:15
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	1:10
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	0:51
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:33
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:29
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:21
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:07
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
IZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:04
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:02
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:01
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:04
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:02
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:01
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	0:00
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	0:00
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	0:00
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	0:00
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	0:00
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	0:00
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	0:00
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	0:00
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	0:00
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	4:35
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	1:39
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	5:51
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	1:40
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	3:47
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	3:43
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	3:08
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	3:14
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	3:26
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	3:01
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:06
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:04
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:04
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:04
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:03
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:03
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:02
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:02
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:01
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:01
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:01
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:01
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:01
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:54
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:53
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:53
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:53
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:53
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:52
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:52
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:51
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:51
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:50
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:50
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:49
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:20
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:19
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:19
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:18
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:18
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:18
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:17
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:16
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:16
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:14
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:14
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:14
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:13
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:13
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:12
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	0:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	0:10
NT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	0:10
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	0:09
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:09
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:08
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:08
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:07
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:07
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	0:49
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	0:48
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	0:48
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	0:47
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	0:46
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	0:46
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	0:45
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	0:43
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	0:43
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	0:42
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	0:42
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	0:41
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	0:40
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	0:38
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	0:37
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	0:35
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	0:35
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	0:34
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	0:33
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	0:31
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:31
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:30
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:30
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:28
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:27
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:26
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:25
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:24
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:23
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:23
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:22
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:21
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:19
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:18
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:17
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:17
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:16
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:15
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	0:00
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	0:00
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	0:00
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	0:00
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	0:00
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	0:00
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	0:00
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	0:00
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	0:00
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	0:00
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	0:00
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	0:00
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	0:00
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	0:00
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	0:00
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	0:00
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	0:00
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	0:00
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	0:00
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	0:00
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	0:00
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	0:00
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	0:00
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	0:00
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	0:00
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	0:00
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	0:00
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	0:00
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	0:00
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	0:00
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	0:00
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	0:24
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	0:24

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OQ	Anne de Vrieshove 35	3437ZB Nieuwegein	0:24
OR	Anne de Vrieshove 36	3437ZB Nieuwegein	0:24
OS	Anne de Vrieshove 37	3437ZB Nieuwegein	0:25
OT	Anne de Vrieshove 38	3437ZB Nieuwegein	0:26
OU	Anne de Vrieshove 39	3437ZB Nieuwegein	0:27
OV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	0:28
OW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	0:29
OX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	0:29
OY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	0:29
OZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	0:30
oA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	0:31
oB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	0:31
oC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	0:32
oD	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	0:33
oE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	0:34
oF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	0:35
oG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	0:35
oH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	0:35
oI	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	0:37
oJ	Anne de Vrieshove 54	3437ZB Nieuwegein	0:37
oK	Anne de Vrieshove 55	3437ZB Nieuwegein	0:37
oL	Anne de Vrieshove 56	3437ZB Nieuwegein	0:37
oM	Antoon Coolenhove 1	3437ZS Nieuwegein	0:00
oN	Antoon Coolenhove 2	3437ZS Nieuwegein	0:00
oO	Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR Nieuwegein	0:00
oP	Gerard Bruninghove 26	3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27	3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28	3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1	3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3	3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5	3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7	3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9	3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11	3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13	3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15	3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17	3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19	3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21	3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR Nieuwegein	0:00
OE	Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR Nieuwegein	0:00
OF	Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR Nieuwegein	0:00
OG	Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR Nieuwegein	0:00
OH	Martinus Nijhoffhove 58	3437ZR Nieuwegein	0:00
OI	Martinus Nijhoffhove 60	3437ZR Nieuwegein	0:00
OJ	Martinus Nijhoffhove 62	3437ZR Nieuwegein	0:00
OK	Martinus Nijhoffhove 64	3437ZR Nieuwegein	0:00
OL	Martinus Nijhoffhove 66	3437ZR Nieuwegein	0:00
OM	Martinus Nijhoffhove 68	3437ZR Nieuwegein	0:00
ON	Menno ter Braakhove 13	3437JP Nieuwegein	0:00
OO	Menno ter Braakhove 14	3437JP Nieuwegein	0:00
OP	Menno ter Braakhove 15	3437JP Nieuwegein	0:00
OQ	Menno ter Braakhove 16	3437JP Nieuwegein	0:00
OR	Menno ter Braakhove 17	3437JP Nieuwegein	0:01
OS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	0:01
OT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	0:01
OU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	0:03
OV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	0:03
OW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	0:04
OX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	0:05
OY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	0:06
OZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	0:07
oA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	0:00
oB	Willem Walravenhove 62	3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	0:00
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	0:00
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	0:13
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	0:14
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	0:08
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:00
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:00
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:00
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	0:00
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	0:00
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	0:00
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	0:00
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	0:00
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	0:00
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	0:00
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	0:00
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	0:00
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	0:00
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	0:00
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	0:00
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	0:00
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	0:00
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	0:00
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	0:00
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	0:00
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	0:00
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	0:00
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	0:00
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	0:00
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	0:00
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	0:00
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	0:00
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	0:00
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	0:00
oP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	0:00
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	0:00
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	0:00
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	0:00
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	0:00
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	0:00
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:00
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	0:00
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	0:22
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:22
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:23
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:23
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:24
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:25
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:26
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:27
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:27
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:28
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:29
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:29
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:30
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:32
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:32
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:42
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:41
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:40
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:41
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:40
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:00
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:00
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	0:00
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	0:00
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	0:00
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	0:00
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	0:00
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	0:00
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	0:00
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	0:00
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	0:00
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	0:00
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	0:00
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	0:39
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	0:40
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	0:40
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	0:39
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	0:40
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	0:33
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	0:33
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	0:34
œZ	Jan Engelmanhove 2	3437ZJ Nieuwegein	0:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	0:39
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	0:40
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:39
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:39
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:39
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:38
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:39
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:39
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:39
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:39
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:39
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:38
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:39
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:38
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:39
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:39
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:38
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:38
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:38
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:38
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:38
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:38
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:57
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:48
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:47
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:47
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:47
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:35
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:35
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:34
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:35
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:34
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:33
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:34
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:34
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:34
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:34
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:33
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:33
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:33
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:33
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:33
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:33
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:33
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RM	Theo Thijssenhove 37	3437ZG Nieuwegein	0:34
RN	Theo Thijssenhove 39	3437ZG Nieuwegein	0:33
RO	Theo Thijssenhove 41	3437ZG Nieuwegein	0:34
RP	Theo Thijssenhove 43	3437ZG Nieuwegein	0:34
RQ	Theo Thijssenhove 45	3437ZG Nieuwegein	0:33
RR	Theo Thijssenhove 47	3437ZG Nieuwegein	0:33
RS	Theo Thijssenhove 49	3437ZG Nieuwegein	0:34
RT	Theo Thijssenhove 51	3437ZG Nieuwegein	0:33
RU	Theo Thijssenhove 53	3437ZG Nieuwegein	0:33
RV	Marnix Gijsenhove 2	3437BA Nieuwegein	0:57
RW	Marnix Gijsenhove 3	3437BA Nieuwegein	0:56
RX	Marnix Gijsenhove 4	3437BA Nieuwegein	0:55
RY	Marnix Gijsenhove 5	3437BA Nieuwegein	0:54
RZ	Marnix Gijsenhove 6	3437BA Nieuwegein	0:54
rA	Marnix Gijsenhove 7	3437BA Nieuwegein	0:54
rB	Marnix Gijsenhove 8	3437BA Nieuwegein	0:53
rC	Marnix Gijsenhove 9	3437BA Nieuwegein	0:53
rD	Marnix Gijsenhove 10	3437BA Nieuwegein	0:53
rE	Marnix Gijsenhove 11	3437BA Nieuwegein	0:52
rF	Marnix Gijsenhove 12	3437BA Nieuwegein	0:52
rG	Marnix Gijsenhove 13	3437BA Nieuwegein	0:52
rH	Marnix Gijsenhove 14	3437BA Nieuwegein	0:51
rI	Marnix Gijsenhove 15	3437BA Nieuwegein	0:51
rJ	Marnix Gijsenhove 16	3437BA Nieuwegein	0:51
rK	Simon Vestdijkhove 67	3437JR Nieuwegein	0:00
rL	Colijnpark 19	3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20	3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21	3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22	3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23	3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24	3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25	3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26	3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27	3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28	3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29	3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30	3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31	3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32	3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33	3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34	3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35	3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36	3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37	3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38	3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39	3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40	3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41	3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42	3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43	3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44	3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45	3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46	3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47	3437JG Nieuwegein	0:00
RO	Colijnpark 48	3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49	3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50	3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51	3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17	3437BA Nieuwegein	0:50
RT	Marnix Gijsenhove 18	3437BA Nieuwegein	0:50
RU	Marnix Gijsenhove 19	3437BA Nieuwegein	0:50
RV	Marnix Gijsenhove 20	3437BA Nieuwegein	0:50
RW	Marnix Gijsenhove 21	3437BA Nieuwegein	0:50
RX	Marnix Gijsenhove 22	3437BA Nieuwegein	0:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:50
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:49
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:49
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:49
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:49
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:50
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:49
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:49
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:49
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:48
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:33
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:33
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:33
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:33
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:33
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:33
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:33
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:30
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:30
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:30
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:29
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:29
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:29
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:29
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:29
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:29
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:29
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:29
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:29
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:29
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:29
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:29
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	0:43
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	0:45
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	0:48
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	0:44
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	0:43
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	0:42
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	0:41
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	0:42
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	0:29
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	0:29
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	0:29
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	0:30
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	0:30
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	0:29
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	0:30
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	0:28
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	0:28
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	0:28
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	0:28
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	0:00
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	0:00
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	0:00
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	0:00
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	0:00
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	0:00
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	0:00
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	0:00
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	0:00
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	0:43
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	0:45
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	0:47
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	0:48
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	0:45
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	0:44
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	0:44
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	0:43
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	0:42
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	0:42
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	0:42
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	0:42
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	0:43
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	0:45
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	0:47
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	0:49
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	0:46
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	0:45
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	0:44
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	0:43
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	0:43
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	0:42
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	0:43
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	0:43
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	0:46
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	0:48
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	0:49
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	0:00
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	0:00
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	0:00
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	0:00
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	0:00
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	0:00
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	0:00
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	0:00
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	0:00
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	0:00
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	0:00
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	0:00
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	0:00
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	0:00
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	0:00
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	0:00
Š H	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŠI	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠJ	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠK	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP	Nieuwegein	0:00
ŠL	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	0:00
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	0:00
ŠN	Colijnpark 148	3437JJ	Nieuwegein	0:47
ŠO	Colijnpark 149	3437JJ	Nieuwegein	0:46
ŠP	Colijnpark 150	3437JJ	Nieuwegein	0:45
ŠQ	Colijnpark 151	3437JJ	Nieuwegein	0:44
ŠR	Colijnpark 152	3437JJ	Nieuwegein	0:43
ŠS	Colijnpark 153	3437JJ	Nieuwegein	0:44
ŠT	Colijnpark 154	3437JJ	Nieuwegein	0:44
ŠU	Colijnpark 155	3437JJ	Nieuwegein	0:43
ŠV	Colijnpark 156	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠW	Colijnpark 157	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠX	Colijnpark 158	3437JJ	Nieuwegein	0:46
ŠY	Colijnpark 159	3437JJ	Nieuwegein	0:48
ŠZ	Colijnpark 160	3437JJ	Nieuwegein	0:50
šA	Colijnpark 161	3437JJ	Nieuwegein	0:47
šB	Colijnpark 162	3437JJ	Nieuwegein	0:47
šC	Colijnpark 163	3437JJ	Nieuwegein	0:46
šD	Colijnpark 164	3437JJ	Nieuwegein	0:45
šE	Colijnpark 165	3437JJ	Nieuwegein	0:44
šF	Colijnpark 166	3437JJ	Nieuwegein	0:45
šG	Colijnpark 167	3437JJ	Nieuwegein	0:44
šH	Colijnpark 168	3437JJ	Nieuwegein	0:44
šI	Colijnpark 169	3437JK	Nieuwegein	0:00
šJ	Colijnpark 171	3437JK	Nieuwegein	0:00
šK	Colijnpark 173	3437JK	Nieuwegein	0:00
šL	Colijnpark 174	3437JK	Nieuwegein	0:00
šM	Colijnpark 175	3437JK	Nieuwegein	0:00
šN	Colijnpark 176	3437JK	Nieuwegein	0:00
šO	Colijnpark 177	3437JK	Nieuwegein	0:00
šP	Colijnpark 178	3437JK	Nieuwegein	0:00
šQ	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šR	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šS	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šT	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šU	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šV	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šW	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šX	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šY	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šZ	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179	3437JK	Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180	3437JK	Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181	3437JK	Nieuwegein	0:00
TT	Colijnpark 182	3437JK	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:00
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:00
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:00
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:22
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:23
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:23
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:23
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:24
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:25
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:25
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:25
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:25
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:24
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:25
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:25
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:25
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	0:00
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	0:00
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	0:00
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	0:00
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	0:00
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	0:00
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	0:00
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	0:00
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	0:00
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	0:00
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	0:00
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	0:21
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	0:21
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	0:21
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	0:22
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	0:23
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	1:56
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	1:54
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	1:50
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	1:48
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	1:41
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	1:35
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	1:32
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	1:32
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	1:31
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	1:30
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	1:29
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	1:29
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	2:26
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	2:14
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	2:31
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	2:16
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	2:34
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	2:19
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	1:26
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	1:26
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	1:25
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	1:25
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	2:00
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	1:57
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	1:54
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	1:52
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	1:49
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	1:47
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	1:45
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	1:44
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	1:43
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	1:41
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	1:23
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	1:22
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	1:22
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	1:21
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	1:21
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	1:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	1:20
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	1:18
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	1:18
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	1:18
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	1:19
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	0:02
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	0:07
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	0:13
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:52
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:53
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:54
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:54
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:55
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:57
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:57
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:59
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	1:00
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	1:01
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	1:03
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	1:04
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	1:05
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	1:06
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	1:08
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	1:09
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	1:11
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	1:11
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	1:34
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	1:35
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	1:38
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	1:38
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	1:41
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	1:42
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	1:44
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	1:46
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	1:49
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	1:52
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	1:54
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	1:55
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	1:58
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	2:01
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	2:02
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	2:05
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	2:08
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	1:11
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	1:20
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	1:32
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	1:51
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	1:53
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	1:55
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	1:59
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	2:00
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	2:04
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	2:05
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	2:07
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	1:41
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	2:04
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	2:47
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	3:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	3:12
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:52
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	3:11
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	3:09
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	3:07
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	3:06
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	3:03
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	3:02
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	2:59
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	2:57
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	1:05
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	1:03
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	1:07
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	1:05
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	1:09
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	1:07
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	1:12
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	1:10
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	1:17
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	1:14
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	1:19
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	1:16
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	1:21
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	1:19
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	1:25
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	1:21
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	1:28
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	1:23
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	1:31
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	1:26
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	2:48
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	2:59
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	3:28
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	3:48
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	3:53
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	3:47
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	3:11
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	3:03
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	2:38
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	2:33
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	2:29
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	2:27
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	2:24
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	2:24

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	2:22
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	2:20
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	2:20
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	2:18
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	2:18
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	1:36
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	1:19
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	1:34
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	1:17
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	1:32
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	1:16
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	1:31
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	1:16
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	1:29
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	1:15
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	1:28
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	1:06
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	1:28
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	1:09
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	1:27
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	1:11
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	1:26
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	1:14
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	1:25
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	1:19
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	1:25
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	1:22
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	1:37
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	1:26
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	1:28
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	1:31
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	1:35
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:46
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:47
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	1:12
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	1:08
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	1:11
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	1:07
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	1:10
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	1:07
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	1:08
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	1:06
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	1:08
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:48
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:49
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:51
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:51
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:54
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:55
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:56
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:57
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:58
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:58
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	1:01
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	1:03
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	1:04
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	1:04
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	1:06
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	1:07
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	1:09
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uC	Stijn Streuvelshove 27	3437BB Nieuwegein	1:12
uD	Stijn Streuvelshove 28	3437BB Nieuwegein	1:13
uE	Stijn Streuvelshove 29	3437BB Nieuwegein	1:14
uF	Stijn Streuvelshove 30	3437BB Nieuwegein	1:17
uG	Stijn Streuvelshove 31	3437BC Nieuwegein	1:22
uH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	1:25
uI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	1:27
uJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	1:29
uK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	1:06
uL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	1:02
uM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	1:03
uN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	1:02
uO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	1:01
uP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	1:01
uQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	1:05
uR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	1:04
uS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	1:03
uT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	1:03
uU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	1:03
uV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	1:02
uW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	1:01
uX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	1:01
uY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	1:01
uZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	1:00
UA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	1:00
UB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:59
UC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	1:30
UD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	1:32
UE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	1:34
UF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	1:36
UG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	1:37
UH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	1:40
UI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	1:42
UJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	1:44
UK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	1:46
UL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	1:48
UM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	1:51
UN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	1:52
UO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	1:54
UP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	1:56
UQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	1:59
UR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	2:00
US	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	2:03
UT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	2:05
UU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	2:07
UV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	2:09
UW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	2:13
UX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	2:14
UY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	1:13
UZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	1:18
uA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:58
uB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:58
uC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:58
uD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:57
uE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:57
uF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:57
uG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:57
uH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:57
uI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:57
uJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:57
uK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:56
uL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:56
uM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:57
uN	Ernest Claeshove 62	3437BX Nieuwegein	0:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	0:56
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	0:56
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	0:55
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	0:56
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:55
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	3:24
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	3:06
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	3:25
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	3:05
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	3:22
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	2:49
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	3:22
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	1:23
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	1:31
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	1:43
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	1:52
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	1:58
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	2:04
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	2:07
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	2:11
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	2:12
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	2:13
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	2:14
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	2:15
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	2:15
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	2:14
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	2:13
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	2:13
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	2:12
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	2:11
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	2:09
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	2:08
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	2:07
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	2:06
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	2:04
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	2:03
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	2:01
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	1:59
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	2:34
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	3:15
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	2:23
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	3:06
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	2:19
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	2:55
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	2:12
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	2:45
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	2:10
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	2:39
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	1:57
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	1:54
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	1:51
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	1:49
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	1:47
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	1:45
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:59
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:59
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	1:01
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	1:02
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	1:03
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	1:03
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	1:04
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	1:05
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	1:07
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	1:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
WA	Willem Elsschothove 22	3437BN Nieuwegein	1:23
WB	Willem Elsschothove 24	3437BN Nieuwegein	1:21
WC	Willem Elsschothove 26	3437BN Nieuwegein	1:18
WD	Willem Elsschothove 28	3437BN Nieuwegein	1:17
WE	Willem Elsschothove 30	3437BN Nieuwegein	1:15
WF	Willem Elsschothove 32	3437BN Nieuwegein	1:14
WG	Willem Elsschothove 34	3437BN Nieuwegein	1:13
WH	Willem Elsschothove 36	3437BN Nieuwegein	1:20
WI	Willem Elsschothove 38	3437BN Nieuwegein	1:22
WJ	Willem Elsschothove 40	3437BN Nieuwegein	1:24
WK	Willem Elsschothove 42	3437BN Nieuwegein	1:27
WL	Willem Elsschothove 44	3437BN Nieuwegein	1:28
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN Nieuwegein	1:31
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN Nieuwegein	1:37
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP Nieuwegein	2:16
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP Nieuwegein	2:12
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP Nieuwegein	2:00
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP Nieuwegein	1:53
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP Nieuwegein	1:47
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP Nieuwegein	1:43
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP Nieuwegein	2:00
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP Nieuwegein	2:11
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP Nieuwegein	2:20
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP Nieuwegein	2:25
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP Nieuwegein	2:25
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP Nieuwegein	2:37
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP Nieuwegein	2:40
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP Nieuwegein	2:43
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP Nieuwegein	2:42
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP Nieuwegein	2:51
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP Nieuwegein	2:46
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP Nieuwegein	2:41
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP Nieuwegein	2:38
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP Nieuwegein	2:46
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS Nieuwegein	2:02
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS Nieuwegein	2:35
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS Nieuwegein	1:52
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS Nieuwegein	2:31
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS Nieuwegein	1:47
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS Nieuwegein	2:19
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS Nieuwegein	1:46
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS Nieuwegein	2:05
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS Nieuwegein	1:46
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS Nieuwegein	2:01
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS Nieuwegein	1:44
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS Nieuwegein	1:59
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS Nieuwegein	1:43
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS Nieuwegein	1:58
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS Nieuwegein	1:41
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS Nieuwegein	1:58
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS Nieuwegein	1:56
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS Nieuwegein	1:56
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS Nieuwegein	1:56
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS Nieuwegein	1:54
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW Nieuwegein	0:15
YD	Jan van Beershove 1	3437BG Nieuwegein	1:05
YE	Jan van Beershove 2	3437BG Nieuwegein	1:10
YF	Jan van Beershove 3	3437BG Nieuwegein	1:06
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK Nieuwegein	1:59
YH	Jan van Beershove 4	3437BG Nieuwegein	1:11
YI	Jan van Beershove 5	3437BG Nieuwegein	1:07
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG Nieuwegein	1:11
YK	Jan van Beershove 7	3437BG Nieuwegein	1:06
YL	Jan van Beershove 8	3437BG Nieuwegein	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	1:07
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	1:12
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	1:03
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	2:19
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	2:13
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	2:04
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	2:01
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	1:12
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	1:05
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	1:13
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	1:07
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	1:13
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	1:09
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	1:22
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	1:13
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	1:15
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	1:18
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	1:20
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	1:22
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	1:25
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	1:45
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	1:40
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	1:48
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	1:41
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	1:50
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	1:42
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	1:52
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	1:45
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	1:54
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	1:47
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	1:58
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	1:49
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	2:22
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	2:10
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	0:04
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	4:03
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	0:50
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	1:18
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	5:50
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	5:29
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	1:07
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	1:30
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	1:31
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	1:38
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	2:05
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	1:00
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	0:57
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	0:51
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	0:46
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	0:34
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	0:32
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	0:37
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	0:26
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	0:19
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	0:43
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	2:11
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3A 220117

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (1)	391:19	53:22
2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (2)	218:45	35:34
3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (3)	175:43	28:36
4	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (4)	700:05	94:10
5	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (5)	587:26	104:54
6	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (6)	865:18	136:12
7	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (7)	344:40	55:04
8	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125.5 m (TOT: 200.0 m) (8)	194:49	30:50

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

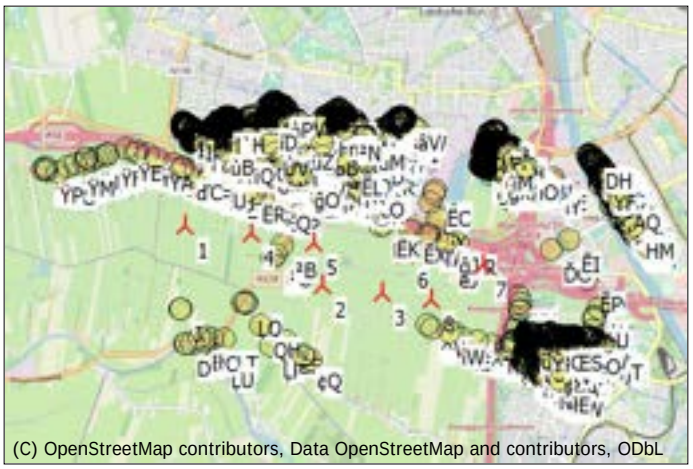
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.48	2.65	3.60	5.24	6.59	6.28	6.20	6.12	4.48	3.32	1.87	1.32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1,164	1,146	770	577	539	8,307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



Scale 1:100,000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	128,843	453,584	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
2	130,655	452,790	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
3	131,451	452,681	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
4	129,707	453,465	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
5	130,542	453,351	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
6	131,750	453,184	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
7	132,792	453,041	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8
8	132,088	452,593	0.0	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270....	Yes	LS Custom	User-6,200	6,200	180.0	180.0	2,036	8.8

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128,763	452,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129,524	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129,512	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129,506	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129,501	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129,492	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129,462	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129,456	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129,444	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129,438	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129,430	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129,400	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129,394	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129,382	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129,376	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129,370	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129,368	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129,338	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129,332	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129,326	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129,320	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129,016	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129,314	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129,308	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129,306	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129,276	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129,270	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129,264	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129,258	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129,252	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129,586	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129,580	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129,574	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129,568	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129,563	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129,557	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129,555	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130,292	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130,712	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134,195	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134,549	453,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134,555	453,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134,561	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129,199	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134,565	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130,719	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130,788	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130,786	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130,785	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130,783	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130,770	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131,251	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131,250	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131,244	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131,243	454,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131,239	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131,232	454,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131,232	454,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131,226	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131,225	454,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131,050	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131,044	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131,043	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131,038	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128,832	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131,036	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131,444	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131,271	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131,265	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131,261	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131,259	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131,251	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131,248	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131,241	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131,239	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131,206	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131,204	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131,199	454,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131,197	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131,507	454,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131,498	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131,489	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131,489	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131,485	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131,480	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131,473	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131,472	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131,468	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131,464	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131,456	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131,455	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128,846	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131,303	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131,271	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131,453	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131,447	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131,447	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131,440	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131,430	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131,424	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131,422	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131,411	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131,406	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131,405	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131,404	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131,354	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131,353	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131,348	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131,346	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131,336	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131,335	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131,331	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131,328	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131,324	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131,316	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131,314	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130,769	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130,768	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128,908	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130,766	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130,768	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130,768	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130,766	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130,765	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130,763	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130,761	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130,757	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130,757	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134,407	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130,755	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134,408	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130,753	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134,415	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130,752	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134,703	453,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130,750	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134,701	453,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130,739	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130,738	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134,696	453,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130,737	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134,786	453,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130,735	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130,732	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130,732	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130,730	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130,729	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130,727	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130,789	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130,789	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130,688	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130,688	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128,839	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130,687	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134,537	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134,531	453,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130,685	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130,684	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134,525	453,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130,660	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134,426	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134,424	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130,659	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134,419	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130,658	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130,656	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134,490	454,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134,485	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130,653	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130,651	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134,328	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134,317	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130,650	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134,311	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130,635	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134,300	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130,634	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130,632	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130,631	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130,627	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130,626	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130,624	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130,803	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130,798	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130,797	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130,794	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130,693	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130,405	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130,765	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130,763	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130,762	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134,740	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129,106	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130,761	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130,759	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130,759	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130,739	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130,739	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130,735	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130,734	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130,730	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130,729	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130,723	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130,721	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130,718	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130,716	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130,712	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130,697	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130,695	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130,694	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130,426	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130,427	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130,429	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130,430	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130,432	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130,433	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130,435	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130,435	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130,299	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129,085	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130,295	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130,292	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130,291	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131,310	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131,308	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131,305	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131,227	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131,468	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131,206	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131,212	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130,895	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130,897	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130,902	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130,908	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130,913	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130,947	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130,949	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130,955	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130,960	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130,966	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131,051	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131,053	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131,059	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131,064	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131,070	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131,126	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128,776	452,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131,128	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131,133	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131,139	454,196	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131,145	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131,151	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131,156	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131,162	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131,168	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131,174	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131,208	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131,216	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131,221	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131,201	454,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131,250	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131,261	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131,267	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130,880	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130,882	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130,893	454,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130,899	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130,933	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130,940	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134,467	454,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130,946	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131,036	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131,038	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131,049	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130,290	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130,289	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130,290	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130,289	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130,288	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130,282	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134,315	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130,305	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130,311	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134,308	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134,303	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130,322	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134,293	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130,435	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134,287	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130,429	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130,522	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130,549	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130,514	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130,511	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130,538	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130,536	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130,511	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130,506	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130,491	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130,485	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130,480	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130,468	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130,466	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130,501	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130,500	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130,689	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130,689	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130,687	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130,685	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130,682	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130,680	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130,678	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130,662	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130,660	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130,659	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130,654	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134,562	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130,653	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134,560	454,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130,651	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134,540	454,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130,649	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134,517	454,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130,630	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130,629	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130,627	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130,623	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130,622	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130,621	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130,620	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130,713	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130,688	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130,678	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131,333	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131,394	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131,415	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131,417	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131,358	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131,357	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130,498	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130,497	454,227	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130,496	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130,525	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130,529	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134,447	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130,496	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134,454	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130,441	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130,827	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134,441	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130,821	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134,448	454,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130,819	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134,435	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134,430	454,218	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130,874	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134,438	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130,874	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134,428	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130,879	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134,439	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130,856	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130,850	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134,421	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134,444	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130,844	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134,445	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130,843	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134,374	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130,828	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134,372	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130,823	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134,360	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130,817	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130,816	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134,357	454,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130,493	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130,492	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130,491	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130,491	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130,490	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130,490	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130,489	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130,488	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130,487	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130,486	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130,485	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130,484	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130,479	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130,477	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130,453	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130,833	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130,265	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130,267	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130,268	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134,226	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130,269	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130,270	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130,266	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130,267	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130,269	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130,270	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130,271	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130,896	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130,898	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130,901	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130,902	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130,906	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130,910	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130,912	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130,886	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130,875	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130,873	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130,845	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130,839	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130,264	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134,263	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130,331	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130,326	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130,316	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134,341	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130,311	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130,301	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130,296	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130,301	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130,296	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131,275	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131,264	454,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131,264	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131,258	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131,257	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130,670	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130,669	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130,658	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130,654	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130,656	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130,649	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130,642	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130,642	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130,633	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130,628	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130,625	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130,629	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130,617	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130,614	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130,618	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130,608	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130,598	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130,594	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130,589	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130,590	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130,582	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130,578	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130,573	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130,573	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130,565	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130,565	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130,559	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130,555	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130,720	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130,720	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130,719	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130,718	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130,714	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130,696	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130,411	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130,412	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130,412	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130,413	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130,414	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130,392	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130,380	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130,378	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130,361	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130,355	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130,343	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130,341	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130,337	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130,336	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130,335	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130,336	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130,335	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130,333	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130,326	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130,327	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130,539	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130,560	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130,562	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130,576	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130,580	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130,576	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130,310	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130,309	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134,181	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130,306	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130,302	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134,187	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134,190	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130,301	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130,299	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130,297	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130,297	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130,522	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130,525	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130,530	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130,529	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130,531	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130,534	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130,534	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134,339	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130,534	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134,345	454,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130,900	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131,353	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131,346	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131,346	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131,343	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131,341	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131,338	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131,337	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131,335	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131,392	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131,291	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131,293	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131,299	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131,314	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131,315	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131,321	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131,354	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131,356	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131,362	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131,377	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131,379	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131,385	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131,390	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131,364	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131,366	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131,372	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131,377	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131,392	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131,394	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131,102	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131,108	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131,143	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131,149	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131,160	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131,193	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131,244	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131,187	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131,184	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131,182	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131,244	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131,243	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131,239	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131,237	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134,513	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131,227	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131,229	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131,238	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131,237	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131,235	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131,231	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131,239	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131,247	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131,252	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131,264	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131,269	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131,281	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131,286	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131,227	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131,233	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131,217	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131,215	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131,211	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131,180	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131,177	454,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131,175	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131,171	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131,169	454,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131,103	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131,101	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131,097	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131,094	454,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131,128	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131,127	454,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131,125	454,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131,121	454,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131,119	454,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131,212	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131,212	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131,204	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131,204	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131,195	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131,194	454,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131,326	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131,112	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131,137	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131,326	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131,328	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130,681	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130,839	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130,832	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129,322	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129,251	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129,297	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129,297	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129,296	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129,295	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129,289	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131,139	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131,145	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131,150	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131,156	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131,162	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131,167	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131,173	454,215	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131,179	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131,184	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131,123	454,261	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131,125	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131,131	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131,137	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131,142	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131,148	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131,154	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131,159	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131,165	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131,171	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134,685	453,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131,155	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131,155	454,115	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134,689	453,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131,153	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131,150	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134,691	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131,148	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134,698	453,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131,146	454,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131,123	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131,277	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131,283	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131,335	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131,337	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131,343	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131,348	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131,355	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131,360	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131,265	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131,273	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131,279	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131,284	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134,405	454,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131,305	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134,408	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134,414	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131,307	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134,418	454,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131,324	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131,344	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131,346	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134,460	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134,435	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131,358	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131,363	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134,366	454,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134,355	454,176	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131,133	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131,339	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134,411	454,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131,356	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131,357	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131,370	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134,731	453,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131,376	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131,298	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131,296	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131,294	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131,288	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131,286	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131,284	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131,281	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131,275	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131,274	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131,272	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131,270	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131,268	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131,266	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131,277	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134,579	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131,279	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131,285	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131,297	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131,302	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131,317	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131,318	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131,324	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131,330	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131,336	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131,342	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134,340	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131,356	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131,358	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131,364	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131,301	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131,300	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131,222	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131,216	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131,174	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131,198	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131,205	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131,211	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131,222	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131,228	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131,239	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131,244	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134,411	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134,548	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134,552	453,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134,558	453,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134,603	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134,329	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134,305	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134,313	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134,298	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134,611	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134,184	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134,194	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134,217	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134,235	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134,312	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134,522	453,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134,539	453,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134,726	453,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134,508	453,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134,510	453,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134,512	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132,440	453,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132,336	453,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132,707	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132,385	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132,339	452,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132,045	452,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130,360	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128,875	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128,874	454,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128,874	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128,873	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128,873	454,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128,872	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129,439	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129,425	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129,424	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129,423	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129,423	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129,421	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129,421	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129,415	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129,414	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129,413	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129,413	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129,412	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129,411	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129,451	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129,450	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129,450	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129,448	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129,448	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129,447	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129,446	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129,440	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129,425	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129,322	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129,321	454,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129,320	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129,314	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129,314	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129,314	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129,313	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,728	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130,714	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129,246	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129,212	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129,206	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129,194	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129,188	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129,182	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131,231	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131,236	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131,248	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131,253	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131,264	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131,270	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131,316	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131,315	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131,313	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131,309	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131,307	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131,181	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131,178	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131,165	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131,162	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131,153	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131,144	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131,137	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131,128	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131,121	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131,117	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131,082	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131,078	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131,066	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131,062	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131,054	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129,289	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129,288	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129,288	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129,325	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129,325	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129,324	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129,324	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129,323	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129,323	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129,252	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129,252	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129,227	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129,226	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129,226	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129,225	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129,225	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129,224	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129,257	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129,257	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129,256	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129,256	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129,254	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129,254	454,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129,253	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129,253	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128,908	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128,908	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129,478	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129,485	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129,484	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129,483	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129,482	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129,480	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129,479	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129,479	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129,477	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129,480	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129,479	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129,485	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131,055	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131,089	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131,091	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131,097	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130,884	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130,882	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130,896	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130,891	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130,881	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130,871	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130,840	454,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130,891	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130,873	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130,867	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130,861	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130,473	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130,462	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130,452	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130,446	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130,439	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130,492	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130,481	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130,476	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130,396	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130,390	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130,384	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130,382	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130,363	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130,364	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130,365	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130,366	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130,367	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130,368	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130,369	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130,369	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130,347	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130,336	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130,330	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130,322	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130,614	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130,595	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130,609	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131,236	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131,238	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131,249	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131,255	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131,266	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130,413	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130,367	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130,361	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130,349	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130,347	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130,473	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130,467	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130,461	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130,449	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130,445	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130,444	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130,444	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130,444	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130,443	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130,439	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130,438	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130,401	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130,402	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130,404	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130,405	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130,409	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130,409	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130,375	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130,452	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130,456	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130,454	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130,456	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130,456	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130,431	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130,425	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130,413	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130,407	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130,405	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130,414	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130,414	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130,416	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130,417	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130,417	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130,418	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130,382	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130,382	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130,378	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130,377	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
	• Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130,377	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?AZeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130,376	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?BZeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130,451	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?CKameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?DKameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?EKameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?FKameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?GKameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?HKameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?IKameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?JKleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130,555	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?KKleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130,555	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?LKleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130,554	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?MKleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130,553	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?NKleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130,552	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?OKleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130,553	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?PKleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130,552	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?QKameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130,480	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?RKameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130,475	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?SImkerspad 1 3454DH De Meern	130,572	454,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?TImkerspad 1A 3454DH De Meern	130,574	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?UKameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130,496	454,382	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?VKameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130,491	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?WGouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130,329	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?XGouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?YGouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?ZGouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?AGouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?BGouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?CGouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?DGouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?EGouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?FGouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130,339	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?GGouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130,334	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?HGouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130,324	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?IGouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130,322	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?JGouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130,307	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?KGouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130,302	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?LGouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130,292	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?MGouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130,290	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?NGouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130,364	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?OGouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130,515	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?PGouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130,498	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?QGouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130,496	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?RGouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?SGouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?TGouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?UGouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?VGouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?WGouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?XGouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?YGouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?ZGouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130,370	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?AGouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130,365	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?BPrinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131,406	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?CPrinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131,411	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?DWolweverslaan 50 3454GM De Meern	130,388	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?EWolweverslaan 52 3454GM De Meern	130,394	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?FWolweverslaan 90 3454GN De Meern	130,429	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?GWolweverslaan 92 3454GN De Meern	130,431	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?HWolweverslaan 94 3454GN De Meern	130,437	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?IZeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130,497	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?JZeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130,492	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?KZeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130,486	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?LZeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130,480	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130,474	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130,382	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130,315	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129,485	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129,484	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129,483	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129,483	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129,482	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129,480	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129,274	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129,269	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129,263	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129,252	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129,250	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129,214	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129,209	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129,203	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129,192	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129,186	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129,184	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130,355	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130,348	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130,361	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130,511	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130,510	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130,509	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130,507	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130,490	454,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130,477	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130,476	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131,127	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131,125	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131,272	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130,407	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130,402	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130,474	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130,475	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130,555	454,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130,550	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130,543	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130,541	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130,471	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130,405	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130,395	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130,399	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130,401	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130,399	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130,401	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130,405	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130,513	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130,522	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130,519	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130,528	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130,526	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130,535	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130,468	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130,402	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130,394	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130,396	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130,400	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
	?ZBakerlaan 9 3454WB De Meern	130,402	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?ABakerlaan 11 3454WB De Meern	130,398	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?BMereveldplein 71 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?CZijpenberg 42 3453RT De Meern	129,439	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?DZijpenberg 46 3453RT De Meern	129,438	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?EZijpenberg 48 3453RT De Meern	129,437	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?FZijpenberg 1 3453RS De Meern	129,430	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?GZijpenberg 3 3453RS De Meern	129,430	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?HZijpenberg 5 3453RS De Meern	129,429	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?IZijpenberg 6 3453RT De Meern	129,455	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?JZijpenberg 7 3453RS De Meern	129,429	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?KZijpenberg 8 3453RT De Meern	129,454	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?LZijpenberg 9 3453RS De Meern	129,428	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?MZijpenberg 10 3453RT De Meern	129,453	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?NZijpenberg 11 3453RS De Meern	129,428	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?OZijpenberg 12 3453RT De Meern	129,453	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?PZijpenberg 13 3453RS De Meern	129,427	454,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?QZijpenberg 14 3453RT De Meern	129,452	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?RZevenblad 43 3453TK De Meern	129,193	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?SZevenblad 45 3453TK De Meern	129,191	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?TZevenblad 47 3453TK De Meern	129,169	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?UZevenblad 49 3453TK De Meern	129,167	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?VZevenblad 51 3453TK De Meern	129,133	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?WZevenblad 53 3453TK De Meern	129,131	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?XZevenblad 55 3453TK De Meern	129,110	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?YZevenblad 57 3453TK De Meern	129,108	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?ZZevenblad 59 3453TK De Meern	129,087	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?AZevenblad 61 3453TK De Meern	129,085	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?BZevenblad 63 3453TK De Meern	129,063	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?CZevenblad 65 3453TK De Meern	129,061	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?DZevenblad 67 3453TK De Meern	129,040	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?EZevenblad 69 3453TK De Meern	129,038	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?FDeeneplaat 5 3453SB De Meern	128,847	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?GDeeneplaat 7 3453SB De Meern	128,847	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?HDeeneplaat 9 3453SB De Meern	128,845	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?IDeeneplaat 13 3453SB De Meern	128,844	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?JDeeneplaat 15 3453SB De Meern	128,843	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?KGulperberg 4 3453RX De Meern	129,386	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?LGulperberg 6 3453RX De Meern	129,386	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?MGulperberg 8 3453RX De Meern	129,385	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?NGulperberg 12 3453RX De Meern	129,384	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?OGulperberg 14 3453RX De Meern	129,383	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?PGulperberg 16 3453RX De Meern	129,383	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?QNedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129,836	452,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?RRingkade 4 3545NK Utrecht	132,102	452,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?SMandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130,445	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?TMandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130,447	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?UMandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130,448	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?VMandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130,450	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?WMandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130,451	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?XMandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130,452	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?YMandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130,459	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?ZMandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130,452	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?AMandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130,445	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?BMandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130,434	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?CGulperberg 18 3453RX De Meern	129,388	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?DGulperberg 20 3453RX De Meern	129,388	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?EGulperberg 22 3453RX De Meern	129,388	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?FGulperberg 26 3453RX De Meern	129,387	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?GGulperberg 28 3453RX De Meern	129,386	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?HGulperberg 30 3453RX De Meern	129,386	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?IGulperberg 34 3453RZ De Meern	129,384	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?JGulperberg 36 3453RZ De Meern	129,384	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?KGulperberg 40 3453RZ De Meern	129,383	454,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
	?LGulperberg 42 3453RZ De Meern	129,382	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129,382	454,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129,380	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129,379	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129,378	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129,378	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129,377	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129,376	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129,376	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130,769	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130,763	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130,763	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130,761	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130,760	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130,758	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130,756	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130,854	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130,854	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130,852	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130,847	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130,846	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130,833	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130,833	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130,831	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130,829	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130,825	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130,824	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130,823	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130,821	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130,799	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130,798	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130,797	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130,795	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130,793	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130,802	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130,797	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130,866	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130,810	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130,805	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130,799	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130,793	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130,788	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130,782	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130,740	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130,734	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130,722	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130,716	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130,708	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130,836	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130,834	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130,829	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130,826	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130,821	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130,819	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130,817	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130,812	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130,810	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130,805	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130,804	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130,868	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130,696	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130,689	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130,676	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130,674	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130,901	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130,899	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130,854	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130,838	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130,831	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130,817	454,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130,805	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130,803	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130,740	454,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130,733	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130,721	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130,715	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130,911	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130,905	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130,889	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130,887	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130,755	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130,749	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130,620	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130,634	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130,628	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130,616	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130,614	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130,846	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130,844	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130,828	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130,824	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130,760	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130,758	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130,693	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• B	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130,687	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131,180	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• D	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131,176	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131,164	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129,113	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128,950	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• P	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128,919	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129,070	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129,037	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129,165	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129,133	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129,065	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• N	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128,966	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129,170	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129,128	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129,003	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128,971	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129,018	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128,988	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129,062	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131,113	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131,111	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131,109	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131,107	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131,105	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131,103	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131,097	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131,096	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131,094	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131,092	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131,090	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131,088	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131,086	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131,084	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131,076	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131,076	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131,074	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131,072	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131,070	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131,068	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131,066	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131,063	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131,061	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131,059	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131,043	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131,042	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131,040	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131,038	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131,036	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131,034	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131,029	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• A	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131,028	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• B	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131,024	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• C	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131,022	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• D	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131,018	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131,016	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• F	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131,012	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131,005	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131,003	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• I	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131,001	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130,997	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130,980	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• L	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130,979	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130,972	454,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130,967	454,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130,960	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130,959	454,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130,953	454,133	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131,201	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131,208	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131,214	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131,225	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131,231	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131,242	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131,248	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131,189	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131,195	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• a	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131,206	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• b	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131,211	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• c	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131,223	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• d	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131,228	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• e	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131,211	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• f	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131,210	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• g	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131,208	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• h	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131,203	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• i	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131,201	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• j	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131,194	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• k	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131,192	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• l	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131,187	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• m	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131,185	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• n	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131,181	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• o	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131,174	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• p	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131,171	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131,169	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• r	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131,165	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• s	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131,158	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• t	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131,155	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• u	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131,153	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• v	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131,149	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• w	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131,146	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• x	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131,117	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131,115	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
• V	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131,111	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131,109	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131,105	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131,103	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131,096	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131,138	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131,135	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131,133	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131,129	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131,127	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131,123	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131,121	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131,115	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131,096	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131,094	454,270	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131,091	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131,089	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131,087	454,253	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131,085	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131,083	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131,052	454,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131,051	454,154	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131,049	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131,047	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131,045	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131,043	454,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131,041	454,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131,076	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131,246	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131,245	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131,075	454,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130,719	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130,717	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130,716	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130,726	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130,929	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130,921	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130,920	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130,911	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130,905	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130,894	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130,893	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130,886	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130,880	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130,873	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130,872	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130,866	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130,864	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130,862	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130,829	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130,828	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129,222	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129,222	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129,220	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129,220	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129,241	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129,256	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129,257	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129,272	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129,274	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129,289	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129,291	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129,306	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129,308	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129,211	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129,210	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129,209	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129,208	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129,208	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129,205	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129,205	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129,204	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129,203	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129,203	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129,202	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129,201	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129,274	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129,274	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129,300	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129,141	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128,954	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128,948	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128,942	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128,936	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128,934	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128,897	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128,891	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128,885	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128,879	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128,873	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128,871	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128,836	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128,830	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128,824	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128,818	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129,273	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129,298	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129,298	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129,272	454,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129,297	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129,296	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129,268	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129,268	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129,293	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129,267	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129,292	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129,292	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129,266	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129,265	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129,291	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129,290	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129,264	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129,290	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129,289	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129,263	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129,289	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129,288	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129,262	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129,399	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129,424	454,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129,398	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129,398	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129,423	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129,423	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129,397	454,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129,422	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129,461	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129,460	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129,460	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129,486	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129,486	454,699	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129,487	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129,484	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129,483	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129,482	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129,482	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129,481	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129,480	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129,479	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129,478	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129,477	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129,477	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129,484	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129,442	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129,584	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129,610	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129,584	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129,583	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129,610	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129,583	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129,582	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129,608	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129,608	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129,581	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129,607	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129,166	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129,165	454,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129,164	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129,162	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129,161	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129,161	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129,141	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129,171	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129,167	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129,143	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129,106	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129,112	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129,080	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129,075	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129,045	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129,018	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128,981	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128,987	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128,976	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128,944	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128,937	454,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128,930	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128,912	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130,810	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130,795	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130,793	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130,778	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130,764	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130,763	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130,749	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130,748	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130,736	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130,727	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129,781	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129,780	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129,779	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129,779	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129,777	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129,777	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129,776	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129,778	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129,776	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129,581	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129,607	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129,580	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129,606	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129,579	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129,605	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129,579	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129,605	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129,578	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129,604	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129,578	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129,604	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129,577	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129,603	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129,577	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129,603	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129,611	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129,609	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129,568	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129,566	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129,287	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129,261	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129,458	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129,458	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129,457	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129,456	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129,456	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129,455	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129,455	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129,454	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129,453	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129,453	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129,452	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129,451	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129,451	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129,293	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129,288	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129,283	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129,278	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129,273	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129,268	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129,263	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129,258	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129,253	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129,321	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129,347	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129,347	454,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129,321	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129,346	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129,346	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129,319	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129,345	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129,345	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129,318	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129,343	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129,722	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129,732	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129,737	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129,748	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129,753	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129,723	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129,725	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129,738	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129,752	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129,759	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129,673	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129,647	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129,672	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129,672	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129,646	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129,671	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129,671	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129,645	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129,644	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129,670	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129,644	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129,643	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129,669	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129,643	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129,642	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129,667	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129,667	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129,641	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129,666	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129,666	454,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129,640	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131,071	454,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	M Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131,069	454,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	M Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131,065	454,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	W Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131,134	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	W Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131,141	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	W Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131,147	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	W Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131,158	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	W Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131,164	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	D De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129,472	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Z Zandweg 75 3454JW De Meern	131,613	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Z Zandweg 77 3454JW De Meern	131,592	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Z Zandweg 133 3454HA De Meern	130,969	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Z Zandweg 135 3454HA De Meern	130,957	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Z Zandweg 137 3454HA De Meern	130,945	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
•	Z Zandweg 139A 3454HA De Meern	130,931	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130,850	455,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130,825	455,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131,070	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130,740	455,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131,866	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131,647	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131,584	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131,473	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131,936	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131,735	454,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131,665	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131,592	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129,168	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129,148	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129,118	454,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129,118	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129,107	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129,096	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129,075	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129,064	454,696	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129,080	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129,060	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129,050	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129,013	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128,993	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128,983	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128,982	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128,960	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128,939	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128,955	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128,945	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128,924	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128,914	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129,466	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129,461	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129,455	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129,450	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129,444	454,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129,439	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129,437	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129,404	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129,399	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129,393	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129,388	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129,383	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129,377	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129,375	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129,343	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129,337	454,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129,332	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129,326	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129,321	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129,315	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129,313	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129,736	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129,731	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129,725	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129,720	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129,715	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129,709	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129,704	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129,693	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129,684	455,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129,679	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129,677	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129,374	455,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129,374	455,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129,373	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129,372	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129,371	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129,371	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130,943	455,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130,915	455,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130,878	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130,860	455,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130,837	455,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131,611	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131,580	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130,538	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130,539	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130,517	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130,511	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130,505	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130,499	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130,494	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130,492	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130,488	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130,488	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130,487	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130,488	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129,598	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129,571	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129,597	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129,571	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129,597	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129,770	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129,770	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129,769	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130,822	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130,821	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130,772	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130,766	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130,634	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130,628	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130,793	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130,786	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130,740	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130,728	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130,722	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130,710	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130,708	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130,666	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130,659	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130,650	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130,659	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130,647	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130,641	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130,640	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130,405	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130,392	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129,169	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129,102	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129,171	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129,023	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129,164	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129,138	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128,993	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129,016	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129,362	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129,362	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129,361	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129,361	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129,360	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129,360	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129,359	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129,359	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129,358	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129,357	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129,357	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129,356	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129,356	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129,355	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129,353	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129,352	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129,352	454,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129,351	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129,350	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129,350	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129,349	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130,429	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129,665	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129,639	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129,665	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129,697	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129,665	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129,638	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129,360	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129,358	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129,317	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129,315	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129,609	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129,608	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129,565	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129,563	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129,484	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129,482	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129,337	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129,363	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129,337	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129,362	454,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129,336	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129,362	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129,336	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129,361	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129,335	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129,361	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129,334	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129,360	454,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129,334	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129,359	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129,332	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129,358	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129,332	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129,358	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129,331	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129,357	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129,331	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129,356	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129,330	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129,356	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129,329	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129,355	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129,329	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129,355	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129,328	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129,328	454,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129,353	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129,327	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129,326	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129,352	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129,352	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129,325	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129,351	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129,473	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129,473	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129,472	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129,471	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129,470	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129,469	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129,573	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129,573	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129,598	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128,812	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128,806	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128,800	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129,539	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129,512	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129,413	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129,387	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129,394	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129,419	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129,393	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129,419	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129,393	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129,418	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129,392	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129,418	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129,392	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129,417	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129,391	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129,416	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129,391	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129,416	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129,390	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129,415	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129,389	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129,389	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129,414	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129,414	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129,388	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129,413	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129,733	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129,739	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129,749	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129,760	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129,768	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129,730	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129,735	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129,746	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129,751	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129,765	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129,686	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129,669	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129,667	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129,650	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129,635	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129,633	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129,615	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129,600	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129,598	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129,559	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129,544	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129,527	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129,525	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129,509	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129,492	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129,490	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129,472	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129,435	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129,433	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129,416	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129,401	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129,399	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129,382	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129,366	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129,349	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129,347	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131,170	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131,175	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131,166	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131,167	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131,179	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131,184	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131,196	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131,201	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131,213	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131,041	454,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131,043	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131,067	454,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131,091	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131,115	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131,117	454,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131,141	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131,163	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130,738	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130,740	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130,760	454,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130,811	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130,854	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130,859	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130,871	454,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130,905	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130,912	454,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130,917	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131,008	454,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131,010	454,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131,021	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131,027	454,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131,063	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131,069	454,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131,221	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131,226	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131,237	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131,271	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131,279	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131,284	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130,683	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130,685	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130,709	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130,730	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130,732	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130,756	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130,803	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130,826	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130,828	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130,852	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130,875	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131,416	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131,417	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131,419	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131,421	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131,426	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131,428	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131,434	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131,435	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131,441	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131,442	454,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131,377	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131,379	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131,384	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131,390	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131,409	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131,411	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131,417	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131,423	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131,428	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131,434	454,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129,274	454,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129,273	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129,299	454,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130,897	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130,899	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130,921	454,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130,923	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130,947	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130,949	454,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130,971	454,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130,973	454,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130,995	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130,997	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131,019	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130,962	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130,996	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130,998	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131,004	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131,015	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131,100	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131,102	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131,108	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131,113	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131,119	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131,176	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131,178	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131,183	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131,189	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131,195	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131,200	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131,206	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131,212	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131,217	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131,223	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131,257	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131,259	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131,264	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131,276	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130,879	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131,114	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131,122	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131,128	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131,191	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131,192	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131,198	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131,210	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130,598	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130,597	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130,596	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130,595	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130,342	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130,337	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130,332	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130,327	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130,322	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130,317	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130,312	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130,310	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130,286	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130,287	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130,288	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130,289	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130,290	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130,291	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130,292	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130,290	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130,290	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130,278	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130,273	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130,268	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130,263	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130,258	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130,253	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130,605	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130,605	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130,712	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130,697	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130,696	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130,695	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130,694	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130,359	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130,362	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130,368	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130,374	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130,386	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130,392	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130,408	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130,408	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130,408	454,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130,327	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130,365	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130,366	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130,367	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130,369	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130,371	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130,372	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130,373	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130,374	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130,603	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130,286	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130,281	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130,279	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130,262	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130,947	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130,944	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130,839	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130,838	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130,835	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130,832	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130,829	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130,826	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130,823	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130,123	453,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130,037	453,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129,988	453,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130,991	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130,991	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130,989	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130,989	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130,988	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130,984	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130,984	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130,980	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130,976	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130,973	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130,969	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130,968	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130,964	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130,961	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130,956	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130,954	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130,948	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130,844	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130,317	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130,312	454,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130,307	454,236	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130,297	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130,295	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130,280	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130,275	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130,265	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130,263	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130,962	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130,941	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130,939	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130,919	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130,918	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130,914	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130,887	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130,883	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130,875	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130,250	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130,249	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130,248	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130,246	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130,245	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130,246	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130,245	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130,244	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130,243	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130,242	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130,240	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130,239	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130,248	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130,246	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130,603	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130,602	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131,080	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131,113	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131,115	454,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130,581	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130,561	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130,539	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130,477	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130,471	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130,466	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130,461	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130,459	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130,442	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130,437	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130,431	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130,426	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130,424	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130,323	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130,324	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130,325	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130,326	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130,839	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130,837	454,256	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130,833	454,245	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130,991	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130,931	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130,930	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130,926	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130,924	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130,920	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130,918	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130,910	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130,908	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130,904	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130,902	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130,898	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131,120	454,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131,126	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131,131	454,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131,165	454,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131,167	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131,172	454,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131,178	454,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131,184	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131,194	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131,196	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131,202	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131,208	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131,214	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131,062	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131,141	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131,179	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131,018	454,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130,536	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130,530	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130,524	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131,383	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131,382	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131,378	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131,375	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131,372	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131,370	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131,362	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131,360	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130,959	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130,959	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130,954	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130,952	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130,948	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130,946	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130,939	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130,937	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130,932	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130,930	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130,926	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130,895	454,213	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130,892	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130,890	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130,886	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130,884	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130,983	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130,981	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130,979	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130,975	454,356	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130,973	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130,964	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130,963	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130,959	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130,957	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130,953	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130,951	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130,919	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130,917	454,197	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130,912	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130,910	454,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131,012	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131,009	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131,007	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131,003	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131,001	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130,992	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130,991	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130,987	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130,985	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130,981	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130,979	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130,947	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130,867	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130,866	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130,864	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130,862	454,210	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130,860	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130,858	454,199	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130,856	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130,846	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130,843	454,273	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130,930	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130,928	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130,926	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130,924	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130,922	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130,920	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130,918	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130,901	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130,900	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130,898	454,423	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130,896	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130,894	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130,892	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130,890	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130,888	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130,886	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130,884	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130,876	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130,876	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130,874	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130,872	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130,870	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130,868	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130,865	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130,863	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130,861	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130,857	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130,855	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130,850	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130,848	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130,932	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131,028	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131,025	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131,023	454,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131,018	454,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130,996	454,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130,994	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130,991	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130,987	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130,985	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130,981	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130,979	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130,971	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130,969	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130,967	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130,963	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130,961	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130,953	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130,952	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130,948	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130,946	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130,942	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130,940	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131,034	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131,313	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131,307	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131,307	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131,299	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131,289	454,207	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131,283	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131,282	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130,357	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130,358	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130,357	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130,355	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130,354	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130,362	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130,369	454,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130,792	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130,797	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130,777	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130,776	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130,773	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130,771	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130,947	454,192	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130,945	454,186	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130,943	454,181	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130,941	454,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130,939	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130,936	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130,207	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130,163	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130,206	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130,943	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130,945	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130,951	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130,115	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130,110	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130,105	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130,099	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130,097	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130,094	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130,088	455,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130,083	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130,078	455,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130,076	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130,122	455,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130,122	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130,122	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130,121	455,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130,121	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130,120	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130,120	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130,119	454,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130,006	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130,000	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130,001	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130,001	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130,003	454,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130,003	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129,989	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129,989	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129,988	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129,987	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129,986	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129,985	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129,984	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129,947	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129,947	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129,946	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130,101	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130,077	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130,096	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130,091	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130,067	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130,062	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130,061	454,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130,062	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130,062	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130,063	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130,063	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130,114	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130,114	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130,113	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130,112	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130,112	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130,106	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130,106	454,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130,104	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130,104	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130,103	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130,102	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130,101	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130,101	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130,069	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130,085	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130,075	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130,070	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130,070	454,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130,070	454,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130,071	454,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130,072	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130,073	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130,096	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130,086	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130,081	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130,050	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130,051	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130,051	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130,052	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130,053	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130,054	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130,055	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130,056	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130,056	454,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130,160	454,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130,154	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130,142	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130,137	454,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130,125	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130,123	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130,025	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130,020	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130,018	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130,042	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130,041	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130,040	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130,040	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130,136	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128,906	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130,092	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130,110	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130,112	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130,075	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130,075	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130,073	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130,073	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130,071	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130,067	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130,056	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130,054	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130,037	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130,031	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130,025	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130,024	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130,024	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130,022	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130,022	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128,799	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128,800	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128,801	454,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128,801	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128,803	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128,803	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128,805	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128,805	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129,008	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129,006	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128,984	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128,982	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128,961	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128,959	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128,938	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128,936	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128,911	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128,912	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128,914	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130,486	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130,483	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130,482	454,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129,036	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129,036	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129,016	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130,372	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130,370	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130,368	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130,134	454,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130,134	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130,132	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130,130	454,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130,127	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130,127	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130,125	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130,123	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129,408	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129,402	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129,397	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129,386	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129,381	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129,375	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129,358	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129,356	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129,312	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129,447	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129,447	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129,446	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129,445	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129,445	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129,444	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129,670	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129,665	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129,659	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129,654	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129,648	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129,643	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129,638	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129,632	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129,627	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129,625	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129,544	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129,539	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129,533	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129,528	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129,523	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129,517	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129,512	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129,507	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129,501	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129,499	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129,698	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129,698	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129,697	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129,697	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129,696	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129,695	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129,695	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129,694	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129,694	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129,731	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129,737	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129,742	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129,747	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129,753	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129,758	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129,763	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129,771	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129,006	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128,992	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128,970	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128,943	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128,929	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129,051	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129,026	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128,988	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128,964	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128,945	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129,570	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129,570	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129,595	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129,569	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129,925	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129,924	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129,924	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129,921	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129,922	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129,920	454,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129,920	454,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129,912	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129,950	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129,949	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129,948	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129,988	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129,987	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130,027	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130,028	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130,028	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130,029	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130,029	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130,030	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130,030	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130,024	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129,989	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129,963	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129,962	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129,961	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129,961	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129,960	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129,959	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129,958	454,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129,957	454,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130,186	455,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130,180	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130,169	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130,163	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130,151	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130,149	455,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129,595	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129,233	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129,233	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129,232	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129,232	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129,231	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129,230	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129,229	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129,229	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129,228	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129,227	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129,227	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129,226	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129,226	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129,238	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129,238	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129,238	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129,237	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129,236	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129,236	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129,235	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129,235	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129,710	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129,704	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129,698	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129,692	454,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129,687	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129,681	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129,679	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129,648	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129,642	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129,636	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129,630	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129,625	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129,619	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129,617	454,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129,523	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129,549	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129,523	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129,548	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129,522	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129,548	454,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129,522	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129,547	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129,521	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129,521	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129,546	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129,520	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129,520	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129,545	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129,544	454,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129,519	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129,544	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129,543	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129,517	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129,517	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129,542	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129,516	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129,516	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129,541	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129,515	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129,515	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129,540	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129,539	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129,514	454,606	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129,539	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129,708	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129,707	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129,706	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129,705	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129,704	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129,703	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129,703	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129,702	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129,701	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129,230	454,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129,911	454,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129,910	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129,910	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129,909	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129,908	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129,907	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129,906	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129,915	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129,915	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129,913	454,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129,913	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129,911	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129,911	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129,828	455,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129,993	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129,992	454,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129,991	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129,991	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129,990	454,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130,939	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130,504	454,807	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130,498	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130,472	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130,473	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130,474	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130,497	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131,107	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131,105	454,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130,773	455,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132,087	453,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132,132	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129,700	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129,682	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129,673	454,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129,655	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129,646	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129,689	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129,658	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131,470	453,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131,430	453,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129,687	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129,339	454,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129,083	454,248	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130,142	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129,994	453,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129,685	454,042	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129,567	454,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129,491	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129,259	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128,692	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129,440	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129,418	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129,413	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129,768	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129,767	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129,769	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129,768	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129,766	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129,766	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129,762	454,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129,761	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129,761	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129,760	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129,759	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131,160	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131,155	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131,151	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131,144	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131,139	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131,135	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131,128	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131,123	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131,119	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131,087	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131,084	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131,080	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131,076	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131,066	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131,064	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131,060	454,269	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131,056	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131,022	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131,019	454,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131,015	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131,011	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131,217	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131,211	454,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131,206	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131,204	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131,336	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131,328	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131,443	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131,441	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131,439	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131,435	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131,434	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131,427	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131,427	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131,425	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131,418	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131,418	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131,410	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131,408	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131,402	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131,401	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131,395	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131,389	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131,382	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131,381	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131,374	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131,369	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131,363	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131,362	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131,354	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131,350	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131,343	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131,342	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131,336	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131,325	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131,323	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131,319	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131,317	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131,308	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131,308	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131,303	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131,301	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131,297	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131,295	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131,288	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131,286	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131,281	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131,279	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131,275	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131,244	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131,242	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131,240	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131,235	454,260	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131,233	454,255	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131,224	454,230	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131,224	454,228	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130,317	454,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130,316	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130,790	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130,787	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130,785	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130,757	455,002	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130,747	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130,732	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130,730	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129,980	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129,980	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129,981	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129,981	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129,973	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129,973	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129,974	454,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129,975	454,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129,975	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129,976	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129,976	454,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129,977	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129,977	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129,978	454,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129,978	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129,945	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129,945	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129,944	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129,944	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129,941	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129,941	454,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129,941	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129,940	454,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129,939	454,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129,938	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129,937	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129,936	454,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129,935	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129,934	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129,933	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129,950	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129,988	454,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130,328	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130,327	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130,327	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130,323	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130,322	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130,320	454,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130,320	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130,318	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130,318	454,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130,407	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130,332	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130,333	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130,331	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130,332	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130,333	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130,334	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130,337	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130,337	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130,375	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130,375	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130,374	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130,373	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129,950	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129,948	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129,947	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130,103	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130,101	454,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130,101	454,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130,099	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130,097	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130,095	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130,095	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130,093	454,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130,092	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130,112	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130,110	454,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130,090	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130,081	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130,064	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130,055	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129,958	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129,950	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129,933	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129,931	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129,901	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129,899	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129,931	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129,923	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129,922	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129,916	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129,911	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129,905	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129,903	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129,899	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129,898	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129,897	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129,897	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129,896	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129,837	452,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129,865	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129,864	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129,863	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129,862	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129,861	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130,085	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130,084	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130,083	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130,083	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130,081	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130,081	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130,079	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130,079	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130,077	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130,077	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130,075	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130,075	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129,878	454,587	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129,878	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129,877	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129,876	454,569	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129,876	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129,875	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130,129	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130,140	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130,138	454,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130,171	454,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129,970	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129,970	454,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129,971	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129,971	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129,972	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129,973	454,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129,974	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129,975	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129,975	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129,997	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129,998	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129,999	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130,000	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129,967	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129,967	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129,967	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129,965	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129,965	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129,964	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129,963	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129,962	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129,873	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129,872	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129,871	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129,870	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129,869	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129,869	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129,868	454,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129,867	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129,888	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129,887	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129,886	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129,885	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129,880	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129,880	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130,113	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130,162	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130,178	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130,029	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130,024	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130,016	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130,013	454,385	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130,012	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130,056	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130,056	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130,055	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130,054	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130,054	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130,053	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130,053	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130,052	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130,052	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130,051	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130,064	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130,064	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130,063	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130,062	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130,062	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130,060	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130,060	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130,059	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130,023	454,477	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130,024	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130,025	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130,026	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130,026	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130,011	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130,010	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130,009	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130,009	454,483	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129,891	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129,890	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129,889	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129,888	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130,140	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129,910	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129,668	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131,639	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130,131	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129,995	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129,995	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129,996	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129,997	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129,998	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129,999	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129,999	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130,000	454,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130,001	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129,975	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129,968	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129,972	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129,965	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129,944	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129,945	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129,946	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129,912	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129,911	454,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129,911	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129,910	454,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129,909	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129,908	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129,907	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129,906	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129,906	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130,106	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130,108	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130,119	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130,125	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130,104	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130,099	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130,087	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130,082	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130,074	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128,913	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129,928	455,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129,927	455,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129,927	455,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129,926	455,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129,925	455,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129,925	455,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129,924	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129,923	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130,008	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130,007	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130,006	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130,006	454,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130,005	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130,004	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129,971	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129,972	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129,972	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129,957	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129,956	454,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129,956	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129,919	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129,918	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129,917	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129,916	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129,916	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129,914	454,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130,070	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130,070	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130,078	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130,070	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130,078	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130,070	454,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130,041	454,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130,041	454,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130,033	454,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130,041	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130,033	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130,041	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129,904	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129,904	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129,894	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129,900	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129,890	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129,895	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129,934	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129,924	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129,928	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129,938	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129,932	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129,933	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130,036	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130,019	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130,017	455,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129,999	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130,029	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130,028	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130,136	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130,012	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130,010	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129,994	455,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129,992	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130,167	454,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130,115	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130,111	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130,163	454,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131,650	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131,650	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131,649	454,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130,130	454,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130,173	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÛZ	Battutalaan 517	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜA	Battutalaan 519	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜB	Battutalaan 521	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜC	Battutalaan 523	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜD	Battutalaan 525	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜE	Battutalaan 527	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜF	Battutalaan 529	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜG	Battutalaan 531	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜH	Battutalaan 533	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜI	Battutalaan 535	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÜZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÝZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞE	Albanusweg 13	3453HA De Meern	130,192	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞF	Albanusweg 15	3453HA De Meern	130,190	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞG	Albanusweg 17	3453HA De Meern	130,190	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞH	Albanusweg 19	3453HA De Meern	130,189	455,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞI	Albanusweg 21	3453HA De Meern	130,189	455,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞJ	Frontoweg 14	3453HB De Meern	130,032	455,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞK	Frontoweg 16	3453HB De Meern	130,027	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞL	Frontoweg 18	3453HB De Meern	130,022	455,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	130,016	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	130,014	455,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	130,129	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130,123	455,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130,118	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130,113	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130,111	455,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130,053	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130,048	455,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130,043	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130,037	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130,035	455,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130,125	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130,123	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130,109	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130,094	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130,092	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130,076	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130,010	455,190	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130,009	455,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130,008	455,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130,008	455,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130,007	455,161	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130,006	455,156	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130,005	455,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130,004	455,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130,003	455,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130,002	455,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130,065	455,203	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130,064	455,198	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130,063	455,187	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130,062	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130,061	455,171	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134,739	453,660	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134,716	453,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134,711	453,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134,702	453,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134,691	453,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134,686	453,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134,683	453,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134,679	453,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134,676	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134,671	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129,997	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130,135	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129,937	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130,119	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130,061	455,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130,060	455,160	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130,059	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130,058	455,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130,084	455,180	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130,084	455,175	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130,082	455,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130,082	455,159	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130,081	455,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130,080	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130,080	455,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130,079	455,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130,078	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130,077	455,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130,137	455,163	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130,136	455,158	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130,135	455,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130,135	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130,162	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130,156	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130,156	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130,155	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130,155	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130,153	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130,153	455,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130,151	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130,151	455,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130,149	455,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130,149	455,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131,689	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131,694	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131,705	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131,719	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131,727	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131,670	454,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131,670	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131,669	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131,671	454,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131,668	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131,708	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131,699	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131,692	454,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131,666	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131,730	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131,727	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129,937	455,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129,935	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129,934	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129,932	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129,983	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129,977	455,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129,981	455,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129,979	455,119	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129,973	455,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129,972	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129,976	455,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130,049	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130,035	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130,033	455,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130,020	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130,018	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130,004	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130,002	455,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131,720	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131,762	454,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131,761	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131,758	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131,757	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131,755	454,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131,754	454,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131,753	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131,752	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131,749	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
âL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129,648	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129,384	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130,979	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134,707	453,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134,710	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134,716	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134,719	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134,725	453,684	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134,728	453,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134,202	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134,594	453,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134,349	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134,357	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134,367	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134,243	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134,255	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134,266	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134,278	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134,365	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134,374	454,239	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134,384	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134,382	454,224	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134,393	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133,723	454,179	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134,620	453,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134,629	453,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134,637	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134,615	453,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134,455	454,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134,495	454,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134,479	454,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134,243	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134,252	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134,261	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134,742	453,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134,751	453,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134,759	453,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134,783	453,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134,791	453,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134,180	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134,208	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134,490	454,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134,511	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134,391	454,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134,402	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134,410	454,265	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134,303	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134,200	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134,586	453,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134,591	453,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134,603	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134,557	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134,686	453,591	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134,709	453,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134,277	454,312	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134,286	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134,321	454,234	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134,504	453,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134,531	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134,548	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134,695	453,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134,718	453,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134,603	453,647	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134,734	453,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134,616	453,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134,404	454,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133,722	454,178	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134,329	454,220	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134,338	454,202	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134,342	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134,431	454,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134,440	454,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134,449	454,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134,457	453,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134,466	453,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134,475	453,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134,484	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134,295	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134,339	454,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134,749	453,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134,758	453,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134,767	453,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134,507	454,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134,519	454,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134,531	454,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134,536	454,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134,322	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134,352	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134,516	453,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128,804	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132,897	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132,340	452,157	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132,181	453,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133,705	454,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131,181	454,272	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131,173	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131,190	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131,207	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129,925	454,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130,690	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130,424	454,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130,406	454,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130,396	454,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130,725	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130,787	454,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130,784	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129,438	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129,437	454,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128,845	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129,386	455,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129,385	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131,021	454,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131,065	454,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131,093	454,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131,139	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131,165	454,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130,758	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130,852	454,168	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130,865	454,164	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130,906	454,148	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130,923	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131,016	454,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131,061	454,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131,215	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131,232	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131,273	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131,290	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130,707	454,183	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130,754	454,166	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130,804	454,147	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130,851	454,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130,877	454,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129,923	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129,921	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129,911	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131,207	453,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131,049	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131,041	454,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131,451	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131,268	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131,251	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131,245	454,201	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131,207	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131,201	454,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131,508	454,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131,497	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130,494	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132,502	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130,446	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130,449	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130,452	454,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130,457	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130,440	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129,387	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129,385	454,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129,383	454,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129,381	454,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129,379	454,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129,377	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130,780	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130,728	454,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129,299	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131,270	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130,881	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131,116	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131,134	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131,204	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
íY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129,962	455,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129,960	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129,958	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129,957	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130,175	455,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130,157	455,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129,547	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129,546	454,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129,519	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129,518	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129,543	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129,542	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129,541	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129,514	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129,708	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129,706	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129,704	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129,701	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131,487	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131,479	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131,470	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131,463	454,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131,453	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131,453	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131,441	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131,425	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131,412	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131,405	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131,402	454,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131,350	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131,343	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131,333	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131,326	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131,316	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130,657	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130,652	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130,649	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130,633	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130,628	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130,625	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130,802	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130,795	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130,406	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130,764	454,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130,760	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130,758	454,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130,737	454,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130,732	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130,723	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130,719	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130,714	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130,696	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130,328	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130,428	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130,431	454,216	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130,434	454,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130,299	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130,710	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130,835	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130,828	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130,821	454,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130,813	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130,806	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130,747	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130,682	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130,907	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130,856	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130,833	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130,811	454,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130,746	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130,727	454,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130,713	454,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130,903	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130,873	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130,622	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130,622	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130,863	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130,832	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130,823	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130,700	454,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131,013	454,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131,171	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129,069	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129,108	454,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129,162	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129,008	454,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129,086	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128,935	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129,040	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129,478	454,845	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129,908	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131,210	454,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131,195	454,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131,256	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131,272	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130,888	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130,934	454,225	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130,951	454,219	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131,044	454,185	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131,026	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131,020	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131,014	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131,005	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130,999	454,258	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130,973	454,189	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130,966	454,169	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130,953	454,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131,203	454,401	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131,220	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131,237	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131,187	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131,200	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131,217	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131,234	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131,206	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131,195	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131,190	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131,183	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131,174	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131,167	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131,157	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131,151	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131,116	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131,113	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131,107	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129,767	455,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130,360	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130,380	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130,409	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130,409	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130,328	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130,367	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130,370	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130,372	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130,375	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129,916	454,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130,291	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130,291	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130,283	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130,303	454,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130,316	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130,463	454,195	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130,427	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130,544	454,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130,536	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130,517	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130,504	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130,473	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130,501	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130,499	454,238	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131,137	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131,131	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131,125	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131,116	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130,972	454,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130,966	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130,956	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130,952	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130,302	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130,285	454,241	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130,270	454,243	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130,925	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130,916	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130,883	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130,866	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130,250	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130,247	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130,244	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130,244	454,267	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130,241	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130,238	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130,339	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130,604	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130,598	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131,074	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129,992	454,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129,990	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129,989	454,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130,693	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130,688	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130,682	454,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130,679	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130,662	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130,658	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130,652	454,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130,630	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130,628	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130,623	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130,714	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130,683	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130,717	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130,929	454,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130,912	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130,899	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130,887	454,586	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130,879	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130,867	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130,837	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130,811	454,438	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129,211	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129,209	454,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129,207	454,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129,204	454,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129,201	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129,300	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129,758	454,685	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129,272	454,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129,271	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129,293	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129,266	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129,291	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129,265	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129,264	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129,263	454,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129,287	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129,424	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129,397	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129,461	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129,487	454,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129,485	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129,483	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129,480	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129,479	454,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129,486	454,605	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130,841	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130,835	454,251	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130,928	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130,922	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130,911	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130,906	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130,900	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130,543	454,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131,400	454,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131,422	454,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131,355	454,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130,478	454,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130,447	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130,266	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130,269	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130,265	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130,268	454,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130,271	454,480	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130,899	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130,906	454,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130,911	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130,880	454,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130,857	454,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130,263	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130,321	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130,306	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130,294	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130,297	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130,306	454,379	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130,427	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130,411	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130,413	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130,386	454,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130,366	454,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129,440	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129,610	454,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129,609	454,659	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129,582	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129,163	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129,143	454,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129,168	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129,123	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129,091	454,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129,055	454,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128,998	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128,955	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128,940	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129,169	454,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129,780	454,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129,778	454,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129,776	454,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129,777	454,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129,774	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130,522	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131,380	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131,374	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131,363	454,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131,358	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130,957	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130,950	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130,939	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130,934	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130,928	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130,894	454,211	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130,888	454,194	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130,984	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130,977	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130,970	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130,961	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130,955	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130,919	454,204	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130,915	454,191	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130,908	454,174	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131,011	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131,005	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130,999	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130,989	454,308	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130,983	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130,349	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130,337	454,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130,334	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130,334	454,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130,326	454,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130,559	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130,571	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130,596	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130,309	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130,304	454,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130,299	454,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130,294	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130,526	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130,532	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130,532	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130,859	454,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130,535	454,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130,895	454,762	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131,141	454,149	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131,154	454,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131,239	454,535	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131,186	454,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131,241	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131,235	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131,235	454,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131,233	454,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131,241	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131,258	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131,275	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131,225	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131,192	454,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131,213	454,200	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131,179	454,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131,173	454,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131,103	454,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131,099	454,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131,092	454,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131,123	454,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131,117	454,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131,210	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131,202	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131,144	454,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131,112	454,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131,011	454,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129,251	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129,321	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129,320	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129,319	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129,344	454,563	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129,727	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129,743	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129,761	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129,732	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129,745	454,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129,647	454,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129,646	454,658	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129,645	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129,670	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129,669	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129,668	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129,642	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129,640	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130,859	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130,850	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130,934	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131,027	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131,020	454,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130,996	454,689	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130,989	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130,983	454,655	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130,972	454,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130,965	454,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130,959	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130,950	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130,944	454,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130,935	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131,313	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131,300	454,244	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131,288	454,205	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130,356	454,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130,356	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130,380	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130,795	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130,774	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129,914	454,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129,912	454,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131,291	454,221	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131,417	454,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131,334	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130,679	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129,298	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129,296	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131,267	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131,290	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131,312	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131,329	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131,352	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131,369	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131,128	454,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131,073	454,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131,067	454,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131,136	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131,153	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130,930	455,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131,088	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130,830	455,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130,002	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129,989	454,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129,987	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129,985	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129,984	454,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129,947	454,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130,106	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130,072	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130,089	454,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130,060	454,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130,062	454,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130,064	454,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130,113	454,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130,111	454,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130,105	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130,103	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130,102	454,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130,100	454,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130,080	454,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130,068	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130,070	454,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130,072	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130,091	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130,079	454,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130,052	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130,053	454,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130,055	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129,424	454,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129,422	454,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129,415	454,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129,412	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129,451	454,966	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129,449	454,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129,447	454,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129,440	454,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129,425	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131,215	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131,199	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131,216	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131,233	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131,229	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131,242	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131,259	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131,276	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131,311	454,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131,022	454,165	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131,174	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131,157	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131,142	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131,125	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131,086	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131,074	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131,058	454,264	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131,037	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129,484	454,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129,482	454,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129,478	454,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131,613	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131,702	454,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129,374	455,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129,372	454,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130,148	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130,131	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130,031	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130,042	454,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130,041	454,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130,041	454,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130,138	454,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128,845	454,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130,889	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130,901	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130,885	454,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130,842	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130,889	454,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130,550	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130,457	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130,441	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130,486	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130,474	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130,441	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130,342	454,639	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130,324	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130,603	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131,243	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131,261	454,559	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130,375	454,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130,355	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130,553	454,550	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130,455	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130,444	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130,443	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130,442	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130,400	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130,403	454,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130,408	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130,898	455,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130,848	455,078	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130,094	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130,126	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130,074	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130,072	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130,062	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130,042	454,601	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130,029	454,602	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130,023	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130,021	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130,414	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130,453	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130,455	454,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130,437	454,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130,419	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130,404	454,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130,415	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130,418	454,694	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130,418	454,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130,381	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130,376	454,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130,472	454,598	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130,596	454,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130,485	454,384	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130,487	454,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129,038	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129,018	454,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130,370	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130,366	454,537	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129,244	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129,200	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129,180	454,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128,877	454,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129,518	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129,494	454,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129,450	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129,432	454,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129,388	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130,328	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130,341	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130,344	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130,329	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130,312	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130,297	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130,363	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130,506	454,287	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130,432	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130,375	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131,400	454,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130,315	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130,333	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129,280	454,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129,257	454,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129,220	454,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129,197	454,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130,827	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130,778	454,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130,761	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130,792	454,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130,734	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130,716	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130,672	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130,652	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130,653	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130,639	454,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129,143	454,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128,950	454,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130,136	454,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130,132	454,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130,129	454,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130,125	454,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130,123	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130,350	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130,362	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130,511	454,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130,508	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130,484	454,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129,038	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129,355	454,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129,353	454,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129,351	454,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129,392	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129,374	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129,314	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129,446	454,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129,444	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130,379	454,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129,019	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128,957	454,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129,070	454,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129,008	454,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128,926	454,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129,596	454,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130,471	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130,397	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130,397	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130,403	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130,511	454,322	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130,517	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130,524	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130,468	454,297	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130,404	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130,398	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130,400	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129,354	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129,353	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129,326	454,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129,472	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129,470	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129,599	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129,572	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128,798	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129,415	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129,388	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129,728	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129,744	454,594	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129,755	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129,725	454,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129,741	454,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129,757	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129,684	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129,652	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129,617	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129,561	454,511	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129,542	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129,507	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129,474	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129,418	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129,384	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129,364	454,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130,007	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130,005	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130,003	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129,972	454,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129,957	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129,918	454,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129,917	454,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129,915	454,641	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130,169	454,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129,942	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130,013	454,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130,140	454,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129,925	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129,944	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130,117	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129,996	454,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129,997	454,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130,000	454,592	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130,002	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129,966	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129,963	454,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129,945	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129,912	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130,179	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131,687	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131,699	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131,721	455,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131,670	454,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131,669	454,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131,671	454,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131,705	454,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129,972	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129,974	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129,976	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129,998	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130,000	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129,966	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129,964	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129,962	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129,874	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129,873	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129,871	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129,868	454,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129,866	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129,886	454,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129,884	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129,879	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129,910	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129,909	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129,907	454,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130,114	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130,110	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130,093	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130,076	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130,034	455,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130,001	455,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130,051	455,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131,541	454,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131,679	454,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129,937	455,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129,932	455,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129,982	455,150	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129,975	455,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129,977	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130,176	454,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130,059	455,155	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130,084	455,182	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130,083	455,170	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130,081	455,153	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130,079	455,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130,077	455,116	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130,136	455,152	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130,134	455,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130,510	454,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130,496	454,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130,474	454,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130,505	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130,490	454,759	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129,940	454,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129,938	454,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129,937	454,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129,935	454,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130,018	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130,013	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130,056	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134,680	453,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131,086	454,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132,146	454,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129,691	454,748	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129,664	454,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129,644	454,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133,688	453,235	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130,108	455,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130,078	455,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130,009	455,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130,007	455,167	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130,005	455,151	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130,004	455,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130,002	455,118	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130,065	455,209	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130,063	455,193	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130,062	455,177	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132,082	453,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132,049	453,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129,940	453,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,833	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129,737	454,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129,523	454,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129,438	454,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129,768	454,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129,769	454,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129,765	454,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129,767	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129,762	454,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129,760	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130,065	454,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130,063	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130,061	454,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130,059	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130,024	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130,025	454,497	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130,011	454,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130,010	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130,008	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129,891	454,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129,889	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134,718	453,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134,707	453,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134,688	453,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134,680	453,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134,673	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129,950	454,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129,949	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130,103	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130,099	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130,097	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130,094	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130,125	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130,095	454,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131,422	454,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131,411	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ĐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131,406	454,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131,396	454,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131,388	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131,377	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131,369	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131,355	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131,348	454,375	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131,219	454,217	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131,321	454,495	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131,315	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131,305	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131,299	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131,288	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ĐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131,283	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131,277	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131,244	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131,237	454,266	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131,231	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131,221	454,222	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130,788	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130,765	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130,738	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130,117	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130,073	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130,053	454,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129,941	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129,910	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129,940	454,584	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129,865	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129,863	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129,861	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134,713	453,702	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134,721	453,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129,685	454,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129,714	454,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130,741	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133,923	453,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134,671	453,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134,637	453,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134,528	454,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134,169	452,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130,818	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129,641	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129,773	454,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130,327	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129,160	454,223	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129,157	454,206	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130,598	454,294	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131,827	453,504	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134,661	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134,664	453,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134,668	453,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134,672	453,649	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134,663	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134,667	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134,672	453,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134,678	453,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134,677	453,634	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134,673	453,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134,670	453,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134,667	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134,676	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134,683	453,631	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134,622	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134,626	453,706	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134,631	453,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134,635	453,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134,626	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134,631	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134,636	453,704	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134,642	453,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134,642	453,701	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134,636	453,700	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134,634	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134,630	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134,645	453,698	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134,641	453,697	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134,638	453,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134,635	453,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134,632	453,691	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134,632	453,687	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131,011	454,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128,986	454,290	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131,085	454,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134,657	453,636	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134,659	453,632	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134,661	453,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131,012	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131,011	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131,010	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130,982	454,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129,711	454,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129,704	454,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129,690	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129,684	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130,166	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130,942	454,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130,947	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134,500	453,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134,506	453,907	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134,508	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134,515	453,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134,518	453,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134,524	453,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134,526	453,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134,533	453,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134,535	453,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134,542	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134,544	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134,550	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134,552	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134,559	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132,294	453,162	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134,571	453,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134,574	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134,578	453,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134,575	453,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134,586	453,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134,582	453,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134,589	453,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134,586	453,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134,599	453,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134,596	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134,600	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134,602	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134,609	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134,614	453,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134,606	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134,612	453,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130,685	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134,587	453,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134,591	453,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134,596	453,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134,600	453,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134,606	453,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134,609	453,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134,613	453,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134,618	453,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134,624	453,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134,627	453,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134,633	453,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134,636	453,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134,641	453,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134,644	453,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134,584	453,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134,578	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134,573	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134,605	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134,586	453,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134,583	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134,575	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134,575	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134,586	453,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134,589	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134,596	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134,598	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134,588	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134,585	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134,578	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134,577	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134,584	453,801	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134,586	453,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134,593	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134,596	453,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134,590	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134,587	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134,580	453,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134,579	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134,583	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134,585	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134,592	453,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134,594	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134,583	453,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134,582	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134,576	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134,574	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134,587	453,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134,590	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134,595	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134,597	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134,585	453,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134,584	453,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134,578	453,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134,576	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134,585	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134,588	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134,593	453,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134,596	453,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134,587	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134,586	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134,580	453,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134,577	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134,583	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134,586	453,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134,591	453,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134,594	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134,588	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134,581	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134,579	453,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134,581	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134,583	453,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134,589	453,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134,592	453,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134,591	453,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134,582	453,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134,580	453,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134,582	453,798	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134,584	453,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134,590	453,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134,593	453,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134,673	453,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134,670	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134,665	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134,661	453,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134,657	453,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134,670	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134,666	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134,662	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134,658	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134,667	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134,663	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134,659	453,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134,654	453,820	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134,668	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134,663	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134,659	453,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134,655	453,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134,664	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134,660	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134,656	453,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134,652	453,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134,665	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134,661	453,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134,657	453,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134,653	453,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134,662	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134,657	453,835	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134,654	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134,650	453,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134,662	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134,658	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134,654	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134,650	453,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134,646	453,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134,659	453,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134,655	453,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134,651	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134,647	453,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134,660	453,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134,656	453,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134,652	453,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134,648	453,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134,644	453,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134,673	453,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134,668	453,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131,564	454,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131,560	454,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130,959	454,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130,915	454,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130,916	454,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130,917	454,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130,899	454,969	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130,893	454,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130,883	454,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130,878	454,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130,872	454,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130,888	454,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130,867	454,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130,861	454,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130,856	454,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130,852	454,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130,846	454,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130,907	455,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130,901	455,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130,896	455,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130,891	455,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130,885	455,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130,880	455,008	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130,875	455,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130,870	455,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130,864	455,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130,859	455,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132,292	453,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131,162	454,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130,381	454,226	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134,493	453,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134,493	453,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134,214	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134,223	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134,232	454,397	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134,241	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134,249	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134,258	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132,817	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132,811	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132,806	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132,801	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132,791	454,365	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132,782	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132,772	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132,975	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132,952	454,275	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132,948	454,277	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132,943	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132,938	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132,932	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132,928	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132,923	454,285	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132,915	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132,906	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132,882	454,302	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132,873	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132,865	454,307	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132,856	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132,848	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132,842	454,311	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132,837	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132,832	454,314	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132,825	454,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132,815	454,319	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132,809	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132,805	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132,799	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132,795	454,327	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132,790	454,328	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132,783	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132,775	454,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132,766	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132,878	454,364	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132,884	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132,889	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132,894	454,359	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132,901	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132,921	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132,929	454,340	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132,938	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132,943	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132,951	454,331	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132,956	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132,961	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132,965	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132,970	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132,981	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132,988	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132,996	454,305	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132,985	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132,980	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132,892	454,334	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132,889	454,324	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132,914	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132,912	454,313	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132,870	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132,860	454,370	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132,850	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132,841	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132,832	454,376	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132,930	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132,928	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132,927	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132,923	454,446	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132,922	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132,920	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132,919	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132,918	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132,917	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132,916	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132,914	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132,909	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132,908	454,398	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132,907	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132,905	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132,910	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132,915	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132,920	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132,926	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132,940	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132,945	454,357	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132,950	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132,955	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132,960	454,351	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132,965	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132,970	454,346	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132,975	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132,979	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132,984	454,337	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132,989	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132,945	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132,958	454,516	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132,964	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132,970	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132,982	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132,976	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132,975	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132,971	454,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132,969	454,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132,966	454,452	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132,964	454,447	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132,963	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132,961	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132,961	454,431	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132,959	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132,958	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132,957	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132,868	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132,862	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132,856	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132,922	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132,909	454,517	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132,903	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132,892	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132,886	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132,880	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132,874	454,518	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132,867	454,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132,858	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132,850	454,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132,847	454,496	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132,841	454,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132,852	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132,850	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132,849	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132,846	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132,842	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132,840	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132,910	454,474	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132,895	454,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132,883	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132,854	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132,877	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132,871	454,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132,939	454,494	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132,937	454,488	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132,915	454,490	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132,913	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132,896	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132,891	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132,889	454,434	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132,888	454,429	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132,886	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132,884	454,417	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132,882	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132,875	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132,838	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132,957	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132,969	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132,974	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132,978	454,391	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132,983	454,389	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132,989	454,386	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132,999	454,380	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133,005	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133,053	454,354	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133,071	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133,077	454,341	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133,087	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133,093	454,332	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133,113	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133,111	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133,107	454,304	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133,105	454,298	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133,103	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133,102	454,288	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133,099	454,283	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133,027	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133,022	454,358	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133,020	454,352	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133,018	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133,015	454,343	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133,012	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133,010	454,335	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133,007	454,330	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133,005	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133,048	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133,043	454,338	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133,041	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133,021	454,296	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133,018	454,291	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133,016	454,286	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133,013	454,282	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133,025	454,315	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133,037	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133,042	454,306	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133,055	454,301	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133,060	454,299	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133,072	454,295	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133,078	454,293	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133,043	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133,049	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133,056	454,246	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133,051	454,247	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133,046	454,249	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133,040	454,250	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133,036	454,252	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133,031	454,254	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133,023	454,257	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133,017	454,259	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133,003	454,263	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133,087	454,242	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130,888	455,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130,886	455,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130,885	455,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130,884	455,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130,907	455,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128,784	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133,123	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133,122	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133,120	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133,119	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133,117	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133,099	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133,097	454,573	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133,095	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133,094	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133,093	454,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133,085	454,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133,083	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133,082	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133,080	454,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133,079	454,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133,100	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133,104	454,439	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133,109	454,437	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133,113	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133,118	454,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133,122	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133,126	454,426	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133,130	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133,135	454,421	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133,139	454,419	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133,144	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133,149	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133,153	454,413	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133,158	454,411	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133,163	454,408	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133,167	454,406	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133,120	454,455	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133,125	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133,130	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133,134	454,445	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133,138	454,443	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133,143	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133,163	454,430	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133,168	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133,173	454,427	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133,179	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133,183	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133,188	454,420	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133,193	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133,052	454,588	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133,051	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133,051	454,576	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133,051	454,571	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133,050	454,562	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133,050	454,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133,049	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133,048	454,530	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133,046	454,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133,042	454,510	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133,040	454,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133,039	454,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133,036	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133,032	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133,031	454,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133,027	454,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133,025	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133,022	454,435	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133,041	454,425	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133,047	454,422	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133,059	454,416	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133,131	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133,116	454,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133,115	454,554	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133,113	454,549	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133,112	454,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133,110	454,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133,108	454,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133,107	454,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133,106	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133,077	454,508	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133,076	454,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133,074	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133,073	454,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133,072	454,487	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133,069	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133,067	454,476	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133,066	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133,068	454,453	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133,073	454,450	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133,078	454,448	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133,137	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133,150	454,612	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133,155	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133,169	454,608	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133,160	454,578	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133,159	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133,156	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133,153	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133,151	454,543	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133,147	454,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133,146	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133,142	454,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133,140	454,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133,061	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133,063	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133,065	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133,064	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133,076	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133,085	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133,092	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133,099	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133,106	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133,060	454,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133,062	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133,064	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133,063	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133,076	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133,085	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133,092	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133,099	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133,106	454,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133,059	454,596	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133,061	454,603	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133,063	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133,063	454,623	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133,076	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133,084	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133,092	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133,099	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133,106	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133,062	454,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133,075	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133,084	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133,092	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133,099	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133,106	454,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133,135	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133,141	454,481	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133,152	454,475	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133,157	454,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133,169	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133,174	454,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133,179	454,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133,183	454,459	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133,194	454,454	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133,200	454,451	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133,211	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133,216	454,441	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133,221	454,440	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133,233	454,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133,099	454,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133,113	454,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133,111	454,489	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133,108	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133,105	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133,102	454,473	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133,203	454,414	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133,208	454,412	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133,213	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133,217	454,407	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133,222	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133,227	454,403	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133,088	454,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133,176	454,399	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133,181	454,396	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133,185	454,394	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133,190	454,392	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133,199	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133,219	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133,217	454,367	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133,069	454,410	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133,082	454,405	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133,088	454,402	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133,099	454,395	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133,105	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133,110	454,390	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133,115	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133,128	454,381	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133,133	454,377	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133,145	454,372	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133,151	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133,164	454,363	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133,169	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133,181	454,353	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133,187	454,350	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133,192	454,347	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133,198	454,344	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133,203	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133,209	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133,260	454,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133,271	454,428	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133,277	454,424	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133,289	454,415	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133,284	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133,283	454,387	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133,279	454,373	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133,277	454,368	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133,275	454,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133,271	454,348	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133,270	454,342	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133,265	454,329	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133,264	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133,260	454,309	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133,258	454,303	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133,255	454,289	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133,250	454,262	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133,233	454,268	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133,228	454,271	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133,222	454,274	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133,204	454,284	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133,253	454,409	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133,251	454,404	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133,247	454,393	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133,245	454,388	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133,244	454,383	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133,243	454,378	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133,241	454,371	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133,239	454,366	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133,238	454,360	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133,236	454,355	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133,234	454,345	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133,233	454,339	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133,229	454,326	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133,215	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133,201	454,310	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129,691	454,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129,690	454,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132,894	454,237	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131,004	454,449	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133,347	454,323	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133,352	454,321	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133,357	454,320	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133,363	454,318	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133,368	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133,336	454,281	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133,340	454,280	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133,345	454,279	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133,350	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	133,349	454,278	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
KZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kE	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	133,356	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	133,355	454,276	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kL	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	131,222	454,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	132,754	454,374	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	132,750	454,361	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	132,746	454,349	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	132,847	454,582	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	132,860	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	132,866	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	132,880	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kT	Fladderiepvliet 33	3545AJ Utrecht	132,886	454,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kU	Fladderiepvliet 35	3545AJ Utrecht	132,892	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kV	Fladderiepvliet 37	3545AJ Utrecht	132,898	454,580	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kW	Fladderiepvliet 39	3545AJ Utrecht	132,911	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kX	Fladderiepvliet 41	3545AJ Utrecht	132,917	454,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kY	Fladderiepvliet 43	3545AJ Utrecht	132,938	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
kZ	Fladderiepvliet 45	3545AJ Utrecht	132,944	454,593	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Fladderiepvliet 47	3545AJ Utrecht	132,946	454,599	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Fladderiepvliet 49	3545AJ Utrecht	132,948	454,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Fladderiepvliet 51	3545AJ Utrecht	132,949	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Fladderiepvliet 53	3545AJ Utrecht	132,951	454,616	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Fladderiepvliet 55	3545AJ Utrecht	132,985	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Fladderiepvliet 57	3545AJ Utrecht	132,988	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Fladderiepvliet 59	3545AJ Utrecht	132,989	454,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Fladderiepvliet 61	3545AJ Utrecht	132,989	454,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Fladderiepvliet 63	3545AJ Utrecht	132,990	454,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Hibiscusstraat 1	3545AH Utrecht	132,870	454,621	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Hibiscusstraat 2	3545AH Utrecht	132,874	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Hibiscusstraat 3	3545AH Utrecht	132,876	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132,879	454,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132,881	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132,885	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132,887	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132,891	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132,892	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132,905	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132,905	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132,911	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132,910	454,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132,924	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132,915	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132,929	454,644	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132,921	454,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132,935	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132,940	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132,955	454,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132,961	454,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132,859	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132,865	454,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132,878	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132,884	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132,889	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132,895	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132,909	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132,915	454,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132,928	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132,933	454,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132,938	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132,944	454,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132,957	454,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132,963	454,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132,855	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132,854	454,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132,851	454,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132,850	454,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132,779	454,525	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132,787	454,542	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132,790	454,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132,796	454,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132,799	454,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132,802	454,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132,805	454,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132,815	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132,821	454,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132,829	454,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132,828	454,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132,828	454,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132,827	454,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132,827	454,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132,825	454,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132,825	454,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132,824	454,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132,918	454,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132,920	454,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132,922	454,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132,924	454,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132,943	454,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132,949	454,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132,954	454,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132,960	454,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132,966	454,815	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	132,988	454,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	132,986	454,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132,982	454,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132,980	454,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132,979	454,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132,867	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132,865	454,772	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132,864	454,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132,862	454,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132,861	454,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132,857	454,744	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132,856	454,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132,855	454,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132,848	454,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132,941	454,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132,945	454,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132,951	454,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132,956	454,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132,930	454,822	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129,958	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129,635	452,545	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129,640	452,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129,598	452,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129,351	452,079	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129,267	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133,928	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133,920	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133,908	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133,901	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133,894	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133,887	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133,880	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133,927	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133,920	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133,908	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133,901	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133,894	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133,887	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133,880	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133,927	451,708	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133,920	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133,908	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133,901	451,710	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133,894	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133,887	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133,879	451,712	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133,866	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133,859	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133,843	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133,856	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133,856	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133,858	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133,858	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133,859	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133,872	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133,865	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133,858	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133,851	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133,843	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133,853	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133,853	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133,854	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133,854	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133,855	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133,856	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133,856	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133,857	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133,872	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133,865	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133,858	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133,928	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133,921	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133,908	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133,902	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133,887	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133,880	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133,928	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133,920	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133,908	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133,901	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133,894	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133,887	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133,880	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133,847	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133,847	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133,848	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133,848	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133,849	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133,921	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133,941	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133,935	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133,929	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133,923	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133,917	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133,911	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133,905	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133,899	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133,941	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133,934	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133,928	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133,923	451,774	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133,917	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133,910	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133,905	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133,899	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133,940	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133,934	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133,928	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133,922	451,769	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133,916	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133,910	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133,904	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133,898	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133,851	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133,843	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133,850	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133,851	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133,851	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133,852	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133,852	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133,853	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133,854	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133,854	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133,872	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133,865	451,716	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133,858	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133,850	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133,843	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133,847	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133,848	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133,849	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133,849	451,760	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133,850	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133,850	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133,851	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133,852	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133,872	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133,865	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133,858	451,714	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133,850	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133,843	451,715	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133,845	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133,845	451,746	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133,846	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134,372	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134,392	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134,376	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134,396	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133,684	451,501	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133,674	451,502	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133,666	451,503	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133,759	451,432	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134,235	452,172	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134,251	452,336	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134,260	452,362	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134,323	452,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133,840	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133,699	451,607	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133,694	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133,689	451,611	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133,683	451,613	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133,678	451,615	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133,673	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133,668	451,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133,663	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133,658	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133,653	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133,648	451,626	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133,643	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133,765	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133,758	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133,750	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133,790	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133,790	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133,789	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133,789	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133,788	451,479	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133,780	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133,772	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133,766	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133,758	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133,636	451,604	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133,581	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133,806	451,557	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133,806	451,552	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133,801	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133,800	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133,799	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133,798	451,532	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133,798	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133,797	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133,796	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133,795	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133,794	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133,794	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133,793	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133,792	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133,792	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133,791	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133,801	451,512	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133,800	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133,799	451,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133,633	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133,580	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133,632	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133,578	451,614	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133,630	451,589	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133,576	451,609	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133,620	451,567	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133,568	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133,619	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
IZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133,566	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133,617	451,556	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133,565	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133,616	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133,563	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133,615	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133,561	451,565	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133,613	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133,559	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133,611	451,536	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133,558	451,555	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133,610	451,531	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133,608	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133,799	451,491	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133,779	451,456	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133,772	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133,765	451,457	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133,758	451,458	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133,795	451,505	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133,794	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133,794	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133,793	451,485	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133,793	451,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133,779	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133,772	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133,531	451,600	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133,498	451,597	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133,530	451,595	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133,528	451,590	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133,527	451,585	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133,525	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134,311	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134,307	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134,304	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134,300	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134,316	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134,320	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134,324	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134,328	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134,332	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133,453	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133,446	451,628	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133,771	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133,771	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133,770	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133,750	451,538	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133,750	451,546	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133,750	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133,751	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133,765	451,558	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133,764	451,551	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133,764	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133,761	451,433	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133,656	451,553	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133,654	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133,653	451,544	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133,651	451,539	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133,649	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133,648	451,529	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133,646	451,524	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133,644	451,519	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133,642	451,515	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133,641	451,509	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133,687	451,570	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133,681	451,572	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133,676	451,574	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133,671	451,575	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133,665	451,577	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133,660	451,579	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133,655	451,581	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133,650	451,583	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133,156	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133,085	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133,182	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133,093	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133,201	452,188	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133,218	452,232	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133,265	452,618	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133,281	452,444	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133,265	452,436	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133,287	452,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133,439	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133,424	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133,420	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133,416	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133,411	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133,406	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133,402	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133,397	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133,393	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133,388	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133,383	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133,379	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133,374	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133,369	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133,589	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133,583	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133,578	451,652	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133,573	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133,568	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133,563	451,657	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133,555	451,661	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133,550	451,662	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133,544	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133,539	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133,534	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133,529	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133,556	451,617	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133,551	451,619	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133,546	451,620	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133,542	451,622	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133,537	451,624	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133,532	451,625	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133,527	451,627	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133,522	451,629	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133,518	451,630	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133,509	451,633	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133,505	451,635	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133,500	451,637	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133,495	451,638	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133,490	451,640	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133,485	451,642	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133,480	451,643	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133,475	451,645	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133,471	451,646	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133,466	451,648	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133,462	451,650	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133,457	451,651	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133,452	451,653	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133,448	451,654	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133,444	451,656	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133,524	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133,519	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133,514	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133,509	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133,504	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133,499	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133,494	451,683	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133,483	451,686	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133,478	451,688	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133,473	451,690	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133,468	451,692	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133,463	451,693	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133,457	451,695	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133,434	451,703	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133,429	451,705	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133,424	451,707	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133,419	451,709	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133,414	451,711	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133,409	451,713	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133,398	451,717	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133,393	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133,388	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133,383	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133,378	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133,373	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133,367	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133,362	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133,357	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133,352	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133,347	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133,342	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133,337	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133,328	451,741	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133,323	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133,318	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133,313	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133,308	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133,303	451,751	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133,736	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133,743	451,460	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133,716	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133,715	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133,714	451,500	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133,714	451,493	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133,713	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133,707	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133,715	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133,722	451,467	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133,729	451,466	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133,736	451,465	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133,743	451,464	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	133,720	451,513	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	133,719	451,506	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	133,719	451,499	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	133,718	451,492	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	133,718	451,486	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	133,708	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 87	3437KT Nieuwegein	133,715	451,472	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 89	3437KT Nieuwegein	133,722	451,471	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 91	3437KT Nieuwegein	133,729	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 93	3437KT Nieuwegein	133,737	451,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Simon de Vliegerhage 95	3437KT Nieuwegein	133,744	451,469	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Simon de Vliegerhage 97	3437KT Nieuwegein	133,751	451,468	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Simon de Vliegerhage 1	3437KS Nieuwegein	133,715	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Simon de Vliegerhage 3	3437KS Nieuwegein	133,715	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Simon de Vliegerhage 5	3437KS Nieuwegein	133,720	451,566	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Simon de Vliegerhage 7	3437KS Nieuwegein	133,720	451,561	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Simon de Vliegerhage 9	3437KS Nieuwegein	133,719	451,548	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Simon de Vliegerhage 11	3437KS Nieuwegein	133,718	451,541	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Simon de Vliegerhage 13	3437KS Nieuwegein	133,717	451,534	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Simon de Vliegerhage 15	3437KS Nieuwegein	133,717	451,527	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Simon de Vliegerhage 17	3437KS Nieuwegein	133,716	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Simon de Vliegerhage 19	3437KS Nieuwegein	133,726	451,564	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Simon de Vliegerhage 21	3437KS Nieuwegein	133,726	451,560	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Simon de Vliegerhage 23	3437KS Nieuwegein	133,724	451,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Simon de Vliegerhage 25	3437KS Nieuwegein	133,723	451,540	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	133,722	451,533	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	133,722	451,526	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?A	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	133,721	451,520	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?B	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	133,712	451,528	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?C	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	133,711	451,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?D	Simon de Vliegerhage 37	3437KS Nieuwegein	133,711	451,514	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?E	Simon de Vliegerhage 39	3437KS Nieuwegein	133,710	451,507	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?F	Simon de Vliegerhage 41	3437KT Nieuwegein	133,707	451,463	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?G	Simon de Vliegerhage 43	3437KT Nieuwegein	133,714	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?H	Simon de Vliegerhage 45	3437KT Nieuwegein	133,722	451,462	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?I	Simon de Vliegerhage 47	3437KT Nieuwegein	133,729	451,461	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?J	Willem Klooshove 20	3438PP Nieuwegein	134,468	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?K	Willem Klooshove 21	3438PP Nieuwegein	134,464	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?L	Willem Klooshove 22	3438PP Nieuwegein	134,459	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?M	Willem Klooshove 23	3438PP Nieuwegein	134,455	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?N	Willem Klooshove 24	3438PP Nieuwegein	134,451	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?O	Willem Klooshove 25	3438PP Nieuwegein	134,447	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?P	Willem Klooshove 26	3438PP Nieuwegein	134,442	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Q	Willem Klooshove 27	3438PP Nieuwegein	134,438	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?R	Willem Klooshove 28	3438PP Nieuwegein	134,434	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?S	Willem Klooshove 29	3438PP Nieuwegein	134,430	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?T	Willem Klooshove 30	3438PP Nieuwegein	134,426	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?U	Willem Klooshove 31	3438PP Nieuwegein	134,422	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?V	Willem Klooshove 32	3438PP Nieuwegein	134,418	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?W	Willem Klooshove 33	3438PP Nieuwegein	134,414	451,940	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?X	Willem Klooshove 34	3438PP Nieuwegein	134,409	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Y	Willem Klooshove 35	3438PR Nieuwegein	134,389	451,961	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
?Z	Willem Klooshove 36	3438PR Nieuwegein	134,385	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Willem Klooshove 37	3438PR Nieuwegein	134,381	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Willem Klooshove 38	3438PR Nieuwegein	134,377	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Willem Klooshove 39	3438PR Nieuwegein	134,373	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Willem Klooshove 40	3438PR Nieuwegein	134,369	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Willem Klooshove 41	3438PR Nieuwegein	134,364	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Willem Klooshove 42	3438PR Nieuwegein	134,360	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Willem Klooshove 43	3438PR Nieuwegein	134,356	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Willem Klooshove 44	3438PR Nieuwegein	134,352	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Willem Klooshove 45	3438PR Nieuwegein	134,348	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Willem Klooshove 46	3438PR Nieuwegein	134,344	452,000	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Willem Klooshove 47	3438PR Nieuwegein	134,340	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Willem Klooshove 48	3438PR Nieuwegein	134,335	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl
Calculated:
14-Jan-22 10:15 PM/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134,331	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134,327	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133,812	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133,807	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133,801	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133,796	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133,791	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133,785	452,108	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133,777	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133,772	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133,766	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133,760	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133,755	452,110	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133,750	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133,745	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133,739	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133,734	452,112	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133,729	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133,723	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133,718	452,113	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133,713	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133,707	452,114	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133,703	452,081	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133,702	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133,998	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134,000	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133,854	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133,843	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133,855	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133,824	451,831	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133,825	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133,850	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133,857	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133,863	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133,868	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133,869	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133,870	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133,968	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133,969	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133,970	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133,971	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133,971	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133,972	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133,973	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134,148	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134,153	452,076	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134,159	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134,164	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134,169	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134,175	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134,180	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134,186	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134,191	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134,197	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134,202	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134,208	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134,213	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133,782	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133,799	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134,266	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134,279	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134,267	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133,871	451,912	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133,875	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,960	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133,876	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133,877	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133,872	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133,867	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133,848	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133,849	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133,850	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133,876	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133,875	451,827	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133,874	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,825	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133,996	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133,996	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,832	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,840	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133,890	451,856	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133,891	451,863	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133,892	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133,894	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133,895	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133,898	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133,899	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133,900	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133,901	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133,906	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133,907	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133,908	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133,892	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133,891	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133,890	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134,007	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134,010	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133,990	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133,984	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133,979	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133,973	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133,968	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133,963	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133,957	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133,952	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133,947	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133,941	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oM	Herman de Manhove 24	3437ZC Nieuwegein	133,929	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oN	Herman de Manhove 26	3437ZC Nieuwegein	133,923	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	133,918	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	133,913	452,057	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	133,907	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	133,902	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	133,896	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	133,891	452,059	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	133,869	452,061	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	133,997	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	133,997	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	133,997	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	133,998	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	133,998	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	134,002	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	134,002	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	134,003	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	133,870	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	133,870	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	133,871	452,077	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	133,845	452,080	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	133,844	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	133,844	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	133,844	452,064	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	133,822	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	133,816	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	133,811	452,066	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	133,805	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	133,800	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	133,795	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	133,789	452,068	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	133,784	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	133,772	452,069	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	133,766	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	133,761	452,070	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	133,755	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	133,750	452,071	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	133,745	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	133,739	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	133,681	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	133,681	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	133,682	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	133,683	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	133,683	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	134,003	451,954	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	134,004	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	134,004	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	134,005	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	134,006	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	134,006	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	134,006	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	134,007	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	134,008	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	134,008	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	134,008	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	134,012	452,054	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	134,012	452,060	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	133,684	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	133,684	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	133,685	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	133,685	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	133,686	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	133,734	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	133,728	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	133,723	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133,788	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133,686	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,904	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133,687	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133,688	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133,689	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133,691	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133,692	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133,693	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133,694	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133,695	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133,695	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133,696	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133,697	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133,698	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133,699	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133,618	451,841	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133,638	452,082	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133,638	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133,639	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133,639	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133,716	451,833	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133,717	451,838	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133,718	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133,719	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133,720	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133,721	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133,722	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133,723	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133,905	451,938	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133,821	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133,820	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133,820	451,770	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133,818	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133,818	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133,815	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133,800	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133,794	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133,819	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133,818	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133,817	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133,817	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133,816	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133,816	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133,815	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133,814	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133,815	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133,808	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133,724	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133,725	451,930	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133,727	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133,728	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133,729	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133,730	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133,731	452,005	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133,618	451,847	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133,618	451,853	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133,619	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133,619	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133,620	451,871	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133,620	451,877	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133,621	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133,621	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133,622	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133,622	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133,623	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133,623	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133,624	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133,625	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133,625	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134,012	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133,800	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133,794	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133,786	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133,816	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133,815	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133,815	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133,814	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133,814	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133,813	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133,812	451,749	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133,812	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133,815	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133,808	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133,800	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133,794	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133,786	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133,813	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133,813	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133,812	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133,812	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133,811	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133,810	451,756	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133,810	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133,809	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133,815	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133,808	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133,800	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133,793	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133,786	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133,811	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133,810	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133,810	451,778	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133,809	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133,626	451,939	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133,628	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133,628	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133,629	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133,629	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133,630	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133,630	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133,631	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133,631	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133,632	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133,632	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133,633	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133,633	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133,634	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133,635	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133,635	452,051	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133,916	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133,917	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,830	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133,918	451,837	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,874	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133,929	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133,809	451,764	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133,808	451,757	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133,807	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133,807	451,743	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133,814	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133,808	451,718	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133,800	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133,793	451,719	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133,786	451,720	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133,779	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133,772	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133,758	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133,750	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133,738	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133,731	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133,716	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133,710	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133,779	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133,772	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133,764	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133,757	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133,750	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133,738	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133,731	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133,723	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133,716	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133,709	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133,778	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133,772	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133,764	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133,757	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133,750	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133,738	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133,930	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133,732	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133,733	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133,734	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133,735	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,836	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,851	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133,744	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133,746	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133,750	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133,752	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,889	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133,753	451,896	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133,754	451,902	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133,755	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,920	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133,756	451,925	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,931	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133,731	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133,723	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133,716	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133,709	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133,778	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133,772	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133,764	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133,757	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133,750	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133,737	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133,731	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133,723	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133,716	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133,709	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133,778	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133,771	451,721	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133,764	451,722	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133,757	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133,749	451,723	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133,737	451,724	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133,730	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133,723	451,725	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133,716	451,726	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133,709	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,740	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133,686	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133,687	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,968	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,980	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133,760	451,986	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133,759	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133,757	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133,757	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133,772	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133,773	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133,774	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133,866	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133,865	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133,864	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133,840	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133,833	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134,013	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134,007	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134,001	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133,996	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133,991	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133,985	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133,980	452,091	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133,974	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133,969	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133,964	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,736	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,737	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,738	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,753	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,767	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133,683	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133,684	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,733	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,734	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,735	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133,680	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133,681	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133,682	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133,702	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,731	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,732	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133,959	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133,953	452,093	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133,948	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133,942	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133,934	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133,929	452,095	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133,933	451,898	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133,931	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133,932	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133,934	451,934	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133,936	451,953	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133,937	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133,938	451,964	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133,939	451,970	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133,940	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133,943	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133,945	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133,932	452,003	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133,933	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133,934	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133,955	451,817	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133,679	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133,701	451,727	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133,694	451,728	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133,685	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133,678	451,729	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
ŠZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,730	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133,672	451,754	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133,673	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133,674	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133,674	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133,675	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133,676	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š H	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133,677	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š I	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133,768	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š J	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133,748	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š K	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133,770	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š L	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133,765	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š M	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133,759	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š N	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133,753	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š O	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133,747	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š P	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133,741	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Q	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133,956	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š R	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133,956	451,828	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š S	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š T	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,839	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š U	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133,957	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š V	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133,958	451,850	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š W	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133,958	451,855	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š X	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133,959	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Y	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133,960	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
š Z	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133,960	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133,961	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,894	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133,962	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133,963	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133,963	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133,965	451,936	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133,966	451,941	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133,967	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133,827	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133,822	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133,821	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,965	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133,820	451,959	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133,735	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133,729	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133,770	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133,765	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133,759	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133,752	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133,746	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133,741	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133,734	451,790	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133,728	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133,770	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133,764	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133,758	451,783	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133,752	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133,746	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133,740	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133,834	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133,846	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133,835	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133,847	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133,848	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133,837	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,910	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133,838	451,915	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133,849	451,914	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133,816	451,913	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133,815	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133,814	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133,813	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133,817	451,869	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133,823	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133,842	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133,841	452,026	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,019	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133,840	452,011	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133,813	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,021	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133,814	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133,815	452,036	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133,800	452,037	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133,799	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133,798	452,015	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133,798	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133,797	451,981	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133,796	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133,795	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133,827	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133,861	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133,823	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133,870	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133,830	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133,863	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133,836	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133,857	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133,841	451,958	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,963	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133,853	451,962	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133,842	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133,793	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133,792	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133,791	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133,790	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133,789	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133,788	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133,787	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133,784	451,849	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,842	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133,783	451,834	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133,923	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133,918	452,096	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133,913	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133,908	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133,902	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133,897	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133,891	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133,886	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133,881	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133,875	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133,845	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133,839	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133,833	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133,828	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133,823	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133,818	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133,455	451,899	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133,456	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133,457	451,918	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133,457	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133,461	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133,465	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133,464	452,007	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133,465	452,013	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133,466	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133,467	452,031	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133,468	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133,468	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133,383	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133,387	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133,379	451,956	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133,381	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133,373	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133,376	451,990	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133,472	452,094	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133,473	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133,473	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133,474	452,109	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133,477	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133,478	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133,478	451,865	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133,478	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133,479	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133,479	451,880	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133,480	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133,480	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133,481	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133,481	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133,492	452,027	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133,493	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133,493	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133,494	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133,494	452,048	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133,494	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133,495	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133,498	452,092	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133,498	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133,499	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133,499	452,107	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134,259	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134,257	452,043	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134,256	452,056	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133,610	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133,829	451,868	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,665	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133,873	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,664	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,663	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,666	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133,613	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133,608	452,083	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133,602	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133,597	452,084	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133,591	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133,586	452,085	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133,581	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133,575	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133,570	452,086	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133,562	452,087	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133,556	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133,551	452,088	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133,546	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133,540	452,089	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133,535	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133,529	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133,525	452,090	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133,446	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133,442	452,097	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133,436	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133,431	452,098	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133,426	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133,420	452,099	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133,415	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133,410	452,100	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133,401	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133,396	452,101	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133,390	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133,385	452,102	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133,379	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133,374	452,103	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133,369	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133,363	452,104	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133,359	452,105	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133,528	452,063	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133,498	452,065	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133,460	452,058	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133,404	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133,398	452,072	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133,393	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133,387	452,073	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133,382	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133,377	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133,371	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133,366	452,075	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133,509	451,844	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133,480	451,846	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133,443	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133,425	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133,385	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133,879	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,667	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133,868	451,668	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,669	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,670	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,671	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,672	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133,880	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133,874	451,673	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,674	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,675	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133,881	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133,875	451,676	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133,869	451,677	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133,886	451,678	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133,878	451,679	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133,870	451,680	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133,885	451,681	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133,871	451,682	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133,604	452,123	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133,380	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133,374	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133,369	451,858	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133,363	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133,358	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133,353	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133,348	451,860	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133,342	451,861	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133,565	451,943	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133,567	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133,556	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133,559	451,971	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133,548	451,944	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133,551	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133,540	451,945	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133,542	451,973	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133,526	451,946	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133,528	451,974	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133,517	451,947	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133,520	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133,509	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133,511	451,975	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133,501	451,948	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133,503	451,976	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133,493	451,949	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133,496	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133,484	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133,487	451,978	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133,314	451,866	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133,315	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133,327	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133,331	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133,338	451,919	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133,342	451,935	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133,346	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133,347	451,957	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133,350	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133,350	452,001	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133,349	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133,347	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133,344	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133,338	452,067	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133,338	452,074	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133,332	452,106	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133,333	452,111	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133,333	452,117	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133,334	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133,514	451,852	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133,860	451,987	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133,539	451,876	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133,514	451,857	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133,539	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133,514	451,862	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133,540	451,893	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133,515	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133,541	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133,515	451,872	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133,542	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133,516	451,878	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133,563	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133,516	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133,555	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133,517	451,887	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133,546	451,923	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133,517	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133,538	451,924	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133,517	451,897	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133,524	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133,515	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133,516	451,926	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133,485	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133,507	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133,499	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133,491	451,928	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133,482	451,929	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133,642	452,120	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133,637	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133,734	451,785	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133,728	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133,560	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133,581	451,843	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133,561	451,883	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133,582	451,848	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133,561	451,892	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133,582	451,854	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133,562	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133,582	451,859	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133,563	451,908	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133,631	452,121	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133,626	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133,620	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133,615	452,122	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133,599	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133,594	452,124	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133,588	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133,583	452,125	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133,578	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133,572	452,126	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133,565	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133,559	452,127	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133,553	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133,547	452,128	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133,541	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133,535	452,129	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133,529	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133,524	452,130	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133,518	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133,512	452,131	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133,506	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133,500	452,132	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133,477	452,134	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133,471	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133,465	452,135	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133,459	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133,583	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133,571	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133,572	452,014	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133,572	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133,573	452,030	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133,574	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133,583	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133,583	451,875	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133,584	451,881	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133,585	451,886	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133,585	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133,586	451,900	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133,586	451,905	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133,587	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133,587	451,916	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133,588	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133,588	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133,588	451,932	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133,453	452,136	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133,447	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133,441	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133,436	452,137	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133,430	452,138	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133,424	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133,418	452,139	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133,412	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133,405	452,140	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133,399	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133,394	452,141	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133,389	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133,383	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133,378	452,142	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133,372	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133,367	452,143	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133,362	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133,356	452,144	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133,351	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133,345	452,145	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133,340	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133,334	452,146	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133,617	451,739	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133,607	451,742	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133,589	451,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133,589	451,942	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133,591	451,967	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133,592	451,972	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133,592	451,977	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133,593	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133,593	451,988	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133,594	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133,594	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133,594	452,004	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133,595	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133,596	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133,596	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133,597	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133,597	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133,598	452,039	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133,598	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133,598	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133,599	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133,388	451,879	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133,417	451,867	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133,388	451,884	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133,417	451,873	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133,388	451,890	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133,418	451,885	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133,389	451,895	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133,598	451,745	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133,589	451,747	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133,580	451,750	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133,571	451,752	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133,561	451,755	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133,552	451,758	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133,542	451,761	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133,534	451,763	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133,524	451,766	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133,515	451,768	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133,505	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133,496	451,773	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133,487	451,776	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133,478	451,779	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133,468	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133,459	451,784	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133,440	451,789	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133,431	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133,422	451,795	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133,412	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133,403	451,800	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133,394	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133,385	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133,375	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133,366	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133,357	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133,419	451,891	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133,389	451,901	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133,420	451,903	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133,390	451,906	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133,420	451,909	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133,390	451,911	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133,421	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133,391	451,917	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133,422	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133,391	451,922	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133,348	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133,338	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133,329	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133,320	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133,310	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133,300	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133,616	451,811	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133,616	451,805	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133,615	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133,615	451,794	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133,614	451,788	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133,614	451,782	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133,613	451,777	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133,613	451,771	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133,613	451,765	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133,574	451,775	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133,575	451,780	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133,575	451,786	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133,576	451,792	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133,576	451,797	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133,577	451,803	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133,577	451,809	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133,578	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133,560	451,816	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133,559	451,810	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133,559	451,804	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133,558	451,799	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133,558	451,793	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN Nieuwegein	133,557	451,787	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN Nieuwegein	133,557	451,781	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP Nieuwegein	133,519	451,791	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP Nieuwegein	133,519	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP Nieuwegein	133,520	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP Nieuwegein	133,520	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP Nieuwegein	133,521	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP Nieuwegein	133,521	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP Nieuwegein	133,503	451,821	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP Nieuwegein	133,503	451,814	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP Nieuwegein	133,503	451,808	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP Nieuwegein	133,502	451,802	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP Nieuwegein	133,502	451,796	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP Nieuwegein	133,463	451,806	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP Nieuwegein	133,464	451,812	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP Nieuwegein	133,464	451,818	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP Nieuwegein	133,465	451,824	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP Nieuwegein	133,447	451,826	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP Nieuwegein	133,446	451,819	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP Nieuwegein	133,446	451,813	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP Nieuwegein	133,409	451,823	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP Nieuwegein	133,409	451,829	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS Nieuwegein	133,422	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS Nieuwegein	133,391	451,927	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS Nieuwegein	133,425	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS Nieuwegein	133,392	451,933	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS Nieuwegein	133,429	452,010	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS Nieuwegein	133,396	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS Nieuwegein	133,429	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS Nieuwegein	133,399	451,991	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS Nieuwegein	133,430	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS Nieuwegein	133,399	452,012	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS Nieuwegein	133,430	452,034	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS Nieuwegein	133,400	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS Nieuwegein	133,432	452,046	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS Nieuwegein	133,400	452,022	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS Nieuwegein	133,432	452,052	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS Nieuwegein	133,400	452,028	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS Nieuwegein	133,401	452,033	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS Nieuwegein	133,401	452,038	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS Nieuwegein	133,402	452,044	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS Nieuwegein	133,402	452,049	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW Nieuwegein	134,268	452,053	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YD	Jan van Beershove 1	3437BG Nieuwegein	133,553	452,041	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YE	Jan van Beershove 2	3437BG Nieuwegein	133,530	452,055	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YF	Jan van Beershove 3	3437BG Nieuwegein	133,552	452,032	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK Nieuwegein	133,135	451,921	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YH	Jan van Beershove 4	3437BG Nieuwegein	133,530	452,050	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YI	Jan van Beershove 5	3437BG Nieuwegein	133,551	452,023	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG Nieuwegein	133,529	452,045	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YK	Jan van Beershove 7	3437BG Nieuwegein	133,551	452,016	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YL	Jan van Beershove 8	3437BG Nieuwegein	133,529	452,040	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YM	Jan van Beershove 9	3437BG Nieuwegein	133,550	452,006	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YN	Jan van Beershove 10	3437BG Nieuwegein	133,529	452,035	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YO	Jan van Beershove 11	3437BG Nieuwegein	133,569	451,992	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YP	Gerard Walschaphove 1	3437BT Nieuwegein	133,452	451,864	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YQ	Gerard Walschaphove 3	3437BT Nieuwegein	133,453	451,870	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YR	Gerard Walschaphove 5	3437BT Nieuwegein	133,454	451,882	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YS	Gerard Walschaphove 7	3437BT Nieuwegein	133,454	451,888	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YT	Jan van Beershove 12	3437BG Nieuwegein	133,528	452,029	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YU	Jan van Beershove 13	3437BG Nieuwegein	133,561	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YV	Jan van Beershove 14	3437BG Nieuwegein	133,528	452,024	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YW	Jan van Beershove 15	3437BG Nieuwegein	133,552	451,993	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YX	Jan van Beershove 16	3437BG Nieuwegein	133,524	452,017	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
YY	Jan van Beershove 17	3437BG Nieuwegein	133,544	451,994	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133,494	452,020	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133,530	451,995	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133,522	451,996	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133,513	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133,505	451,997	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133,497	451,998	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133,488	451,999	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133,455	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133,457	451,982	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133,449	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133,452	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133,444	451,950	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133,447	451,983	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133,439	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133,442	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133,434	451,951	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133,437	451,984	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133,429	451,952	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133,432	451,985	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133,389	451,955	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133,391	451,989	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134,289	452,018	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133,105	451,979	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133,613	452,240	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134,249	452,316	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133,158	452,025	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133,161	452,009	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128,472	454,470	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128,338	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128,334	454,521	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128,206	454,568	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128,050	454,610	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127,815	454,523	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127,792	454,522	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127,725	454,498	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127,671	454,482	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127,535	454,478	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127,519	454,484	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127,512	454,418	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127,383	454,400	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127,279	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127,157	454,292	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127,022	454,317	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127,000	454,369	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126,984	454,325	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126,948	454,333	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127,611	454,442	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128,173	454,547	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130,942	454,937	0.0	8.0	5.0	0.5	90.0	"Green house mode"	5.5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	3:48
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:45
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:56
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:56
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:45
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:56
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:56
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:45
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:56
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:47
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:45
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	1:18
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	4:26
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:43
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:47
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	4:21
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:43
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	4:19
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:43
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	4:16
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	4:13
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:47
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:47
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	3:50
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:43
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	3:49
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	3:39
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:47
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	3:33
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:43
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	3:29
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:47
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	3:01
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:43
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:47
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	2:57
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:43
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	2:48
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	2:42
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:44
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:44
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	2:37
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	2:36
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:47
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:47
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	2:06
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:44
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	2:02
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:44
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	1:56
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:47
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	1:51
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	3:01
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	1:45
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:44
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:47
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	1:39
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	1:37
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:43
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:47
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	1:25
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:43
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	1:22
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	1:21
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:47
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:43
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	1:20
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:43
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	1:18
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	4:54
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	4:54
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:42
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:46
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	4:49
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	4:49
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:42
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:46
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	4:45
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	4:43
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:42
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	4:43
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:42
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:46
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	3:00
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:46
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	4:50
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:42
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:56
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:56
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:46
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:56
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	1:01
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:45
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:56
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:50
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:56
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:57
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:45
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:49
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:57
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:57
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:45
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:49
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:57
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	6:31
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:49
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:57
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:57
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:45
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:45
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:57
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:46
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:48
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:48
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:46
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:46
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:48
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:46
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:48
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	4:33
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:48
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	1:29
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:48
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:48
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	1:35
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:48
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	1:37
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	1:44
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:47
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	2:08
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:47
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	13:27
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:47
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	13:31
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	13:56
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:47
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	13:59
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:47
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:47
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	14:20
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:47
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	14:50
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	14:57
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:47
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:47
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	15:35
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	15:39
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:47
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:47
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	1:12
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	1:14
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:47
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	1:14
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:47
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	1:14
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	1:54
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:47
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	1:15
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	2:08
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	9:45
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:47
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:48
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	10:15
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:48
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	10:33
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	10:44
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:48
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	11:27
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	11:37
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	12:13
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	12:25
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	15:04
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	15:15
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	15:28
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	15:33
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:54
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:51
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	1:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:51
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	1:07
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:51
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	1:08
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:51
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:51
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	1:14
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	1:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:51
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	1:29
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:51
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	1:30
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:49
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	1:36
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:49
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	1:44
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:49
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	1:51
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:49
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	1:53
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:49
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	1:58
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	7:07
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:49
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	9:41
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:48
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:48
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:47
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:56
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:56
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:48
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:57
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:48
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	1:05
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	1:19
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:48
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	1:33
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:48
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	1:37
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	1:43
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	1:50
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	2:01
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:48
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	2:03
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:48
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	4:16
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:48
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	4:19
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	4:28
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:48
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	4:35
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:43
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	5:38
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	5:40
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:48
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:48
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	5:49
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	5:54
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:48
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	6:04
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:48
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:43
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	6:18
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	6:24
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:48
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	2:09
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	2:12
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:48
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	2:21
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:43
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	2:14
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	2:20
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:48
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	2:21
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:48
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:43
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	2:23
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:43
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	2:25
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:43
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	2:27
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	2:29
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:43
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	2:33
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:43
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	2:33
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:43
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:45
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	2:36
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:45
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	2:42
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:45
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	2:47
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:43
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	2:51
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:44
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	3:06
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	3:07
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:44
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	3:12
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	3:17
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:52
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	4:02
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:52
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:52
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	4:04
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:51
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	4:07
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	4:11
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:51
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:52
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	4:15
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:52
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	1:25
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	1:26
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:53
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	4:52
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:53
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	4:53
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:53
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	1:55
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	4:57
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:51
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:51
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	5:02
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	5:07
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:52
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	6:23
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:54
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	6:21
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:54
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	6:23
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	6:24
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:44
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	6:22
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	6:20
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:44
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:46
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	6:21
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:47
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	6:47
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:48
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	6:51
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:40
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	7:03
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:40
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	7:12
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:40
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	7:39
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	7:46
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:40
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	8:04
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:40
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:50
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:58
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:41
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:59
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:41
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	1:08
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:41
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:41
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	4:36
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	6:56
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:41
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:57
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:41
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	1:01
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:41
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	1:04
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:41
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	4:02
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	1:07
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:39
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:39
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	1:13
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:39
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	1:16
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:39
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	1:59
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	2:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:39
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	2:06
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:39
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:39
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	2:09
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	2:14
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:39
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	2:17
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:39
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	2:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:39
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	2:36
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:39
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:39
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	2:48
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	2:53
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	3:05
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	4:18
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:46
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	4:25
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:52
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:46
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	4:30
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:52
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	14:34
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	14:20
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:46
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:46
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	13:53
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	13:39
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:52
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:52
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	13:12
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	12:59
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:46
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	12:35
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:49
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:49
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	12:30
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:49
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	2:37
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	4:24
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	2:44
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:49
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	2:59
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:49
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	9:23
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:49
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	6:32
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:49
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	6:44
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:49
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	6:55
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:49
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	13:10
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:49
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:29
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:49
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	14:30
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:49
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:49
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	14:27
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	9:51
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:49
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:49
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	9:53
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:49
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	10:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:49
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	10:05
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	10:10
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	10:41
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:49
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	10:42
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:49
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:52
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	10:48
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:46
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	10:51
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	10:58
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:52
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:46
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	12:00
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	12:00
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:52
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:46
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	12:03
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:52
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	12:05
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:46
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	12:10
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:52
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	13:12
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	4:00
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:46
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	13:13
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	13:17
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:52
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	13:17
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:52
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	13:18
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:46
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	13:21
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:52
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	13:21
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:52
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:46
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	13:23
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	13:23
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:52
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:52
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	13:24
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:46
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	13:21
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:52
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	13:18
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:52
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	13:15
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:46
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	14:33
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	3:19
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:52
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:52
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	3:26
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	3:30
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:46
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:52
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	10:57
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:52
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	11:00
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	11:11
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:46
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:52
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	11:17
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	11:56
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	12:02
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:52
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	12:11
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:52
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	13:20
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:52
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:47
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	13:21
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	13:28
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:47
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:48
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:52
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	3:10
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:52
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	3:59
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	4:12
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:47
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	4:17
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:47
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	4:22
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:52
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:52
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	4:40
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:52
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	4:52
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:45
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	5:09
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	5:11
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:46
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:46
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	5:20
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:48
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	7:08
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:48
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	7:07
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:52
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	6:37
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	6:54
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:52
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	6:59
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:47
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	7:08
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:52
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	7:07
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:52
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	7:13
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:52
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	7:23
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:52
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	7:26
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:47
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:52
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	7:33
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:52
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	7:34
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	7:35
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:47
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	7:37
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:52
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:52
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	7:36
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	10:46
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:45
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:52
IA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	10:57
IB	Marelaan 28 3454GC De Meern	2:02
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:47
IC	Marelaan 30 3454GC De Meern	2:04
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:52
ID	Marelaan 34 3454GC De Meern	2:18
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:47
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:52
IE	Marelaan 36 3454GC De Meern	2:24
IF	Marelaan 40 3454GC De Meern	2:45
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:47
IG	Marelaan 42 3454GC De Meern	2:52
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:52
IH	Marelaan 46 3454GC De Meern	3:05
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:47
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:52
II	Marelaan 48 3454GD De Meern	4:28
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:47
IJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	4:34
IK	Marelaan 54 3454GD De Meern	4:42
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:47
IL	Marelaan 58 3454GD De Meern	5:04
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:52
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:46
IM	Marelaan 60 3454GD De Meern	5:06
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:46
IN	Marelaan 64 3454GD De Meern	5:16
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:48
IO	Marelaan 66 3454GD De Meern	5:20
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:51
IP	Marelaan 70 3454GD De Meern	6:38
IQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	6:38
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:49
IR	Marelaan 76 3454GD De Meern	6:41
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:49
IS	Marelaan 78 3454GD De Meern	6:40
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:49
IT	Marelaan 82 3454GD De Meern	6:40
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:49
IU	Marelaan 84 3454GD De Meern	6:40
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:49
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:49
IV	Marelaan 86 3454GD De Meern	6:38
IW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:56
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:49
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:49
IX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:14
IY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:34
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:49
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:49
IZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	2:07
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:48
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:55
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:49
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:49
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	1:09
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:49
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	1:10
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:45
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:49
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:46
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:49
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	11:19
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	11:34
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:49
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	11:46
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:49
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:49
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	11:49
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:49
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	12:42
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	13:27
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:43
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	7:11
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	1:27
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:43
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	1:24
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:44
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	1:23
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:45
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:44
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	1:58
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:46
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	1:58
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:45
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	1:53
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:46
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	1:49
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	1:48
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:46
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:46
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	1:46
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:46
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	1:45
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:51
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	1:39
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:51
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	1:37
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:52
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	1:35
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	1:34
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:53
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:45
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:57
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	6:17
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	6:17
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:57
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	6:22
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:57
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	6:23
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:57
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:56
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	6:36
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:56
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	6:38
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	6:44
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:56
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	6:46
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:56
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	6:51
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:56
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	6:54
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:56
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	7:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:56
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	7:02
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:55
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:55
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	7:11
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	7:18
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:55
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:55
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	7:14
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:55
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	1:30
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:55
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	8:24
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:55
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	8:01
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	7:50
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:55
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	7:25
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:54
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:54
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	7:22
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:54
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	6:51
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:54
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	6:40
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	6:26
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:54
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:53
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	6:19
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:53
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	6:12
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:48
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:53
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	1:58
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:53
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	1:57
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	1:54
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:53
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	1:54
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:53
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:53
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	1:50
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	1:48
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:53
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:53
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	1:46
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	1:46
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:52
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	1:45
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:52
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	1:45
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:52
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:52
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	1:35
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:52
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	1:32
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:52
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	8:35
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:51
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	8:42
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	8:39
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:52
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	8:40
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	1:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	8:38
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	1:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	8:36
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:52
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	8:35
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	1:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	7:16
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	7:16
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	1:00
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	1:00
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	7:16
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	7:16
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	1:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	7:16
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:52
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	7:16
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	1:00
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:52
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	7:16
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:45
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	7:16
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:52
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	1:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	7:16
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	1:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	9:28
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:53
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	9:26
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	11:56
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:43
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:53
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	12:35
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	12:38
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:43
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:53
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	13:03
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	13:07
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:43
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:53
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:48
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	1:14
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:53
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:43
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	1:21
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:43
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	1:36
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:53
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	1:57
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	2:30
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:53
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	2:49
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:43
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:53
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	3:12
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	3:36
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:53
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	3:57
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:44
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	4:19
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:44
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:53
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	4:38
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	4:53
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:44
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	5:09
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:44
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	5:23
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:52
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	6:19
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:44
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	6:46
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:48
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	6:52
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:44
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:52
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	6:54
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:52
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	6:53
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	6:54
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:42
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	6:51
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:52
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:42
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	6:48
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	7:07
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:52
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:42
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	7:31
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	7:57
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:52
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:42
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	8:25
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:52
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	9:08
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:52
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:35
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:36
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:42
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:52
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:39
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:42
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:52
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:42
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:51
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:52
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:04
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:42
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	1:59
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	1:54
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:52
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:42
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	1:45
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	1:42
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:42
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:52
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	1:36
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	1:22
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:42
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	1:14
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:52
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	1:14
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:52
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:43
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	1:05
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:45
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	1:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:52
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:43
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:56
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:56
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:52
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:52
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	1:15
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	1:21
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:52
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:43
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	1:25
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	1:34
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:52
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	1:40
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:52
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	1:48
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:42
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	2:03
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:42
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	2:14
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:42
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	5:02
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:42
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:42
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	6:06
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:41
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	5:44
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:41
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	4:17
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:41
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	3:53
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:41
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	3:21
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:57
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:41
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:41
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:59
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	1:03
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:59
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	1:02
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	1:02
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	1:02
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	1:06
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	1:23
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:57
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	1:32
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:41
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	1:41
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:41
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:41
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	6:06
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:48
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	6:03
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	1:01
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	5:51
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:53
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	5:45
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:53
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	5:36
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	1:01
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	1:01
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	5:31
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	5:21
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	1:01
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	5:19
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	1:01
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	3:16
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	3:16
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:54
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	3:16
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	1:01
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	1:01
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	3:16
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	3:16
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	1:01
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:58
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	3:16
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	3:16
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:58
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:58
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	3:16
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:58
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	3:16
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:58
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	3:16
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:58
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	3:16
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:58
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	1:59
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:53
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:57
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:57
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:59
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	1:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:57
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	1:03
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:57
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	1:49
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:57
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	2:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:57
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:57
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	2:01
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:45
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	2:05
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:57
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:57
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:34
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:57
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:54
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	3:19
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:57
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:57
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	2:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:57
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	2:02
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:57
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	2:06
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	2:15
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:57
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	2:16
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:57
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:57
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	2:20
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	2:41
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:57
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	2:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:57
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	2:45
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:56
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	2:55
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:51
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:51
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	2:56
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	1:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	2:59
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	1:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	3:02
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:18
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:51
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:19
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	1:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:56
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:23
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:27
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:56
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:37
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:56
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:56
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:38
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:56
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	14:35
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	14:38
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:56
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	14:47
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:55
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:48
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:55
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	14:46
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:55
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	14:47
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	14:40
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:55
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:55
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	3:14
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:54
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:54
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:54
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:54
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:54
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:56
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:44
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:54
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:44
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:54
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:54
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:45
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:54
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:45
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:54
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:49
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:48
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:54
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:54
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:49
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:54
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:49
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:54
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:50
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:54
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	3:38
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:54
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	3:43
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:54
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	3:47
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:51
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	3:54
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:51
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	1:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	3:58
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	1:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	4:05
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	4:08
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:52
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	1:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	3:01
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	1:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	3:06
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:45
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	12:07
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:52
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:52
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	12:19
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	12:40
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	1:00
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	1:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	15:24
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	15:38
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:52
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	15:47
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:52
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	16:09
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	1:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	16:18
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:52
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	15:32
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:52
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	1:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	15:42
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	1:01
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	16:07
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:52
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	16:16
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	15:34
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	1:01
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:52
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	15:36
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	1:01
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	15:48
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	16:11
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:52
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	1:01
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	16:22
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:47
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:52
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	1:01
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:47
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:50
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:52
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	1:01
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:49
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:53
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:51
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	1:01
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	1:01
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	4:03
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	1:01
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	1:00
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	1:01
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	11:32
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	0:48
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	0:53
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:08
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	0:53
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:09
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	0:53
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	3:32
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	2:56
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	0:53
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	2:58
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	1:01
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	1:05
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	1:01
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	0:53
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	1:18
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	1:07
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	1:01
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	0:53
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	1:08
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	1:10
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	0:53
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	1:12
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	0:54
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	0:54
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	1:22
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	0:54
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	12:13
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	0:54
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	12:16
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	0:54
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	12:16
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	0:54
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	12:19
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	0:53
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	12:19
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	12:22
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	0:53
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	12:24
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	0:53
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	12:23
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	0:53
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	12:25
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	0:53
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	10:36
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	0:52
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	0:52
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	10:35
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	0:52
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	10:37
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	0:52
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	10:41
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	0:52
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	10:42
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	0:48
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	10:42
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	0:52
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	11:24
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	0:52
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	11:25
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:52
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	11:26
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	11:29
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:52
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:45
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	15:34
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	15:37
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:53
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:46
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	15:48
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	15:59
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:45
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	16:10
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:53
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:45
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	16:19
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:53
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:58
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	3:08
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:53
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:44
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	3:12
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	3:44
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:44
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:53
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	3:46
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:44
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	3:49
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:53
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	3:53
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	3:56
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:53
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	3:58
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:44
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:53
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	2:36
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:53
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	2:41
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	2:44
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:44
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	2:47
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:57
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	3:01
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:58
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:57
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	3:02
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:45
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	3:10
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:58
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	3:14
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:52
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:53
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	3:27
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	3:28
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:43
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:44
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	3:34
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	3:37
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:51
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:53
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:17
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:58
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:40
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:29
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:40
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:29
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	3:13
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:40
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:39
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	3:17
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	1:33
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	1:37
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	1:40
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:52
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:42
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:46
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:46
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:43
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:46
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:44
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:47
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:47
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:47
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:57
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:58
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:47
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	1:02
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:47
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:49
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	1:05
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:49
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	1:08
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	1:13
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:49
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	2:15
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:49
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:48
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:49
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	2:15
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:49
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	2:19
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	2:22
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:49
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	2:27
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:51
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	2:31
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:51
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:51
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	2:39
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:49
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	2:41
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:49
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	2:44
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:48
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	2:49
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	2:52
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:48
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	2:56
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:47
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:47
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	3:04
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	3:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:47
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:47
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	3:10
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	1:28
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:47
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	1:28
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:47
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:44
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:45
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:50
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	4:09
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:48
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	4:14
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:48
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:48
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	4:18
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	4:24
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:43
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	4:28
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:48
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	4:35
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	4:39
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:43
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:43
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:48
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:43
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:43
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:43
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:46
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:49
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:49
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:49
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:45
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:45
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:47
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:44
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:47
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:45
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:47
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:47
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:43
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:47
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:47
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:42
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:42
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	1:04
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	1:01
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:57
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:57
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:56
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:54
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:54
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:54
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:53
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:53
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:53
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:52
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:52
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:52
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\L	Rooseveltlaan 193	3527AA Utrecht	1:00
\M	Rooseveltlaan 200	3527AJ Utrecht	0:52
\N	Rooseveltlaan 203	3527AA Utrecht	1:00
\O	Rooseveltlaan 220	3527AJ Utrecht	0:51
\P	Rooseveltlaan 226	3527AK Utrecht	0:52
\Q	Rooseveltlaan 230	3527AK Utrecht	0:52
\R	Rooseveltlaan 236	3527AK Utrecht	0:52
\S	Rooseveltlaan 239	3527AB Utrecht	1:00
\T	Rooseveltlaan 246	3527AK Utrecht	0:52
\U	Rooseveltlaan 260	3527AL Utrecht	0:53
\V	Rooseveltlaan 264	3527AL Utrecht	0:53
\W	Rooseveltlaan 267	3527AC Utrecht	1:01
\X	Rooseveltlaan 269	3527AC Utrecht	1:01
\Y	Rooseveltlaan 274	3527AL Utrecht	0:53
\Z	Rooseveltlaan 278	3527AL Utrecht	0:53
]A	Rooseveltlaan 318	3527AM Utrecht	0:58
]B	Rooseveltlaan 324	3527AM Utrecht	0:58
]C	Rooseveltlaan 338	3527AM Utrecht	0:58
]D	Rooseveltlaan 344	3527AM Utrecht	0:58
]E	Rooseveltlaan 358	3527AN Utrecht	0:57
]F	Rooseveltlaan 364	3527AN Utrecht	0:57
]G	Rooseveltlaan 402	3527AP Utrecht	0:57
]H	Rooseveltlaan 408	3527AP Utrecht	0:57
]I	Rooseveltlaan 416	3527AP Utrecht	0:56
]J	Rooseveltlaan 430	3527AP Utrecht	0:56
]K	Rooseveltlaan 440	3527AR Utrecht	0:55
]L	Rooseveltlaan 446	3527AR Utrecht	0:55
]M	Rooseveltlaan 486	3527AR Utrecht	0:54
]N	Rooseveltlaan 492	3527AS Utrecht	0:54
]O	Rooseveltlaan 506	3527AS Utrecht	0:53
]P	Rooseveltlaan 512	3527AS Utrecht	0:53
]Q	Rooseveltlaan 518	3527AS Utrecht	0:53
]R	Rooseveltlaan 532	3527AS Utrecht	0:52
]S	Rooseveltlaan 538	3527AT Utrecht	0:52
]T	Rooseveltlaan 567	3526BA Utrecht	0:53
]U	Rooseveltlaan 573	3526BA Utrecht	0:53
]V	Rooseveltlaan 583	3526BA Utrecht	0:53
]W	Rooseveltlaan 586	3526BE Utrecht	0:44
]X	Rooseveltlaan 607	3526BA Utrecht	0:53
]Y	Rooseveltlaan 610	3526BG Utrecht	0:43
]Z	Rooseveltlaan 614	3526BG Utrecht	0:44
^A	Rooseveltlaan 620	3526BG Utrecht	0:44
^B	Rooseveltlaan 623	3526BB Utrecht	0:52
^C	Rooseveltlaan 627	3526BB Utrecht	0:52
^D	Rooseveltlaan 649	3526BB Utrecht	0:52
^E	Rooseveltlaan 652	3526BH Utrecht	0:42
^F	Rooseveltlaan 655	3526BB Utrecht	0:52
^G	Rooseveltlaan 662	3526BH Utrecht	0:43
^H	Rooseveltlaan 665	3526BB Utrecht	0:52
^I	Rooseveltlaan 672	3526BH Utrecht	0:43
^J	Rooseveltlaan 700	3526BJ Utrecht	0:41
^K	Rooseveltlaan 706	3526BJ Utrecht	0:41
^L	Rooseveltlaan 712	3526BJ Utrecht	0:41
^M	Rooseveltlaan 716	3526BJ Utrecht	0:41
^N	Rooseveltlaan 722	3526BJ Utrecht	0:41
^O	Bernadottelaan 31A	3527GA Utrecht	0:53
^P	Bernadottelaan 33A	3527GA Utrecht	0:53
^Q	Bernadottelaan 35A	3527GA Utrecht	0:52
^R	Heijcopperkade 1	3545NL Utrecht	49:04
^S	Heijcopperkade 2	3545NL Utrecht	47:31
^T	Ringkade 3	3545NK Utrecht	7:09
^U	Ringkade 3A	3545NK Utrecht	9:11
^V	Ringkade 5A	3545NK Utrecht	7:58
^W	Ringkade 7	3545NK Utrecht	4:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	10:52
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:05
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:08
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:11
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:14
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:17
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:20
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	1:18
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	1:18
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	1:18
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	1:18
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	1:18
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	1:18
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	1:18
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:53
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	1:18
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:32
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:34
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:38
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:41
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:46
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:48
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	1:15
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	1:18
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	1:20
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	1:23
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	1:33
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	1:39
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:22
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:24
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:27
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:32
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:35
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:37
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:42
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	1:09
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:29
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	1:07
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	1:09
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	1:10
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	1:23
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	1:24
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	1:25
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	1:26
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	1:32
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	4:46
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	1:16
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	1:06
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	1:04
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	1:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:59
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:58
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:56
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:56
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:56
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	4:03
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	4:06
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	4:15
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	4:17
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	4:25
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	4:29
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:19
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:20
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:24

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	1:14
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	1:17
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	1:15
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	1:15
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	1:15
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	1:15
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	1:15
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	1:15
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	1:15
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	1:49
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	1:56
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	2:23
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	2:30
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	2:49
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	3:11
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	3:35
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	4:19
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	4:57
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	5:18
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	8:28
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	8:52
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	9:59
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	10:22
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	11:09
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	1:15
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	1:15
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	1:15
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	1:15
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	1:22
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	1:23
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	1:24
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:53
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:55
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:56
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:58
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	1:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	1:02
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	1:18
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	1:18
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	1:13
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	1:13
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	1:14
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	1:14
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	1:13
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	1:14
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	1:14
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	1:15
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	1:15
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	1:16
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	1:16
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	1:17
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	1:17
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:05
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:08
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	1:59
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:13
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:19
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:31
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:37
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	1:07
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	1:22
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	1:36
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	2:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	1:13
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	1:29
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:12
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	13:32
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	13:50
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	13:50
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	14:34
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	2:06
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	2:06
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	2:00
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	2:02
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	2:06
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	2:11
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	2:21
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	2:00
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	2:08
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	2:11
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	2:13
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	8:12
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	8:14
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	8:17
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	8:20
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	8:20
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	8:33
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	8:40
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	8:43
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	9:41
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	9:41
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	9:41
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	9:41
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	1:15
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	1:15
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	1:15
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	1:15
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	1:15
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	1:15
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	1:15
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	1:15
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	1:15
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	1:15
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	1:15
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	4:52
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	4:51
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	4:45
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	4:45
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	4:39
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	4:35
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	4:30
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	4:26
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	4:19
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	4:15
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	4:11
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	4:10
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	3:50
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	3:43
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	3:40
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	2:46
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	8:41
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	8:38
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	8:39
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	2:40
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	2:41
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	2:49
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	2:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	2:59
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	5:05
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	3:35
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	3:32
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	2:30
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	2:29
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	6:02
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	5:58
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	5:54
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	5:47
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	5:48
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	6:06
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	6:07
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	6:17
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	6:21
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	6:29
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	6:34
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	5:57
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	5:54
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	5:44
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	5:38
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	5:30
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	5:28
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	3:38
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	5:16
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	5:11
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	5:04
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	4:57
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	4:56
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	4:40
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	4:35
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	4:26
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	4:22
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	4:19
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	4:05
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	4:00
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	3:54
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	3:47
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	3:39
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	3:34
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	1:52
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	1:54
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	2:01
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	2:06
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	2:15
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	2:20
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	5:20
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	9:41
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	9:41
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	9:41
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	9:41
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	9:41
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	9:41
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	9:41
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:37
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:38
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:42
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:46
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:49
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:54
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:58
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	8:09
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	8:10
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	2:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	2:37
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	8:02
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	8:05
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	9:27
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	7:28
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	7:28
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	7:28
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	7:28
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	7:28
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	7:28
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	7:28
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	7:28
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	6:40
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	6:36
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	6:32
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	6:31
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	6:24
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	6:20
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	6:15
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	6:14
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	9:28
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	9:39
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	9:47
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	9:50
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	10:57
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	10:57
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	10:57
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	10:57
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	10:57
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	10:57
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	10:57
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	10:57
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	10:50
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	10:51
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:46
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:51
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:44
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:44
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:43
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:43
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	5:53
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	5:49
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	5:44
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	5:42
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	5:38
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:44
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:53
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:53
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:53
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:53
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:53
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:53
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:16
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:23
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:28
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:34
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:39
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	1:05
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	1:24
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	1:23
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	1:21
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	1:19
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	1:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	1:12
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	1:10
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	1:10
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	1:07
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	1:04
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	1:04
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	10:54
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	10:57
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	10:01
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:06
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:10
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:14
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:21
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:16
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:09
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:08
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:58
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:58
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	3:04
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	5:01
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	4:59
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	9:29
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	9:25
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:16
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:13
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:09
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:08
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	9:53
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	8:12
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	11:09
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	10:26
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	10:07
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	9:20
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	8:57
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	8:15
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	8:56
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	8:44
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	8:14
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	8:06
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	7:28
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	7:23
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	10:08
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	8:47
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	11:23
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	10:58
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	10:17
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	10:03
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	9:32
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	1:15
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	1:23
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	1:36
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	1:42
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:08
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:09
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:12
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:04
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:14
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:07
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:16
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:09
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:18
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:11
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:21
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	3:17
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	3:17
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	3:09
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	3:07
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	2:57
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	2:58
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	2:50
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	2:51
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	2:45
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	2:44
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	2:39
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	2:38
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	2:33
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	2:32
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:07
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:08
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:17
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:27
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:28
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:19
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:21
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:23
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:28
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:31
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:33
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	3:41
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	3:54
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	4:30
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	4:21
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	4:18
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	4:09
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	4:04
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	3:58
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	3:44
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	3:34
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	3:30
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	3:22
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:37
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:39
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:41
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:46
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:48
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:51
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:55
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:58
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	1:02
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	1:04
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	1:06
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	1:15
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	1:15
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	1:20
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	1:22
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	1:23
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	1:27
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	1:28
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	3:52
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	4:03
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	4:04
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	4:07
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	4:11
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	4:13
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	4:17
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	2:13
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	2:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	2:15
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	2:17
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	2:17
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	2:22
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	2:23
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	2:24
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	2:25
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	2:27
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	2:28
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	2:32
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	2:37
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	3:28
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	3:29
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	3:33
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	3:36
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	3:39
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	2:35
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	2:48
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	2:08
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	2:08
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	2:07
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	2:07
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	2:05
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	2:03
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	2:01
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	1:43
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	1:41
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	1:35
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	1:33
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	1:28
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	2:11
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	2:12
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	2:17
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	2:17
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	2:21
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	2:23
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	2:24
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	2:27
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	2:29
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	2:32
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	2:33
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	2:07
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	3:57
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	3:58
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	4:02
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	4:01
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	2:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	2:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	2:03
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	2:03
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	2:02
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	2:00
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	1:57
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	1:56
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	1:26
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	1:24
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	1:18
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	1:15
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	1:59
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	2:00
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	2:03
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	2:05
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	3:34
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	3:37

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	6:31
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	6:24
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	6:24
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	6:23
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	6:23
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	2:32
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	2:33
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	2:41
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	2:44
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	3:14
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	3:14
• X	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	3:32
• V	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	3:31
• O	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	1:51
• D	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	2:00
• G	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	2:25
• Z	Zeedistel 16 3453TD De Meern	1:19
• Ø	Zeedistel 64 3453TH De Meern	1:27
• Ø	Zeedistel 70 3453TH De Meern	1:35
• Z	Zeedistel 33 3453TG De Meern	1:30
• A	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	1:58
• S	Speerdistel 6 3453TS De Meern	1:15
• Z	Zeedistel 12 3453TD De Meern	1:13
• Ø	Zeedistel 34 3453TG De Meern	1:30
• Ø	Zeedistel 56 3453TH De Meern	1:41
• Ø	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:56
• Z	Zeedistel 13 3453TD De Meern	1:15
• Ø	Zeedistel 45 3453TG De Meern	1:10
• Ø	Zeedistel 55 3453TH De Meern	1:39
• A	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	1:23
• Z	Zeedistel 48 3453TG De Meern	1:14
• Ø	Zeedistel 30 3453TE De Meern	1:52
• R	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	1:54
• W	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	1:59
• R	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	2:02
• R	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	2:07
• R	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	2:12
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	2:17
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	2:31
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	2:32
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	2:42
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	2:50
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	3:01
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	3:11
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	3:21
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	3:29
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	3:59
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	4:02
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	4:12
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	4:23
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	4:33
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	4:43
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	4:54
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	5:04
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	5:15
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	5:25
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	6:55
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	6:58
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	7:07
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	7:20
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	7:31
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	7:43
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	8:14
• R	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	8:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• B	osweydelaan 92 3454BR De Meern	8:42
• B	osweydelaan 94 3454BR De Meern	8:54
• B	osweydelaan 98 3454BR De Meern	9:16
• B	osweydelaan 100 3454BR De Meern	9:29
• R	osweydelaan 104 3454BR De Meern	9:51
• R	osweydelaan 106 3454BR De Meern	10:22
• R	osweydelaan 110 3454BR De Meern	10:38
• R	osweydelaan 112 3454BR De Meern	10:50
• R	osweydelaan 116 3454BR De Meern	11:13
• R	osweydelaan 118 3454BS De Meern	12:46
• R	osweydelaan 120 3454BS De Meern	12:48
• M	osweydelaan 124 3454BS De Meern	13:21
• R	osweydelaan 126 3454BS De Meern	13:51
• R	osweydelaan 130 3454BS De Meern	14:22
• R	osweydelaan 132 3454BS De Meern	14:26
• R	osweydelaan 136 3454BS De Meern	15:03
• T	rompstraat 1 3454XJ De Meern	5:47
• T	rompstraat 5 3454XJ De Meern	5:51
• T	rompstraat 7 3454XJ De Meern	5:52
• T	rompstraat 11 3454XJ De Meern	5:57
• T	rompstraat 13 3454XJ De Meern	5:58
• T	rompstraat 17 3454XJ De Meern	6:05
• T	rompstraat 19 3454XJ De Meern	6:06
• T	rompstraat 4 3454XJ De Meern	4:51
• T	rompstraat 6 3454XJ De Meern	4:56
• T	rompstraat 10 3454XJ De Meern	5:00
• T	rompstraat 12 3454XJ De Meern	5:02
• T	rompstraat 16 3454XJ De Meern	5:08
• T	rompstraat 18 3454XJ De Meern	5:10
• W	ethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	2:11
• W	ethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	2:12
• W	ethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	2:17
• W	ethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	2:25
• W	ethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	2:30
• W	ethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	2:46
• W	ethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	2:51
• W	ethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	3:01
• W	ethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	3:05
• W	ethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	3:16
• W	ethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	3:32
• W	ethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	3:40
• W	ethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	3:44
• W	ethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	4:02
• W	ethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	4:35
• W	ethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	4:51
• W	ethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	5:00
• W	ethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	5:25
• W	ethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	5:36
• W	ethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	8:04
• W	ethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	8:21
• W	ethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	8:44
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	8:57
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	9:18
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	9:30
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	10:11
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	1:04
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	1:04
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	1:09
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	1:17
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	1:21
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	1:30
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	1:34
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	1:50
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	10:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	10:25
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	10:37
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	10:50
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	11:01
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	11:12
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	11:26
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	14:23
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	14:27
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	14:39
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	14:52
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	15:02
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	15:12
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	15:25
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	14:35
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	2:17
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	2:18
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	14:38
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	4:34
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	4:38
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	4:42
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	7:56
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	1:39
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	1:40
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	1:41
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	1:42
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	1:56
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	2:21
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	2:22
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	2:38
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	2:52
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	3:07
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	3:09
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	3:24
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	3:30
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	3:35
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	4:40
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	4:43
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	4:37
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	4:41
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	5:13
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	5:18
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	5:48
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	6:03
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	6:04
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	6:18
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	6:20
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	6:34
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	6:37
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	6:51
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	6:53
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	1:03
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	1:02
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	1:02
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	1:02
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	1:03
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	1:21
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	1:22
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	1:29
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	1:49
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	1:59
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	2:09
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	2:30
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	1:37
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	1:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	2:01
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	2:11
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	4:47
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	4:47
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	4:47
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:06
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:08
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:10
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:12
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:13
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:26
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:29
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:30
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:33
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:34
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:35
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:47
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:48
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:50
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:52
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	1:49
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	2:14
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	2:17
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	1:57
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	2:22
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	2:26
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	2:27
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	2:28
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	2:50
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	2:33
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	2:54
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	2:59
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	2:43
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	2:48
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	3:09
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	3:12
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	3:07
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	3:17
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	3:27
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	3:25
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	3:37
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	3:45
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	3:45
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	3:38
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	3:57
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	3:40
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	3:46
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	4:05
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	4:09
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	3:54
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	4:14
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	4:30
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	4:35
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	4:41
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	4:44
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	4:51
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	5:05
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	5:11
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	5:17
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	5:28
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	5:36
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	5:42
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	5:54
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	5:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?	LAdderwortel 32 3453VG De Meern	6:10
?	MAdderwortel 34 3453VG De Meern	6:16
?	NAdderwortel 36 3453VG De Meern	6:21
?	OZevenblad 21 3453TJ De Meern	6:34
?	PZevenblad 23 3453TJ De Meern	6:02
?	QKladdewortel 1 3453VK De Meern	5:45
?	RKladdewortel 2 3453VL De Meern	5:50
?	SKladdewortel 3 3453VK De Meern	5:47
?	TKladdewortel 5 3453VK De Meern	5:54
?	UKladdewortel 6 3453VL De Meern	5:56
?	VKladdewortel 7 3453VK De Meern	6:00
?	WKladdewortel 9 3453VK De Meern	6:08
?	XKladdewortel 10 3453VL De Meern	6:12
?	YKladdewortel 12 3453VL De Meern	6:18
?	ZKladdewortel 13 3453VK De Meern	6:22
?	AKladdewortel 14 3453VL De Meern	6:27
?	BSpeerdistel 2 3453TS De Meern	1:06
?	CSpeerdistel 4 3453TS De Meern	1:07
?	DSpeerdistel 10 3453TS De Meern	1:34
?	ESpeerdistel 14 3453TS De Meern	1:52
?	FSpeerdistel 18 3453TS De Meern	2:12
?	GSpeerdistel 20 3453TS De Meern	2:22
?	HSpeerdistel 5 3453TS De Meern	2:07
?	IZeedistel 2 3453TD De Meern	0:55
?	JZeedistel 8 3453TD De Meern	0:56
?	KZeedistel 10 3453TD De Meern	1:10
?	LZeedistel 18 3453TD De Meern	1:20
?	MZeedistel 20 3453TE De Meern	1:40
?	NZeedistel 26 3453TE De Meern	1:48
?	OZeedistel 32 3453TG De Meern	1:28
?	PZeedistel 38 3453TG De Meern	1:35
?	QZeedistel 42 3453TG De Meern	1:04
?	RZeedistel 50 3453TG De Meern	1:17
?	SZeedistel 52 3453TH De Meern	1:34
?	TZeedistel 54 3453TH De Meern	1:37
?	UZeedistel 60 3453TH De Meern	1:47
?	VZeedistel 62 3453TH De Meern	1:49
?	WZeedistel 68 3453TH De Meern	1:33
?	XZeedistel 72 3453TH De Meern	1:37
?	YMeerndijk 102 3454HV De Meern	5:09
?	ZMeerndijk 104 3454HV De Meern	5:34
?	AMeerndijk 106 3454HV De Meern	5:38
?	BMeerndijk 108 3454HV De Meern	6:00
?	CMeerndijk 110 3454HV De Meern	6:17
?	DMeerndijk 112 3454HV De Meern	6:20
?	EMeerndijk 114 3454HV De Meern	6:42
?	FMeerndijk 116 3454HV De Meern	6:45
?	GMeerndijk 116A 3454HV De Meern	6:56
?	HMeerndijk 118 3454HV De Meern	7:53
?	INirrewortel 10 3453VP De Meern	4:47
?	JNirrewortel 12 3453VP De Meern	4:47
?	KNirrewortel 14 3453VP De Meern	4:47
?	LNirrewortel 16 3453VP De Meern	4:47
?	MNirrewortel 18 3453VP De Meern	4:47
?	NNirrewortel 20 3453VP De Meern	4:47
?	ONirrewortel 22 3453VP De Meern	4:47
?	PNirrewortel 24 3453VP De Meern	4:47
?	QNirrewortel 26 3453VP De Meern	4:47
?	RNirrewortel 28 3453VP De Meern	4:47
?	SNirrewortel 30 3453VP De Meern	4:47
?	TNirrewortel 32 3453VP De Meern	4:47
?	UNirrewortel 34 3453VP De Meern	4:47
?	VNirrewortel 36 3453VP De Meern	4:47
?	WNirrewortel 38 3453VP De Meern	4:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?X	Nirrewortel 40	3453VP De Meern	4:47
?Y	Nirrewortel 42	3453VP De Meern	4:47
?Z	Nirrewortel 44	3453VP De Meern	4:47
?A	Nirrewortel 46	3453VP De Meern	4:47
?B	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	4:47
?C	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	4:47
?D	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	4:47
?E	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	4:47
?F	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	4:47
?G	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	4:47
?H	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	4:47
?I	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	4:47
?J	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	4:47
?K	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	4:47
?L	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	4:47
?M	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	4:47
?N	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	4:47
?O	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	4:47
?P	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	4:47
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	1:50
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	1:51
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	1:56
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	2:00
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	2:06
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	2:10
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	2:16
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	2:22
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	2:27
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	2:27
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	2:27
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	2:27
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	2:32
?D	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	6:30
?E	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	6:33
?F	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	6:36
?G	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	6:39
?H	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	6:43
?I	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	6:48
?J	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	6:50
?K	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	6:55
?L	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	6:57
?M	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	7:00
?N	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	7:03
?O	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	7:08
?P	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	7:09
?Q	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	7:13
?R	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	7:16
?S	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	7:21
?T	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	7:31
?U	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	7:29
?V	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	7:18
?W	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	7:20
?X	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	4:08
?Y	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	3:57
?Z	Adderwortel 9	3453VE De Meern	4:58
?A	Adderwortel 11	3453VE De Meern	5:00
?B	Adderwortel 13	3453VE De Meern	5:05
?C	Adderwortel 15	3453VE De Meern	5:11
?D	Adderwortel 17	3453VE De Meern	5:16
?E	Adderwortel 19	3453VE De Meern	5:22
?F	Adderwortel 21	3453VE De Meern	5:28
?G	Adderwortel 23	3453VE De Meern	5:35
?H	Adderwortel 25	3453VE De Meern	5:40
?I	Adderwortel 27	3453VE De Meern	5:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	5:52
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	5:56
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	6:01
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	4:47
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	4:47
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	4:43
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	4:41
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	4:39
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	4:36
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	4:33
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	4:33
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	4:30
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	5:14
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	5:26
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	5:31
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	5:28
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	5:41
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	5:51
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	5:50
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	6:03
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	6:14
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	6:12
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	6:36
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	6:55
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	6:46
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	6:40
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	6:26
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	6:20
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	7:12
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	7:10
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	6:59
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	6:52
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	6:48
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	5:55
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	5:58
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	5:57
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	6:01
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	6:11
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	6:07
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	6:14
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	6:23
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	6:30
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	6:25
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	6:36
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	6:42
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	6:36
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	6:49
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	6:54
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	6:44
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	6:51
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	7:05
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	6:55
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	6:59
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	7:17
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	15:01
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	15:13
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	16:16
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	9:35
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	9:39
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	9:41
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	9:47
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	9:47
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	2:49
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
•	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:18
•	Zandweg 133 3454HA De Meern	1:23
•	Zandweg 135 3454HA De Meern	1:19
•	Zandweg 137 3454HA De Meern	1:17
•	Zandweg 139A 3454HA De Meern	1:10
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:33
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:17
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	1:17
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:10
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	1:26
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	1:11
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:51
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:12
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	1:05
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	1:33
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	1:19
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	1:01
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:55
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	1:09
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	1:17
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	1:38
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	1:41
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	1:43
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	1:49
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	1:52
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	1:26
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	1:32
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	1:35
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	1:06
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	1:13
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	1:16
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	1:36
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	1:42
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	1:48
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	1:25
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	1:28
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	1:34
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	1:38
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	2:45
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	2:42
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	2:38
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	2:35
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	2:31
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	2:29
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	2:27
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	2:02
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	1:59
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	1:54
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	1:49
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	1:45
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	1:40
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	1:39
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	1:33
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	1:32
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	1:31
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	1:31
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	1:30
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	1:29
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	1:29
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:44
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:41
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:38
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:34
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:32

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:29
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:26
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:23
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:19
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:14
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:12
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:10
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:25
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:28
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:30
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:34
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:36
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	1:17
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	1:02
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:46
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:35
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:23
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:25
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:14
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	4:54
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	4:53
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	4:37
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	4:35
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	4:29
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	4:28
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	4:23
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	4:21
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	4:44
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	4:46
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	4:51
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	4:57
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	8:04
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	8:02
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	8:09
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	8:08
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	8:14
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:58
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	2:49
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	2:51
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	2:54
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	3:02
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	3:03
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	3:25
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	3:28
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	6:21
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	6:25
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	4:06
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	4:10
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	4:38
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	4:49
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	4:54
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	5:02
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	5:05
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	5:27
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	5:30
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	5:32
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	5:39
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	6:28
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	6:29
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	6:18
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	2:50
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	2:40
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	1:42
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:56
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	1:03
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	1:24
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	1:11
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	1:33
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	2:14
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:44
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:45
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:47
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:50
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:52
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:55
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:57
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:58
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	1:02
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	1:03
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	1:05
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	1:07
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	1:10
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	1:14
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	1:20
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	1:20
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	1:23
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	1:24
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	1:26
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	1:27
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	1:28
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	3:17
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:46
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:48
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:48
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:48
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:48
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:48
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:48
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:46
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	7:05
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	7:20
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	7:09
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	6:56
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	7:16
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	7:28
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	4:46
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	4:43
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	4:16
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	4:14
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	7:52
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	7:50
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	7:43
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	7:42
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	6:56
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	6:54
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	2:35
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	2:57
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	2:36
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	2:59
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	2:41
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	3:04
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	2:46
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	3:07
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	2:51
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	3:14
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	2:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	3:18
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	3:00
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	3:23
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	3:13
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	3:35
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	3:15
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	3:38
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	3:18
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	3:42
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	3:23
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	3:47
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	3:27
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	3:52
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	3:32
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	3:56
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	3:35
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	4:01
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	3:41
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	3:45
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	4:10
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	3:50
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	3:54
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	4:21
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	4:24
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	4:06
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	4:29
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	6:55
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	6:56
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	7:03
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	7:10
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	7:27
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	7:36
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	7:52
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	7:54
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	8:00
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:54
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:56
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:58
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	7:10
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	6:57
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	5:40
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	5:14
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	4:24
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	4:44
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	4:25
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	4:45
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	4:29
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	4:50
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	4:34
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	4:55
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	4:39
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	5:00
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	4:42
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	5:06
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	4:48
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	5:09
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	4:51
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	5:15
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	4:56
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	5:01
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	5:24
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	5:29
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	5:09
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	5:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	6:12
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	6:06
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	5:56
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	5:48
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	5:38
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	6:33
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	6:29
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	6:16
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	6:11
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	5:57
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	8:05
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	8:22
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	8:22
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	8:30
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	8:38
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	8:39
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	8:52
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	8:56
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	8:56
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	8:59
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	8:53
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	8:43
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	8:42
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	8:37
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	8:34
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	8:33
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	8:24
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	8:04
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	8:03
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	7:55
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	7:43
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	7:42
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	7:36
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	7:33
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	7:28
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	7:26
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	9:47
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	10:29
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	8:57
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	8:55
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	8:59
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	9:00
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	9:43
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	9:46
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	9:49
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	18:24
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	18:23
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	18:29
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	18:19
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	18:09
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	18:07
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	17:29
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	17:04
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	11:15
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	11:15
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	11:35
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	11:41
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	13:25
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	13:31
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	13:43
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	14:19
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	14:27
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	14:32
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	15:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	15:58
aE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	16:04
aF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	16:07
aG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	17:07
aH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	17:11
aI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	6:51
aJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	6:53
aK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	6:56
aL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	7:45
aM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	7:46
aN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	7:48
aO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	11:50
aP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	11:51
aQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	12:09
aR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	12:27
aS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	12:27
aT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	12:51
aU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	13:54
aV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	14:23
aW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	14:23
aX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	14:50
aY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	15:15
aZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:03
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:04
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:05
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:07
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:11
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:12
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:15
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:17
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:20
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:22
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:04
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:05
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:09
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:14
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:14
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:16
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:20
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:25
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:28
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:32
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	1:42
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	1:46
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	2:09
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	15:51
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	15:53
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	16:17
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	16:19
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	16:30
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	16:30
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	16:50
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	16:51
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	17:07
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	17:06
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	17:19
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	5:51
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	6:15
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	6:15
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	6:18
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	6:27
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	7:21
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	7:22
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	7:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	7:28
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	7:32
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	7:57
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	7:59
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	8:01
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	8:03
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	8:04
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	8:07
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	8:09
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	8:50
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	8:52
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	8:53
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	9:01
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	9:01
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	9:02
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	9:01
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	3:37
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	6:03
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	6:06
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	6:10
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	6:39
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	6:42
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	6:43
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	6:48
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	7:37
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	7:45
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	7:55
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	8:04
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	13:46
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	13:48
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	13:50
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	13:52
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	13:55
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	13:56
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	14:00
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	13:59
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	14:09
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	13:51
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	13:36
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	13:22
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	13:06
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	12:52
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	12:38
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	12:23
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	12:17
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	11:48
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	11:49
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	11:50
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	11:17
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	11:17
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	11:16
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	6:49
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	6:50
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:58
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	1:38
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	1:40
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	1:42
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	1:46
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:58
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:58
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:58
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:58
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:58
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:58

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24	3453RB	De Meern	0:58
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26	3453RB	De Meern	0:58
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30	3453RB	De Meern	0:58
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32	3453RB	De Meern	0:58
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36	3453RB	De Meern	0:58
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38	3453RB	De Meern	0:58
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42	3453RB	De Meern	0:58
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44	3453RB	De Meern	0:58
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48	3453RB	De Meern	0:58
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50	3453RB	De Meern	0:58
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52	3453RB	De Meern	0:58
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56	3453RB	De Meern	0:58
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58	3453RB	De Meern	0:58
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62	3453RB	De Meern	0:58
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64	3453RB	De Meern	0:58
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68	3453RB	De Meern	0:58
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70	3453RB	De Meern	0:58
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74	3453RB	De Meern	0:58
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76	3453RB	De Meern	0:58
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80	3453RB	De Meern	0:58
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82	3453RB	De Meern	0:58
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86	3453RB	De Meern	0:58
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88	3453RB	De Meern	0:58
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90	3453RB	De Meern	0:58
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94	3453RB	De Meern	0:58
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96	3453RB	De Meern	0:58
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100	3453RB	De Meern	0:58
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102	3453RB	De Meern	0:58
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106	3453RB	De Meern	0:58
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108	3453RB	De Meern	0:58
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112	3453RB	De Meern	0:58
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114	3453RB	De Meern	0:58
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118	3453RB	De Meern	0:58
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120	3453RB	De Meern	0:58
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122	3453RB	De Meern	0:58
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126	3453RB	De Meern	0:58
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128	3453RB	De Meern	0:58
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132	3453RB	De Meern	0:58
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134	3453RB	De Meern	0:58
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138	3453RB	De Meern	0:58
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140	3453RB	De Meern	0:58
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144	3453RB	De Meern	0:58
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146	3453RB	De Meern	0:58
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150	3453RB	De Meern	0:58
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152	3453RB	De Meern	0:58
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154	3453RB	De Meern	0:58
°V	Stoelenmakerslaan 78	3454DW	De Meern	6:00
°W	Stoelenmakerslaan 82	3454DW	De Meern	6:08
°X	Stoelenmakerslaan 84	3454DW	De Meern	6:12
°Y	Stoelenmakerslaan 86	3454DW	De Meern	6:16
°Z	Stoelenmakerslaan 90	3454DW	De Meern	6:20
±A	Stoelenmakerslaan 92	3454DW	De Meern	6:22
±B	Stoelenmakerslaan 96	3454DW	De Meern	6:26
±C	Stoelenmakerslaan 98	3454DW	De Meern	6:33
±D	Stoelenmakerslaan 102	3454DW	De Meern	6:42
±E	Gouvernantelaan 40	3454WH	De Meern	10:02
±F	Gouvernantelaan 61	3454WG	De Meern	9:15
±G	Gouvernantelaan 63	3454WG	De Meern	9:05
±H	Gouvernantelaan 67	3454WG	De Meern	8:49
±I	Gouvernantelaan 69	3454WG	De Meern	8:32
±J	Gouvernantelaan 73	3454WG	De Meern	8:11
±K	Gouvernantelaan 75	3454WG	De Meern	7:59
±L	Gouvernantelaan 79	3454WG	De Meern	7:39
±M	Gouvernantelaan 81	3454WG	De Meern	7:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	10:49
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	9:24
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	9:23
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	9:24
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	8:59
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	1:38
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	1:37
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	3:14
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	3:15
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	3:20
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	3:25
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	3:30
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	3:34
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	3:39
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	79:20
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	47:30
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	41:40
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	1:35
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	1:35
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	1:36
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	1:36
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	1:37
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	1:37
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	1:39
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	1:40
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	1:38
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	1:39
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	1:38
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	1:38
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	1:39
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	1:39
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	1:37
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	1:37
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	1:37
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	2:55
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	15:59
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	15:59
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	15:52
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	15:57
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	16:00
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	16:05
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	16:05
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	16:16
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	16:16
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	16:18
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	16:22
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	1:40
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	1:49
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	1:50
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	1:55
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	1:55
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	1:54
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	1:54
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	1:55
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	2:03
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	15:59
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	12:47
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	13:07
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	13:24
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	13:53
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	14:09
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	14:50
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	14:56
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	15:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	15:43
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	15:59
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	16:32
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	16:47
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	14:44
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	15:59
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	15:59
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	15:59
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	15:59
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	15:59
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	15:59
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	15:59
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	11:15
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	11:15
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	7:04
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	7:12
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:58
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	17:13
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	17:18
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	17:18
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	10:41
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	10:29
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	10:36
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	10:55
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	10:59
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	11:05
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	11:12
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	11:12
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	11:43
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	11:48
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	11:57
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	12:04
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	12:08
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	10:51
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	10:43
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	10:32
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	10:16
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	1:15
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	1:15
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	1:15
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	1:15
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	1:15
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	1:15
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	1:15
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	1:15
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	1:15
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	1:15
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	1:15
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	1:15
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	10:04
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	10:13
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	10:31
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	1:49
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	6:15
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	6:19
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	6:39
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	6:51
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	7:11
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	7:20
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	8:02
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	8:14
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	8:34
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	8:48
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	9:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	17:17
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	17:15
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	17:12
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	16:40
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	16:40
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	16:27
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	16:14
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	16:08
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	1:39
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	1:38
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	1:44
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	1:48
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	1:52
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	1:09
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	1:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:50
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	14:33
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	3:16
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	3:16
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	2:07
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	2:04
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	2:02
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	1:03
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	1:03
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	1:09
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	1:18
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	1:22
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	1:25
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	2:17
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	2:19
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	6:35
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	6:38
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	7:00
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	7:11
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	7:32
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	7:45
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	8:25
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	8:37
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	8:58
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	9:12
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	9:34
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	12:05
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	12:18
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	12:30
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	12:51
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	13:03
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	6:55
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	7:07
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	7:18
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	7:40
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	7:52
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	8:42
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	8:45
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	9:09
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	9:20
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	9:43
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	9:54
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	12:33
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	12:44
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	13:08
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	13:16
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	7:13
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	7:26
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	7:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	8:03
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	8:12
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	9:04
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	9:07
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	9:31
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	9:42
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	10:06
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	10:16
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	13:02
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	11:28
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	11:39
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	11:46
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	11:58
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	12:09
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	12:21
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	12:30
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	9:40
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	9:50
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	3:02
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	3:09
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	3:17
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	3:27
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	3:37
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	3:47
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	3:55
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	5:16
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	5:20
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	5:30
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	5:41
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	5:50
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	6:01
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	6:11
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	6:21
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	6:31
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	6:43
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	7:11
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	7:15
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	7:28
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	7:36
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	7:47
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	7:57
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	8:08
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	8:16
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	8:26
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	8:43
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	8:51
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	9:22
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	9:32
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	2:55
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	1:16
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	1:16
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	1:17
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	1:17
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	1:21
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	1:21
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	1:23
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	1:23
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	1:23
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	1:26
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	1:25
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	1:28
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	1:29
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	1:29
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	1:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	1:43
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	2:02
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	2:04
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	2:13
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	2:19
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	2:28
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	2:33
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	1:15
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	8:54
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	9:25
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	9:28
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	9:59
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	10:56
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	11:23
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	11:26
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:44
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:45
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:45
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:47
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:47
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:45
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	3:43
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	2:49
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	3:35
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	3:37
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	3:45
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	3:48
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	13:04
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	13:14
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	13:26
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	13:35
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	13:45
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	13:56
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	1:15
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	1:19
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	1:15
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	5:37
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	5:38
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	5:43
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	5:47
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	1:37
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	1:40
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	1:41
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	1:43
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	1:44
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	1:44
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	1:46
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	1:46
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	1:47
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	1:48
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	1:38
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	1:38
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	1:38
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	1:39
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	1:38
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	1:39
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	1:38
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	1:38
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	2:07
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	2:12
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	2:11
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	2:10
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	2:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	2:07
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	2:09
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	2:11
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	2:11
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	2:13
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	2:14
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	2:16
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	2:17
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	2:17
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	2:18
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	2:20
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	1:32
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	1:40
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	1:34
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	1:36
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	1:45
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	1:47
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	1:50
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	1:51
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	1:51
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	1:52
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	1:53
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	1:35
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	1:35
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	1:34
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	1:33
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	1:33
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	1:30
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	1:30
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	1:31
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	1:29
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	1:29
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	1:30
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	1:28
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	1:29
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	1:53
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	1:47
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	1:51
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	1:52
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	1:52
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	1:51
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	1:52
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	1:50
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	1:51
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	1:30
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	1:32
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	1:34
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	1:43
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	1:42
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	1:43
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	1:43
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	1:43
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	1:44
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	1:43
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	1:45
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	1:44
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	1:16
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	1:18
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	1:20
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	1:20
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	1:23
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	1:24
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	2:00
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	2:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	2:04
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	2:00
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	2:00
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	2:01
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	2:00
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	1:26
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:22
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	4:43
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	4:44
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	4:45
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	2:04
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	2:06
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	2:17
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	2:25
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	2:37
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	3:38
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	3:36
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	3:36
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	1:54
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	1:55
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	2:32
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	2:36
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	2:46
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	3:09
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	3:20
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:42
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:41
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:33
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:31
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:23
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:22
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:13
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:12
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	2:36
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	2:37
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	2:04
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	2:04
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	2:07
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	2:08
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	2:11
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	2:11
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	2:14
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	2:04
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	1:54
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	5:05
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	5:08
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	5:13
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	2:09
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	2:10
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	2:15
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	5:21
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	5:32
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	5:36
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	1:25
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	1:24
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	1:24
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	1:23
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	1:23
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	1:24
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	1:23
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	1:24
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	6:20
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	6:16
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	6:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	6:06
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	6:03
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	6:00
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	5:17
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	5:17
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	4:55
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	6:34
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	6:36
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	6:46
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	6:56
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	7:03
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	7:23
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	7:39
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	7:43
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	7:47
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	7:50
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	7:51
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	7:55
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	8:00
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	8:01
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	8:02
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	8:02
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	7:48
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	7:48
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	7:45
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	7:40
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	7:37
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	7:35
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	7:31
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	7:27
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	7:23
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	7:23
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	7:07
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	7:07
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	7:12
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	7:15
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	7:19
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	7:24
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	7:27
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	7:30
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	7:32
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	5:52
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	5:47
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	5:43
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	5:39
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	5:35
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	5:32
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	5:27
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	5:18
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:09
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:16
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:22
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:32
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:37
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:11
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:20
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:34
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:43
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:49
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	8:11
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	8:17
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	8:21
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	8:21
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	1:58

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	2:02
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	2:04
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	2:10
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	2:12
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	2:17
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	2:18
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	2:37
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	2:12
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	2:13
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	2:14
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	2:13
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	2:12
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	1:52
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	1:52
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	1:52
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	1:52
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	1:53
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	1:55
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	1:55
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	1:51
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	2:10
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	1:43
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	1:46
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	1:49
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	1:51
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	1:55
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	1:58
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	2:01
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	2:04
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	1:18
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	1:21
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	1:25
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	1:26
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	1:30
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	1:31
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	8:25
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	1:43
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	1:43
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	1:49
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	1:55
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	2:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	2:09
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	2:30
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	2:41
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	2:51
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	3:01
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	3:11
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	3:22
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	3:33
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	1:10
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	1:10
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	1:09
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	1:11
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	1:15
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	1:20
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	1:25
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	1:29
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	5:17
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	5:19
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	5:19
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	5:22
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	5:20
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	5:20
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	5:20

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	5:13
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	5:14
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	5:11
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	5:11
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	5:08
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	5:07
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	5:06
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	5:10
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	5:18
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	5:14
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	5:21
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	5:20
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	5:29
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	5:26
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	5:36
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	5:32
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	5:38
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	5:49
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	5:44
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	5:51
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	6:01
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	6:08
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	6:02
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	6:14
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	6:19
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	6:14
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	6:19
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	6:31
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	6:23
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	6:30
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	6:43
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	6:35
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	6:39
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	6:52
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	6:59
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	6:50
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	7:06
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	5:52
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	5:56
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	6:03
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	6:12
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	6:17
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	6:27
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	6:32
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	6:37
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	6:46
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	2:20
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	2:40
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	2:41
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	2:40
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	2:43
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	2:43
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	2:45
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	2:45
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	2:23
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	2:24
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	2:28
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	2:30
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	2:33
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	2:34
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:47
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	2:14
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	2:15
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	2:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	2:15
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	2:14
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	1:50
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:53
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:49
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:31
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:29
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:23
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	2:26
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	2:26
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	2:26
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	2:26
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	2:26
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	3:21
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	3:21
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	3:21
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	3:21
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	3:21
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	3:21
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	3:16
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	17:08
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	1:04
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:27
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	19:10
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	14:38
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	4:06
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	4:04
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	4:02
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	3:58
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	3:55
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	2:01
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	1:57
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	41:06
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	42:01
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	29:13
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	23:54
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	19:33
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	35:01
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	37:24
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	29:10
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	27:55
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	25:52
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	24:32
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	8:02
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	6:20
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	6:27
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	6:23
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	2:56
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	3:04
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	3:07
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	3:13
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	3:16
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	3:16
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	3:16
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	3:24
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	3:30
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	3:39
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	3:48
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	3:53
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	4:04
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	4:11
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	2:35
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	2:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	2:55
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	3:12
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	3:24
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	3:46
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	4:23
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	4:45
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	5:08
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	8:00
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	8:17
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	8:40
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	9:02
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	9:55
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	10:10
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	10:34
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	10:59
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	14:07
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	14:21
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	14:43
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	15:06
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:46
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:46
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:46
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:47
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	7:14
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	7:39
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	2:10
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	2:13
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	2:16
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	2:25
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	2:26
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	2:34
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	2:35
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	2:38
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	2:50
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	3:36
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	3:47
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	3:51
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	5:01
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	5:02
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	5:16
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	5:25
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	5:36
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	5:37
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	5:50
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	5:59
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	6:09
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	6:10
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	6:22
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	6:26
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	6:45
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	6:47
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	7:13
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	4:04
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	4:09
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	4:17
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	4:20
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	4:40
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	4:40
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	4:51
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	4:55
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	5:03
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	5:07
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	6:06
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	6:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	6:29
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	6:40
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	7:00
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	9:40
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	9:53
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	10:05
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	10:28
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	10:39
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	11:28
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	11:30
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:51
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:51
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	3:47
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	3:53
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	3:57
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:38
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:36
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:26
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:24
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	2:20
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	2:20
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	2:19
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	2:20
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	2:19
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	2:19
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	2:19
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	2:20
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	2:20
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	2:20
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	2:20
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	2:21
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	2:19
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	2:20
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	2:21
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	2:22
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	2:22
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	2:24
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	2:25
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	2:28
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	2:28
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	2:30
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	2:32
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	2:32
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	2:34
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	2:34
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	2:35
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	2:35
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	2:37
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	2:36
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	2:11
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	2:12
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:48
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:49
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:48
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:49
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:49
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:49
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:49
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:51
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:51
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	6:47
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	4:58
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	4:53
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	4:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	4:40
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	4:36
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	4:30
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	4:27
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	4:25
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	5:05
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	5:07
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	5:13
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	5:18
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:15
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	4:57
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	5:07
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	5:33
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	1:37
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	1:39
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	1:40
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	1:55
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	2:12
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	2:30
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	2:32
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	2:52
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	3:49
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	3:51
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	3:52
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	1:32
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	1:33
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	1:38
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	1:40
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	2:21
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	2:27
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	2:36
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	2:35
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	2:49
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	2:48
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	6:55
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	6:53
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	4:54
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	4:50
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	4:54
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	4:52
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	4:52
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	6:10
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	6:15
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	6:28
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	6:42
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	6:52
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	3:50
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	3:06
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	3:06
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	8:09
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	8:28
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	8:41
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	9:10
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	9:24
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	5:40
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	5:45
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	6:20
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	6:24
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	7:02
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	7:05
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	7:44
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	7:47
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	8:26
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	8:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	9:10
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	9:15
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	3:51
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	3:56
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	4:01
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	4:06
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	4:11
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	4:16
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	2:49
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	1:30
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	1:28
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	1:14
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	6:52
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	6:41
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	6:28
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	6:16
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	6:04
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	5:39
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	5:28
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	5:06
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	4:53
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	9:47
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	9:36
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	9:08
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	8:54
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	7:41
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	7:46
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	8:00
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	8:25
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	8:40
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	9:05
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	9:19
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	9:46
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	5:04
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	5:18
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	5:42
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	5:54
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	6:19
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	6:33
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	6:45
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	7:12
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	7:26
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	3:03
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	3:10
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	3:16
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	3:23
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	3:41
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	3:42
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	8:35
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	1:15
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	1:14
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	8:46
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	8:45
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	8:44
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	9:31
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	9:51
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	7:48
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	8:06
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	8:18
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	8:34
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	8:46
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	9:00
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	9:12
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	9:27

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	9:41
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	9:54
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	3:06
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	3:06
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	3:06
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	3:06
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	3:06
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	3:06
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	3:06
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	3:06
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	3:06
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	3:06
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	4:56
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	5:07
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	5:32
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	5:43
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	5:54
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	6:20
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	6:33
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	6:57
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	5:50
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	5:29
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	5:16
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	4:53
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	4:49
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	4:52
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	5:04
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	5:27
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	5:39
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	2:45
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	2:49
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	2:56
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	3:00
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	1:39
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	2:36
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	3:13
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:35
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	2:29
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	3:35
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	3:25
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	3:03
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	2:53
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	2:33
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	2:28
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	2:22
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	2:12
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	2:08
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	2:39
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	2:46
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	3:26
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	3:26
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	3:37
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	3:28
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	3:20
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	3:03
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	3:09
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	3:14
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	3:23
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	3:27
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	3:38
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	3:41
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	3:53
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	3:56
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	1:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	1:33
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	1:32
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	1:31
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	10:59
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	10:59
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	10:19
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	10:16
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	10:16
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	13:46
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	1:32
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	1:32
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	1:35
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	1:39
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	1:41
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	1:45
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	1:47
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	1:49
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	1:54
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	1:55
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	1:56
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	1:56
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	1:58
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	1:58
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	2:05
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	2:05
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	2:04
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	2:10
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	2:09
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	2:10
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	2:24
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	2:24
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	2:26
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	2:35
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	2:39
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	2:48
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	1:41
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	1:40
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	1:39
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	1:43
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	1:41
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	1:44
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	1:47
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	1:47
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	1:48
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	1:48
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	1:50
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	1:50
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	7:56
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	7:59
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	8:20
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	8:42
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	9:01
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	9:26
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	9:15
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	9:35
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	8:51
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	8:33
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	8:06
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	8:02
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	1:53
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	1:54
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	1:53
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	1:52
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	1:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	1:59
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	1:54
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	2:00
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	1:59
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	2:00
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	1:59
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	1:16
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	7:55
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	10:03
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	1:14
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:10
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:10
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:23
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	3:12
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	1:15
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:43
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:43
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:43
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:43
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:43
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:43
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:43
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:43
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:43
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:43
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:43
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:43
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:43
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:43
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:43
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:43
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:43
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:43
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:43
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:43
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:43
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:43
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:43
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:43
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:43
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:43
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:43
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:43
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:43
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:43
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:43
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:43
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:43
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:43
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:43
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:43
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:43
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:43
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:43
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:43
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:43
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:43
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:43
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:43
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:43
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:46
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:46
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:46
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:46
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:46
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:46
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:46
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:46
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:46
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:46
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:46
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:46
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	1:22
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	1:22
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	1:21
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	1:22
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:37
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:35
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:33
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:31
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:30
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	1:32
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	1:33
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	1:33
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	1:34
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	1:34
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	1:32
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	1:32
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	1:31
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	1:29
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	1:29
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	1:35
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	1:36
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	1:37
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	1:37
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	1:38
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	1:39
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:44
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:48
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:51
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:53
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:58
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	1:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	1:05
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	1:08
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	1:13
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	1:14
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:57
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:59
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	1:04
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	1:06
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	1:11
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:41
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:42
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:43
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:44
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:43
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:44
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:45
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:45
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:45
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	1:57
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	2:13
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	3:26
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	6:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	5:50
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	1:13
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	1:15
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	1:20
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	1:22
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	1:13
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	1:16
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	1:18
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	1:20
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	1:24
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	1:26
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	1:27
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	1:30
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	1:31
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	1:34
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	1:26
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	1:27
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	1:15
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	1:26
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	1:26
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	1:28
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	1:28
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	1:29
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	1:30
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	1:30
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	1:31
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	1:31
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	1:31
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:10
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:13
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:18
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:22
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:16
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:19
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:24
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:28
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:33
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:55
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:53
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:50
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:43
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	1:02
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	1:02
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:44
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:55
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:56
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	1:07
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:54
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:57
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	1:03
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	1:10
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	1:12
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	1:19
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	1:24
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	1:37
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	1:36
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	1:36
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	1:34
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	1:33
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	1:28
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	1:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:59
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:51
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:53
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:55
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:58
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	1:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	1:01
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	1:06
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	2:46
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	2:46
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	2:46
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	2:46
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	2:46
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	2:42
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	2:42
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	2:42
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	2:42
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	3:11
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	23:50
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:41
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:41
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:41
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:40
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:46
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:46
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:46
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:46
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:46
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:46
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:48
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:48
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:48
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:48
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:48
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:48
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:48
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:48
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:48
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:48
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:48
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:48
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:48
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:48
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:48
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:48
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:48
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:48
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:48
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:48
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:48
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:48
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:48
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:48
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:48
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:48
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:48
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:48
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:48
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:48
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:48
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:48
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:48
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:48
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:48
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:48
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:48
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:48
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:48
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:48
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:48
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:48
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:48
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:48
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:59
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:45
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:45
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:45
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:45
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:47
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:47
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:51
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:51
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:49
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:49
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:49
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:49
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:48
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:48
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:48
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:48
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:48
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:48
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:48
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:43
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:43
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:43
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:43
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:48
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:43
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:43
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	3:36
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:44
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:44
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:47
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:44
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:43
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:43
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:43
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:43
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:46
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:46
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:46
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:42

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:46
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:52
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:39
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:52
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:46
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:52
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:46
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:49
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:49
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:49
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:47
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:52
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:47
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:52
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:47
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:47
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:53
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:53
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:53
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:53
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:52
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:52
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:52
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:52
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:52
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:52
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:52
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:52
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	1:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:51
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:42
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:42
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:42
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:52
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:42
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:43
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:43
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:43
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:42
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:42
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:42
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:41
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:41
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	1:04
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:57
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:52
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:52
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:49
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:49
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:49
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:49
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:49
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:49
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:49
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:48
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:43
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:43
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:52
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	1:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:45
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:47
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
êD	Rooseveltlaan 530	3527AS Utrecht	0:52
êE	Rooseveltlaan 542	3527AT Utrecht	0:52
êF	Rooseveltlaan 550	3527AT Utrecht	0:52
êG	Rooseveltlaan 564	3526BE Utrecht	0:45
êH	Rooseveltlaan 569	3526BA Utrecht	0:53
êI	Rooseveltlaan 577	3526BA Utrecht	0:53
êJ	Rooseveltlaan 581	3526BA Utrecht	0:53
êK	Rooseveltlaan 587	3526BA Utrecht	0:53
êL	Rooseveltlaan 590	3526BE Utrecht	0:44
êM	Rooseveltlaan 594	3526BE Utrecht	0:44
êN	Rooseveltlaan 186	3527AJ Utrecht	0:52
êO	Rooseveltlaan 196	3527AJ Utrecht	0:52
êP	Rooseveltlaan 223	3527AB Utrecht	1:00
êQ	Rooseveltlaan 233	3527AB Utrecht	1:00
êR	Rooseveltlaan 243	3527AB Utrecht	1:00
êS	Rooseveltlaan 262	3527AL Utrecht	0:53
êT	Rooseveltlaan 271	3527AC Utrecht	1:01
êU	Rooseveltlaan 281	3527AD Utrecht	1:01
êV	Rooseveltlaan 330	3527AM Utrecht	0:58
êW	Rooseveltlaan 350	3527AN Utrecht	0:57
êX	Rooseveltlaan 396	3527AP Utrecht	0:57
êY	Rooseveltlaan 422	3527AP Utrecht	0:56
êZ	Rooseveltlaan 452	3527AR Utrecht	0:55
ëA	Rooseveltlaan 498	3527AS Utrecht	0:54
ëB	Rooseveltlaan 524	3527AS Utrecht	0:52
ëC	Rooseveltlaan 570	3526BE Utrecht	0:45
ëD	Rooseveltlaan 604	3526BG Utrecht	0:43
ëE	Rooseveltlaan 617	3526BA Utrecht	0:53
ëF	Rooseveltlaan 630	3526BG Utrecht	0:42
ëG	Rooseveltlaan 659	3526BB Utrecht	0:52
ëH	Rooseveltlaan 669	3526BB Utrecht	0:52
ëI	Rooseveltlaan 304	3527AM Utrecht	0:56
ëJ	Taatsendijk 1C	3528BH Utrecht	3:38
ëK	Rooseveltlaan 284	3527AL Utrecht	0:53
ëL	Rooseveltlaan 287	3527AD Utrecht	1:01
ëM	Rooseveltlaan 290	3527AL Utrecht	0:53
ëN	Rooseveltlaan 294	3527AL Utrecht	0:53
ëO	Rooseveltlaan 297	3527AD Utrecht	1:01
ëP	Rooseveltlaan 316	3527AM Utrecht	0:58
ëQ	Rooseveltlaan 326	3527AM Utrecht	0:58
ëR	Rooseveltlaan 334	3527AM Utrecht	0:58
ëS	Rooseveltlaan 342	3527AM Utrecht	0:58
ëT	Rooseveltlaan 352	3527AN Utrecht	0:57
ëU	Rooseveltlaan 360	3527AN Utrecht	0:57
ëV	Rooseveltlaan 370	3527AN Utrecht	0:57
ëW	Rooseveltlaan 378	3527AN Utrecht	0:57
ëX	Rooseveltlaan 384	3527AN Utrecht	0:57
ëY	Rooseveltlaan 392	3527AN Utrecht	0:57
ëZ	Rooseveltlaan 404	3527AP Utrecht	0:57
ìA	Rooseveltlaan 412	3527AP Utrecht	0:56
ìB	Rooseveltlaan 213	3527AA Utrecht	1:00
ìC	Rooseveltlaan 216	3527AJ Utrecht	0:51
ìD	Rooseveltlaan 219	3527AB Utrecht	1:00
ìE	Magelhaenlaan 55	3526CA Utrecht	0:39
ìF	Magelhaenlaan 65	3526CB Utrecht	0:39
ìG	Magelhaenlaan 93	3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30	3527EJ Utrecht	0:46
ìI	Nansenlaan 42	3527EJ Utrecht	0:46
ìJ	Nansenlaan 72	3527EJ Utrecht	0:47
ìK	Nansenlaan 84	3527EK Utrecht	0:47
ìL	Nansenlaan 150	3527EM Utrecht	0:49
ìM	Nansenlaan 212	3527EP Utrecht	0:49
ìN	Nansenlaan 244	3527EP Utrecht	0:49
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64	3527CL Utrecht	0:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	1:01
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	1:01
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:52
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	1:18
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	1:18
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	1:18
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	5:34
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	7:59
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	27:21
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	3:50
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	10:32
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	8:56
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	9:41
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	9:47
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	1:59
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	6:04
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:56
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:56
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:56
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:57
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:57
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:46
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:46
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	4:20
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	1:32
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	1:40
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	1:29
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	1:49
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:18
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:18
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:26
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	17:21
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	18:30
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	18:20
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	17:31
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	17:04
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	11:34
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	13:25
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	13:39
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	14:22
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	14:39
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	15:58
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	17:09
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	6:48
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	6:55
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	7:46
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	7:50
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	12:09
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	12:47
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	13:57
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	14:49
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	15:17
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	2:07
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	2:14
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	2:38
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	17:42
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	1:12
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	1:13
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	1:58
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	9:56
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	11:24
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	11:55
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	15:04
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	15:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:53
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	1:01
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	5:02
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	6:57
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	4:25
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	4:13
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	4:00
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	3:39
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	3:25
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:44
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:53
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:59
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	1:08
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	1:17
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	1:25
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	2:00
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	1:37
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	2:07
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	9:03
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	3:36
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	6:04
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	6:14
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	6:46
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	1:44
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	1:54
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	2:00
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	2:05
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	1:22
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	1:28
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	5:42
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	5:55
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	5:56
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	6:07
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	6:26
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	6:36
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	6:48
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	6:45
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	5:50
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	6:08
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	6:24
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	6:41
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	1:12
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	1:22
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	1:32
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	1:45
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	1:55
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:49
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	1:04
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	1:33
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	1:42
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	1:52
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	2:07
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	4:25
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	5:24
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	5:43
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	5:59
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	6:19
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	6:24
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	6:22
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	6:19
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	6:58
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	7:35
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	7:55
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	1:07
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	6:51
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:58
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	1:10
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	1:19
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	2:03
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	2:11
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	2:29
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	2:42
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	2:59
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	4:20
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	5:23
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	14:04
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	13:24
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	12:46
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	2:38
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	1:29
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	2:11
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	2:17
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	2:21
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	2:26
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	2:31
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	3:38
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	4:00
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	1:58
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	2:03
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	2:03
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	1:59
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	1:29
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	1:20
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	1:14
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	2:00
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	2:07
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	6:29
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	6:25
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	2:24
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	2:40
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	2:44
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	3:31
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	14:53
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	2:10
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	1:51
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	1:19
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	2:02
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	1:07
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	1:46
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	1:31
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:57
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	1:43
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:58
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:58
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:58
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:58
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:58
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:58
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:58
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:58
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:58
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	2:43
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	13:20
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	14:39
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	3:22
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	3:34
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	11:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	11:57
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	12:14
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	13:24
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	8:30
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	9:05
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	9:40
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	10:26
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	11:01
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	13:18
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	13:53
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	15:00
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	5:47
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	5:55
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	6:02
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	4:51
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	4:58
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	5:04
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	5:10
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	2:20
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	2:44
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	2:56
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	3:11
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	3:33
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	3:51
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	4:38
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	5:11
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	8:16
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	8:33
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	9:08
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:58
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:58
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:58
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:58
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:58
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:58
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:58
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:58
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:58
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:58
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:58
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:58
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:58
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:58
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:58
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	6:06
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	6:15
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	6:25
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	6:37
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	9:50
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	8:54
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	8:21
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	7:50
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	7:33
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	2:22
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	3:05
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	4:08
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	4:38
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	5:06
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	5:15
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	13:33
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	7:06
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	6:58
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	7:06
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	7:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	7:27
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	7:37
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	10:43
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	11:08
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	1:04
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	1:13
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	1:24
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	1:47
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	1:39
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	1:39
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	1:38
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	1:38
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	15:59
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	15:59
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	16:03
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	16:14
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	16:18
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	1:53
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	1:55
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	1:54
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	2:22
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	12:53
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	13:37
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	14:25
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	15:29
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	16:16
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	17:04
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	15:59
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	15:59
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	15:59
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	15:59
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	6:58
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	7:35
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	17:13
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	2:14
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	2:14
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	2:14
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	1:50
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	2:09
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	2:43
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	2:58
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	4:30
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	4:46
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	5:11
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	6:38
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	6:40
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	6:40
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:52
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:22
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	8:12
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	1:39
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	1:42
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	2:07
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	2:37
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	2:54
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	3:23
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	4:22
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	5:07
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	1:03
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	1:02
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	1:08
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	1:39
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	2:20
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	1:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	4:47
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	1:53
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	2:01
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	2:48
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	2:38
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	3:03
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	2:58
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	3:15
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	3:35
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	3:54
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	4:00
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	3:50
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	4:28
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	4:43
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	4:58
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	5:24
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	5:46
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	6:04
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	6:36
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	1:15
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	1:15
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	1:15
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	1:15
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	1:15
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	1:15
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	9:56
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	10:21
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	6:28
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	7:00
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	7:59
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	8:25
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	8:59
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	2:09
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:59
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	1:14
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:49
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	7:13
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	7:12
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	8:12
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	7:38
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	7:02
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	6:29
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	6:09
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	1:55
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	1:50
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	1:46
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	1:45
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	1:41
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	8:47
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	8:39
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	8:37
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	8:33
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	7:16
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	7:16
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	7:16
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	9:27
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	2:04
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	1:49
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	1:37
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	1:19
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	1:09
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	6:01
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	5:52
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	6:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	6:16
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	1:43
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	1:43
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:55
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	1:16
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	1:45
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	1:34
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	1:11
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	1:43
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	1:30
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:55
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	1:53
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	2:04
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	2:13
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	2:24
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	2:27
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	2:01
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	1:07
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	1:19
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	1:32
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	2:23
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	6:49
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	7:22
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	8:21
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	8:50
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	9:22
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	12:09
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	12:39
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	6:51
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	7:29
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	8:01
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	8:57
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	9:31
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	12:30
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	12:54
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	13:27
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	7:17
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	7:50
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	8:24
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	9:18
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	9:54
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:59
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	1:17
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	1:28
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	1:44
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	2:04
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	6:22
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	5:25
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	3:26
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:58
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	1:00
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	1:15
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	1:59
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	6:02
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	5:41
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	5:26
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	2:14
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	3:16
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	3:16
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	3:16
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	2:01
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	14:48
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	14:48
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	3:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:54
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:45
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:46
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:48
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:50
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	3:39
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	3:52
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	4:01
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	3:01
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:52
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	12:29
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	15:25
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	15:59
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	15:29
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	15:56
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	16:29
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	16:01
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	16:31
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:48
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:50
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	16:30
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	1:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	1:29
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	4:29
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	5:17
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	5:38
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	6:01
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	6:26
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	6:52
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	6:34
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	6:13
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	7:05
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	6:56
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	5:55
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	6:02
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	6:18
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	6:18
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	6:30
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	6:41
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	6:59
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	7:10
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	8:34
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	9:19
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	2:50
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	1:16
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	1:16
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	1:20
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	1:23
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	1:24
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	1:28
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	1:32
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	1:48
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	2:09
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	2:23
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	2:49
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	8:58
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	9:56
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	10:57
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:45
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:47
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:44
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	2:53
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	3:40
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	2:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	2:32
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	10:36
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:54
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:13
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	3:32
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	1:11
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	2:37
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	2:52
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	3:07
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	3:18
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	3:33
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	3:41
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:58
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	14:50
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	16:06
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	9:37
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	9:43
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	1:10
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	1:11
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:57
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	2:10
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	2:10
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	2:13
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	2:17
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	2:17
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	2:19
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	1:30
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	1:43
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	1:37
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	1:47
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	1:53
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	1:52
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	1:35
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	1:33
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	1:29
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	1:29
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	1:30
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	1:29
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	1:49
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	1:52
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	1:52
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	1:51
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	1:31
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	1:33
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	1:43
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	1:43
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	1:44
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:36
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:43
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	1:15
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	1:26
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:21
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:30
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:39
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	1:11
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:28
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:46
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	4:10
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	4:21
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	4:32
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	4:02
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	4:10
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	4:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	4:32
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	1:09
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	14:11
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	1:15
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	1:15
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	1:15
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	2:04
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	2:39
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	3:17
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	4:34
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	8:06
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	9:14
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	10:44
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	1:15
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	1:15
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:25
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:42
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	1:51
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:59
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	1:28
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:32
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	1:19
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	1:22
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	1:59
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	2:00
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	2:01
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	2:00
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	1:27
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:42
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	2:02
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	1:58
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	2:06
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	2:20
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	2:00
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	1:45
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	8:16
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	8:20
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	8:36
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	8:44
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	9:41
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	3:47
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	2:45
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	8:39
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	2:44
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	2:57
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	3:39
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	3:27
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	6:45
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	5:52
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	5:49
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	6:13
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	6:27
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	6:03
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	5:48
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	5:36
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:55
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:32
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	4:43
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	4:46
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	2:12
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	2:29
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	3:36
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	1:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	1:55
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	2:57
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	3:31
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	5:12
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	5:13
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	5:01
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	4:43
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	4:29
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	4:13
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	3:57
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	3:44
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	3:33
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	1:58
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	2:09
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	5:37
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	2:45
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	8:06
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	5:03
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	1:57
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	1:24
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	5:28
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	5:42
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	1:16
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	1:02
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:58
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:56
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:56
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:56
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	4:26
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	4:14
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	3:41
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	3:29
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	2:52
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	9:36
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	7:28
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	7:28
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	7:28
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	7:28
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	6:43
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	6:34
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	6:26
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	6:19
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	9:37
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	9:42
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	10:57
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	10:57
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	10:57
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	10:57
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	10:49
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:42
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:52
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:53
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:53
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	1:24
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	1:21
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	1:13
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	1:07
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	2:59
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	3:23
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	3:32
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	4:07
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	4:43
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	4:59
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	5:24

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	5:31
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	5:42
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	6:32
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	1:39
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	1:45
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	1:25
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	1:23
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	1:24
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	1:23
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	1:23
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	10:56
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	9:45
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:07
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:17
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:13
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:58
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	1:12
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	1:20
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	1:25
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	6:08
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	6:00
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	4:56
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	6:39
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	7:15
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:48
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:48
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:48
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:04
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:27
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:03
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:27
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:56
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	8:18
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	9:42
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	10:49
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	9:40
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	8:36
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	7:35
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	8:56
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	8:17
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	7:29
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	10:19
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	8:26
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	10:37
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	9:09
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	4:06
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	4:15
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	4:00
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	7:00
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	7:18
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	7:58
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	7:58
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:58
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	5:21
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	5:04
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	6:16
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	6:02
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	5:53
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	6:38
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	6:22
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	6:06
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	8:07
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	8:27
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	8:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	8:58
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	8:52
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	8:37
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	8:25
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	7:57
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	7:37
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	7:34
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	1:56
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	1:57
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	1:58
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	2:04
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	2:10
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	2:24
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	2:31
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	2:43
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	1:14
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	6:56
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	1:52
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	1:30
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	6:53
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:42
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	6:28
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	3:13
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	2:42
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	2:17
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	2:05
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	2:46
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	3:26
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	3:22
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	3:06
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	1:16
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:10
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:15
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:24
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:15
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:21
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:31
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:55
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	5:52
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	5:17
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	4:49
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	9:21
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	8:49
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	8:11
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	8:52
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	9:33
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	5:01
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	5:30
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	6:06
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	6:59
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	7:38
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	3:14
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	3:27
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	3:46
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	3:19
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	3:33
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	3:46
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	1:33
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	11:00
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	10:58
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	10:17
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	1:53
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	1:52
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	1:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:35
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:48
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:45
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	1:06
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:55
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	1:05
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	1:17
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	1:14
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	1:18
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	1:13
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	1:17
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	1:22
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	1:28
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	1:33
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	1:24
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	1:27
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:56
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:49
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:25
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	2:26
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	2:26
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	2:26
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	3:21
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	3:21
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	3:21
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	2:30
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	2:32
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	2:34
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	2:36
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	8:43
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	9:36
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	7:52
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:43
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:43
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:43
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:43
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:43
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:43
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:43
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:43
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:46
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:46
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:46
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:46
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:46
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:46
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	1:11
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	12:23
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	4:06
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	4:01
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	3:55
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	9:10
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	1:37
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	1:39
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:45
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:55
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	1:02
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	1:10
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	1:18
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:54
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	1:01
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	1:08
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	53:35
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	55:05

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	37:07
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	11:10
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	30:41
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	25:24
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	6:19
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	3:01
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	3:12
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	3:16
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	3:20
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	3:42
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	4:00
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	4:51
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	5:18
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	6:08
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	6:44
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	5:39
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	5:05
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	4:48
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	5:16
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	5:50
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	2:44
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	2:51
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:41
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:43
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:44
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:44
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:45
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	4:51
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	5:19
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	1:37
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	1:53
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	2:14
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	2:50
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	3:53
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	3:52
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	2:40
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	3:46
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	3:55
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	5:14
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	5:26
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	5:42
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	6:01
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	6:21
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	6:32
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	11:53
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	4:13
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	4:25
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	4:45
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	4:59
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	6:04
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	6:20
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	6:48
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	9:43
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	10:17
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	10:51
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	11:44
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	3:52
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:42
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:29
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	7:15
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	1:35
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	1:40
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	2:31
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	2:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	3:06
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	8:15
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	8:55
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	9:39
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:48
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:48
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:48
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:48
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:48
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:48
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:48
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:48
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:48
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:48
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:41
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:40
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	2:46
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	2:42
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	2:42
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	2:42
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	8:44
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	4:42
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:46
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:46
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:46
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:48
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:50
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	3:26
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	3:26
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	7:35
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:15
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	32:27
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	9:13
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	21:50
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	22:46
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	8:39
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	63:24
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:47
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:46
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:46
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:46
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:47
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:46
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:45
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:45
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:45
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:46
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:47
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:46
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:45
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:45
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:49
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:48
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:48
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:48
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:49
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:49
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:48
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:48
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:47
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:48
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:48
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:49
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:48
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:48
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:48
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:49
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:49
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	1:18
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	15:53
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	1:06
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:47
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:47
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:47
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	6:22
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	6:26
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	6:31
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	1:36
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	3:15
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	3:15
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	3:14
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	3:13
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	9:34
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	1:37
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	1:35
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:56
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:55
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:56
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:55
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:54
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:54
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:55
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:54
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:53
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:53
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:53
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:52
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:52
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:52
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	83:38
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:48
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:48
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:48
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:49
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:48
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:48
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:47
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:47
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:47
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:47
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:47
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:47
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:47
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:47
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:47
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:46
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	6:20
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:44
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:45
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:45
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:44
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:43
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:44
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:43
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:43
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:43
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:43
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:42
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:42
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:42
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:51
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:52
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:52
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:48
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:51
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:51
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:51
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:51
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:50
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:49
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:50
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:49
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:50
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:50
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:51
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:51
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:50
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:49
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:50
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:49
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:50
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:50
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:51
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:51
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:50
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:50
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:50
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:50
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:51
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:51
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:51
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:51
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:49
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:50
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:49
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:50
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:51
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:51
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:51
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:51
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:50
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:50
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:49
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:50
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:50
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:50
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:50
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:51
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:50
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:50
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:50
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:50
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:50
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:51
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:51
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:50
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:50
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:50
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:50
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:50
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:50
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:50
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:50
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:50
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:50
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:42
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:42
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:42
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:42
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:41
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:41
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:42
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:43
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:41
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:42
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:42
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:42
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:40
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:41
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:42
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:42
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:41
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:41
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:42
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:43
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:41
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:41
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:42
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:42
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:42
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:42
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:42
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:43
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:41
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:41
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:41
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:42
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:43
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:42
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:42
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:42
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:42
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:41
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:41
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:42
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:42
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:43
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:41
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:41
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:42
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:40
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	1:34
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	1:34
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	1:34
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	1:34
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	1:34
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	1:34
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	1:34
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	1:34
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	1:34
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	1:34
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	1:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	1:34
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	1:34
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	1:34
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	1:34
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	1:34
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	1:34
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	1:34
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	1:34
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	1:34
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	1:34
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	1:34
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	1:34
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	1:34
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	1:34
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	1:34
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	1:34
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	1:34
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	1:34
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	1:34
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	1:34
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	1:34
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	1:34
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	1:34
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	1:34
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	1:34
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	1:34
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	1:34
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	1:34
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	1:43
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	1:41
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	1:41
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	1:38
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	1:37
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	1:35
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	1:33
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	1:32
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	1:36
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	1:29
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	1:27
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	1:25
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	1:23
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	1:20
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	1:28
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	1:26
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	1:26
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	1:22
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	1:20
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	1:18
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	1:15
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	1:13
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	1:11
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	1:09
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	46:30
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:59
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	14:44
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	14:44
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	14:44
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	14:44
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	14:44
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	14:44
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	14:44
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	14:44
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	14:44
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	14:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	14:44
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:59
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:59
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:57
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:56
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:54
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:54
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:53
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:51
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	2:43
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	2:46
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	2:48
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	2:51
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	2:54
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	2:59
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	3:02
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	1:41
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	1:45
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	1:46
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	1:47
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	1:48
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	1:49
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	1:50
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	1:52
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	1:53
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	1:55
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	2:03
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	2:05
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	2:10
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	2:12
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	2:15
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	2:19
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	2:21
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	2:25
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	2:29
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	2:38
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	2:42
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	2:44
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	2:47
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	2:50
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	2:54
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	2:57
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	3:02
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	3:05
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	2:09
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	2:06
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	2:04
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	2:02
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	1:59
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	1:51
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	1:49
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	1:46
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	1:44
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	1:43
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	1:41
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	1:40
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	1:39
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	1:38
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	1:37
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	1:36
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	1:34
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	1:38
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	1:39
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	2:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	2:01
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	1:53
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	1:55
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	2:16
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	2:21
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	2:28
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	2:32
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	2:38
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	2:01
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	2:01
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	2:02
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	2:02
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	2:02
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	2:02
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	2:03
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	2:01
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	2:00
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	2:00
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	1:59
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	2:01
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	2:00
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	2:01
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	1:59
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	1:57
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	1:56
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	1:53
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	1:50
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	1:45
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	1:44
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	1:42
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	1:42
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	1:40
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	1:38
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	1:38
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	1:36
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	1:36
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	1:35
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	1:34
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	2:00
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	1:56
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	1:53
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	1:52
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	1:45
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	1:44
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	1:44
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	1:43
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	1:43
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	1:43
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	1:43
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	1:43
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	1:43
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	1:42
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	1:43
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	1:44
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	1:44
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	2:20
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	2:25
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	2:27
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	2:08
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	2:13
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	2:14
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	2:16
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	2:18
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	2:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	2:21
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	2:21
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	2:23
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	2:27
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	2:28
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	2:30
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	2:31
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	2:32
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	2:33
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	2:34
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	2:35
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	2:36
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	2:12
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	2:16
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	2:20
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	2:30
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	2:23
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	2:24
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	2:01
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	2:01
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	2:10
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	2:10
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	2:15
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	2:16
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	2:17
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	2:16
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	2:16
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	2:16
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	2:18
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	2:18
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	2:35
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	1:43
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	1:39
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	1:38
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	1:35
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	1:35
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	1:33
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	1:31
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	1:29
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	1:21
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	1:18
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	1:18
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	1:17
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	1:16
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	1:14
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	1:15
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	1:17
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	1:18
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	1:18
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	1:20
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	1:21
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	1:25
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	1:26
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	1:27
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	1:29
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	1:29
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	1:30
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	1:29
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	1:30
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	1:31
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	1:21
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	1:24
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	1:25
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	1:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	1:32
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	1:32
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	1:33
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	1:28
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	1:26
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	1:26
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	1:25
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	1:24
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	1:23
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	1:22
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	1:29
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	1:28
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	1:30
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	1:30
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	1:31
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	1:31
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	1:32
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	1:33
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	1:33
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	1:34
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	1:36
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	1:25
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	1:25
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	1:25
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	1:25
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	1:25
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	1:25
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	1:25
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	1:25
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	1:25
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	1:25
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	1:25
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	1:25
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	1:25
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	1:25
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	1:25
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	1:25
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	1:25
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	1:25
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	1:25
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	1:25
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	1:25
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	1:25
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	1:25
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	1:25
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:25
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:29
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:33
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:36
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:41
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	10:46
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	1:06
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	1:07
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	1:07
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	1:06
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	1:07
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	1:12
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	1:12
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	1:12
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	1:12
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	1:11
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	1:14
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	1:13
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	1:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hR	Sassafraslaan 19	3545CM Utrecht	1:14
hS	Sassafraslaan 21	3545CM Utrecht	1:14
hT	Sassafraslaan 47	3545CM Utrecht	1:08
hU	Sassafraslaan 49	3545CM Utrecht	1:08
hV	Sassafraslaan 51	3545CM Utrecht	1:08
hW	Sassafraslaan 53	3545CM Utrecht	1:08
hX	Sassafraslaan 55	3545CM Utrecht	1:06
hY	Sassafraslaan 57	3545CM Utrecht	1:06
hZ	Sassafraslaan 59	3545CM Utrecht	1:06
IA	Sassafraslaan 61	3545CM Utrecht	1:06
IB	Sassafraslaan 63	3545CM Utrecht	1:05
IC	Sassafraslaan 65	3545CM Utrecht	1:04
ID	Sassafraslaan 67	3545CM Utrecht	1:04
IE	Sassafraslaan 69	3545CM Utrecht	1:04
IF	Sassafraslaan 71	3545CM Utrecht	1:02
IG	Sassafraslaan 73	3545CM Utrecht	1:02
IH	Sassafraslaan 75	3545CM Utrecht	1:02
II	Sassafraslaan 77	3545CM Utrecht	1:01
IJ	Sassafraslaan 42	3545CM Utrecht	1:05
IK	Sassafraslaan 44	3545CM Utrecht	1:04
IL	Sassafraslaan 46	3545CM Utrecht	1:04
IM	Sassafraslaan 48	3545CM Utrecht	1:04
IN	Sassafraslaan 50	3545CM Utrecht	1:03
IO	Sassafraslaan 52	3545CM Utrecht	1:02
IP	Sassafraslaan 54	3545CM Utrecht	1:01
IQ	Sassafraslaan 56	3545CM Utrecht	1:00
IR	Sassafraslaan 58	3545CM Utrecht	1:00
IS	Sassafraslaan 60	3545CM Utrecht	0:59
IT	Sassafraslaan 62	3545CM Utrecht	0:59
IU	Sassafraslaan 64	3545CM Utrecht	0:58
IV	Sassafraslaan 66	3545CM Utrecht	0:58
IW	Wilde rijstvliet 68	3545CK Utrecht	1:28
IX	Wilde rijstvliet 70	3545CK Utrecht	1:28
IY	Wilde rijstvliet 72	3545CK Utrecht	1:26
IZ	Wilde rijstvliet 74	3545CK Utrecht	1:25
iA	Wilde rijstvliet 76	3545CK Utrecht	1:24
iB	Wilde rijstvliet 78	3545CK Utrecht	1:24
iC	Wilde rijstvliet 80	3545CK Utrecht	1:23
iD	Wilde rijstvliet 82	3545CK Utrecht	1:22
iE	Wilde rijstvliet 84	3545CK Utrecht	1:23
iF	Wilde rijstvliet 86	3545CK Utrecht	1:24
iG	Wilde rijstvliet 88	3545CK Utrecht	1:23
iH	Wilde rijstvliet 90	3545CK Utrecht	1:24
iI	Wilde rijstvliet 92	3545CK Utrecht	1:23
iJ	Wilde rijstvliet 94	3545CK Utrecht	1:25
iK	Wilde rijstvliet 96	3545CK Utrecht	1:24
iL	Wilde rijstvliet 98	3545CK Utrecht	1:24
iM	Wilde rijstvliet 100	3545CK Utrecht	1:26
iN	Wilde rijstvliet 102	3545CK Utrecht	1:25
iO	Wilde rijstvliet 104	3545CK Utrecht	1:21
iP	Wilde rijstvliet 106	3545CK Utrecht	1:20
iQ	Wilde rijstvliet 108	3545CK Utrecht	1:17
iR	Sassafraslaan 2	3545CM Utrecht	1:06
iS	Sassafraslaan 14	3545CM Utrecht	1:07
iT	Sassafraslaan 16	3545CM Utrecht	1:07
iU	Sassafraslaan 18	3545CM Utrecht	1:07
iV	Sassafraslaan 20	3545CM Utrecht	1:08
iW	Sassafraslaan 22	3545CM Utrecht	1:07
iX	Sassafraslaan 24	3545CM Utrecht	1:09
iY	Sassafraslaan 26	3545CM Utrecht	1:08
iZ	Sassafraslaan 28	3545CM Utrecht	1:08
IA	Sassafraslaan 23	3545CM Utrecht	1:14
IB	Sassafraslaan 25	3545CM Utrecht	1:15
IC	Sassafraslaan 27	3545CM Utrecht	1:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	1:15
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	1:15
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	1:15
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	1:17
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	1:17
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	1:15
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	1:15
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	1:13
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	1:04
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	1:01
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	1:00
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:57
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:59
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:58
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	1:00
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:59
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	1:00
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	1:01
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	1:01
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	1:02
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	1:02
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	1:26
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	1:25
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	1:27
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	1:26
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	1:22
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	1:19
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	1:16
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	1:13
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	1:12
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	1:26
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	1:26
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	1:27
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	1:27
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	1:22
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	1:19
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	1:16
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	1:14
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	1:12
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	1:26
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	1:27
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	1:27
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	1:28
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	1:23
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	1:19
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	1:17
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	1:14
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	1:11
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	1:28
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	1:24
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	1:20
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	1:17
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	1:14
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	1:11
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	1:03
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	1:02
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	1:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	1:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:58
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:58
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:57
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:56
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:55
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:55

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:55
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:54
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:54
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:53
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	1:10
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	1:07
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	1:07
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	1:07
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	1:08
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	1:10
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:57
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:57
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:56
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:56
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:56
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:56
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	1:11
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	1:01
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	1:01
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	1:00
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	1:01
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:59
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:59
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:58
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	1:15
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	1:13
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	1:13
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	1:10
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	1:11
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	1:10
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	1:09
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	1:08
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	1:08
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	1:07
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	1:06
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	1:05
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	1:05
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	1:04
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	1:04
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	1:03
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	1:04
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	1:02
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	1:01
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:51
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:50
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:50
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:49
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:51
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:52
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:53
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:53
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:54
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:55
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:56
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:57
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:57
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:59
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	1:00
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	1:02
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	1:18
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	1:08
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	1:06
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	1:06
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	1:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:52
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:53
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:55
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:55
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:56
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:56
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:56
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:57
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:57
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:58
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	1:00
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	1:00
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	1:01
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	1:04
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	1:06
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	1:18
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	1:47
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	2:01
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	4:42
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	4:42
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:50
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:50
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:50
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:50
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:50
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:50
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:50
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:50
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:50
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:50
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:50
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:50
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:50
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:50
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:50
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:50
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:50
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:50
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:50
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:50
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:50
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:50
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:50
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:50
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:50
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:50
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:50
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:50
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:50
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:50
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:50
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:50
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:50
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:50
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:50
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	0:50
iF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	0:50
iG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	0:50
iH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	0:50
iI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	0:49
iJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	0:49
iK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	0:49
iL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	0:49
iM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	0:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:49
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:49
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:49
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:50
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:50
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:50
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:50
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:50
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:49
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:49
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:49
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:49
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:49
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:49
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:49
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:48
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:48
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:48
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:48
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:48
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:48
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:48
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:48
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:48
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:48
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:48
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:48
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:48
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:48
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:48
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:48
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:48
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:48
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:48
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:48
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:48
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:48
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:48
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:48
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:48
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:48
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:48
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:48
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:48
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:48
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:48
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:48
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:48
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:48
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:48
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:48
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:48
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:48
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:48
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:48
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	1:02
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	1:02
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	1:02
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	1:02
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	1:02
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	1:02
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	1:02
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	1:02
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	1:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	1:02
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	1:02
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	1:02
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	1:02
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	1:02
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	1:02
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	1:02
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	1:02
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	1:02
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	1:02
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	1:05
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	1:05
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	1:05
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	1:05
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	1:05
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	1:05
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	1:05
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	1:05
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	1:05
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	1:05
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	1:05
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	1:05
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	1:05
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	1:05
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	1:05
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	1:05
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	1:05
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	1:05
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	1:05
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	1:05
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	1:08
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	1:08
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	1:08
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	1:08
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	1:08
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	1:08
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	1:08
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	1:08
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	1:08
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	1:08
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	1:08
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	1:08
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	1:08
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	1:08
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	1:08
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	1:08
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	1:08
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	1:08
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	1:08
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	1:08
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	1:11
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	1:11
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	1:11
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	1:11
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	1:11
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	1:11
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	1:11
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	1:11
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	1:11
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	1:11
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	1:11
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	1:11
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	1:11
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	1:11
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	1:11
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	1:11
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	1:11
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	1:11
KQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	1:11
KR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	1:16
KS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	1:16
KT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	1:16
KU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	1:16
KV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	1:16
KW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	1:16
KX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	1:16
KY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	1:16
KZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	1:16
kA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	1:16
kB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	1:16
kC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	1:16
kD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	1:16
kE	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	1:16
kF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	1:16
kG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	1:16
kH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	1:16
kI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	1:16
kJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	1:16
kK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	1:16
kL	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	16:13
kM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	3:08
kN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	3:10
kO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	3:13
kP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	2:06
kQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	2:07
kR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	2:07
kS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	2:06
kT	Fladderiepvliet 33	3545AJ Utrecht	2:07
kU	Fladderiepvliet 35	3545AJ Utrecht	2:07
kV	Fladderiepvliet 37	3545AJ Utrecht	2:06
kW	Fladderiepvliet 39	3545AJ Utrecht	2:04
kX	Fladderiepvliet 41	3545AJ Utrecht	2:04
kY	Fladderiepvliet 43	3545AJ Utrecht	2:01
kZ	Fladderiepvliet 45	3545AJ Utrecht	1:58
?A	Fladderiepvliet 47	3545AJ Utrecht	1:57
?B	Fladderiepvliet 49	3545AJ Utrecht	1:56
?C	Fladderiepvliet 51	3545AJ Utrecht	1:55
?D	Fladderiepvliet 53	3545AJ Utrecht	1:54
?E	Fladderiepvliet 55	3545AJ Utrecht	1:47
?F	Fladderiepvliet 57	3545AJ Utrecht	1:44
?G	Fladderiepvliet 59	3545AJ Utrecht	1:44
?H	Fladderiepvliet 61	3545AJ Utrecht	1:42
?I	Fladderiepvliet 63	3545AJ Utrecht	1:41
?J	Hibiscusstraat 1	3545AH Utrecht	1:54
?K	Hibiscusstraat 2	3545AH Utrecht	1:45
?L	Hibiscusstraat 3	3545AH Utrecht	1:55
?M	Hibiscusstraat 4	3545AH Utrecht	1:45
?N	Hibiscusstraat 5	3545AH Utrecht	1:56
?O	Hibiscusstraat 6	3545AH Utrecht	1:46
?P	Hibiscusstraat 7	3545AH Utrecht	1:56
?Q	Hibiscusstraat 8	3545AH Utrecht	1:48
?R	Hibiscusstraat 9	3545AH Utrecht	1:56
?S	Hibiscusstraat 10	3545AH Utrecht	1:49
?T	Hibiscusstraat 11	3545AH Utrecht	1:57
?U	Hibiscusstraat 12	3545AH Utrecht	1:50
?V	Hibiscusstraat 13	3545AH Utrecht	1:56
?W	Hibiscusstraat 14	3545AH Utrecht	1:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	1:57
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	1:50
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	1:56
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	1:51
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	1:50
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	1:49
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	1:49
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	1:21
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	1:23
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	1:27
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	1:29
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	1:30
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	1:32
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	1:36
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	1:37
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	1:39
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	1:40
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	1:40
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	1:41
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	1:41
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	1:42
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	1:33
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	1:37
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	1:53
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	1:55
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	2:21
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	2:14
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	2:11
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	2:06
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	2:04
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	2:02
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	2:00
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	1:59
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	2:01
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	1:22
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	1:24
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	1:27
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	1:30
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	1:33
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	1:39
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	1:42
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	1:46
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:49
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:47
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:46
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:43
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:40
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:42
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:45
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:47
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:50
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	1:06
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	1:09
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	1:13
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	1:15
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	1:18
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:34
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:36
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:39
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:41
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:43
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:48
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:51
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:59
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	1:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	1:03
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	1:05
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	1:07
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:35
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	5:11
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	10:57
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	10:58
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	9:47
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	6:25
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:51
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	1:41
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	1:45
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	1:49
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	1:51
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	1:53
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	1:57
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	1:42
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	1:46
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	1:49
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	1:51
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	1:54
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	1:57
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	1:43
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	1:46
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	1:49
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	1:51
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	1:54
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	1:58
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	2:01
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	2:05
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	2:12
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	2:00
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	2:00
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	1:56
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	1:55
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	1:51
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	1:59
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	2:02
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	2:05
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	2:08
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	2:13
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	2:04
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	2:01
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	2:01
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	1:59
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	1:56
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	1:55
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	1:54
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	1:52
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	1:59
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	2:02
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	2:06
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	1:40
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	1:44
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	1:48
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	1:52
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	1:55
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	1:41
LW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	1:44
LX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	1:47
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	1:51
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	1:53
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	1:55
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	2:02
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	2:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	1:58
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	1:55
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	1:56
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	1:33
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	1:27
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	1:29
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	1:31
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	1:32
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	1:33
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	1:35
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	1:37
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	1:40
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	1:28
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	1:30
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	1:32
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	1:33
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	1:34
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	1:37
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	1:37
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	1:40
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	1:30
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	1:30
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	1:32
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	1:33
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	1:36
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	1:37
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	1:39
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	1:40
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	2:09
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	2:13
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	2:05
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	2:03
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	2:01
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	1:59
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	1:58
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	1:56
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	1:55
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	1:52
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	2:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	2:03
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	2:07
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	2:11
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	2:13
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	2:06
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	2:05
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	2:02
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	2:00
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	1:59
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	1:57
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	1:55
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	1:54
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	2:00
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	2:05
?E	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	2:07
?F	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	2:11
?G	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	2:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	2:07
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	2:06
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	2:04
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	0:06
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	0:04
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	0:10
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	0:07
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:19
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:16
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:13
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:06
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	3:02
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	5:22
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	4:29
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	2:58
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	2:23
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	2:11
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	2:10
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	2:09
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	2:09
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	2:07
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	2:07
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	2:06
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	2:06
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	2:05
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	2:04
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	2:03
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	2:02
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:25
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:23
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:21
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	1:12
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	1:06
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	1:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:54
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:47
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:34
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:31
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:29
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:26
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	1:30
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	1:19
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	2:10
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	2:04
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	2:08
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	2:03
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	1:48
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	1:41
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	1:34
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	1:27
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	1:21
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	2:05
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	2:00
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	1:47
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	1:39
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	1:33
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	1:26
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	1:19
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	1:23
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	1:16
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	1:10
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	1:24
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	1:12
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	1:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	1:05
lU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	1:10
lV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:59
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:42
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:30
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:36
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:24
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:30
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:20
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:26
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:15
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:21
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:11
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:16
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:07
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:12
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:03
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:09
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:06
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	1:03
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:24
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:22
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:20
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	1:14
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	1:07
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	1:02
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:55
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:30
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:28
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:23
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:06
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:19
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:15
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:10
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:06
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	0:20
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	0:15
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	0:11
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	0:07
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	0:05
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	0:04
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	0:04
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	0:03
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	0:03
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:06
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:03
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	1:55
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	1:47
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	1:39
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	1:23
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	1:31
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	1:39
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	1:46
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	1:52
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	1:44
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	1:36
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:07
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:49
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:43
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:38
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:33
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:23
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:19
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:15
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:11
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:07
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	1:22
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	1:21
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	1:20
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	1:19
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	1:18
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	1:17
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	1:16
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	1:15
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	8:13
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	4:01
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	10:47
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	4:03
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	10:09
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	9:15
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	8:02
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	9:11
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	10:06
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	8:06
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:23
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:20
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:19
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:18
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:16
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:15
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:14
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:14
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:12
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:10
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:10
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:10
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:06
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:06
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	1:54
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	1:53
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	1:52
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	1:50
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	1:50
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	1:49
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	1:46
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	1:46
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	1:45
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	1:43
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	1:42
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	1:41
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:55
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:54
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:52
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:51
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:50
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:49
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:48
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:46
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:46
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:42
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:41
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:40
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:39
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:38
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:36

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NR	Pieter Aertsenhage 32	3437NV Nieuwegein	0:34
NS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	0:33
NT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	0:32
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	0:31
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:30
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:28
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:27
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:26
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:25
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	1:40
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	1:38
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	1:37
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	1:35
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	1:34
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	1:33
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	1:32
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	1:29
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	1:27
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	1:25
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	1:24
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	1:22
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	1:21
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	1:13
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	1:12
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	1:11
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	1:09
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	1:08
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	1:06
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	1:02
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	1:01
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	1:00
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:58
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:55
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:54
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:51
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:51
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:49
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:46
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:45
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:44
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:41
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:39
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:37
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:35
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:34
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:30
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:29
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:13
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:16
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:43
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:37
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:31
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:27
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:21
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:08
?U	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	0:10
?V	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	0:12
?W	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	0:14
?X	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	0:16
?Y	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	0:18
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	0:45
?A	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	0:39
?B	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	0:33
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	0:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?D	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	0:22
?E	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	0:11
?F	Simon de Vliegerhage 87	3437KT Nieuwegein	0:12
?G	Simon de Vliegerhage 89	3437KT Nieuwegein	0:15
?H	Simon de Vliegerhage 91	3437KT Nieuwegein	0:17
?I	Simon de Vliegerhage 93	3437KT Nieuwegein	0:19
?J	Simon de Vliegerhage 95	3437KT Nieuwegein	0:22
?K	Simon de Vliegerhage 97	3437KT Nieuwegein	0:24
?L	Simon de Vliegerhage 1	3437KS Nieuwegein	1:34
?M	Simon de Vliegerhage 3	3437KS Nieuwegein	1:29
?N	Simon de Vliegerhage 5	3437KS Nieuwegein	1:36
?O	Simon de Vliegerhage 7	3437KS Nieuwegein	1:31
?P	Simon de Vliegerhage 9	3437KS Nieuwegein	1:17
?Q	Simon de Vliegerhage 11	3437KS Nieuwegein	1:09
?R	Simon de Vliegerhage 13	3437KS Nieuwegein	1:02
?S	Simon de Vliegerhage 15	3437KS Nieuwegein	0:56
?T	Simon de Vliegerhage 17	3437KS Nieuwegein	0:50
?U	Simon de Vliegerhage 19	3437KS Nieuwegein	1:38
?V	Simon de Vliegerhage 21	3437KS Nieuwegein	1:32
?W	Simon de Vliegerhage 23	3437KS Nieuwegein	1:18
?X	Simon de Vliegerhage 25	3437KS Nieuwegein	1:11
?Y	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	1:04
?Z	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	0:58
?A	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	0:52
?B	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	0:53
?C	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	0:47
?D	Simon de Vliegerhage 37	3437KS Nieuwegein	0:42
?E	Simon de Vliegerhage 39	3437KS Nieuwegein	0:35
?F	Simon de Vliegerhage 41	3437KT Nieuwegein	0:06
?G	Simon de Vliegerhage 43	3437KT Nieuwegein	0:07
?H	Simon de Vliegerhage 45	3437KT Nieuwegein	0:09
?I	Simon de Vliegerhage 47	3437KT Nieuwegein	0:11
?J	Willem Klooshove 20	3438PP Nieuwegein	0:15
?K	Willem Klooshove 21	3438PP Nieuwegein	0:16
?L	Willem Klooshove 22	3438PP Nieuwegein	0:16
?M	Willem Klooshove 23	3438PP Nieuwegein	0:16
?N	Willem Klooshove 24	3438PP Nieuwegein	0:17
?O	Willem Klooshove 25	3438PP Nieuwegein	0:18
?P	Willem Klooshove 26	3438PP Nieuwegein	0:18
?Q	Willem Klooshove 27	3438PP Nieuwegein	0:19
?R	Willem Klooshove 28	3438PP Nieuwegein	0:20
?S	Willem Klooshove 29	3438PP Nieuwegein	0:21
?T	Willem Klooshove 30	3438PP Nieuwegein	0:21
?U	Willem Klooshove 31	3438PP Nieuwegein	0:22
?V	Willem Klooshove 32	3438PP Nieuwegein	0:22
?W	Willem Klooshove 33	3438PP Nieuwegein	0:23
?X	Willem Klooshove 34	3438PP Nieuwegein	0:24
?Y	Willem Klooshove 35	3438PR Nieuwegein	0:28
?Z	Willem Klooshove 36	3438PR Nieuwegein	0:29
OA	Willem Klooshove 37	3438PR Nieuwegein	0:30
OB	Willem Klooshove 38	3438PR Nieuwegein	0:31
OC	Willem Klooshove 39	3438PR Nieuwegein	0:32
OD	Willem Klooshove 40	3438PR Nieuwegein	0:34
OE	Willem Klooshove 41	3438PR Nieuwegein	0:34
OF	Willem Klooshove 42	3438PR Nieuwegein	0:35
OG	Willem Klooshove 43	3438PR Nieuwegein	0:36
OH	Willem Klooshove 44	3438PR Nieuwegein	0:36
OI	Willem Klooshove 45	3438PR Nieuwegein	0:38
OJ	Willem Klooshove 46	3438PR Nieuwegein	0:39
OK	Willem Klooshove 47	3438PR Nieuwegein	0:40
OL	Willem Klooshove 48	3438PR Nieuwegein	0:41
OM	Willem Klooshove 49	3438PR Nieuwegein	0:42
ON	Willem Klooshove 50	3438PR Nieuwegein	0:43
OO	Anne de Vrieshove 33	3437ZB Nieuwegein	1:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OP	Anne de Vrieshove 34	3437ZB Nieuwegein	1:44
OQ	Anne de Vrieshove 35	3437ZB Nieuwegein	1:46
OR	Anne de Vrieshove 36	3437ZB Nieuwegein	1:48
OS	Anne de Vrieshove 37	3437ZB Nieuwegein	1:48
OT	Anne de Vrieshove 38	3437ZB Nieuwegein	1:50
OU	Anne de Vrieshove 39	3437ZB Nieuwegein	1:52
OV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	1:53
OW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	1:55
OX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	1:56
OY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	1:58
OZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	2:00
oA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	2:01
oB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	2:03
oC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	2:04
oD	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	2:06
oE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	2:08
oF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	2:09
oG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	2:10
oH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	2:12
oI	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	2:15
oJ	Anne de Vrieshove 54	3437ZB Nieuwegein	2:16
oK	Anne de Vrieshove 55	3437ZB Nieuwegein	2:17
oL	Anne de Vrieshove 56	3437ZB Nieuwegein	2:17
oM	Antoon Coolenhove 1	3437ZS Nieuwegein	1:11
oN	Antoon Coolenhove 2	3437ZS Nieuwegein	1:10
oO	Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR Nieuwegein	1:16
oP	Gerard Bruninghove 26	3437ZL Nieuwegein	1:41
oQ	Gerard Bruninghove 27	3437ZL Nieuwegein	1:42
oR	Gerard Bruninghove 28	3437ZL Nieuwegein	1:39
oS	Hendrik Marsmanhove 1	3437ZM Nieuwegein	2:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3	3437ZM Nieuwegein	1:59
oU	Hendrik Marsmanhove 5	3437ZM Nieuwegein	1:56
oV	Hendrik Marsmanhove 7	3437ZM Nieuwegein	1:57
oW	Hendrik Marsmanhove 9	3437ZM Nieuwegein	1:47
oX	Hendrik Marsmanhove 11	3437ZM Nieuwegein	1:44
oY	Hendrik Marsmanhove 13	3437ZM Nieuwegein	1:42
oZ	Hendrik Marsmanhove 15	3437ZM Nieuwegein	1:41
OA	Hendrik Marsmanhove 17	3437ZM Nieuwegein	1:39
OB	Hendrik Marsmanhove 19	3437ZM Nieuwegein	1:40
OC	Hendrik Marsmanhove 21	3437ZM Nieuwegein	1:39
OD	Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR Nieuwegein	1:15
OE	Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR Nieuwegein	1:15
OF	Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR Nieuwegein	1:14
OG	Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR Nieuwegein	1:13
OH	Martinus Nijhoffhove 58	3437ZR Nieuwegein	1:13
OI	Martinus Nijhoffhove 60	3437ZR Nieuwegein	1:13
OJ	Martinus Nijhoffhove 62	3437ZR Nieuwegein	1:12
OK	Martinus Nijhoffhove 64	3437ZR Nieuwegein	1:12
OL	Martinus Nijhoffhove 66	3437ZR Nieuwegein	1:12
OM	Martinus Nijhoffhove 68	3437ZR Nieuwegein	1:12
ON	Menno ter Braakhove 13	3437JP Nieuwegein	0:03
OO	Menno ter Braakhove 14	3437JP Nieuwegein	0:06
OP	Menno ter Braakhove 15	3437JP Nieuwegein	0:06
OQ	Menno ter Braakhove 16	3437JP Nieuwegein	0:10
OR	Menno ter Braakhove 17	3437JP Nieuwegein	0:11
OS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	0:14
OT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	0:16
OU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	0:18
OV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	0:20
OW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	0:22
OX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	0:24
OY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	0:26
OZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	0:27
oA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	2:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	2:09
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	2:08
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	2:08
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	2:05
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	0:42
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	0:47
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	0:33
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	1:38
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	1:38
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	1:35
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	1:35
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	1:35
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	1:34
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	1:36
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	1:36
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	1:51
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	1:51
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	1:50
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	1:48
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	1:41
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	1:41
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	1:43
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	1:43
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	1:39
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	1:37
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	1:37
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	1:37
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	1:36
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	1:35
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	1:36
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	1:34
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	1:33
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	1:33
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	1:32
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	1:32
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	1:30
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	1:30
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	1:29
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	1:29
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	1:29
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	1:28
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	1:26
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	1:25
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	1:25
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	1:25
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	1:28
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	1:29
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	1:30
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	1:29
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	1:06
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	1:05
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	1:09
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	1:10
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	1:10
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	1:11
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	1:12
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	1:13
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	1:14
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	1:15
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	1:16
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	1:17
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	1:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oN	Herman de Manhove 26	3437ZC Nieuwegein	1:20
oO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	1:21
oP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	1:22
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	1:23
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	1:24
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	1:26
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	1:27
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	1:31
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	1:12
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	1:12
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	1:12
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	1:11
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	1:09
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	1:10
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	1:09
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	1:31
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	1:31
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	1:31
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	1:37
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	1:36
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	1:37
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	1:37
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	1:43
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	1:44
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	1:45
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	1:47
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	1:49
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	1:50
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	1:51
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	1:52
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	1:57
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	1:58
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	1:59
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	2:01
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	2:03
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	2:04
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	2:07
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	3:14
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	3:12
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	3:08
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	3:05
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	3:01
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	1:08
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	1:09
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	1:08
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	1:08
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	1:07
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	1:07
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	1:07
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	1:07
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	1:06
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	1:07
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	1:06
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	1:05
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	1:05
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	2:59
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	2:57
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	2:55
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	2:54
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	2:51
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	2:07
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	2:09
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	2:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	1:59
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	2:48
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	2:46
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	2:45
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	2:43
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	2:42
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	2:40
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	2:39
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	2:33
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	2:32
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	2:31
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	2:30
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	2:29
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	2:30
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	2:28
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	2:27
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	2:27
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	2:24
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	2:25
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	2:23
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	2:23
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	2:22
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	2:22
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	4:34
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	2:41
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	2:40
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	2:38
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	2:38
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	2:50
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	2:49
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	2:46
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	2:43
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	2:41
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	2:40
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	2:38
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	2:36
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	2:35
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	2:33
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	2:31
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	2:30
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	2:28
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	2:27
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	2:26
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	1:29
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	2:05
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	2:10
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	2:12
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	2:16
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	2:18
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	2:27
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	2:36
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	2:42
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	2:07
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	2:09
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	2:10
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	2:14
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	2:15
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	2:17
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	2:20
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	2:22
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	2:28
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	2:33
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	2:25
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	2:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RL	Theo Thijssenhove 35	3437ZG Nieuwegein	2:24
RM	Theo Thijssenhove 37	3437ZG Nieuwegein	2:20
RN	Theo Thijssenhove 39	3437ZG Nieuwegein	2:19
RO	Theo Thijssenhove 41	3437ZG Nieuwegein	2:18
RP	Theo Thijssenhove 43	3437ZG Nieuwegein	2:17
RQ	Theo Thijssenhove 45	3437ZG Nieuwegein	2:18
RR	Theo Thijssenhove 47	3437ZG Nieuwegein	2:17
RS	Theo Thijssenhove 49	3437ZG Nieuwegein	2:16
RT	Theo Thijssenhove 51	3437ZG Nieuwegein	2:15
RU	Theo Thijssenhove 53	3437ZG Nieuwegein	2:14
RV	Marnix Gijsenhove 2	3437BA Nieuwegein	4:26
RW	Marnix Gijsenhove 3	3437BA Nieuwegein	4:11
RX	Marnix Gijsenhove 4	3437BA Nieuwegein	4:01
RY	Marnix Gijsenhove 5	3437BA Nieuwegein	3:55
RZ	Marnix Gijsenhove 6	3437BA Nieuwegein	3:50
rA	Marnix Gijsenhove 7	3437BA Nieuwegein	3:43
rB	Marnix Gijsenhove 8	3437BA Nieuwegein	3:40
rC	Marnix Gijsenhove 9	3437BA Nieuwegein	3:35
rD	Marnix Gijsenhove 10	3437BA Nieuwegein	3:31
rE	Marnix Gijsenhove 11	3437BA Nieuwegein	3:28
rF	Marnix Gijsenhove 12	3437BA Nieuwegein	3:25
rG	Marnix Gijsenhove 13	3437BA Nieuwegein	3:22
rH	Marnix Gijsenhove 14	3437BA Nieuwegein	3:19
rI	Marnix Gijsenhove 15	3437BA Nieuwegein	3:16
rJ	Marnix Gijsenhove 16	3437BA Nieuwegein	3:14
rK	Simon Vestdijkhove 67	3437JR Nieuwegein	1:04
rL	Colijnpark 19	3437JG Nieuwegein	2:39
rM	Colijnpark 20	3437JG Nieuwegein	2:42
rN	Colijnpark 21	3437JG Nieuwegein	2:50
rO	Colijnpark 22	3437JG Nieuwegein	2:09
rP	Colijnpark 23	3437JG Nieuwegein	2:10
rQ	Colijnpark 24	3437JG Nieuwegein	2:13
rR	Colijnpark 25	3437JG Nieuwegein	2:14
rS	Colijnpark 26	3437JG Nieuwegein	2:16
rT	Colijnpark 27	3437JG Nieuwegein	2:19
rU	Colijnpark 28	3437JG Nieuwegein	2:21
rV	Colijnpark 29	3437JG Nieuwegein	2:24
rW	Colijnpark 30	3437JG Nieuwegein	2:30
rX	Colijnpark 31	3437JG Nieuwegein	2:34
rY	Colijnpark 32	3437JG Nieuwegein	2:39
rZ	Colijnpark 33	3437JG Nieuwegein	2:45
RA	Colijnpark 34	3437JG Nieuwegein	2:50
RB	Colijnpark 35	3437JG Nieuwegein	2:10
RC	Colijnpark 36	3437JG Nieuwegein	2:12
RD	Colijnpark 37	3437JG Nieuwegein	2:14
RE	Colijnpark 38	3437JG Nieuwegein	2:16
RF	Colijnpark 39	3437JG Nieuwegein	2:17
RG	Colijnpark 40	3437JG Nieuwegein	2:20
RH	Colijnpark 41	3437JG Nieuwegein	2:22
RI	Colijnpark 42	3437JG Nieuwegein	2:26
RJ	Colijnpark 43	3437JG Nieuwegein	2:30
RK	Colijnpark 44	3437JG Nieuwegein	2:36
RL	Colijnpark 45	3437JG Nieuwegein	2:42
RM	Colijnpark 46	3437JG Nieuwegein	2:47
RN	Colijnpark 47	3437JG Nieuwegein	2:54
RO	Colijnpark 48	3437JG Nieuwegein	2:11
RP	Colijnpark 49	3437JG Nieuwegein	2:13
RQ	Colijnpark 50	3437JG Nieuwegein	2:15
RR	Colijnpark 51	3437JG Nieuwegein	2:16
RS	Marnix Gijsenhove 17	3437BA Nieuwegein	3:12
RT	Marnix Gijsenhove 18	3437BA Nieuwegein	3:05
RU	Marnix Gijsenhove 19	3437BA Nieuwegein	3:02
RV	Marnix Gijsenhove 20	3437BA Nieuwegein	3:00
RW	Marnix Gijsenhove 21	3437BA Nieuwegein	2:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	2:58
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	2:55
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	2:56
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	2:54
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	2:52
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	2:51
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	2:49
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	2:49
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	2:48
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	2:47
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	2:46
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	1:32
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	1:31
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	1:30
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	1:30
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	1:26
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	1:26
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	1:26
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	1:26
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	1:25
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	1:25
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	1:26
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	2:18
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	2:21
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	2:23
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	2:26
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	2:32
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	2:37
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	2:44
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	2:49
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	2:57
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	2:54
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	3:01
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	3:24
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	3:35
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	3:46
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	3:51
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	4:02
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	4:04
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	2:57
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	3:04
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	3:16
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	3:29
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	3:38
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	3:49
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	3:54
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	3:56
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	4:02
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	4:05
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	3:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	3:09
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	3:22
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	3:31
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	3:39
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	3:49
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	1:25
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	2:14
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	2:12
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	2:12
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	2:11
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	2:11
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	2:10
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	2:09
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	2:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	2:28
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	2:25
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	2:23
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	2:25
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	2:24
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	2:22
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	2:20
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	2:18
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	2:17
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	2:17
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	2:15
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	2:14
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	2:14
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	2:13
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	2:10
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	2:09
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	2:09
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	2:08
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	3:54
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	3:59
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	4:03
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	4:05
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	3:03
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	3:13
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	3:26
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	3:34
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	3:40
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	3:51
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	3:56
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	3:58
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	4:03
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	4:06
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	3:06
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	3:20
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	3:29
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	3:37
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	3:42
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	3:49
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	3:55
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	3:59
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	4:02
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	4:05
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	4:12
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	4:15
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	4:20
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	4:17
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	4:16
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	4:08
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	3:59
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	3:31
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	2:07
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	2:07
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	2:05
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	2:05
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	2:06
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	2:05
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	2:05
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	2:01
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	1:58
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	1:59
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	1:57
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	1:33
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	1:34
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	1:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	1:35
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	1:43
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	1:44
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	1:03
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	1:05
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	1:05
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	1:07
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	1:08
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	1:09
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	1:09
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	1:10
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	1:12
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	1:12
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	4:09
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	4:11
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	4:16
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	4:17
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	4:18
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	4:20
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	4:18
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	4:18
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	4:12
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	4:11
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	4:03
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	3:47
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	3:36
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	4:09
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	4:13
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	4:13
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	4:17
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	4:16
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	4:20
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	4:20
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	4:18
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	4:17
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	4:12
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	4:06
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	3:54
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	3:40
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	4:07
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	4:10
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	4:14
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	4:13
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	4:16
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	1:13
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	1:14
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	1:15
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	1:16
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	1:17
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	1:19
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	1:23
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	1:24
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	1:24
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	1:23
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	1:23
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	1:22
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	1:22
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	1:22
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	1:21
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	1:21
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	1:21
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	1:21
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	1:20
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	1:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŠH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	1:20
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	1:20
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	1:20
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	1:19
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	1:22
Š M	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	1:22
Š N	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	4:21
Š O	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	4:21
Š P	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	4:21
Š Q	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	4:19
Š R	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	4:14
Š S	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	4:09
Š T	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	4:01
Š U	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	3:42
Š V	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	4:09
Š W	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	4:11
Š X	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	4:11
Š Y	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	4:14
Š Z	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	4:14
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	4:21
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	4:22
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	4:23
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	4:19
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	4:18
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	4:11
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	4:05
š H	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	3:47
š I	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	2:31
š J	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	2:42
š K	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	2:32
š L	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	2:34
š M	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	2:38
š N	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	2:41
š O	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	2:45
š P	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	2:48
š Q	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	1:22
š R	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	1:21
š S	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	1:21
š T	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	1:21
š U	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	1:20
š V	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	1:21
š W	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	1:20
š X	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	1:19
š Y	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	1:19
š Z	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	1:18
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	1:19
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	1:19
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	1:18
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	1:18
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	1:18
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	1:17
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	1:16
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	1:16
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	1:17
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	1:15
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	1:15
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	1:46
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	1:48
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	1:49
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	1:49
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	1:50
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	2:52
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	2:57
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	2:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	2:36
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	2:40
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	2:43
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	2:47
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	2:52
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	2:55
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	3:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	2:35
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	2:38
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	2:42
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	2:46
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	2:50
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	2:54
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	1:50
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	1:47
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	1:49
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	1:46
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	1:49
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	1:46
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	1:49
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	1:45
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	1:48
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	1:44
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	1:48
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	1:44
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	1:54
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	1:53
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	1:54
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	1:56
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	1:57
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	1:58
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	1:58
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	1:55
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	1:40
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	1:40
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	1:41
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	1:41
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	1:48
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	1:48
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	1:47
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	1:46
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	1:51
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	1:52
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	1:52
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	1:54
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	1:53
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	1:54
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	1:54
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	1:56
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	1:56
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	1:57
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	1:49
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	1:41
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	1:49
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	1:38
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	1:48
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	1:39
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	1:46
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	1:40
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	1:44
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	1:42
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	1:43
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	1:40
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	1:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	1:59
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	1:59
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	2:02
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	2:03
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	2:04
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	2:05
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	2:07
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	2:08
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	2:12
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	2:13
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	2:16
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	1:19
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	1:21
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	1:22
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	1:23
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	1:24
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	1:25
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	1:26
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	1:27
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	1:28
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	1:29
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	1:36
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	1:38
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	1:39
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	1:39
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	1:40
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	1:42
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	6:20
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	6:25
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	6:29
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	6:30
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	6:22
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	5:19
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	4:56
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	4:52
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	4:43
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	4:38
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	4:30
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	4:27
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	7:14
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	7:24
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	7:16
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	7:28
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	7:17
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	7:32
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	4:06
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	4:05
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	5:32
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	5:37
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	5:43
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	5:49
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	5:54
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	5:57
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	6:01
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	6:06
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	6:08
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	6:09
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	6:10
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	6:12
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	4:17
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	4:15
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	4:12
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	4:08
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	4:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	4:05
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	4:03
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	3:50
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	3:49
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	3:46
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	3:46
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	0:20
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	0:31
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	0:43
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	2:46
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	1:53
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	2:21
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	2:17
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	2:12
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	2:08
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	2:08
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	2:51
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	2:52
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	2:55
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	2:57
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	3:00
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	3:03
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	3:06
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	3:09
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	3:10
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	3:15
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	3:18
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	3:20
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	3:23
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	3:26
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	3:28
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	3:31
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	3:33
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	5:37
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	5:38
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	5:41
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	5:41
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	5:44
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	5:47
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	5:50
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	5:52
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	6:29
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	6:35
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	6:38
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	6:41
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	6:47
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	6:53
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	6:55
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	7:01
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	7:04
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	3:38
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	3:58
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	4:32
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	5:50
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	5:54
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	6:38
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	6:43
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	6:50
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	6:56
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	7:00
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	7:09
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	5:36
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	5:35
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	5:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	5:33
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	5:05
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	2:11
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	2:15
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	2:19
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	2:06
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	2:10
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	2:13
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	2:16
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	2:05
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	2:08
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	2:12
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	2:14
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	2:04
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	2:07
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	2:10
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	2:14
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	2:03
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	2:07
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	2:11
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	2:02
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	2:09
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	2:49
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	5:02
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	4:57
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	4:52
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	4:48
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	4:45
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	4:40
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	4:35
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	4:31
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	3:55
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	3:41
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	4:03
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	3:46
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	4:10
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	3:53
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	4:19
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	3:59
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	4:33
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	4:12
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	4:43
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	4:20
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	4:56
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	4:28
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	5:10
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	4:36
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	5:31
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	4:43
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	5:49
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	4:54
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	5:38
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	5:53
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	5:15
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	7:12
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	7:45
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	8:10
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	8:27
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	8:34
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	8:55
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	8:57
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	8:56
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	8:54
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	8:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	8:30
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	8:07
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	7:35
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	7:32
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	7:28
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	7:26
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	5:41
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	1:37
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	5:36
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	5:44
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	5:32
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	5:47
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	5:27
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	5:48
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	5:17
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	5:50
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	5:03
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	5:51
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	4:11
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	5:52
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	4:19
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	5:51
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	4:31
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	5:50
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	4:42
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	5:48
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	5:05
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	5:47
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	5:27
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	6:10
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	5:41
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	5:51
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	6:01
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	6:09
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	2:36
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	2:36
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	2:58
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	3:04
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	5:20
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	5:11
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	5:10
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	5:08
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	4:57
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	5:06
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	4:37
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	5:04
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	4:25
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	2:38
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	2:40
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	2:42
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	2:45
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	2:52
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	2:54
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	2:56
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	2:58
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	3:01
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	3:03
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	3:06
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	3:10
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	3:12
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	3:15
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	3:17
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	3:20
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	3:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uB	Stijn Streuvelshove 26	3437BB Nieuwegein	3:26
uC	Stijn Streuvelshove 27	3437BB Nieuwegein	3:29
uD	Stijn Streuvelshove 28	3437BB Nieuwegein	3:33
uE	Stijn Streuvelshove 29	3437BB Nieuwegein	3:36
uF	Stijn Streuvelshove 30	3437BB Nieuwegein	3:40
uG	Stijn Streuvelshove 31	3437BC Nieuwegein	5:53
uH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	5:55
uI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	5:55
uJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	5:58
uK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	4:58
uL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	3:27
uM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	3:24
uN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	3:23
uO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	3:20
uP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	3:17
uQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	4:53
uR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	4:41
uS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	4:27
uT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	4:19
uU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	4:13
uV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	4:03
uW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	3:59
uX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	3:54
uY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	3:50
uZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	3:47
UA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	3:44
UB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	3:41
UC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	5:58
UD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	6:00
UE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	6:02
UF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	6:05
UG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	6:06
UH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	6:08
UI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	6:09
UJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	6:38
UK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	6:41
UL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	6:44
UM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	6:46
UN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	6:49
UO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	6:51
UP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	6:55
UQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	6:58
UR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	7:01
US	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	7:04
UT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	7:10
UU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	7:14
UV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	7:16
UW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	7:18
UX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	7:25
UY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	4:17
UZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	4:17
uA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	3:37
uB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	3:35
uC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	3:26
uD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	3:24
uE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	3:22
uF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	3:19
uG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	3:18
uH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	3:17
uI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	3:15
uJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	3:13
uK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	3:12
uL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	3:09
uM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	3:07

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	3:07
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	3:05
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	3:03
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	3:04
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	3:03
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	3:02
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	5:47
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	5:43
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	5:55
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	5:52
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	6:04
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	6:07
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	6:12
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	4:17
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	4:17
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	4:15
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	4:15
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	4:12
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	4:10
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	4:09
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	4:07
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	4:04
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	4:01
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	4:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	3:57
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	3:55
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	3:52
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	3:48
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	3:46
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	3:40
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	3:36
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	3:33
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	3:30
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	3:27
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	3:22
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	3:18
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	3:15
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	3:10
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	3:07
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	6:14
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	6:19
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	6:26
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	6:26
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	6:33
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	6:33
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	6:42
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	6:39
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	6:45
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	6:46
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	3:03
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	2:58
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	2:53
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	2:49
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	2:44
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	4:10
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	4:52
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	4:53
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	4:52
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	4:51
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	4:50
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	4:48
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	4:45
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	4:42
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	4:37

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uZ	Willem Elsschothove 20	3437BN Nieuwegein	4:41
WA	Willem Elsschothove 22	3437BN Nieuwegein	4:47
WB	Willem Elsschothove 24	3437BN Nieuwegein	4:52
WC	Willem Elsschothove 26	3437BN Nieuwegein	4:57
WD	Willem Elsschothove 28	3437BN Nieuwegein	5:00
WE	Willem Elsschothove 30	3437BN Nieuwegein	5:04
WF	Willem Elsschothove 32	3437BN Nieuwegein	5:07
WG	Willem Elsschothove 34	3437BN Nieuwegein	5:08
WH	Willem Elsschothove 36	3437BN Nieuwegein	5:13
WI	Willem Elsschothove 38	3437BN Nieuwegein	5:09
WJ	Willem Elsschothove 40	3437BN Nieuwegein	5:06
WK	Willem Elsschothove 42	3437BN Nieuwegein	5:00
WL	Willem Elsschothove 44	3437BN Nieuwegein	4:56
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN Nieuwegein	4:50
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN Nieuwegein	4:44
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP Nieuwegein	4:42
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP Nieuwegein	4:50
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP Nieuwegein	4:56
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP Nieuwegein	5:03
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP Nieuwegein	5:10
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP Nieuwegein	5:16
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP Nieuwegein	5:14
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP Nieuwegein	5:06
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP Nieuwegein	4:59
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP Nieuwegein	4:50
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP Nieuwegein	4:40
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP Nieuwegein	4:30
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP Nieuwegein	4:42
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP Nieuwegein	4:52
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP Nieuwegein	5:03
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP Nieuwegein	4:55
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP Nieuwegein	4:42
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP Nieuwegein	4:29
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP Nieuwegein	4:16
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP Nieuwegein	4:28
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS Nieuwegein	6:55
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS Nieuwegein	6:51
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS Nieuwegein	6:39
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS Nieuwegein	6:56
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS Nieuwegein	5:47
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS Nieuwegein	7:09
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS Nieuwegein	5:38
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS Nieuwegein	7:12
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS Nieuwegein	5:23
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS Nieuwegein	6:55
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS Nieuwegein	5:16
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS Nieuwegein	6:47
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS Nieuwegein	5:29
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS Nieuwegein	6:36
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS Nieuwegein	5:29
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS Nieuwegein	6:18
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS Nieuwegein	6:10
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS Nieuwegein	6:03
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS Nieuwegein	5:59
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS Nieuwegein	5:56
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW Nieuwegein	0:47
YD	Jan van Beershove 1	3437BG Nieuwegein	3:30
YE	Jan van Beershove 2	3437BG Nieuwegein	3:40
YF	Jan van Beershove 3	3437BG Nieuwegein	3:31
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK Nieuwegein	4:56
YH	Jan van Beershove 4	3437BG Nieuwegein	3:41
YI	Jan van Beershove 5	3437BG Nieuwegein	3:35
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG Nieuwegein	3:41
YK	Jan van Beershove 7	3437BG Nieuwegein	3:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	3:44
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	3:40
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	3:47
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	3:32
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	5:51
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	5:57
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	6:09
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	6:13
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	3:49
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	3:38
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	3:49
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	3:45
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	3:55
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	3:49
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	4:20
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	4:00
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	4:05
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	4:13
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	4:19
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	4:27
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	4:36
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	6:28
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	5:39
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	6:34
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	5:52
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	6:39
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	6:06
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	6:42
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	6:16
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	6:48
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	6:25
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	6:50
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	6:33
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	7:12
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	7:18
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	0:27
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	6:55
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	2:36
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	5:33
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	9:56
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	9:21
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	6:27
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	5:46
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	5:47
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	5:17
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	4:48
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	2:24
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	2:18
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	2:08
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	2:01
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	1:40
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	1:37
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	1:44
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	1:23
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	1:10
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:57
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:43
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:40
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:40
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	1:58
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	5:36
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	1:45
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	1:45

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Schreurs / leon@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 3B 220114

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (25)	773:23	108:43
2	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (26)	421:21	69:59
3	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (27)	432:32	69:00
4	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (28)	953:48	132:01
5	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (29)	960:09	156:50
6	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (30)	1221:44	211:13
7	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (31)	591:44	98:42
8	LS Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180.0 m (TOT: 270.0 m) (32)	488:37	75:42

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

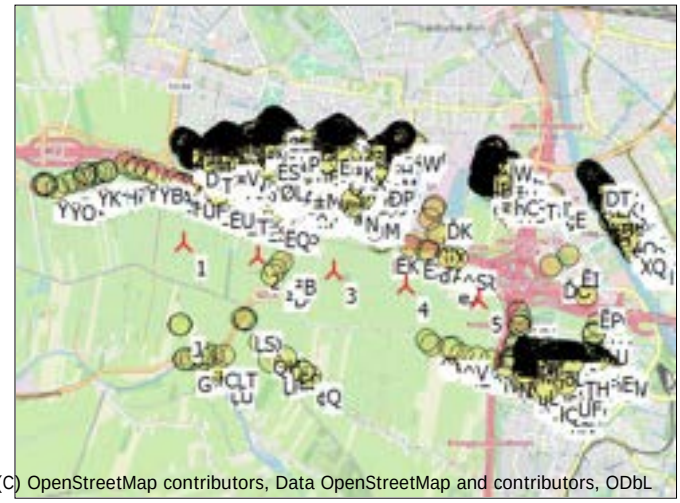
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,48	2,65	3,60	5,24	6,59	6,28	6,20	6,12	4,48	3,32	1,87	1,32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1.164	1.146	770	577	539	8.307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:100.000
New WTG
Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	128.826	453.575	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
2	129.807	453.379	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
3	130.803	453.180	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
4	131.768	452.987	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
5	132.735	452.794	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128.763	452.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129.524	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129.512	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129.506	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129.501	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129.492	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129.462	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129.456	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129.444	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129.438	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129.430	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129.400	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129.394	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129.382	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129.376	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129.370	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129.368	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129.338	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129.332	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129.326	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129.320	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129.016	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129.314	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129.308	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129.306	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129.276	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129.270	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129.264	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129.258	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129.252	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129.586	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129.580	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129.574	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129.568	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129.563	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129.557	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129.555	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130.292	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130.712	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134.195	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134.549	453.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134.555	453.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134.561	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129.199	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134.565	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130.719	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130.788	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130.786	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130.785	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130.783	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130.770	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131.251	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131.250	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131.244	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131.243	454.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131.239	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131.232	454.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131.232	454.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131.226	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131.225	454.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131.050	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131.044	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131.043	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131.038	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128.832	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131.036	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131.444	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131.271	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131.265	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131.261	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131.259	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131.251	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131.248	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131.241	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131.239	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131.206	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131.204	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131.199	454.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131.197	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131.507	454.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131.498	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131.489	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131.489	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131.485	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131.480	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131.473	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131.472	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131.468	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131.464	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131.456	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131.455	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128.846	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131.303	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131.271	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131.453	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131.447	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131.447	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131.440	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131.430	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131.424	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131.422	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131.411	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131.406	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131.405	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131.404	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131.354	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131.353	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131.348	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131.346	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131.336	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131.335	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131.331	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131.328	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131.324	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131.316	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131.314	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130.769	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130.768	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128.908	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130.766	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130.768	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130.768	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130.766	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130.765	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130.763	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130.761	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130.757	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130.757	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134.407	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130.755	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134.408	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130.753	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134.415	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130.752	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134.703	453.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130.750	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134.701	453.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130.739	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130.738	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134.696	453.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130.737	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134.786	453.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130.735	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130.732	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130.732	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130.730	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130.729	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130.727	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130.789	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130.789	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130.688	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130.688	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128.839	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130.687	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134.537	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134.531	453.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130.685	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130.684	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134.525	453.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130.660	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134.426	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134.424	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130.659	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134.419	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130.658	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130.656	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134.490	454.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134.485	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130.653	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130.651	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134.328	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134.317	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130.650	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134.311	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130.635	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134.300	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130.634	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130.632	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130.631	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130.627	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130.626	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130.624	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130.803	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130.798	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130.797	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130.794	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130.693	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130.405	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130.765	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130.763	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130.762	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129.106	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130.761	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130.759	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130.759	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130.739	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130.739	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130.735	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130.734	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130.730	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130.729	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130.723	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130.721	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130.718	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130.716	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130.712	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130.697	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130.695	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130.694	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130.426	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130.427	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130.429	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130.430	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130.432	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130.433	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130.435	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130.435	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130.299	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129.085	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130.295	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130.292	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130.291	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131.310	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131.308	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131.305	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131.227	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131.468	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131.206	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131.212	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130.895	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130.897	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130.902	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130.908	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130.913	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130.947	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130.949	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130.955	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130.960	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130.966	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131.051	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131.053	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131.059	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131.064	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131.070	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131.126	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128.776	452.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131.128	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131.133	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131.139	454.196	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131.145	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131.151	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131.156	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131.162	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131.168	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131.174	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131.208	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131.216	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131.221	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131.201	454.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131.250	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131.261	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131.267	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130.880	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130.882	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130.893	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130.899	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130.933	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130.940	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130.946	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131.036	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131.038	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131.049	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130.290	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130.289	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130.290	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130.289	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130.288	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130.282	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134.315	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130.305	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130.311	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134.308	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134.303	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130.322	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134.293	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130.435	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134.287	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130.429	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130.522	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130.549	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130.514	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130.511	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130.538	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130.536	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130.511	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130.506	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130.491	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130.485	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130.480	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130.468	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130.466	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130.501	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130.500	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130.689	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130.689	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130.687	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130.685	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130.682	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130.680	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130.678	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Marelaan 48 3454GD De Meern	130.662	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130.660	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130.659	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130.654	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134.562	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130.653	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134.560	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130.651	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134.540	454.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130.649	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134.517	454.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130.630	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130.629	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130.627	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130.623	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130.622	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130.621	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130.620	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130.713	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130.688	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130.678	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131.333	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131.394	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131.415	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131.417	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131.358	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131.357	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130.498	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130.497	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130.496	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130.525	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130.529	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134.447	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130.496	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134.454	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130.441	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130.827	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134.441	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130.821	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134.448	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130.819	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134.435	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134.430	454.218	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130.874	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134.438	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130.874	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134.428	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130.879	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134.439	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130.856	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130.850	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134.421	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134.444	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130.844	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134.445	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130.843	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134.374	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130.828	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134.372	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130.823	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134.360	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130.817	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130.816	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134.357	454.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130.493	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130.492	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130.491	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130.491	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130.490	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130.490	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130.489	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130.488	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130.487	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130.486	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130.485	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130.484	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130.479	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130.477	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130.453	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130.833	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130.265	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130.267	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130.268	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130.269	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130.270	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130.266	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130.267	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130.269	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130.270	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130.271	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130.896	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130.898	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130.901	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130.902	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130.906	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130.910	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130.912	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130.886	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130.875	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130.873	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130.845	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130.839	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130.264	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134.263	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130.331	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130.326	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130.316	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134.341	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130.311	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130.301	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130.296	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130.301	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130.296	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131.275	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131.264	454.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131.264	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131.258	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131.257	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130.670	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130.669	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130.658	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130.654	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130.656	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130.649	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130.642	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130.642	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130.633	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130.628	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130.625	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130.629	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130.617	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130.614	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130.618	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130.608	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130.598	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130.594	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130.589	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130.590	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130.582	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130.578	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130.573	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130.573	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130.565	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130.565	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130.559	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130.555	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130.720	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130.720	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130.719	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130.718	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130.714	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130.696	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130.411	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130.412	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130.412	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130.413	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130.414	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130.392	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130.380	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130.378	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130.361	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130.355	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130.343	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130.341	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130.337	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130.336	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130.335	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130.336	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130.335	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130.333	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130.326	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130.327	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130.539	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130.560	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130.562	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130.576	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130.580	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130.576	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130.310	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130.309	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134.181	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130.306	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130.302	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134.187	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134.190	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130.301	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130.299	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130.297	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130.297	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130.522	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130.525	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130.530	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130.529	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130.531	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130.534	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130.534	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134.339	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130.534	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134.345	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130.900	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131.353	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131.346	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131.346	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131.343	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131.341	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131.338	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131.337	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131.335	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131.392	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131.291	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131.293	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131.299	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131.314	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131.315	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131.321	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131.354	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131.356	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131.362	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131.377	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131.379	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131.385	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131.390	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131.364	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131.366	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131.372	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131.377	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131.392	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131.394	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131.102	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131.108	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131.143	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131.149	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131.160	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131.193	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131.244	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131.187	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131.184	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131.182	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131.244	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131.243	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131.239	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131.237	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131.227	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131.229	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131.238	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131.237	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131.235	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131.231	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131.239	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131.247	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131.252	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131.264	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131.269	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131.281	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131.286	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131.227	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131.233	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131.217	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131.215	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131.211	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131.180	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131.177	454.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131.175	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131.171	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131.169	454.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131.103	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131.101	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131.097	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131.094	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131.128	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131.127	454.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131.125	454.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131.121	454.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131.119	454.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131.212	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131.212	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131.204	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131.204	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131.195	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131.194	454.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131.326	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131.112	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131.137	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131.326	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131.328	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130.681	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130.839	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130.832	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129.322	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129.251	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129.297	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129.297	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129.296	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129.295	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129.289	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131.139	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131.145	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131.150	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131.156	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131.162	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131.167	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131.173	454.215	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131.179	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131.184	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131.123	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131.125	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131.131	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131.137	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131.142	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131.148	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131.154	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131.159	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131.165	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131.171	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134.685	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131.155	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131.155	454.115	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134.689	453.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131.153	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131.150	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134.691	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131.148	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134.698	453.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131.146	454.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131.123	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131.277	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131.335	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131.337	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131.343	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131.348	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131.355	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131.360	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131.265	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131.273	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131.279	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131.284	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134.405	454.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131.305	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134.408	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134.414	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131.307	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134.418	454.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131.324	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131.344	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131.346	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134.460	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134.435	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131.358	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131.363	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134.366	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134.355	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131.133	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131.339	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134.411	454.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131.356	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131.357	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131.370	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131.376	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131.298	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131.296	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131.294	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131.288	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131.286	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131.284	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131.281	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131.275	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131.274	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131.272	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131.270	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131.268	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131.266	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131.277	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131.279	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131.285	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131.297	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131.302	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131.317	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131.318	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131.324	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131.330	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131.336	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131.342	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131.356	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131.358	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131.364	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131.301	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131.300	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131.222	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131.216	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131.174	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131.198	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131.205	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131.211	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131.222	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131.228	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131.239	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131.244	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134.411	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134.548	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134.552	453.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134.558	453.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134.329	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134.305	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134.313	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134.298	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134.184	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134.194	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134.508	453.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134.510	453.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134.512	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132.440	453.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132.336	453.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132.707	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132.385	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132.339	452.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132.045	452.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130.360	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128.875	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128.874	454.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128.874	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128.873	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128.873	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128.872	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129.439	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129.425	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129.424	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129.423	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129.423	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129.421	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129.421	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129.415	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129.414	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129.413	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129.413	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129.412	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129.411	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129.451	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129.450	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129.450	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129.448	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129.448	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129.447	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129.446	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129.440	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129.425	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129.322	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129.321	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129.320	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129.314	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129.314	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129.314	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129.313	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.728	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130.714	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129.246	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129.212	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129.206	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129.194	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129.188	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129.182	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131.231	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131.236	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131.248	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131.253	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131.264	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131.270	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131.316	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131.315	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131.313	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131.309	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131.307	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131.181	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131.178	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131.165	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131.162	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131.153	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131.144	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131.137	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131.128	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131.121	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131.117	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131.082	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131.078	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131.066	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131.062	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131.054	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129.289	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129.288	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129.288	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129.325	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129.325	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129.324	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129.324	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129.323	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129.323	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129.252	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129.252	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129.227	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129.226	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129.226	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129.225	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129.225	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129.224	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129.257	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129.257	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129.256	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129.256	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129.254	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129.254	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129.253	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129.253	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128.908	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128.908	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129.478	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129.485	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129.484	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129.483	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129.482	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129.480	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129.479	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129.479	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129.477	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129.480	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129.479	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129.485	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131.055	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131.089	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131.091	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131.097	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130.884	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130.882	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130.896	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130.891	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130.881	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130.871	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130.840	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130.891	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130.873	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130.867	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130.861	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130.473	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130.462	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130.452	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130.446	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130.439	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130.492	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130.481	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130.476	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130.396	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130.390	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130.384	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130.382	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130.363	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130.364	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130.365	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130.366	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130.367	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130.368	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130.369	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130.369	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130.347	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130.336	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130.330	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130.322	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130.614	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130.595	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130.609	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131.236	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131.238	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131.249	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131.255	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131.266	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130.413	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130.367	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130.361	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130.349	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130.347	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130.473	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130.467	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130.461	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130.449	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130.445	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130.444	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130.444	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130.444	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130.443	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130.439	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130.438	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130.401	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130.402	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130.404	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130.405	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130.409	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130.409	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130.375	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130.452	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130.456	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130.454	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130.456	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130.456	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130.431	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130.425	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130.413	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130.407	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130.405	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130.414	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130.414	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130.416	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130.417	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130.417	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130.418	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130.382	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130.382	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130.378	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130.377	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130.377	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130.376	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130.451	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130.555	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130.555	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130.554	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130.553	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130.552	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130.553	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130.552	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130.480	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130.475	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130.572	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130.574	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130.496	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130.491	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130.329	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130.339	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130.334	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130.324	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130.322	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130.307	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130.302	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130.292	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130.290	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130.364	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130.515	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130.498	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130.496	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130.370	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130.365	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131.406	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131.411	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130.388	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130.394	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130.429	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130.431	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130.437	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130.497	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130.492	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130.486	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130.480	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130.474	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130.382	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130.315	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129.485	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129.484	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129.483	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129.483	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129.482	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129.480	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129.274	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129.269	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129.263	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129.252	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129.250	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129.214	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129.209	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129.203	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129.192	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129.186	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129.184	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130.355	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130.348	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130.361	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130.511	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130.510	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130.509	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130.507	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130.490	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130.477	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130.476	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131.127	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131.125	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131.272	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130.407	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130.402	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130.474	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130.475	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130.555	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130.550	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130.543	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130.541	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130.471	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130.405	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130.395	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130.399	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130.401	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130.399	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130.401	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130.405	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130.513	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130.522	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130.519	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130.528	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130.526	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130.535	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130.468	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130.402	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130.394	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130.396	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130.400	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130.402	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130.398	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129.439	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129.438	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129.437	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129.430	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129.430	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129.429	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129.455	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129.429	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129.454	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129.428	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129.453	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129.428	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129.453	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129.427	454.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129.452	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129.193	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129.191	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129.169	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129.167	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129.133	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129.131	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129.110	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129.108	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129.087	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129.085	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129.063	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129.061	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129.040	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129.038	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128.847	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128.847	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128.845	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128.844	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128.843	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129.386	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129.386	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129.385	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129.384	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129.383	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129.383	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129.836	452.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132.102	452.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130.445	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130.447	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130.448	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130.450	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130.451	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130.452	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130.459	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130.452	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130.445	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130.434	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129.388	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129.388	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129.388	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129.387	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129.386	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129.386	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129.384	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129.384	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129.383	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129.382	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129.382	454.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129.380	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129.379	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129.378	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129.378	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129.377	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129.376	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129.376	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130.769	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130.763	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130.763	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130.761	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130.760	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130.758	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130.756	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130.854	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130.854	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130.852	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130.847	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130.846	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130.833	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130.833	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130.831	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130.829	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130.825	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130.824	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130.823	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130.821	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130.799	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130.798	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130.797	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130.795	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130.793	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130.802	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130.797	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130.866	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130.810	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130.805	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130.799	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130.793	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130.788	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130.782	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130.740	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130.734	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130.722	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130.716	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130.708	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130.836	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130.834	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130.829	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130.826	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130.821	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130.819	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130.817	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130.812	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130.810	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130.805	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130.804	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130.868	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130.696	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130.689	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130.676	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130.674	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130.901	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130.899	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130.854	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130.838	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130.831	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130.817	454.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130.805	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130.803	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130.740	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130.733	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130.721	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130.715	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130.911	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130.905	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130.889	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130.887	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130.755	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130.749	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130.620	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130.634	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130.628	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130.616	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130.614	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130.846	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130.844	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130.828	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130.824	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130.760	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130.758	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130.693	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• X	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130.687	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• O	udenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131.180	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• D	udenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131.176	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• E	udenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131.164	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 16 3453TD De Meern	129.113	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 64 3453TH De Meern	128.950	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 70 3453TH De Meern	128.919	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 33 3453TG De Meern	129.070	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• A	kkerdistel 4 3453TR De Meern	129.037	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• S	peerdistel 6 3453TS De Meern	129.165	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 12 3453TD De Meern	129.133	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• M	eedistel 34 3453TG De Meern	129.065	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• M	eedistel 56 3453TH De Meern	128.966	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 3 3453TD De Meern	129.170	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 13 3453TD De Meern	129.128	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 45 3453TG De Meern	129.003	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 55 3453TH De Meern	128.971	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• A	kkerdistel 1 3453TR De Meern	129.018	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 48 3453TG De Meern	128.988	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	eedistel 30 3453TE De Meern	129.062	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	osweydelaan 26 3454BN De Meern	131.113	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	osweydelaan 28 3454BN De Meern	131.111	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	osweydelaan 30 3454BN De Meern	131.109	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	osweydelaan 32 3454BN De Meern	131.107	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	osweydelaan 34 3454BN De Meern	131.105	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131.103	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131.097	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131.096	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131.094	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131.092	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131.090	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131.088	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131.086	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131.084	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131.076	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131.076	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131.074	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131.072	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131.070	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131.068	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131.066	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131.063	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131.061	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131.059	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131.043	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131.042	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131.040	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131.038	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131.036	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131.034	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131.029	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• A	osweydelaan 88 3454BR De Meern	131.028	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• B	osweydelaan 92 3454BR De Meern	131.024	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• B	osweydelaan 94 3454BR De Meern	131.022	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• B	osweydelaan 98 3454BR De Meern	131.018	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• E	osweydelaan 100 3454BR De Meern	131.016	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	osweydelaan 104 3454BR De Meern	131.012	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• G	osweydelaan 106 3454BR De Meern	131.005	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
• R	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131.003	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131.001	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130.997	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130.980	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130.979	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130.972	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130.967	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130.960	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130.959	454.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130.953	454.133	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rrompstraat 1 3454XJ De Meern	131.201	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• S	Srompstraat 5 3454XJ De Meern	131.208	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131.214	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• U	Urompstraat 11 3454XJ De Meern	131.225	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• V	Vrompstraat 13 3454XJ De Meern	131.231	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wrompstraat 17 3454XJ De Meern	131.242	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• X	Xrompstraat 19 3454XJ De Meern	131.248	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Y	Yrompstraat 4 3454XJ De Meern	131.189	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zrompstraat 6 3454XJ De Meern	131.195	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• A	Arompstraat 10 3454XJ De Meern	131.206	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• B	Brompstraat 12 3454XJ De Meern	131.211	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• C	Crompstraat 16 3454XJ De Meern	131.223	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• D	Drompstraat 18 3454XJ De Meern	131.228	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131.211	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131.210	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131.208	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131.203	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131.201	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131.194	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131.192	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131.187	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131.185	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131.181	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131.174	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131.171	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131.169	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131.165	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131.158	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131.155	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131.153	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131.149	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131.146	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131.117	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131.115	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131.111	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131.109	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131.105	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131.103	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131.096	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131.138	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131.135	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131.133	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131.129	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131.127	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131.123	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131.121	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131.115	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131.096	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131.094	454.270	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131.091	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131.089	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131.087	454.253	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131.085	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131.083	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131.052	454.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131.051	454.154	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131.049	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131.047	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131.045	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131.043	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131.041	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131.076	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131.246	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131.245	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131.075	454.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130.719	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130.717	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130.716	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130.726	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130.929	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130.921	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130.920	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130.911	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130.905	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130.894	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130.893	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130.886	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130.880	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130.873	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130.872	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130.866	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130.864	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130.862	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130.829	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130.828	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129.222	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129.222	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129.220	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129.220	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129.241	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129.256	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129.257	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129.272	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129.274	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129.289	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129.291	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129.306	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129.308	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129.211	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129.210	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129.209	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129.208	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129.208	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129.205	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129.205	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129.204	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129.203	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129.203	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129.202	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129.201	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129.274	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129.274	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129.300	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129.141	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128.954	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128.948	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128.942	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128.936	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128.934	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128.897	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128.891	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128.885	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128.879	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128.873	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128.871	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128.836	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128.830	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128.824	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128.818	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129.273	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129.298	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129.298	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129.272	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129.297	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129.296	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129.268	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129.268	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129.293	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129.267	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129.292	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129.292	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129.266	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129.265	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129.291	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129.290	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129.264	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129.290	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129.289	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129.263	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129.289	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129.288	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129.262	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129.399	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129.424	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129.398	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129.398	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129.423	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129.423	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129.397	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129.422	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129.461	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129.460	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129.460	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129.486	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129.486	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129.487	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129.484	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129.483	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129.482	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129.482	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129.481	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129.480	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129.479	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129.478	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129.477	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129.477	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129.484	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129.442	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129.584	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129.610	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129.584	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129.583	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129.610	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129.583	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129.582	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129.608	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129.608	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129.581	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129.607	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129.166	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129.165	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129.164	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129.162	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129.161	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129.161	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129.141	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129.171	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129.167	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129.143	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129.106	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129.112	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129.080	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129.075	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129.045	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129.018	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128.981	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128.987	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128.976	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128.944	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128.937	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128.930	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128.912	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130.810	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130.795	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130.793	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130.778	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130.764	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130.763	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130.749	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130.748	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130.736	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130.727	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129.781	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129.780	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129.779	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129.779	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129.777	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129.777	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129.776	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129.778	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129.776	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129.581	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129.607	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129.580	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129.606	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129.579	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129.605	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129.579	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129.605	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129.578	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129.604	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129.578	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129.604	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129.577	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129.603	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129.577	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129.603	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129.611	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129.609	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129.568	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129.566	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129.287	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129.261	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129.458	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129.458	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129.457	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129.456	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129.456	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129.455	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129.455	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129.454	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129.453	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129.453	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129.452	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129.451	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129.451	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129.293	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129.288	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129.283	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129.278	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129.273	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129.268	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129.263	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129.258	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129.253	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129.321	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129.347	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129.347	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129.321	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129.346	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129.346	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129.319	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129.345	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129.345	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129.343	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129.722	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129.732	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129.737	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129.748	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129.753	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129.723	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129.725	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129.738	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129.752	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129.759	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129.673	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129.647	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129.672	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129.672	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129.646	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129.671	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129.671	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129.645	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129.644	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129.670	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129.644	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129.643	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129.669	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129.643	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129.642	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129.667	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129.667	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129.641	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129.666	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129.666	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129.640	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131.071	454.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131.069	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131.065	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131.134	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131.141	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131.147	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131.158	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131.164	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129.472	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	131.613	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 77 3454JW De Meern	131.592	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 133 3454HA De Meern	130.969	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 135 3454HA De Meern	130.957	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 137 3454HA De Meern	130.945	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130.931	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130.850	455.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130.825	455.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131.070	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130.740	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131.866	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131.647	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131.584	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131.473	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131.936	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131.735	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131.665	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131.592	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129.168	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129.148	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129.118	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129.118	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129.107	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129.096	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129.075	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129.064	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129.080	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129.060	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129.050	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129.013	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128.993	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128.983	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128.982	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128.960	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128.939	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128.955	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128.945	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128.924	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128.914	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129.466	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129.461	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129.455	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129.450	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129.444	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129.439	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129.437	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129.404	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129.399	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129.393	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129.388	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129.383	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129.377	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129.375	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129.343	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129.337	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129.332	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129.326	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129.321	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129.315	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129.313	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129.736	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129.731	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129.725	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129.720	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129.715	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129.709	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129.704	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129.693	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129.684	455.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129.679	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129.677	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129.374	455.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129.374	455.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129.373	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129.372	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129.371	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129.371	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130.943	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130.915	455.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130.878	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130.860	455.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130.837	455.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131.611	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131.580	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130.538	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130.539	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130.517	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130.511	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130.505	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130.499	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130.494	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130.492	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130.488	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130.488	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130.487	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130.488	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129.598	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129.571	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129.597	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129.571	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129.597	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129.770	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129.770	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129.769	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130.822	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130.821	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130.772	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130.766	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130.634	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130.628	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130.793	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130.786	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130.740	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130.728	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130.722	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130.710	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130.708	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130.666	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130.659	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130.650	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130.659	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130.647	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130.641	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130.640	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130.405	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130.392	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129.169	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129.102	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129.171	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129.023	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129.164	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129.138	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128.993	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129.016	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129.362	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129.362	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129.361	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129.361	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129.360	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129.360	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129.359	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129.359	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129.358	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129.357	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129.357	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129.356	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129.356	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129.355	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129.353	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129.352	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129.352	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129.351	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129.350	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129.350	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129.349	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130.429	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129.665	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129.639	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129.665	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129.697	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129.665	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129.638	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129.360	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129.358	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129.317	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129.315	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129.609	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129.608	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129.565	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129.563	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129.484	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129.482	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129.337	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129.337	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129.362	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129.336	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129.362	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129.336	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129.361	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129.335	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129.361	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129.334	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129.360	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129.334	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129.359	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129.332	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129.358	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129.332	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129.358	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129.331	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129.357	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129.331	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129.356	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129.330	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129.356	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129.329	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129.355	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129.329	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129.355	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129.328	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129.328	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129.353	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129.327	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129.326	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129.352	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129.352	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129.325	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129.351	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129.473	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129.473	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129.472	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129.471	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129.470	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129.469	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129.573	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129.573	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129.598	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128.812	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128.806	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128.800	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129.539	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129.512	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129.413	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129.387	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129.394	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129.419	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129.393	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129.419	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129.393	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129.418	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129.392	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129.418	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129.392	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129.417	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129.391	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129.416	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129.391	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129.416	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129.390	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129.415	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129.389	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129.389	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129.414	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129.414	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129.388	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129.413	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129.733	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129.739	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129.749	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129.760	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129.768	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129.730	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129.735	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129.746	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129.751	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129.765	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129.686	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129.669	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129.667	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129.650	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129.635	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129.633	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129.615	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129.600	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129.598	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129.559	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129.544	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129.527	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129.525	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129.509	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129.492	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129.490	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129.472	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129.435	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129.433	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129.416	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129.401	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129.399	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129.382	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129.366	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129.349	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129.347	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131.170	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131.175	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131.166	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131.167	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131.179	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131.184	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131.196	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131.201	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131.213	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131.041	454.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131.043	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131.067	454.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131.091	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131.115	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131.117	454.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131.141	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131.163	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130.738	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130.740	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130.760	454.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130.811	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130.854	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130.859	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130.871	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130.905	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130.912	454.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130.917	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131.008	454.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131.010	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131.021	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131.027	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131.063	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131.069	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131.221	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131.226	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131.237	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131.271	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131.279	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131.284	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130.683	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130.685	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130.709	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130.730	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130.732	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130.756	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130.803	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130.826	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130.828	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130.852	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130.875	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131.416	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131.417	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131.419	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131.421	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131.426	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131.428	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131.434	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131.435	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131.441	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131.442	454.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131.377	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131.379	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131.384	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131.390	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131.409	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131.411	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131.417	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131.423	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131.428	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131.434	454.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129.274	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129.273	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129.299	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130.897	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130.899	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130.921	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130.923	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130.947	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130.949	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130.971	454.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130.973	454.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130.995	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130.997	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131.019	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130.962	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130.996	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130.998	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131.004	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131.015	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131.100	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131.102	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131.108	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131.113	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131.119	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131.176	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131.178	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131.183	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131.189	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131.195	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131.200	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131.206	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131.212	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131.217	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131.223	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131.257	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131.259	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131.264	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131.276	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130.879	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131.114	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131.122	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131.128	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131.191	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131.192	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131.198	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131.210	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130.598	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130.597	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130.596	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130.595	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130.342	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130.337	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130.332	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130.327	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130.322	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130.317	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130.312	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130.310	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130.286	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130.287	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130.288	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130.289	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130.290	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130.291	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130.292	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130.290	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130.290	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130.278	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130.273	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130.268	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130.263	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130.258	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130.253	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130.605	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130.605	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130.712	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130.697	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130.696	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130.695	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130.694	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130.359	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130.362	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130.368	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130.374	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130.386	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130.392	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130.408	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130.408	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130.408	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130.327	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130.365	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130.366	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130.367	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130.369	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130.371	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130.372	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130.373	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130.374	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130.603	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130.286	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130.281	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130.279	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130.262	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130.947	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130.944	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130.839	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130.838	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130.835	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130.832	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130.829	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130.826	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130.823	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130.123	453.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130.037	453.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129.988	453.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130.991	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130.991	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130.989	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130.989	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130.988	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130.984	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130.984	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130.980	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130.976	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130.973	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130.969	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130.968	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130.964	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130.961	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130.956	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130.954	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130.948	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130.844	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130.317	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130.312	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130.307	454.236	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130.297	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130.295	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130.280	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130.275	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130.265	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130.263	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130.962	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130.941	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130.939	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130.919	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130.918	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130.914	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130.887	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130.883	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130.875	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130.250	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130.249	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130.248	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130.246	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130.245	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130.246	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130.245	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130.244	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130.243	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130.242	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130.240	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130.239	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130.248	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130.246	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130.603	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130.602	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131.080	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131.113	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131.115	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130.581	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130.561	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130.539	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130.477	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130.471	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130.466	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130.461	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130.459	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130.442	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130.437	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130.431	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130.426	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130.424	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130.323	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130.324	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130.325	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130.326	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130.839	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130.837	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130.833	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130.991	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130.931	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130.930	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130.926	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130.924	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130.920	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130.918	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130.910	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130.908	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130.904	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130.902	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130.898	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131.120	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131.126	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131.131	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131.165	454.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131.167	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131.172	454.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131.178	454.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131.184	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131.194	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131.196	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131.202	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131.208	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131.214	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131.062	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131.141	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131.179	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131.018	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130.536	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130.530	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130.524	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131.383	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131.382	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131.378	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131.375	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131.372	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131.370	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131.362	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131.360	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130.959	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130.959	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130.954	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130.952	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130.948	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130.946	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130.939	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130.937	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130.932	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130.930	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130.926	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130.895	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130.892	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130.890	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130.886	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130.884	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130.983	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130.981	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130.979	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130.975	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130.973	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130.964	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130.963	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130.959	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130.957	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130.953	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130.951	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130.919	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130.917	454.197	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130.912	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130.910	454.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131.012	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131.009	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131.007	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131.003	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131.001	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130.992	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130.991	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130.987	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130.985	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130.981	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130.979	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130.947	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130.867	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130.866	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130.864	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130.862	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130.860	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130.858	454.199	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130.856	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130.846	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130.843	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130.930	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130.928	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130.926	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130.924	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130.922	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130.920	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130.918	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130.901	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130.900	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130.898	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130.896	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130.894	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130.892	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130.890	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130.888	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130.886	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130.884	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130.876	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130.876	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130.874	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130.872	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130.870	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130.868	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130.865	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130.863	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130.861	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130.857	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130.855	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130.850	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130.848	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130.932	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131.028	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131.025	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131.023	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131.018	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130.996	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130.994	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130.991	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130.987	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130.985	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130.981	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130.979	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130.971	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130.969	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130.967	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130.963	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130.961	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130.953	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130.952	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130.948	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130.946	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130.942	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130.940	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131.034	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131.313	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131.307	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131.307	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131.299	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131.289	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131.283	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131.282	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130.357	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130.358	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130.357	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130.355	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130.354	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130.362	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130.369	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130.792	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130.797	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130.777	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130.776	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130.773	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130.771	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130.947	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130.945	454.186	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130.943	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130.941	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130.939	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130.936	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130.207	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130.163	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130.206	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130.943	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130.945	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130.951	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130.115	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130.110	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130.105	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130.099	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130.097	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130.094	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130.088	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130.083	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130.078	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130.076	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130.122	455.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130.122	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130.122	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130.121	455.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130.121	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130.120	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130.120	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130.119	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130.006	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130.000	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130.001	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130.001	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130.003	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130.003	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129.989	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129.989	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129.988	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129.987	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129.986	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129.985	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129.984	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129.947	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129.947	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129.946	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130.101	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130.077	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130.096	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130.091	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130.067	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130.062	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130.061	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130.062	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130.062	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130.063	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130.063	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130.114	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130.114	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130.113	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130.112	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130.112	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130.106	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130.106	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130.104	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130.104	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130.103	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130.102	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130.101	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130.101	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130.069	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130.085	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130.075	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130.070	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130.070	454.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130.070	454.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130.071	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130.072	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130.073	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130.096	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130.086	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130.081	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130.050	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130.051	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130.051	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130.052	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130.053	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130.054	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130.055	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130.056	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130.056	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130.160	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130.154	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130.142	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130.137	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130.125	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130.123	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130.025	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130.020	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130.018	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130.042	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130.041	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130.040	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130.040	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130.136	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128.906	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130.092	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130.110	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130.112	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130.075	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130.075	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130.073	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130.073	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130.071	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130.067	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130.056	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130.054	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130.037	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130.031	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130.025	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130.024	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130.024	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130.022	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130.022	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128.799	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128.800	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128.801	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128.801	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128.803	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128.803	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128.805	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128.805	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129.008	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129.006	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128.984	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128.982	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128.961	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128.959	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128.938	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128.936	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128.911	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128.912	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128.914	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130.486	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130.483	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130.482	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129.036	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129.036	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129.016	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130.372	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130.370	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130.368	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130.134	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130.134	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130.132	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130.130	454.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130.127	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130.127	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130.125	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130.123	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129.408	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129.402	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129.397	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129.386	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129.375	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129.358	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129.356	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129.312	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129.447	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129.447	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129.446	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129.445	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129.445	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129.444	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129.670	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129.665	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129.659	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129.654	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129.648	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129.643	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129.638	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129.632	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129.627	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129.625	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129.544	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129.539	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129.533	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129.528	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129.523	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129.517	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129.512	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129.507	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129.501	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129.499	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129.698	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129.698	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129.697	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129.697	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129.696	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129.695	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129.695	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129.694	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129.694	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129.731	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129.737	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129.742	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129.747	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129.753	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129.758	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129.763	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129.771	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129.006	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128.992	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128.970	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128.943	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128.929	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129.051	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129.026	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128.988	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128.964	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128.945	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129.570	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129.570	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129.595	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129.569	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129.925	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129.924	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129.924	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129.921	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129.922	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129.920	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129.920	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129.912	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129.950	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129.949	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129.948	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129.988	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129.987	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130.027	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130.028	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130.028	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130.029	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130.029	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130.030	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130.030	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130.024	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129.989	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129.963	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129.962	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129.961	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129.961	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129.960	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129.959	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129.958	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129.957	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130.186	455.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130.180	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130.169	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130.163	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130.151	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130.149	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129.595	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129.233	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129.233	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129.232	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129.232	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129.231	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129.230	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129.229	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129.229	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129.228	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129.227	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129.227	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129.226	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129.226	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129.238	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129.238	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129.238	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129.237	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129.236	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129.236	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129.235	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129.235	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129.710	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129.704	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129.698	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129.692	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129.687	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129.681	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129.679	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129.648	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129.642	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129.636	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129.630	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129.625	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129.619	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129.617	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129.523	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129.549	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129.523	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129.548	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129.522	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129.548	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129.522	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129.547	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129.521	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129.521	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129.546	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129.520	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129.520	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129.545	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129.544	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129.519	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129.544	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129.543	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129.517	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129.517	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129.542	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129.516	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129.516	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129.541	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129.515	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129.515	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129.540	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129.539	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129.514	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129.539	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129.708	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129.707	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129.706	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129.705	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129.704	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129.703	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129.703	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129.702	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129.701	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129.230	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129.911	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129.910	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129.910	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129.909	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129.908	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129.907	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129.906	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129.915	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129.915	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129.913	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129.913	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129.911	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129.911	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129.828	455.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129.993	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129.992	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129.991	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129.991	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129.990	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130.939	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130.504	454.807	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130.498	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130.472	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130.473	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130.474	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130.497	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131.107	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131.105	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130.773	455.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132.087	453.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132.132	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129.700	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129.682	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129.673	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129.655	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129.646	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129.689	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129.658	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131.470	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131.430	453.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129.687	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129.339	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129.083	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130.142	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129.994	453.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129.685	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129.567	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129.491	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129.259	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128.692	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129.440	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129.418	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129.413	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129.768	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129.767	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129.769	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129.768	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129.766	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129.766	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129.762	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129.761	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129.761	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129.760	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129.759	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131.160	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131.155	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131.151	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131.144	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131.139	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131.135	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131.128	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131.123	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131.119	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131.087	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131.084	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131.080	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131.076	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131.066	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131.064	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131.060	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131.056	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131.022	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131.019	454.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131.015	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131.011	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131.217	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131.211	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131.206	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131.204	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131.336	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131.328	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131.443	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131.441	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131.439	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131.435	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131.434	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131.427	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131.427	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131.425	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131.418	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131.418	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131.410	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131.408	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131.402	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131.401	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131.395	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131.389	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131.382	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131.381	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131.374	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131.369	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131.363	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131.362	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131.354	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131.350	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131.343	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131.342	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131.336	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131.325	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131.323	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131.319	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131.317	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131.308	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131.308	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131.303	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131.301	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131.297	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131.295	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131.288	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131.286	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131.281	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131.279	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131.275	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131.244	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131.242	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131.240	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131.235	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131.233	454.255	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131.224	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131.224	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130.317	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130.316	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130.790	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130.787	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130.785	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130.757	455.002	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130.747	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130.732	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130.730	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129.980	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129.980	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129.981	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129.981	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129.973	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129.973	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129.974	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129.975	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129.975	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129.976	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129.976	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129.977	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129.977	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129.978	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129.978	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129.945	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129.945	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129.944	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129.944	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129.941	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129.941	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129.941	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129.940	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129.939	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129.938	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129.937	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129.936	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129.935	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129.934	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129.933	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129.950	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129.988	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130.328	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130.327	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130.327	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130.323	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130.322	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130.320	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130.320	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130.318	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130.318	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130.407	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130.332	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130.333	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130.331	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130.332	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130.333	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130.334	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130.337	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130.337	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130.375	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130.375	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130.374	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130.373	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129.950	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129.948	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129.947	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130.103	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130.101	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130.101	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130.099	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130.097	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130.095	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130.095	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130.093	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130.092	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130.112	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130.110	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130.090	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130.081	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130.064	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130.055	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129.958	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129.950	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129.933	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129.931	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129.901	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129.899	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129.931	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129.923	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129.922	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129.916	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129.911	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129.905	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129.903	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129.899	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129.898	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129.897	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129.897	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129.896	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129.837	452.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129.865	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129.864	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129.863	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129.862	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129.861	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130.085	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130.084	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130.083	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130.083	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130.081	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130.081	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130.079	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130.079	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130.077	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130.077	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130.075	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130.075	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129.878	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129.878	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129.877	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129.876	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129.876	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129.875	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130.129	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130.140	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130.138	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130.171	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129.970	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129.970	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129.971	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129.971	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129.972	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129.973	454.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129.974	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129.975	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129.975	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129.997	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129.998	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129.999	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130.000	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129.967	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129.967	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129.967	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129.965	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129.965	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129.964	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129.963	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129.962	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129.873	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129.872	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129.871	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129.870	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129.869	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129.869	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129.868	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129.867	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129.888	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129.887	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129.886	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129.885	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129.880	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129.880	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130.113	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130.162	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130.178	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130.029	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130.024	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130.016	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130.013	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130.012	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130.056	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130.056	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130.055	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130.054	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130.054	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130.053	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130.053	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130.052	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130.052	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130.051	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130.064	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130.064	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130.063	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130.062	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130.062	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130.060	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130.060	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130.059	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130.023	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130.024	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130.025	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130.026	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130.026	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130.011	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130.010	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130.009	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130.009	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129.891	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129.890	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129.889	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129.888	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130.140	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129.910	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129.668	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131.639	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130.131	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129.995	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129.995	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129.996	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129.997	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129.998	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129.999	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129.999	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130.000	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130.001	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129.975	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129.968	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129.972	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129.965	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129.944	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129.945	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129.946	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129.912	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129.911	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129.911	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129.910	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129.909	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129.908	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129.907	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129.906	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129.906	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130.106	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130.108	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130.119	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130.125	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130.104	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130.099	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130.087	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130.082	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130.074	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128.913	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129.928	455.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129.927	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129.927	455.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129.926	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129.925	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129.925	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129.924	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129.923	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130.008	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130.007	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130.006	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130.006	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130.005	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130.004	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129.971	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129.972	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129.972	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129.957	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129.956	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129.956	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129.919	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129.918	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129.917	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129.916	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129.916	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129.914	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130.070	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130.070	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130.078	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130.070	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130.078	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130.070	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130.041	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130.041	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130.033	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130.041	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130.033	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130.041	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129.904	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129.904	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129.894	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129.900	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129.890	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129.895	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129.934	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129.924	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129.928	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129.938	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129.932	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129.933	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130.036	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130.019	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130.017	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129.999	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130.029	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130.028	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130.136	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130.012	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130.010	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129.994	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129.992	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130.167	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130.115	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130.111	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130.163	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131.650	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131.650	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131.649	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130.130	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130.173	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	130.192	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	130.190	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	130.190	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	130.189	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	130.189	455.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	130.032	455.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	130.027	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	130.022	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	130.016	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	130.014	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	130.129	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130.123	455.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130.118	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130.113	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130.111	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130.053	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130.048	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130.043	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130.037	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130.035	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130.125	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130.123	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130.109	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130.094	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130.092	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130.076	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130.010	455.190	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130.009	455.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130.008	455.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130.008	455.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130.007	455.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130.006	455.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130.005	455.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130.004	455.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130.003	455.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130.002	455.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130.065	455.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130.064	455.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130.063	455.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130.062	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130.061	455.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134.739	453.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134.716	453.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134.711	453.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134.702	453.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134.691	453.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134.686	453.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134.683	453.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134.679	453.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134.676	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134.671	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129.997	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130.135	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129.937	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130.119	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130.061	455.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130.060	455.160	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130.059	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130.058	455.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130.084	455.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130.084	455.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130.082	455.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130.082	455.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130.081	455.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130.080	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130.080	455.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130.079	455.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130.078	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130.077	455.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130.137	455.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130.136	455.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130.135	455.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130.135	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130.162	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130.156	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130.156	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130.155	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130.155	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130.153	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130.153	455.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130.151	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130.151	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130.149	455.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130.149	455.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131.689	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131.694	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131.705	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131.719	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131.727	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131.670	454.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131.670	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131.669	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131.671	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131.668	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131.708	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131.699	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131.692	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131.666	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131.730	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131.727	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129.937	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129.935	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129.934	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129.932	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129.983	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129.977	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129.981	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129.979	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129.973	455.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129.972	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129.976	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130.049	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130.035	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130.033	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130.020	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130.018	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130.004	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130.002	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131.720	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131.762	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131.761	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131.758	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131.757	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131.755	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131.754	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131.753	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131.752	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131.749	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129.648	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129.384	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130.979	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134.707	453.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134.710	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134.716	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134.719	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134.725	453.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134.728	453.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134.202	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133.723	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134.180	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134.511	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134.200	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134.686	453.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134.695	453.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134.404	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133.722	454.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134.338	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134.342	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134.322	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134.516	453.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132.897	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132.340	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132.181	453.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133.705	454.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131.181	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131.173	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131.190	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131.207	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129.925	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130.690	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130.725	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130.787	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130.784	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129.438	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129.437	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128.845	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129.386	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129.385	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131.021	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131.065	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131.093	454.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131.139	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131.165	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130.758	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130.852	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130.865	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130.906	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130.923	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131.016	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131.061	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131.215	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131.232	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131.273	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131.290	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130.707	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130.754	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130.804	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130.851	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130.877	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129.923	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129.921	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129.911	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131.207	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131.049	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131.041	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131.451	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131.268	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131.251	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131.245	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131.207	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131.201	454.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131.508	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131.497	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130.494	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132.502	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130.446	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130.449	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130.452	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130.457	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130.440	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129.387	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129.385	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129.383	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129.381	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129.379	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129.377	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130.780	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130.728	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129.299	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131.270	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130.881	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131.116	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131.134	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131.204	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129.962	455.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129.960	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129.958	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129.957	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130.175	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130.157	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129.547	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129.546	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129.519	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129.518	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129.543	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129.542	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129.541	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129.514	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129.708	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129.706	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129.704	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129.701	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131.487	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131.479	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131.470	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131.463	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131.453	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131.453	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131.441	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131.425	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131.412	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131.405	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131.402	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131.350	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131.343	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131.333	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131.326	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131.316	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130.657	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130.652	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130.649	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130.633	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130.628	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130.625	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130.802	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130.795	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130.406	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130.764	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130.760	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130.758	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130.737	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130.732	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130.723	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130.719	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130.714	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130.696	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130.328	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130.428	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130.431	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130.434	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130.299	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130.710	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130.835	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130.828	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130.821	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130.813	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130.806	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130.747	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130.682	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130.907	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130.856	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130.833	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130.811	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130.746	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130.727	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130.713	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130.903	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130.873	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130.622	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130.622	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130.863	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130.832	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130.823	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130.700	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131.013	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131.171	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129.069	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129.108	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129.162	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129.008	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129.086	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128.935	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129.040	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129.478	454.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129.908	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131.210	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131.195	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131.256	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131.272	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130.888	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130.934	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130.951	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131.044	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131.026	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131.020	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131.014	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131.005	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130.999	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130.973	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130.966	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130.953	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131.203	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131.220	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131.237	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131.187	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131.200	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131.217	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131.234	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131.206	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131.195	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131.190	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131.183	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131.174	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131.167	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131.157	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131.151	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131.116	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131.113	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131.107	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130.360	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130.380	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130.409	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130.409	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130.328	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130.367	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130.370	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130.372	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130.375	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129.916	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130.291	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130.283	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130.303	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130.316	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130.463	454.195	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130.427	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130.544	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130.536	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130.517	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130.504	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130.473	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130.501	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130.499	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131.137	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131.131	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131.125	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131.116	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130.972	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130.966	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130.956	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130.952	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130.302	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130.285	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130.270	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130.925	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130.916	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130.883	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130.866	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130.250	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130.247	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130.244	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130.244	454.267	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130.241	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130.238	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130.604	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130.598	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131.074	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129.992	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129.990	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129.989	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130.693	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130.688	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130.682	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130.679	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130.662	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130.658	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130.652	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130.630	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130.628	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130.623	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130.714	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130.683	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130.717	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130.929	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130.912	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130.899	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130.887	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130.879	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130.867	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130.837	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130.811	454.438	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129.211	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129.209	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129.207	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129.204	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129.201	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129.300	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129.272	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129.271	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129.293	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129.266	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129.291	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129.265	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129.264	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129.263	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129.287	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129.424	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129.397	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129.461	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129.487	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129.485	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129.483	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129.480	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129.479	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129.486	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130.841	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130.835	454.251	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130.928	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130.922	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130.911	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130.906	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130.900	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130.543	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131.400	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131.422	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131.355	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130.478	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130.447	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130.266	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130.269	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130.265	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130.268	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130.271	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130.899	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130.906	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130.911	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130.880	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130.857	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130.263	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130.321	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130.306	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130.294	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130.306	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130.427	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130.411	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130.413	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130.386	454.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130.366	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129.440	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129.610	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129.609	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129.582	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129.163	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129.143	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129.168	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129.123	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129.091	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129.055	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128.998	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128.955	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128.940	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129.169	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129.780	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129.778	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129.776	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129.777	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130.522	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131.380	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131.374	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131.363	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131.358	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130.957	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130.950	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130.939	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130.934	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130.928	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130.894	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130.888	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130.984	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130.977	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130.970	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130.961	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130.955	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130.919	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130.915	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130.908	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131.011	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131.005	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130.999	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130.989	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130.983	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130.349	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130.337	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130.334	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130.334	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130.326	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130.559	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130.571	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130.596	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130.309	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130.304	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130.299	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130.294	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130.526	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130.532	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130.532	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130.859	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130.895	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131.141	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131.154	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131.239	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131.186	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131.241	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131.235	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131.235	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131.233	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131.241	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131.258	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131.275	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131.225	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131.192	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131.213	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131.179	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131.173	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131.103	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131.099	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131.092	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131.123	454.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131.117	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131.210	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131.202	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131.144	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131.112	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131.011	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129.251	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129.321	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129.320	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129.319	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129.344	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129.727	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129.743	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129.761	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129.732	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129.745	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129.647	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129.646	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129.645	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129.670	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129.669	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129.668	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129.642	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129.640	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130.859	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130.850	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130.934	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131.027	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131.020	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130.996	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130.989	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130.983	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130.972	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130.965	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130.959	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130.950	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130.944	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130.935	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131.313	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131.300	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131.288	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130.356	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130.356	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130.380	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130.795	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130.774	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129.914	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129.912	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131.291	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131.417	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131.334	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130.679	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129.298	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129.296	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131.267	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131.290	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131.312	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131.329	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131.352	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131.369	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131.128	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131.073	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131.067	454.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131.136	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131.153	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130.930	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131.088	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130.830	455.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130.002	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129.989	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129.987	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129.985	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129.984	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129.947	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130.106	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130.072	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130.089	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130.060	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130.062	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130.064	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130.113	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130.111	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130.105	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130.103	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130.102	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130.100	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130.080	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130.068	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130.070	454.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130.072	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130.091	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130.079	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130.052	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130.053	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130.055	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129.424	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129.422	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129.415	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129.412	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129.451	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129.449	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129.447	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129.440	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129.425	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131.215	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131.199	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131.216	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131.233	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131.229	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131.242	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131.259	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131.276	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131.311	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131.022	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131.174	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131.157	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131.142	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131.125	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131.086	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131.074	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131.058	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129.484	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129.482	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129.478	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131.613	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131.702	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129.374	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129.372	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130.148	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130.131	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130.031	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130.042	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130.041	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130.041	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130.138	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128.845	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130.889	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130.901	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130.885	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130.842	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130.889	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130.550	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130.457	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130.441	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130.486	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130.474	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130.342	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130.324	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130.603	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131.243	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131.261	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130.375	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130.355	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130.553	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130.455	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130.444	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130.443	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130.442	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130.400	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130.403	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130.408	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130.898	455.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130.848	455.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130.094	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130.126	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130.074	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130.072	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130.062	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130.042	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130.029	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130.023	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130.021	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130.414	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130.453	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130.455	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130.437	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130.419	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130.404	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130.415	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130.418	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130.418	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130.381	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130.376	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130.472	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130.596	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130.485	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130.487	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129.038	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129.018	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130.370	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130.366	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129.244	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129.200	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129.180	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129.518	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129.494	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129.450	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129.432	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129.388	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130.328	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130.344	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130.329	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130.312	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130.297	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130.363	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130.506	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130.375	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131.400	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130.315	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129.280	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129.257	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129.220	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129.197	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130.827	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130.778	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130.761	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130.792	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130.734	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130.716	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130.672	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130.652	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130.653	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130.639	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129.143	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128.950	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130.136	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130.132	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130.129	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130.125	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130.123	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130.350	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130.362	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130.511	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130.508	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130.484	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129.038	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129.355	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129.353	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129.351	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129.392	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129.374	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129.314	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129.446	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129.444	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129.019	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128.957	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129.070	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129.008	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128.926	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129.596	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130.471	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130.397	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130.397	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130.403	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130.511	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130.517	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130.524	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130.468	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130.404	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130.398	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130.400	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129.354	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129.353	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129.326	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129.472	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129.470	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129.599	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129.572	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128.798	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129.415	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129.388	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129.728	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129.744	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129.755	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129.725	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129.741	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129.757	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129.684	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129.652	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129.617	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129.561	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129.542	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129.507	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129.474	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129.418	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129.384	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129.364	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130.007	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130.005	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130.003	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129.972	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129.957	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129.918	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129.917	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129.915	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130.169	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129.942	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130.013	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130.140	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129.925	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129.944	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130.117	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129.996	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129.997	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130.000	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130.002	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129.966	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129.963	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129.945	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129.912	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130.179	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131.687	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131.721	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131.670	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131.669	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131.671	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131.705	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129.972	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129.974	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129.976	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129.998	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130.000	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129.966	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129.964	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129.962	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129.874	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129.873	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129.871	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129.868	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129.866	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129.886	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129.884	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129.879	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129.910	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129.909	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129.907	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130.114	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130.110	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130.093	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130.076	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130.034	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130.001	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130.051	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131.541	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131.679	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129.937	455.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129.932	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129.982	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129.975	455.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129.977	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130.176	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130.059	455.155	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130.084	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130.083	455.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130.081	455.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130.079	455.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130.077	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130.136	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130.134	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130.510	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130.496	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130.474	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129.940	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129.938	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129.937	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129.935	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130.018	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130.013	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130.056	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131.086	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132.146	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129.691	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129.664	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129.644	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133.688	453.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130.108	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130.078	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130.009	455.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130.007	455.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130.005	455.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130.004	455.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130.002	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130.065	455.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130.063	455.193	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130.062	455.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132.082	453.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132.049	453.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129.940	453.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.833	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129.737	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129.523	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129.438	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129.768	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129.769	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129.767	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129.762	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129.760	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130.065	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130.063	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130.061	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130.059	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130.024	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130.025	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130.011	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130.010	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130.008	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129.891	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129.889	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134.718	453.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134.707	453.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134.688	453.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134.680	453.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134.673	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129.950	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129.949	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130.103	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130.099	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130.097	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130.094	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130.125	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130.095	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131.422	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131.411	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131.406	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ĐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131.396	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131.388	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131.377	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131.369	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131.355	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131.348	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131.219	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131.321	454.495	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131.315	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131.305	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131.299	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131.288	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131.283	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131.277	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131.244	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131.237	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131.231	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131.221	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130.788	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130.765	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130.738	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130.117	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130.073	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130.053	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129.941	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129.910	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129.865	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129.863	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129.861	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134.713	453.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134.721	453.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130.741	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133.923	453.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134.528	454.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129.773	454.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130.327	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129.160	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129.157	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130.598	454.294	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131.827	453.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134.661	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134.664	453.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134.668	453.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134.672	453.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134.663	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134.667	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134.672	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134.678	453.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134.677	453.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134.673	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134.670	453.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134.667	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134.676	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134.683	453.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134.622	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134.626	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134.631	453.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134.635	453.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134.626	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134.631	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134.636	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134.642	453.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134.642	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134.636	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134.634	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134.630	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134.645	453.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134.641	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134.638	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134.635	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134.632	453.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134.632	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131.011	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128.986	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131.085	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134.657	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134.659	453.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134.661	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131.012	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131.011	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131.010	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130.982	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129.711	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129.704	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129.690	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129.684	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130.166	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130.942	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130.947	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134.500	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134.506	453.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134.508	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134.515	453.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134.518	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134.524	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134.526	453.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134.533	453.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134.535	453.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134.542	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134.544	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134.550	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134.552	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134.559	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132.294	453.162	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134.571	453.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134.574	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134.578	453.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134.575	453.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134.586	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134.582	453.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134.589	453.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134.586	453.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134.599	453.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134.596	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134.600	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134.602	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134.609	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134.614	453.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134.606	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134.612	453.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130.685	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134.587	453.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134.591	453.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134.596	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134.600	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134.606	453.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134.609	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134.613	453.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134.618	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134.624	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134.627	453.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134.633	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134.636	453.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134.641	453.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134.644	453.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134.584	453.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134.578	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134.573	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134.605	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134.586	453.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134.583	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134.575	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134.575	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134.586	453.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134.589	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134.596	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134.598	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134.588	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134.585	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134.578	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134.577	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134.584	453.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134.586	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134.593	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134.596	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134.590	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134.587	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134.580	453.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134.579	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134.583	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134.585	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134.592	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134.594	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134.583	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134.582	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134.576	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134.574	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134.587	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134.590	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134.595	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134.597	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134.585	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134.584	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134.578	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134.576	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134.585	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134.588	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134.593	453.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134.596	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134.587	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134.586	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134.580	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134.577	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134.583	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134.586	453.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134.591	453.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134.594	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134.588	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134.581	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134.579	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134.581	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134.583	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134.589	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134.592	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134.591	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134.582	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134.580	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134.582	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134.584	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134.590	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134.593	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134.673	453.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134.670	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134.665	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134.661	453.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134.657	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134.670	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134.666	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134.662	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134.658	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134.667	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134.663	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134.659	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134.654	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134.668	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134.663	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134.659	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134.655	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134.664	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134.660	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134.656	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134.652	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134.665	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134.661	453.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134.657	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134.653	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134.662	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134.657	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134.654	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134.650	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134.662	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134.658	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134.654	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134.650	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134.646	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134.659	453.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134.655	453.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134.651	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134.647	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134.660	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134.656	453.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134.652	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134.648	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134.644	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134.673	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134.668	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131.564	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131.560	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130.915	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130.916	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130.917	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130.899	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130.893	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130.883	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130.878	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130.872	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130.888	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130.867	454.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130.861	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130.856	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130.852	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130.846	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130.907	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130.901	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130.896	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130.891	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130.885	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130.880	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130.875	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130.870	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130.864	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130.859	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132.292	453.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131.162	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134.493	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134.493	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134.214	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134.223	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134.232	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134.241	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134.249	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134.258	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132.817	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132.811	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132.806	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132.801	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132.791	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132.782	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132.772	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132.975	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132.952	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132.948	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132.943	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132.938	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132.932	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132.928	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132.923	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132.915	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132.906	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132.882	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132.873	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132.865	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132.856	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132.848	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132.842	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132.837	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132.832	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132.825	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132.815	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132.809	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132.805	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132.799	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132.795	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132.790	454.328	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132.783	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132.775	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132.766	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132.878	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132.884	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132.889	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132.894	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132.901	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132.921	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132.929	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132.938	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132.943	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132.951	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132.956	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132.961	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132.965	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132.970	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132.981	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132.988	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132.996	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132.985	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132.980	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132.892	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132.889	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132.914	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132.912	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132.870	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132.860	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132.850	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132.841	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132.832	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132.930	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132.928	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132.927	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132.923	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132.922	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132.920	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132.919	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132.918	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132.917	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132.916	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132.914	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132.909	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132.908	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132.907	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132.905	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132.910	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132.915	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132.920	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132.926	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132.940	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132.945	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132.950	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132.955	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132.960	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132.965	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132.970	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132.975	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132.979	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132.984	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132.989	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132.945	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132.958	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132.964	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132.970	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132.982	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132.976	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132.975	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132.971	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132.969	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132.966	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132.964	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132.963	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132.961	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132.961	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132.959	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132.958	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132.868	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132.862	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132.856	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132.922	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132.909	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132.903	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132.892	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132.886	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132.880	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132.867	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132.858	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132.850	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132.847	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132.841	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132.852	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132.850	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132.849	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132.846	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132.842	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132.840	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132.910	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132.895	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132.883	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132.854	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132.877	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132.871	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132.939	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132.937	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132.915	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132.913	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132.896	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132.891	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132.889	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132.888	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132.886	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132.884	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132.882	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132.875	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132.838	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132.957	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132.969	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132.974	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132.978	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132.983	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132.989	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132.999	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133.005	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133.053	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133.071	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133.077	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133.087	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133.093	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133.113	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133.111	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133.107	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133.105	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133.103	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133.102	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133.099	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133.027	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133.022	454.358	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133.020	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133.018	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133.015	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133.012	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133.010	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133.007	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133.005	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133.048	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133.043	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133.041	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133.021	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133.018	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133.016	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133.013	454.282	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133.025	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133.037	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133.042	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133.055	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133.060	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133.072	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133.078	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133.043	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133.049	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133.056	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133.051	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133.046	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133.040	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133.036	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133.031	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133.023	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133.017	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133.003	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130.888	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130.886	455.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130.885	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130.884	455.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130.907	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.784	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133.123	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133.122	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133.120	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133.119	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133.117	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133.099	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133.097	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133.095	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133.094	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133.093	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133.085	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133.083	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133.082	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133.080	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133.079	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133.100	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133.104	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133.109	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133.113	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133.118	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133.122	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133.126	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133.130	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133.135	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133.139	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133.144	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133.149	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133.153	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133.158	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133.163	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133.167	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133.120	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133.125	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133.130	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133.134	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133.138	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133.143	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133.163	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133.168	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133.173	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133.179	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133.183	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133.188	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133.193	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133.052	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133.051	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133.051	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133.051	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133.050	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133.050	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133.049	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133.048	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133.046	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133.042	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133.040	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133.039	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133.036	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133.032	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133.031	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133.027	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133.025	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133.022	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133.041	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133.047	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133.059	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133.131	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133.116	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133.115	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133.113	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133.112	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133.110	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133.108	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133.107	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133.106	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133.077	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133.076	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133.074	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133.073	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133.072	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133.069	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133.067	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133.066	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133.068	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133.073	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133.078	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133.137	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133.150	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133.155	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133.169	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133.160	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133.159	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133.156	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133.153	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133.151	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133.147	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133.146	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133.142	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133.140	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133.061	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133.063	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133.065	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133.064	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133.076	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133.085	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133.092	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133.099	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133.106	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133.060	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133.062	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133.064	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133.063	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133.076	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133.085	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133.092	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133.099	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133.106	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133.059	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133.061	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133.063	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133.063	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133.076	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133.084	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133.092	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133.099	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133.106	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133.062	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133.075	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133.084	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133.092	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133.099	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133.106	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133.135	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133.141	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133.152	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133.157	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133.169	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133.174	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133.179	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133.183	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133.194	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133.200	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133.211	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133.216	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133.221	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133.233	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133.099	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133.113	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133.111	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133.108	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133.105	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133.102	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133.203	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133.208	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133.213	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133.217	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133.222	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133.227	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133.088	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133.176	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133.181	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133.185	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133.190	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133.199	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133.219	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133.217	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133.069	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133.082	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133.088	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133.099	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133.105	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133.110	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133.115	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133.128	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133.133	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133.145	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133.151	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133.164	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133.169	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133.181	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133.187	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133.192	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133.198	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133.203	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133.209	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133.260	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133.271	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133.277	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133.289	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133.284	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133.283	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133.279	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133.277	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133.275	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133.271	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133.270	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133.265	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133.264	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133.260	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133.258	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133.255	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133.250	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133.233	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133.228	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133.222	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133.204	454.284	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133.253	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133.251	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133.247	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133.245	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133.244	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133.243	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133.241	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133.239	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133.238	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133.236	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133.234	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133.233	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133.229	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133.215	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133.201	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.691	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129.690	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132.894	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IV	Hickorylaan 102	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Hickorylaan 104	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Hickorylaan 106	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Hickorylaan 108	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131.222	454.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132.754	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132.750	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132.746	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132.847	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132.860	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132.866	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132.880	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132.886	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132.892	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132.898	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132.911	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132.917	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132.938	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132.944	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132.946	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132.948	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132.949	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132.951	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132.985	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132.988	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132.989	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132.989	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132.990	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132.870	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132.874	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132.876	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132.879	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132.881	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132.885	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132.887	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132.891	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132.892	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132.905	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132.905	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132.911	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132.910	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132.924	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132.915	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132.929	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132.921	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132.935	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132.940	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132.955	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132.961	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132.859	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132.865	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132.878	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132.884	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132.889	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132.895	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132.909	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132.915	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132.928	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132.933	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132.938	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132.944	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132.957	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132.963	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132.855	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132.854	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132.851	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132.850	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132.779	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132.787	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132.790	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132.796	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132.799	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132.802	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132.805	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132.815	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132.821	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132.829	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132.828	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132.828	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132.827	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132.827	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132.825	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132.825	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132.824	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132.918	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132.920	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132.922	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132.924	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132.943	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132.949	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132.954	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132.960	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132.966	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	132.988	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	132.986	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132.982	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132.980	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132.979	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132.867	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132.865	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132.864	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132.862	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132.861	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132.857	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132.856	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132.855	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132.848	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132.941	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132.945	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132.951	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132.956	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132.930	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129.958	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129.635	452.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129.640	452.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129.598	452.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129.351	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129.267	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133.928	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133.920	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133.908	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133.901	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133.894	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133.887	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133.880	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133.927	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133.920	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133.908	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133.901	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133.894	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133.887	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133.880	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133.927	451.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133.920	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133.908	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133.901	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133.894	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133.887	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133.879	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133.866	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133.859	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133.843	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133.856	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133.856	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133.858	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133.858	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133.859	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133.872	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133.865	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133.858	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133.851	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133.843	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133.853	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133.853	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133.854	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133.854	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133.855	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133.856	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133.856	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133.857	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133.872	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133.865	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133.858	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133.928	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133.921	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133.908	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133.902	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133.887	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133.880	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133.928	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133.920	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133.908	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133.901	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133.894	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133.887	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133.880	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133.847	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133.847	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133.848	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133.848	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133.849	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133.921	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133.941	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133.935	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133.929	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133.923	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133.917	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133.911	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133.905	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133.899	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133.941	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133.934	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133.928	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133.923	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133.917	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133.910	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133.905	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133.899	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133.940	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133.934	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133.928	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133.922	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133.916	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133.910	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133.904	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133.898	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133.851	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133.843	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133.850	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133.851	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133.851	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133.852	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133.852	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133.853	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133.854	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133.854	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133.872	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133.865	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133.858	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133.850	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133.843	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133.847	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133.848	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133.849	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133.849	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133.850	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133.850	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133.851	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133.852	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133.872	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133.865	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133.858	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133.850	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133.843	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133.845	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133.845	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133.846	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134.372	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134.392	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134.376	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134.396	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133.684	451.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133.674	451.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133.666	451.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133.759	451.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134.235	452.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134.251	452.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134.260	452.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134.323	452.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133.840	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133.699	451.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133.694	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133.689	451.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133.683	451.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133.678	451.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133.673	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133.668	451.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133.663	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133.658	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133.653	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133.648	451.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133.643	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133.765	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133.758	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133.750	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133.790	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133.790	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133.789	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133.789	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133.788	451.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133.780	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133.772	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133.766	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133.758	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133.636	451.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133.581	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133.806	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133.806	451.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133.801	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133.800	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133.799	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133.798	451.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133.798	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133.797	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133.796	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133.795	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133.794	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133.794	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133.793	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133.792	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133.792	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133.791	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133.801	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133.800	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133.799	451.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133.633	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133.580	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133.632	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133.578	451.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133.630	451.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133.576	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133.620	451.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133.568	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133.619	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133.566	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133.617	451.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133.565	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133.616	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133.563	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133.615	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133.561	451.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133.613	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133.559	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133.611	451.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133.558	451.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133.610	451.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133.608	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133.799	451.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133.779	451.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133.772	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133.765	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133.758	451.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133.795	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133.794	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133.794	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133.793	451.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133.793	451.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133.779	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133.772	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133.531	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133.498	451.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133.530	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133.528	451.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133.527	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133.525	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134.311	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134.307	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134.304	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134.300	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134.316	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134.320	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134.324	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134.328	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134.332	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133.453	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133.446	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133.771	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133.771	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133.770	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133.750	451.538	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133.750	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133.750	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133.751	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133.765	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133.764	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133.764	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133.761	451.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133.656	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133.654	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133.653	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133.651	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133.649	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133.648	451.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133.646	451.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133.644	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133.642	451.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133.641	451.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133.687	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133.681	451.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133.676	451.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133.671	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133.665	451.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133.660	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133.655	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133.650	451.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133.156	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133.085	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133.182	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133.093	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133.201	452.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133.218	452.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133.265	452.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133.281	452.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133.265	452.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133.287	452.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133.439	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133.424	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133.420	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133.416	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133.411	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133.406	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133.402	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133.397	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133.393	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133.388	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133.383	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133.379	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133.374	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133.369	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133.589	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133.583	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133.578	451.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133.573	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133.568	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133.563	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133.555	451.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133.550	451.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133.544	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133.539	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133.534	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133.529	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133.556	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133.551	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133.546	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133.542	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133.537	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133.532	451.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133.527	451.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133.522	451.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133.518	451.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133.509	451.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133.505	451.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133.500	451.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133.495	451.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133.490	451.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133.485	451.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133.480	451.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133.475	451.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133.471	451.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133.466	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133.462	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133.457	451.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133.452	451.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133.448	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133.444	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133.524	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133.519	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133.514	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133.509	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133.504	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133.499	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133.494	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133.483	451.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133.478	451.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133.473	451.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133.468	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133.463	451.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133.457	451.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133.434	451.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133.429	451.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133.424	451.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133.419	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133.414	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133.409	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133.398	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133.393	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133.388	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133.383	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133.378	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133.373	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133.367	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133.362	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133.357	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133.352	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133.347	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133.342	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133.337	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133.328	451.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133.323	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133.318	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133.313	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133.308	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133.303	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133.736	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133.743	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133.716	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133.715	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133.714	451.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133.714	451.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133.713	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133.707	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133.715	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133.722	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133.729	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133.736	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133.743	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133.720	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133.719	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133.719	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133.718	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133.718	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133.708	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133.715	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133.722	451.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133.729	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133.737	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133.744	451.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133.751	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133.715	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133.715	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133.720	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133.720	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133.719	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133.718	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133.717	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133.717	451.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133.716	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133.726	451.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133.726	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133.724	451.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133.723	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133.722	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133.722	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133.721	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133.712	451.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133.711	451.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133.711	451.514	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133.710	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133.707	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133.714	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133.722	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133.729	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134.468	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134.464	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134.459	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134.455	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134.451	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134.447	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134.442	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134.438	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134.434	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134.430	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134.426	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134.422	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134.418	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134.414	451.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134.409	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134.389	451.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134.385	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134.381	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134.377	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134.373	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134.369	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134.364	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134.360	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134.356	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134.352	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134.348	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134.344	452.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134.340	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134.335	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134.331	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134.327	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133.812	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133.807	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133.801	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133.796	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133.791	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133.785	452.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133.777	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133.772	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133.766	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133.760	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133.755	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133.750	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133.745	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133.739	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133.734	452.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133.729	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133.723	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133.718	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133.713	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133.707	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133.702	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133.998	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134.000	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133.854	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133.843	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133.855	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133.850	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133.857	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133.863	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133.868	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133.870	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133.969	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133.971	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133.971	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134.148	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134.153	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134.159	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134.164	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134.169	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134.175	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134.180	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134.186	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134.191	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134.197	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134.202	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134.208	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134.213	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133.782	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133.799	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134.266	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134.279	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134.267	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133.875	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133.877	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133.872	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133.867	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133.849	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133.850	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133.875	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133.874	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133.996	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133.996	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133.898	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133.900	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133.907	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133.908	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133.891	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133.890	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134.007	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134.010	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133.990	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133.984	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133.979	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133.973	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133.968	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133.963	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133.957	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133.952	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133.947	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133.941	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133.929	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133.923	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133.918	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133.913	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133.907	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133.902	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133.896	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133.891	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133.869	452.061	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133.997	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133.997	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133.997	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133.998	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133.998	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134.002	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134.002	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134.003	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133.871	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133.845	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133.822	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133.816	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133.811	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133.805	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133.800	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133.795	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133.789	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133.784	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133.772	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133.766	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133.761	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133.755	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133.750	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133.745	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133.739	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133.682	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134.003	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134.004	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134.004	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134.005	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134.006	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134.006	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134.006	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134.007	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134.008	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134.008	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134.008	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134.012	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134.012	452.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133.734	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133.728	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133.723	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133.788	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133.691	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133.692	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133.695	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133.695	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133.696	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133.618	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133.638	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133.638	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133.639	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133.639	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133.716	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133.717	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133.721	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133.905	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133.821	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133.820	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133.820	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133.818	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133.818	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133.815	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133.800	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133.794	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133.819	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133.818	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133.817	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133.817	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133.816	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133.816	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133.815	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133.814	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133.815	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133.808	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133.727	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133.731	452.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133.618	451.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133.618	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133.619	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133.619	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133.620	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133.620	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133.621	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133.621	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133.622	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133.622	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133.623	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133.623	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133.624	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133.625	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133.625	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134.012	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133.800	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133.794	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133.786	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133.816	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133.815	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133.815	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133.814	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133.814	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133.813	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133.812	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133.812	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133.815	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133.808	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133.800	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133.794	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133.786	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133.813	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133.813	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133.812	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133.812	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133.811	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133.810	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133.810	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133.809	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133.815	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133.808	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133.800	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133.793	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133.786	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133.811	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133.810	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133.810	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133.809	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133.626	451.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133.628	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133.628	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133.629	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133.629	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133.630	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133.630	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133.631	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133.631	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133.632	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133.632	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133.633	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133.633	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133.634	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133.635	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133.635	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133.916	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133.917	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133.809	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133.808	451.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133.807	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133.807	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133.814	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133.808	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133.800	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133.793	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133.786	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133.779	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133.772	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133.758	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133.750	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133.738	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133.731	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133.716	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133.710	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133.779	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133.772	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133.764	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133.757	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133.750	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133.738	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133.731	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133.723	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133.716	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133.709	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133.778	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133.772	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133.764	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133.757	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133.750	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133.738	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133.735	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133.744	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133.746	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133.750	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133.752	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133.754	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133.731	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133.723	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133.716	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133.709	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133.778	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133.772	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133.764	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133.757	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133.750	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133.737	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133.731	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133.723	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133.716	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133.709	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133.778	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133.771	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133.764	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133.757	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133.749	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133.737	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133.730	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133.723	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133.716	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133.709	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133.687	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133.757	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133.773	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133.774	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133.866	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133.864	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133.840	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133.833	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134.013	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134.007	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134.001	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133.996	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133.991	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133.985	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133.980	452.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133.974	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133.969	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133.964	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133.959	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133.953	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133.948	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133.942	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133.934	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133.929	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133.931	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133.932	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133.936	451.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133.939	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133.940	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133.943	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133.945	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š H	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133.932	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133.933	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š M	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š N	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š O	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š P	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Q	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š R	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š S	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š T	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š U	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š V	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133.701	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š W	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š X	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Y	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Z	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
šH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133.768	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133.748	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133.770	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133.765	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133.759	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133.753	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133.747	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133.741	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133.959	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133.961	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133.965	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133.966	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133.827	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133.822	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133.821	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133.735	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133.729	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133.770	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133.765	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133.759	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133.752	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133.746	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133.741	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133.734	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133.728	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133.770	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133.764	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133.758	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133.752	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133.746	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133.740	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133.834	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133.846	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133.835	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133.848	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133.838	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133.815	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133.814	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133.817	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133.823	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133.842	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133.841	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133.813	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133.815	452.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133.800	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133.799	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133.795	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133.827	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133.861	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133.823	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133.870	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133.830	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133.863	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133.857	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133.841	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133.793	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133.792	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133.791	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133.789	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133.788	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133.787	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133.784	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133.923	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133.918	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133.913	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133.908	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133.902	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133.897	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133.891	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133.886	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133.881	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133.875	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133.845	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133.839	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133.833	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133.828	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133.823	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133.818	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133.455	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133.456	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133.457	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133.457	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133.461	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133.465	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133.464	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133.465	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133.466	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133.467	452.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133.468	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133.468	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133.383	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133.387	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133.379	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133.381	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133.373	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133.376	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133.472	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133.473	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133.473	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133.474	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133.477	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133.478	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133.478	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133.478	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133.479	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133.479	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133.480	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133.480	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133.481	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133.481	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133.492	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133.493	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133.493	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133.494	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133.494	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133.494	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133.495	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133.498	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133.498	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133.499	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133.499	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134.259	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134.257	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134.256	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133.610	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133.829	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133.873	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133.613	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133.608	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133.602	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133.597	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133.591	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133.586	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133.581	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133.575	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133.570	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133.562	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133.556	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133.551	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133.546	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133.540	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133.535	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133.529	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133.525	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133.446	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133.442	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133.436	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133.431	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133.426	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133.420	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133.415	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133.410	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133.401	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133.396	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133.390	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133.385	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133.379	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133.374	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133.369	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133.363	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133.359	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133.528	452.063	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133.498	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133.460	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133.404	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133.398	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133.393	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133.387	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133.382	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133.377	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133.371	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133.366	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133.509	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133.480	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133.443	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133.425	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133.385	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133.881	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133.875	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133.878	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133.870	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133.871	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133.604	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133.380	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133.374	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133.369	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133.363	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133.358	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133.353	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133.348	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133.342	451.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133.565	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133.567	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133.556	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133.559	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133.548	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133.551	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133.540	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133.542	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133.526	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133.528	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133.517	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133.520	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133.509	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133.511	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133.501	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133.503	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133.493	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133.496	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133.484	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133.487	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133.314	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133.315	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133.327	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133.331	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133.338	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133.342	451.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133.346	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133.347	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133.350	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133.350	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133.349	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133.347	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133.344	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133.338	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133.338	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133.332	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133.333	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133.333	452.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133.334	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133.514	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133.860	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133.539	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133.514	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133.539	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133.514	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133.540	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133.515	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133.541	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133.515	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133.542	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133.516	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133.563	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133.516	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133.555	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133.517	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133.546	451.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133.517	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133.538	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133.517	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133.524	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133.515	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133.516	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133.485	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133.507	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133.499	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133.491	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133.482	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133.642	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133.637	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133.734	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133.728	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133.560	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133.581	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133.561	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133.582	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133.561	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133.582	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133.562	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133.582	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133.563	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133.631	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133.626	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133.620	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133.615	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133.599	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133.594	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133.588	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133.583	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133.578	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133.572	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133.565	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133.559	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133.553	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133.547	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133.541	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133.535	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133.529	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133.524	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133.518	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133.512	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133.506	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133.500	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133.477	452.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133.471	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133.465	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133.459	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133.583	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133.571	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133.572	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133.572	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133.573	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133.574	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133.583	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133.583	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133.584	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133.585	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133.585	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133.586	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133.586	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133.587	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133.587	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133.588	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133.588	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133.588	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133.453	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133.447	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133.441	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133.436	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133.430	452.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133.424	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133.418	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133.412	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133.405	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133.399	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133.394	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133.389	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133.383	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133.378	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133.372	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133.367	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133.362	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133.356	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133.351	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133.345	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133.340	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133.334	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133.617	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133.607	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133.589	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133.589	451.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133.591	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133.592	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133.592	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133.593	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133.593	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133.594	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133.594	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133.594	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133.595	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133.596	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133.596	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133.597	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133.597	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133.598	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133.598	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133.598	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133.599	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133.388	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133.417	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133.388	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133.417	451.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133.388	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133.418	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133.389	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133.598	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133.589	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133.580	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133.571	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133.561	451.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133.552	451.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133.542	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133.534	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133.524	451.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133.515	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133.505	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133.496	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133.487	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133.478	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133.468	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133.459	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133.440	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133.431	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133.422	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133.412	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133.403	451.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133.394	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133.385	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133.375	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133.366	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133.357	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133.419	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133.389	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133.420	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133.390	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133.420	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133.390	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133.421	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133.391	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133.422	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133.391	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133.348	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133.338	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133.329	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133.320	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133.310	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133.300	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133.616	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133.616	451.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133.615	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133.615	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133.614	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133.614	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133.613	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133.613	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133.613	451.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133.574	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133.575	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133.575	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133.576	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133.576	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133.577	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133.577	451.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133.578	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133.560	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133.559	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133.559	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133.558	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133.558	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133.557	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133.557	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133.519	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133.519	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133.520	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133.520	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133.521	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133.521	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133.503	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133.503	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133.503	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133.502	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133.502	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133.463	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133.464	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133.464	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133.465	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133.447	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133.446	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133.446	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133.409	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133.409	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133.422	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133.391	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133.425	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133.392	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133.429	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133.396	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133.429	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133.399	451.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133.430	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133.399	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133.430	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133.400	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133.432	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133.400	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133.432	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133.400	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133.401	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133.401	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133.402	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133.402	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134.268	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133.553	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133.530	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133.552	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133.135	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133.530	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133.551	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133.529	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133.551	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133.529	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133.550	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133.529	452.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133.569	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133.452	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133.453	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133.454	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133.454	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133.528	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133.561	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133.528	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133.552	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133.524	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133.544	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133.494	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133.530	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133.522	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133.513	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133.505	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133.497	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133.488	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133.455	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133.457	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133.449	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133.452	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133.444	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133.447	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133.439	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133.442	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133.434	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133.437	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133.429	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133.432	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133.389	451.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133.391	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134.289	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133.105	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133.613	452.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134.249	452.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133.158	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133.161	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128.472	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128.338	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128.334	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128.206	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128.050	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127.815	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127.792	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127.725	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127.671	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127.535	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127.519	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127.512	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127.383	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127.279	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127.157	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127.022	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127.000	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126.984	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126.948	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127.611	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128.173	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	0:00
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	0:00
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:00
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	0:00
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	0:00
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	0:00
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	0:00
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:00
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:00
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:00
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:00
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:00
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:00
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:00
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:00
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:00
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:00
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:00
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:00
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:00
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:00
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	0:00
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:00
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:00
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	0:33
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	0:30
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	0:24
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	0:21
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	0:15
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	0:11
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	0:09
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	0:17
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:52
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	0:00
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:39
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	0:58
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	1:02
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	1:17
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	1:18
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	1:35
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	1:55
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	1:58
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	2:17
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	2:19
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:24
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:26
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:26
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:27
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:29
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:29
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	0:32
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	0:32
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	0:52
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	0:58
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	1:11
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	1:19
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	0:00
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:17
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:24
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:15
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:15
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:16
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:16
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:19
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:22
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:25
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:19
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:21
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	0:00
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:25
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:29
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:33
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	1:33
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	1:35
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	1:38
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	1:45
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	1:54
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	1:57
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	2:00
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	3:07
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	3:08
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	3:13
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	3:15
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	3:21
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	3:22
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	3:24
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:07
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	0:16
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	0:00
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:03
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	5:10
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	5:05
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	4:57
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	4:50
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	4:41
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	4:35
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	4:06
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	4:05
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	0:16
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	0:00
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	0:16
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	0:17
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	0:29
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:16
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:16
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:16
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	0:34
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	0:38
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	0:37
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	1:02
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	1:02
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	1:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	1:00
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:59
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:56
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:56
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:56
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:55
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:54
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:48
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:47
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:47
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:47
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:46
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:42
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	0:00
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:41
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:42
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:41
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:00
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:40
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:40
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:00
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:40
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:39
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:39
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:00
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:38
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:36
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:00
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	0:35
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:00
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	0:35
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	0:39
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:00
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:00
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	1:31
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:00
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	1:29
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	1:26
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:00
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	1:24
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	1:12
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	1:09
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:00
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	1:08
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:00
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:54
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:54
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:52
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:00
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	0:17
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:00
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	0:18
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	0:18
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	0:18
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	0:19
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:00
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	0:19
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:00
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	0:20
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:00
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	0:19
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	0:19
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:00
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	0:18
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:00
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	0:00
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:00
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	0:00
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:00
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	0:00
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	0:15
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:00
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	0:12
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	0:34
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:00
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	1:04
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:00
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	1:27
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:00
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	1:16
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:00
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	1:10
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:00
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	1:05
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:00
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	1:02
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	0:56
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	0:47
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:00
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	0:46
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	4:22
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:00
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	4:24
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:00
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:00
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:06
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:10
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	1:16
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	1:20
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	1:28
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	1:40
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	1:46
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	1:48
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	1:54
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	4:30
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	4:32
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	4:36
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	4:27
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	4:27
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	4:49
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	0:00
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	0:00
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	0:00
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	0:00
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	0:00
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	0:00
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	0:00
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	0:00
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	0:00
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	0:00
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	0:00
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	0:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	0:07
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	0:16
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	0:24
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	0:06
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	0:29
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	0:29
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	0:28
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:00
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	0:27
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:00
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	0:27
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:00
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	0:26
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:00
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	0:26
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	0:26
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:00
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	0:26
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:00
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	0:25
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:00
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:00
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:00
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:00
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:00
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:00
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:00
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:00
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:00
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:00
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	0:30
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:00
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	0:24
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	0:25
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:00
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	0:26
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	0:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	0:26
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	0:28
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:00
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	0:27
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	0:26
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	0:26
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:00
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	0:26
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	0:26
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	0:26
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:00
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	0:26
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:00
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	0:26
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	0:26
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	0:26
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	0:28
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:00
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	0:29
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	0:28
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:00
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	0:30
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	0:31
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:00
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	0:41
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	0:43
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:00
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:00
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:00
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:00
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:00
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:00
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:00
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:00
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:00
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:40
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:59
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:00
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	1:13
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:00
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	1:31
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	1:42
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	2:01
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	2:18
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	2:32
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	3:14
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	3:25
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:00
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	3:31
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:00
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	3:42
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:00
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:00
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:00
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:00
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:00
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:00
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:00
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:00
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:00
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:00
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:00
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:00
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:00
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:00
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:00
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:00
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:00
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:00
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:00
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:00
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:00
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:00
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:00
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:00
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:00
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:00
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:00
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:00
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:00
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:00
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:00
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:00
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:00
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:00
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:00
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:00
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:00
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:00
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:00
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:00
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	0:00
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:00
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	0:00
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	0:00
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:00
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:00
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:00
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:00
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:00
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	0:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:00
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:00
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	0:00
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:00
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	0:00
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:00
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	0:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:00
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:00
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:00
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:00
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:00
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:00
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:32
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:00
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:00
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:00
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:00
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:00
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:00
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:00
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:00
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:00
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:00
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:00
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:00
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:00
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:00
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:00
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:00
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:00
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:00
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:00
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:00
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:00
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:00
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:48
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:47
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:00
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:44
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:00
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:44
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:00
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:42
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	0:39
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:00
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:00
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:00
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:00
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:00
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:00
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:00
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:00
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:00
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:00
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:00
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:00
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:00
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:00
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:32
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:00
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:33
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:34
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	0:42
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	0:42
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:00
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	0:42
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:00
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	0:44
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	0:50
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:00
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	0:50
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	0:51
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	0:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	0:52
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:00
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	0:57
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	0:47
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:00
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	0:47
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	0:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	0:49
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	0:50
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	0:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	0:51
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	0:00
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	0:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:00
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	0:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:00
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	0:00
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	0:00
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	0:39
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	0:00
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:00
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	0:00
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:00
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	0:00
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	0:00
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	1:10
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	0:00
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	1:09
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	0:00
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	0:00
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	0:00
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	0:00
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	0:00
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	0:00
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	0:00
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	0:00
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	0:00
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	0:00
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	0:00
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	0:00
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	0:38
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	0:00
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	0:38
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	0:00
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	0:38
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	0:00
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	0:38
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	0:00
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	0:37
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	0:36
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	0:00
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	0:36
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	0:00
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	0:36
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	0:00
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	0:35
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	0:00
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	0:37
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	0:00
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	0:37
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	0:00
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	0:36
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	0:00
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	0:36
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	0:00
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	0:36
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	0:00
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	0:36
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	0:35
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	0:00
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	0:35
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:00
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:35
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:35
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:00
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	0:44
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	0:44
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:00
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	0:45
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	0:46
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:00
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	0:46
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:47
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:00
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:19
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:19
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:19
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:18
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:18
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:18
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:17
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	16:41
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	18:20
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	0:00
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	0:00
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	0:00
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	1:40
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:00
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:49
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:17
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:16
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:16
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:16
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:15
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:16
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:29
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:29
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:29
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:29
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:29
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:29
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:29
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:17
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:18
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:19
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:20
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:21
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:23
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:25
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:26
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:36
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:37
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:40
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:42
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:45
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:29
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:29
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:29
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:29
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:52
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:48
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:49
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:48
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:23
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:22
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:30
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:27
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:21
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:17
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:03
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:39
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:32
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:29
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:25
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	1:33
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	1:25
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	1:33
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	1:29
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	1:22
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	2:09
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	2:01
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	1:56
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	2:15
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	2:15
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	2:15
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	2:15
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:29
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:29
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:29
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:29
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:29
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:29
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:29
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:29
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:29
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:29
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:29
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:00
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:00
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:00
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:00
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:00
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:00
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:00
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:00
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:00
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:00
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:00
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:00
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:00
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:00
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:00
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:00
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	3:29
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	3:34
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	3:31
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:00
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:00
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:00
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:00
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:00
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	0:00
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	0:00
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	0:00
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:00
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	0:00
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	0:00
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	0:00
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	0:00
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	0:00
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	0:00
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	0:00
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	0:00
• Æ	eilmakerslaan 42 3454DN De Meern	0:00
• Ø	eilmakerslaan 44 3454DN De Meern	0:00
• Å	eilmakerslaan 48 3454DN De Meern	0:00
• Ä	eilmakerslaan 50 3454DN De Meern	0:00
• Ë	eilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:00
• Ï	eilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:00
• Ö	eilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:00
• Ü	eilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:00
• Ÿ	eilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:00
• Ž	eilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:00
• Ñ	eilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:00
• Ç	eilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:00
• Œ	eilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:00
• Š	eilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:00
• Ø	eilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:00
• Þ	eilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:00
• Q	eilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:00
• Ð	eilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:00
• ß	eilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:00
• Ł	eilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:00
• Ø	eilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:00
• Ý	eilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:00
• Ww	eilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:00
• Ÿ	eilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:00
• Ÿ	eilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:00
• Ž	eilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:00
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:00
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:00
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	2:15
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	2:15
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	2:15
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	2:15
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	2:15
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	2:15
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	2:15
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	1:38
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	1:34
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	1:50
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	1:46
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	0:34
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	0:23
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	0:23
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	0:23
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	0:23
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	0:23
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	0:23
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	0:23
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	0:23
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	0:21
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	0:21
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	0:21
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	0:21
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	0:23
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	0:23
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	0:23
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	0:23
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	1:00
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	3:45
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	3:56
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	3:54
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	2:58
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	2:58
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	2:58
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	2:58
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	2:58
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	2:58
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	2:58
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	2:58
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	1:49
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	1:45
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:00
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:00
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:00
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:00
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:00
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:00
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:00
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:00
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:00
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:00
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:00
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	1:36
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	1:31
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	1:15
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:00
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:00
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	2:44
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	2:43
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	3:00
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	0:52
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	2:23
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	2:02
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	1:52
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	1:24
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	1:13
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	0:54
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	2:56
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	2:59
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	2:29
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	2:32
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	1:59
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	2:03
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	3:07
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	1:09
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	2:28
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	2:17
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	1:56
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	1:49
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	1:28
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:29
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:00
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:00
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	0:00
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	0:00
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:00
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:00
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:00
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:00
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:00
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:00
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:00
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:58
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	1:07
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	1:07
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	1:10
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	1:12
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	1:14
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	1:17
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:10
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:11
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:14
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:16
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:25
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:26
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:29
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:32
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	1:10
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	1:11
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	1:12
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	1:14
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	1:16
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:05
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:14
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:02
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:02
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:12
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	2:09
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	2:56
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	2:57
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	2:55
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	2:56
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	1:00
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:59
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:50
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:46
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
• ?	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
• ?	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
• ?	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
• ?	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
• ?	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:17
• ?	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
• ?	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
• ?	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
• ?	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
• ?	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
• ?	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:21
• ?	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:22
• ?	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:22
• ?	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:22
• ?	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:22
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:23
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:24
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:24
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:24
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:25
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:26
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:25
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:26
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:27
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:27
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:27
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:28
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:29
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:28
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:29
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:30
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:30
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:30
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:30
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:36
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:36
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:37
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:37
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:38
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:38
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:40
• ?	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	0:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• B	osweydelaan 92 3454BR De Meern	0:42
• C	osweydelaan 94 3454BR De Meern	0:43
• D	osweydelaan 98 3454BR De Meern	0:45
• E	osweydelaan 100 3454BR De Meern	0:45
• F	osweydelaan 104 3454BR De Meern	0:46
• G	osweydelaan 106 3454BR De Meern	0:48
• H	osweydelaan 110 3454BR De Meern	0:49
• I	osweydelaan 112 3454BR De Meern	0:50
• J	osweydelaan 116 3454BR De Meern	0:51
• K	osweydelaan 118 3454BS De Meern	0:58
• L	osweydelaan 120 3454BS De Meern	0:59
• M	osweydelaan 124 3454BS De Meern	1:18
• N	osweydelaan 126 3454BS De Meern	1:32
• O	osweydelaan 130 3454BS De Meern	1:51
• P	osweydelaan 132 3454BS De Meern	1:54
• Q	osweydelaan 136 3454BS De Meern	2:12
• R	rompstraat 1 3454XJ De Meern	0:22
• S	rompstraat 5 3454XJ De Meern	0:22
• T	rompstraat 7 3454XJ De Meern	0:22
• U	rompstraat 11 3454XJ De Meern	0:21
• V	rompstraat 13 3454XJ De Meern	0:21
• W	rompstraat 17 3454XJ De Meern	0:20
• X	rompstraat 19 3454XJ De Meern	0:20
• Y	rompstraat 4 3454XJ De Meern	0:21
• Z	rompstraat 6 3454XJ De Meern	0:21
• A	rompstraat 10 3454XJ De Meern	0:21
• B	rompstraat 12 3454XJ De Meern	0:20
• C	rompstraat 16 3454XJ De Meern	0:20
• D	rompstraat 18 3454XJ De Meern	0:20
• E	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
• F	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
• G	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
• H	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
• I	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00
• J	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:16
• K	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:17
• L	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:16
• M	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:17
• N	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:18
• O	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:19
• P	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:19
• Q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:19
• R	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:21
• S	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:23
• T	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:23
• U	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:23
• V	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:25
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:25
• X	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:32
• Y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:33
• Z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:34
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:35
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	0:35
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	0:36
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	0:37
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:18
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:19
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:19
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:20
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:20
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:21
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:39
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:40
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:40
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:41
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:42
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:42
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:55
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:55
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:58
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	1:04
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	1:09
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	1:15
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	1:22
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:52
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:53
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:40
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:44
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:46
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	2:25
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:48
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:52
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:52
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:56
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:59
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	1:02
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	1:02
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	1:04
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	1:06
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	1:06
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	1:06
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	1:08
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	1:08
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	1:09
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	1:14
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	1:15
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	0:00
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	0:00
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	0:00
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	0:00
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	0:00
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	0:00
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	0:00
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	0:00
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	0:00
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	0:00
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	0:00
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	0:05
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	0:07
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	1:44
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	1:44
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	1:44
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:00
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:00
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:00
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:00
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:00
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:00
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:00
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:00
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:00
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:00
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:00
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:00
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:00
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:00
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:00
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	0:00
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:00
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:00
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:00
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:00
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:00
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	0:00
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	0:00
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:00
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	0:00
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	0:00
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	0:00
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	0:00
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	0:00
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	0:00
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	0:00
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	0:00
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	0:01
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	0:10
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	0:14
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	0:20
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	0:30
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	0:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	0:44
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	0:49
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	0:53
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	1:06
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	0:35
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	1:03
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	1:20
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	1:05
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	1:09
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	1:25
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	1:14
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	1:18
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	1:33
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	1:37
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	1:26
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	1:41
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	1:21
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	1:25
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	1:26
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	1:30
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	1:37
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	1:37
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	1:54
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	1:55
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	2:11
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	2:24
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	1:44
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	1:44
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	1:44
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	1:44
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	1:44
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	1:44
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	1:44
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	1:44
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	1:44
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	1:44
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	1:44
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	1:44
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	1:44
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	1:44
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	1:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	1:44
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	1:44
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	1:44
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	1:44
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	1:44
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	1:44
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	1:44
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	1:44
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	1:44
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	1:44
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	1:44
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	1:44
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	1:44
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	1:44
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	1:44
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	1:44
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	1:44
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	1:44
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	1:44
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	0:00
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	0:00
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	0:00
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	0:00
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	0:03
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	0:06
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	0:12
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	0:17
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	0:22
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	0:22
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	0:22
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	0:22
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	0:28
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	1:30
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	1:45
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	1:33
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	1:49
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	1:39
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	1:53
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	1:42
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	1:58
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	1:47
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	2:02
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	1:51
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	2:06
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	1:55
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	2:10
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	2:00
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	2:15
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	2:22
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	2:23
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	2:01
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	2:00
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	0:00
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	0:00
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	0:00
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	0:00
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	0:00
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	0:00
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	0:00
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	0:05
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	0:10
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	0:14
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	0:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	0:25
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	0:30
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	0:34
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	0:00
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	0:00
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	0:00
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	0:00
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	0:00
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	0:00
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	0:00
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	0:00
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	0:00
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	0:00
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	0:00
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	0:00
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	0:00
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	0:00
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	0:00
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	0:00
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	0:05
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	0:09
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	0:00
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	0:20
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	2:44
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	2:37
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	2:34
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	2:25
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	2:21
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	2:43
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	2:41
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	2:33
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	2:28
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	2:24
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	1:53
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	1:44
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	1:54
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	1:57
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	1:52
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	1:59
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	2:01
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	1:58
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	2:01
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	2:06
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	2:04
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	2:07
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	2:09
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	2:10
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	2:12
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	2:14
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	2:15
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	2:17
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	2:17
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	2:49
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	2:22
• W	Vethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	0:55
• M	Vethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	1:01
• M	Vethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	1:13
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:34
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:33
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:32
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:32
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:32
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:00
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
•	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
•	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
•	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
•	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
•	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:00
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:00
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:00
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:00
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:00
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:00
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	2:41
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	2:39
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	2:43
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	2:42
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	2:46
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:00
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	0:45
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	0:47
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	0:50
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	1:06
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	1:06
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:25
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:20
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	2:12
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	2:10
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	1:29
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	1:30
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	1:25
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	1:23
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	1:19
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	1:13
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	1:12
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:42
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:38
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:32
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	1:15
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	1:08
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	1:05
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	2:12
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:00
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	2:52
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	2:23
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	2:54
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	2:48
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	2:57
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	2:27
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	0:00
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	0:00
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	0:00
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	0:00
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	2:34
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	2:34
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	2:19
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	2:17
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	1:26
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	1:24
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:00
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:00
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:00
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:00
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:00
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:00
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:00
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:00
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:00
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:00
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:00
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:00
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:00
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:00
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:00
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:00
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:00
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:00
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:00
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	0:00
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:00
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	0:00
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:00
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	0:00
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	0:00
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	0:00
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	0:00
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	0:00
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	0:00
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	0:00
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	0:00
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	0:00
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	0:00
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	1:25
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	1:27
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	1:36
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	1:41
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	1:50
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	1:55
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	2:30
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	2:31
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	2:38
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	1:46
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	1:29
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	0:15
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	0:00
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	0:00
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	0:00
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	0:00
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	0:00
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	0:00
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	0:00
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	0:00
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	0:00
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	0:00
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	0:00
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	0:00
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	0:00
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	0:00
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	0:00
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	0:00
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	0:00
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	0:00
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	0:00
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	0:00
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	0:05
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	0:00
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	0:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	2:17
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	2:12
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	2:03
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	1:56
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	1:48
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	2:33
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	2:28
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	2:19
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	2:14
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	2:01
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	3:04
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	3:13
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	3:15
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	3:20
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	3:25
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	3:25
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	3:28
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	3:28
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	3:29
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	3:05
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	3:02
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	2:53
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	2:53
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	2:44
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	2:35
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	2:34
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	2:22
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	1:57
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	1:55
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	1:42
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	1:28
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	1:27
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	1:14
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	1:04
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	0:49
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	0:48
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	0:32
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	0:31
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	0:30
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	0:30
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	0:29
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	0:29
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	0:28
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	0:29
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	0:27
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	2:18
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	2:17
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	2:08
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	1:56
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	2:12
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	2:14
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	2:34
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	2:55
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	2:45
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	2:44
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	2:43
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	2:37
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	2:36
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	2:35
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	2:34
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	2:26
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	2:24
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	2:23
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	1:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
[a]D	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	1:53
[a]E	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	1:50
[a]F	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	1:48
[a]G	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	1:35
[a]H	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	1:32
[a]I	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:23
[a]J	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:22
[a]K	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:21
[a]L	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:20
[a]M	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:20
[a]N	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:19
[a]O	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	2:54
[a]P	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	2:53
[a]Q	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	2:52
[a]R	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	2:52
[a]S	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	2:53
[a]T	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	2:53
[a]U	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	2:53
[a]V	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	2:54
[a]W	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	2:54
[a]X	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	2:54
[a]Y	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	2:54
[a]Z	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	2:56
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	2:56
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	2:54
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	2:53
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	2:44
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	2:43
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	2:37
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	2:36
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	2:29
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	2:30
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	2:22
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:43
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:39
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:39
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:39
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:38
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:32
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:32
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:32

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:31
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:31
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:27
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:27
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:27
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:27
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:26
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:26
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:25
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:25
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:25
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:24
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:24
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:24
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:23
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:22
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	1:01
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:29
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:28
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:28
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:24
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:24
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:24
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:23
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	3:24
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	3:26
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	3:28
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	3:30
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	2:42
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	2:36
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	2:34
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	2:30
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	2:26
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	2:20
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	2:18
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	2:16
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	1:56
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	1:50
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	1:44
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	1:40
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	1:34
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	1:28
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	1:23
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	1:16
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	1:13
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	0:49
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	0:45
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	0:41
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	0:36
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	0:33
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	0:34
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	3:07
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	3:09
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:00
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:00
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:00
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:00
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:00
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24	3453RB De Meern	0:00
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26	3453RB De Meern	0:00
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30	3453RB De Meern	0:00
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32	3453RB De Meern	0:00
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36	3453RB De Meern	0:00
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38	3453RB De Meern	0:00
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42	3453RB De Meern	0:00
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44	3453RB De Meern	0:00
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48	3453RB De Meern	0:00
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50	3453RB De Meern	0:00
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52	3453RB De Meern	0:00
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56	3453RB De Meern	0:00
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58	3453RB De Meern	0:00
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62	3453RB De Meern	0:00
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64	3453RB De Meern	0:00
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68	3453RB De Meern	0:00
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70	3453RB De Meern	0:00
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74	3453RB De Meern	0:00
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76	3453RB De Meern	0:00
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80	3453RB De Meern	0:00
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82	3453RB De Meern	0:00
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86	3453RB De Meern	0:00
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88	3453RB De Meern	0:00
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90	3453RB De Meern	0:00
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94	3453RB De Meern	0:00
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96	3453RB De Meern	0:00
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100	3453RB De Meern	0:00
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102	3453RB De Meern	0:00
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106	3453RB De Meern	0:00
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108	3453RB De Meern	0:00
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112	3453RB De Meern	0:00
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114	3453RB De Meern	0:00
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118	3453RB De Meern	0:00
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120	3453RB De Meern	0:00
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122	3453RB De Meern	0:00
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126	3453RB De Meern	0:00
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128	3453RB De Meern	0:00
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132	3453RB De Meern	0:00
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134	3453RB De Meern	0:00
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138	3453RB De Meern	0:00
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140	3453RB De Meern	0:00
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144	3453RB De Meern	0:00
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146	3453RB De Meern	0:00
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150	3453RB De Meern	0:00
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152	3453RB De Meern	0:00
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154	3453RB De Meern	0:00
°V	Stoelenmakerslaan 78	3454DW De Meern	0:17
°W	Stoelenmakerslaan 82	3454DW De Meern	0:17
°X	Stoelenmakerslaan 84	3454DW De Meern	0:17
°Y	Stoelenmakerslaan 86	3454DW De Meern	0:17
°Z	Stoelenmakerslaan 90	3454DW De Meern	0:16
±A	Stoelenmakerslaan 92	3454DW De Meern	0:15
±B	Stoelenmakerslaan 96	3454DW De Meern	0:00
±C	Stoelenmakerslaan 98	3454DW De Meern	0:00
±D	Stoelenmakerslaan 102	3454DW De Meern	0:00
±E	Gouvernantelaan 40	3454WH De Meern	0:48
±F	Gouvernantelaan 61	3454WG De Meern	0:55
±G	Gouvernantelaan 63	3454WG De Meern	0:50
±H	Gouvernantelaan 67	3454WG De Meern	0:44
±I	Gouvernantelaan 69	3454WG De Meern	0:36
±J	Gouvernantelaan 73	3454WG De Meern	0:27
±K	Gouvernantelaan 75	3454WG De Meern	0:22
±L	Gouvernantelaan 79	3454WG De Meern	0:20
±M	Gouvernantelaan 81	3454WG De Meern	0:20

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	3:27
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	0:29
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	0:29
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	0:30
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	0:31
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:38
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:40
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	1:16
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	1:16
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	1:17
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	1:18
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	1:19
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	1:20
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	1:21
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	52:05
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	9:53
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	10:23
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:32
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:34
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:38
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	1:11
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	3:44
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	3:44
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	3:16
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	3:12
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	3:07
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	2:59
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	2:58
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	2:46
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	2:40
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	2:32
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	2:31
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:21
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:23
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:28
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:49
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:52
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:57
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	3:44
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	0:48
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	0:56
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	1:01
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	1:11
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	1:17
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	1:36
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	1:38
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	1:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	1:55
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	2:02
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	2:13
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	2:19
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	3:59
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	3:44
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	3:44
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	3:44
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	3:44
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	3:44
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	3:44
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	3:44
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	0:34
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	0:34
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	3:14
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	3:17
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:00
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	1:28
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	1:14
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	1:14
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	3:41
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	3:51
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	3:59
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	4:17
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	4:15
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	4:14
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	3:53
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	3:52
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	3:42
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	3:38
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	3:35
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	3:31
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	3:30
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	1:06
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	1:04
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	0:59
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	0:54
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:29
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:29
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:29
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:29
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:29
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:29
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:29
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:29
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:29
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:29
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:29
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:29
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	1:43
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	1:49
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	1:58
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:36
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:49
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:49
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:50
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:50
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:50
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:52
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:54
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:56
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:56
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:58
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:58

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	1:12
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	1:10
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	1:07
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	1:29
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	1:31
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	1:35
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	1:39
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	1:46
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	1:16
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:44
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:44
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:45
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:46
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:48
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:48
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:51
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:51
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:53
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:54
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:56
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	1:44
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	1:52
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	1:57
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	2:07
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	2:13
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:42
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:43
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:43
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:45
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:45
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:48
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:49
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:51
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:51
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:53
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:53
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	1:37
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	1:42
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	1:53
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	2:00
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:39
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:39
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¸X	Rosweydelaan 11	3454BL De Meern	0:42
¸Y	Rosweydelaan 13	3454BL De Meern	0:42
¸Z	Rosweydelaan 17	3454BL De Meern	0:46
¹A	Rosweydelaan 19	3454BL De Meern	0:47
¹B	Rosweydelaan 23	3454BL De Meern	0:48
¹C	Rosweydelaan 25	3454BL De Meern	0:49
¹D	Rosweydelaan 29	3454BL De Meern	0:50
¹E	Rosweydelaan 31	3454BL De Meern	0:51
¹F	Rosweydelaan 33	3454BM De Meern	1:28
¹G	Mereveldlaan 46	3454CH De Meern	1:53
¹H	Mereveldlaan 48	3454CH De Meern	1:56
¹I	Mereveldlaan 50	3454CH De Meern	2:01
¹J	Mereveldlaan 52	3454CH De Meern	2:05
¹K	Mereveldlaan 54	3454CH De Meern	2:11
¹L	Mereveldlaan 56	3454CH De Meern	2:16
¹M	Mereveldlaan 58	3454CH De Meern	2:20
¹N	Mereveldlaan 157	3454CE De Meern	1:29
¹O	Mereveldlaan 159	3454CE De Meern	1:34
¹P	Mereveldlaan 93	3454CC De Meern	0:48
¹Q	Mereveldlaan 95	3454CC De Meern	0:48
¹R	Mereveldlaan 97	3454CC De Meern	0:48
¹S	Mereveldlaan 99	3454CC De Meern	0:49
¹T	Mereveldlaan 101	3454CC De Meern	0:49
¹U	Mereveldlaan 103	3454CC De Meern	0:49
¹V	Mereveldlaan 105	3454CC De Meern	0:50
¹W	Mereveldlaan 107	3454CD De Meern	0:54
¹X	Mereveldlaan 109	3454CD De Meern	0:54
¹Y	Mereveldlaan 111	3454CD De Meern	0:54
¹Z	Mereveldlaan 113	3454CD De Meern	0:54
ºA	Mereveldlaan 115	3454CD De Meern	0:56
ºB	Mereveldlaan 117	3454CD De Meern	0:56
ºC	Mereveldlaan 119	3454CD De Meern	0:56
ºD	Mereveldlaan 121	3454CD De Meern	0:57
ºE	Mereveldlaan 123	3454CD De Meern	0:57
ºF	Mereveldlaan 125	3454CD De Meern	0:57
ºG	Mereveldlaan 127	3454CD De Meern	0:59
ºH	Mereveldlaan 129	3454CD De Meern	1:00
ºI	Mereveldlaan 131	3454CD De Meern	1:00
ºJ	Mereveldlaan 133	3454CD De Meern	1:01
ºK	Mereveldlaan 135	3454CD De Meern	1:02
ºL	Mereveldlaan 137	3454CD De Meern	1:02
ºM	Mereveldlaan 139	3454CD De Meern	1:02
ºN	Mereveldlaan 141	3454CE De Meern	1:04
ºO	Mereveldlaan 143	3454CE De Meern	1:04
ºP	Mereveldlaan 147	3454CE De Meern	1:06
ºQ	Mereveldlaan 149	3454CE De Meern	1:07
ºR	Mereveldlaan 153	3454CE De Meern	1:19
ºS	Mereveldlaan 155	3454CE De Meern	1:24
ºT	Mereveldlaan 91	3454CC De Meern	0:47
ºU	Mereveldlaan 21	3454CA De Meern	0:00
ºV	Mereveldlaan 25	3454CA De Meern	0:00
ºW	Mereveldlaan 27	3454CA De Meern	0:00
ºX	Mereveldlaan 31	3454CA De Meern	0:00
ºY	Mereveldlaan 35	3454CB De Meern	0:38
ºZ	Mereveldlaan 39	3454CB De Meern	0:39
»A	Mereveldlaan 41	3454CB De Meern	0:39
»B	Mereveldlaan 45	3454CB De Meern	0:39
»C	Mereveldlaan 47	3454CB De Meern	0:39
»D	Mereveldlaan 51	3454CB De Meern	0:40
»E	Mereveldlaan 53	3454CB De Meern	0:40
»F	Mereveldlaan 57	3454CB De Meern	0:40
»G	Mereveldlaan 59	3454CB De Meern	0:41
»H	Mereveldlaan 61	3454CB De Meern	0:41
»I	Mereveldlaan 65	3454CB De Meern	0:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:42
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:43
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:43
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:43
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:44
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:45
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:46
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:21
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	0:22
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	0:22
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	0:24
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	0:26
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	0:28
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	0:28
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	1:18
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:14
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:45
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:46
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:52
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:55
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	1:30
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	1:34
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	1:40
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	1:45
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	1:51
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	1:56
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	0:16
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	0:19
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	0:16
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:46
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:46
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:44
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:44
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	0:00
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	0:00
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	0:00
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	0:00
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	0:00
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	0:00
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	0:00
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	0:00
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	0:00
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	0:00
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	0:00
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	0:00
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	0:00
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	0:00
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	0:00
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	0:00
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	0:00
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	0:00
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	0:00
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	0:40
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	0:40
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	0:39
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	0:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	0:37
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	0:38
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	0:39
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	0:39
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	0:41
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	0:41
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	0:43
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	0:43
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	0:40
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	0:41
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	0:43
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	0:00
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	0:24
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	0:00
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	0:00
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	0:26
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	0:27
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	0:28
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	0:27
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	0:28
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	0:00
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	0:00
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	0:00
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	0:00
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	0:00
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	0:00
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	0:00
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	0:00
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	0:21
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	0:22
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	0:22
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	0:22
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	0:23
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	0:23
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	0:23
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	0:00
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	0:00
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	0:00
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	0:00
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	0:00
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	0:00
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	0:00
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	0:00
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	0:00
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	0:24
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	0:25
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	0:25
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	0:30
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	0:29
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	0:29
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	0:29
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	0:29
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	0:28
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	0:29
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	0:28
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	0:28
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	0:18
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	0:19
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	0:20
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	0:21
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	0:22
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	0:22
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	0:34
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	0:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	0:36
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	0:00
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	0:00
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	0:00
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	0:34
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	0:00
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	0:39
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	0:37
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	0:37
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	0:33
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	0:33
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	0:34
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	0:35
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	0:35
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	0:39
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	0:39
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	0:39
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	0:36
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	0:37
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	0:39
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	0:39
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	0:40
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	0:41
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	0:42
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:00
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:00
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:00
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	0:00
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	0:00
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	0:16
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	0:00
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	0:00
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	0:00
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	0:00
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	0:00
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	0:00
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	0:20
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	0:21
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	0:46
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	0:42
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	0:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	0:30
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	0:25
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	0:20
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	0:00
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	0:00
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	0:00
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	1:07
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	1:08
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	1:17
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	1:22
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	1:27
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	1:37
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	3:08
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	3:10
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	3:11
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	3:12
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	3:13
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	3:14
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	3:14
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	3:15
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	3:14
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	3:15
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	2:21
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	2:18
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	2:15
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	2:12
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	2:08
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	2:04
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	2:01
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	1:58
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	1:55
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	1:54
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	2:54
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	2:54
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	2:56
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	2:57
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	2:59
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	2:59
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	3:01
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	3:01
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	3:01
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	2:00
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	1:59
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	1:57
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	1:55
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	1:54
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	1:52
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	1:50
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	1:47
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	2:46
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	2:48
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	3:20
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	2:52
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	0:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	0:18
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	0:21
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	0:27
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	0:30
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	0:35
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	0:37
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	0:56
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	0:34
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	0:36
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	0:37
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	0:41
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	0:41
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	0:33
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	0:32
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	0:33
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	0:33
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	0:32
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	0:33
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	0:32
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	0:34
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	0:40
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	0:00
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	0:00
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	0:00
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	0:00
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	0:00
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	0:00
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	0:24
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	0:27
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	0:00
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	0:00
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	0:00
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	3:22
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:00
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:00
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:00
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:00
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:00
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:00
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:00
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	1:48
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	1:47
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	1:45
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	1:44
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	1:42
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	1:40
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	1:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	1:18
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	1:15
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	1:10
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	1:07
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	1:02
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	0:59
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	0:57
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	0:10
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	0:28
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	0:11
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	0:29
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	0:16
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	0:34
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	0:20
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	0:38
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	0:23
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	0:28
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	0:46
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	0:32
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	0:36
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	0:54
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	0:59
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	0:45
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	1:02
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	1:07
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	0:53
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	0:57
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	1:15
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	1:02
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	1:06
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	1:23
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	1:11
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	1:15
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	1:32
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	1:36
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	1:24
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	1:40
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	1:59
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	2:02
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	2:03
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	2:16
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	2:21
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	2:29
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	2:33
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	2:37
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	2:43
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	0:58
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	0:58
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	0:59
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	1:00
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	1:01
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	1:01
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	1:03
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	0:41
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	0:43
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	0:47
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	0:48
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	0:51
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	0:52
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:00
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	0:44
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	0:43
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	0:43
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	0:42
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	4:54
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	1:19
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	0:42
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	1:08
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	0:57
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	0:50
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	0:38
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	0:31
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	0:00
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	0:00
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	15:11
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	16:51
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	8:11
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	11:54
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	7:55
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	17:21
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	13:20
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	8:11
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	9:46
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	9:50
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	11:57
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	0:43
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	0:54
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	0:55
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	0:51
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	0:53
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	0:59
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	1:04
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	1:10
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	1:12
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	1:12
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	1:12
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	1:18
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	1:20
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	1:23
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	1:25
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	1:28
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	1:32
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	1:33
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:18
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:20
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:21
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:21
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:23
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:23
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:24
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:26
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	0:35
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	0:36
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	0:36
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	0:38
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	0:40
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	0:41
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	0:42
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	0:44
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	1:02
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	1:09
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	1:20
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	1:32
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	0:16
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	0:18
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:00
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:00
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:00
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:00
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:00
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:00
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:00
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:00
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:00
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:00
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:00
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:00
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:00
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:00
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	0:00
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	0:00
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	0:00
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:00
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:00
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:00
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	0:15
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:16
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:00
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:00
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:00
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:15
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:16
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:18
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:18
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:18
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:26
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:26
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:27
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:27
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:29
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:30
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:31
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:00
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:00
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	1:20
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	1:22
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	1:23
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	0:46
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	0:45
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	0:46
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	0:45
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	0:45
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	0:45
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	0:46
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	0:45
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	0:46
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	0:47
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	0:46
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	0:46
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	0:47
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	0:46
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	0:46
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	0:44
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	0:45
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	0:46
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	0:47
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	0:50
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	0:50
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	0:51
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	0:52
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	0:53
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	0:54
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	0:55
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	0:55
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	0:56
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	0:57
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	0:56
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	0:34
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	0:41
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	0:00
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	0:16
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	0:16
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	0:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	0:16
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	0:16
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	0:15
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	0:00
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	0:00
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:00
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	0:00
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:00
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	0:00
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	0:54
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	0:54
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	0:56
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	0:27
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	0:28
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	0:28
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	0:29
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	0:31
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	0:33
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	0:33
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	0:34
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	0:37
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	0:35
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	0:35
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	0:25
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	0:26
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	0:28
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	0:29
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	0:47
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	0:51
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	0:57
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	0:57
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	1:05
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	1:05
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	1:07
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	1:09
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	0:58
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	0:58
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	0:59
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	0:59
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	1:00
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	1:09
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	1:10
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	1:16
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	1:19
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	1:24
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	0:00
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	0:51
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	0:51
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	2:02
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	2:07
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	2:11
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	2:19
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	2:22
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	0:41
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	0:41
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	0:42
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	0:42
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	0:44
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	0:45
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	0:46
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	0:47
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	0:49
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	0:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	0:51
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	0:50
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	1:03
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	1:03
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	1:03
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	1:03
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	1:03
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	1:04
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	0:30
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	0:00
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	0:00
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	0:00
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	0:57
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	0:56
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	0:55
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	0:56
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	0:55
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	0:53
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	0:53
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	0:52
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	0:52
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	1:23
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	1:18
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	1:09
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	1:05
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	1:02
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	1:02
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	1:07
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	1:15
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	1:18
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	1:27
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	1:32
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	1:41
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	1:05
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	1:05
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	1:13
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	1:18
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	1:26
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	1:30
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	1:34
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	1:44
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	1:48
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	1:02
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	1:02
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	1:02
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	1:02
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	1:03
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	1:03
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	0:46
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	0:00
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	0:00
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	0:54
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	0:55
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	0:56
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	1:08
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	1:14
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	0:49
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	0:49
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	0:51
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	0:51
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	0:52
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	0:52
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	0:54
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	0:54

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	0:54
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	0:55
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	0:51
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	0:51
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	0:51
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	0:51
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	0:51
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	0:51
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	0:51
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	0:51
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	0:51
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	0:51
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	0:42
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	0:42
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	0:43
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	0:44
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	0:44
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	0:45
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	0:46
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	0:47
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	0:48
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	0:47
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	0:47
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	0:45
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	0:45
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	0:47
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	0:47
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	0:49
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	0:50
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	1:01
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	1:01
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	1:01
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	1:01
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	0:25
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	0:54
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	0:19
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	0:29
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	0:45
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	0:45
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	0:43
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	0:43
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	0:42
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	0:42
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	0:42
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	0:40
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	0:40
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	0:44
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	0:45
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	0:48
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	0:48
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	0:50
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	0:51
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	0:50
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	0:55
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	0:56
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	0:56
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	0:56
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	0:57
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	0:57
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	0:57
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	0:58
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	0:57
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	0:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	0:26
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	0:26
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	0:25
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	0:50
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	0:50
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	0:52
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	0:53
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	0:54
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	3:04
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:00
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:00
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	0:00
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	0:00
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	0:00
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	0:00
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	0:03
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	0:06
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	0:38
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	0:37
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	0:38
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	0:38
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	0:39
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	0:38
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	0:44
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	0:43
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	0:43
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	0:46
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	0:46
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	0:46
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	0:54
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	0:54
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	0:54
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	0:54
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	0:54
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	0:55
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	0:30
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	0:30
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	0:30
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	0:30
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	0:30
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	0:31
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	0:33
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	0:33
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	0:35
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	0:33
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	0:35
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	0:34
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	1:39
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	1:40
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	1:50
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	1:54
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	2:05
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	2:08
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	1:46
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	1:57
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	1:42
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	1:31
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	1:27
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	1:25
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	0:00
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	0:00
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	0:00
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	0:00
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	0:00
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	0:27
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	0:00
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	0:00
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	0:00
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	0:00
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	0:00
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	0:43
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	0:47
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	0:00
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	0:32
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	0:00
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	0:00
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	0:00
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	0:00
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:00
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:00
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	0:00
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	0:00
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:00
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:00
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:00
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:00
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	0:38
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	0:28
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	0:59
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	1:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	0:38
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	0:00
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:00
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:00
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:00
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:00
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:00
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:00
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:00
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:00
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:00
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:00
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:00
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	0:00
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	0:00
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	0:00
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	0:00
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	0:00
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:00
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	0:14
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	0:14
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	0:14
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	0:14
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	0:14
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	0:28
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	0:28
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	0:28
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	0:28
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	0:06
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	10:51
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	0:00
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
êD	Rooseveltlaan 530	3527AS Utrecht	0:00
êE	Rooseveltlaan 542	3527AT Utrecht	0:00
êF	Rooseveltlaan 550	3527AT Utrecht	0:00
êG	Rooseveltlaan 564	3526BE Utrecht	0:00
êH	Rooseveltlaan 569	3526BA Utrecht	0:00
êI	Rooseveltlaan 577	3526BA Utrecht	0:00
êJ	Rooseveltlaan 581	3526BA Utrecht	0:00
êK	Rooseveltlaan 587	3526BA Utrecht	0:00
êL	Rooseveltlaan 590	3526BE Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594	3526BE Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186	3527AJ Utrecht	0:00
êO	Rooseveltlaan 196	3527AJ Utrecht	0:00
êP	Rooseveltlaan 223	3527AB Utrecht	0:00
êQ	Rooseveltlaan 233	3527AB Utrecht	0:00
êR	Rooseveltlaan 243	3527AB Utrecht	0:00
êS	Rooseveltlaan 262	3527AL Utrecht	0:00
êT	Rooseveltlaan 271	3527AC Utrecht	0:00
êU	Rooseveltlaan 281	3527AD Utrecht	0:00
êV	Rooseveltlaan 330	3527AM Utrecht	0:00
êW	Rooseveltlaan 350	3527AN Utrecht	0:00
êX	Rooseveltlaan 396	3527AP Utrecht	0:00
êY	Rooseveltlaan 422	3527AP Utrecht	0:00
êZ	Rooseveltlaan 452	3527AR Utrecht	0:00
ëA	Rooseveltlaan 498	3527AS Utrecht	0:00
ëB	Rooseveltlaan 524	3527AS Utrecht	0:00
ëC	Rooseveltlaan 570	3526BE Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604	3526BG Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617	3526BA Utrecht	0:00
ëF	Rooseveltlaan 630	3526BG Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659	3526BB Utrecht	0:00
ëH	Rooseveltlaan 669	3526BB Utrecht	0:00
ëI	Rooseveltlaan 304	3527AM Utrecht	0:00
ëJ	Taatsendijk 1C	3528BH Utrecht	0:00
ëK	Rooseveltlaan 284	3527AL Utrecht	0:00
ëL	Rooseveltlaan 287	3527AD Utrecht	0:00
ëM	Rooseveltlaan 290	3527AL Utrecht	0:00
ëN	Rooseveltlaan 294	3527AL Utrecht	0:00
ëO	Rooseveltlaan 297	3527AD Utrecht	0:00
ëP	Rooseveltlaan 316	3527AM Utrecht	0:00
ëQ	Rooseveltlaan 326	3527AM Utrecht	0:00
ëR	Rooseveltlaan 334	3527AM Utrecht	0:00
ëS	Rooseveltlaan 342	3527AM Utrecht	0:00
ëT	Rooseveltlaan 352	3527AN Utrecht	0:00
ëU	Rooseveltlaan 360	3527AN Utrecht	0:00
ëV	Rooseveltlaan 370	3527AN Utrecht	0:00
ëW	Rooseveltlaan 378	3527AN Utrecht	0:00
ëX	Rooseveltlaan 384	3527AN Utrecht	0:00
ëY	Rooseveltlaan 392	3527AN Utrecht	0:00
ëZ	Rooseveltlaan 404	3527AP Utrecht	0:00
ìA	Rooseveltlaan 412	3527AP Utrecht	0:00
ìB	Rooseveltlaan 213	3527AA Utrecht	0:00
ìC	Rooseveltlaan 216	3527AJ Utrecht	0:00
ìD	Rooseveltlaan 219	3527AB Utrecht	0:00
ìE	Magelhaenlaan 55	3526CA Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65	3526CB Utrecht	0:00
ìG	Magelhaenlaan 93	3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30	3527EJ Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42	3527EJ Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72	3527EJ Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84	3527EK Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150	3527EM Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212	3527EP Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244	3527EP Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64	3527CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	0:00
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	0:00
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	9:36
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	0:00
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:31
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:30
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:28
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:28
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	0:16
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	2:04
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:28
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	2:22
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	2:09
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	1:55
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	2:31
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	2:55
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	2:43
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	2:37
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	2:35
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	2:25
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	2:21
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	1:51
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	1:35
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:23
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:22
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:20
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:19
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	2:52
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	2:52
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	2:53
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	2:53
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	2:54
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	0:24
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	0:33
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	0:56
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	4:04
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:25
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:29
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	0:30
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	0:50
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	1:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	0:00
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:00
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:00
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:00
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:00
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:23
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:59
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:28
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:27
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:24
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	0:00
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	0:00
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	0:00
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	0:29
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	0:00
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	0:42
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	0:50
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	0:40
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	0:48
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	1:10
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	1:18
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	1:27
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	1:19
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	1:59
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	2:11
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	2:24
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	2:40
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:15
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	1:42
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	1:55
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	2:03
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	3:11
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	3:21
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	3:23
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	0:16
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	0:18
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	4:59
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	4:45
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	4:13
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	0:16
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:07
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	2:09
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	2:57
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	1:03
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:53
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:46
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	1:27
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:16
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:00
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:00
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:00
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:00
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:00
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:00
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:00
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:00
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:00
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	1:01
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:36
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	0:39
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	1:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	1:11
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	1:05
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:53
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:42
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:44
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:45
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:48
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:51
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	1:15
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	1:35
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	2:10
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:22
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:22
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:21
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:21
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:21
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:19
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:20
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:16
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:17
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:18
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:19
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:21
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:23
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:24
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:33
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:34
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:36
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:00
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:00
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:00
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:00
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:00
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:00
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:00
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:00
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:00
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:00
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:00
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:00
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:00
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:00
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:00
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	0:17
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	0:17
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	0:00
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	0:00
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	0:43
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	0:47
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	0:31
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	0:20
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	0:20
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	0:41
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	0:17
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	0:18
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	0:19
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	0:19
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	0:18
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	4:59
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	0:00
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	0:26
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	0:46
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	1:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	1:09
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	0:53
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	4:20
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	4:25
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:19
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:19
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:21
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:32
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:35
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	3:44
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	3:44
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	3:05
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	2:49
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	2:38
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:17
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:25
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:52
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	1:03
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	0:50
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	1:06
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	1:24
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	1:49
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	2:08
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	2:25
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	3:44
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	3:44
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	3:44
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	3:44
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	3:12
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	3:24
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	1:31
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	0:43
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	0:42
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	0:42
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:02
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	1:15
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	1:24
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	1:41
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	2:33
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:49
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:56
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	1:00
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	1:04
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	1:06
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	1:08
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	1:12
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	1:21
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	1:44
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:00
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:00
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:00
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:00
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:00
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:00
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	0:00
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:00
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:00
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	0:00
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	0:00
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	0:00
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	0:05
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	0:25
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	0:39
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	1:08
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:29
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:29
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:29
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:29
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:29
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:29
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	1:38
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	1:53
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:48
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:50
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:53
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:55
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:58
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	0:18
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	0:02
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	0:29
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	0:28
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	0:28
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	0:26
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	0:24
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	0:30
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	0:25
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	0:27
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	0:27
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	0:26
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	0:26
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	0:26
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	0:27
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:00
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:00
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:00
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:00
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:00
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	0:34
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	1:21
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	1:29

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	1:22
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	0:00
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	0:00
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	0:09
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	0:21
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	0:22
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:45
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:46
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:51
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:53
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:55
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	1:46
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	2:01
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:42
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:43
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:46
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:50
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:52
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	1:35
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	1:49
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	2:05
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:40
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:42
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:44
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:47
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:50
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:00
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:00
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:00
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:00
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:00
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:00
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:00
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:00
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:00
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:00
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:00
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	0:00
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:00
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:00
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:24
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:29
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	0:44
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	0:44
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:00
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:00
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:00
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	0:34
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	0:41
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	0:42
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	0:49
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	0:52
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	1:02
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	0:49
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	0:52
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	0:47
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	0:33
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	0:00
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	0:00
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	0:00
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	0:00
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	0:15
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	2:41
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	2:28
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	2:14
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	2:38
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	2:31
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	1:43
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	1:48
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	1:55
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	2:04
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	2:08
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	2:12
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	2:14
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	2:19
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	1:04
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	1:17
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	0:47
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:37
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:39
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:39
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	0:40
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	0:42
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	0:43
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	0:43
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	0:45
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	0:46
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	0:21
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	0:23
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	0:27
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:17
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:49
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	0:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	0:50
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	0:25
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:54
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	1:07
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:34
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:32
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	0:38
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	0:38
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	0:40
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	0:43
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	0:44
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	0:42
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	0:00
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	0:26
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	0:00
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	0:28
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	0:00
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	0:00
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	0:00
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	0:00
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	0:21
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	0:23
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	0:23
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	0:23
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	0:00
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	0:00
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	0:00
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	0:00
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	0:25
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	0:26
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	0:29
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	0:28
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	0:28
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:19
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:19
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:17
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:17
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:16
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	1:04
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:29
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:29
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:29
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:16
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:19
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:21
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:24
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:35
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:38
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:43
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:29
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:29
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	0:19
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	0:21
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	0:33
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	0:00
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	0:00
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	0:00
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	0:00
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:26
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:33
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:23
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:04
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:38
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
AD	Kamniersterlaan 15 3454WK De Meern	1:21
AE	Kamniersterlaan 21 3454WK De Meern	1:24
AF	Kamniersterlaan 4 3454WL De Meern	2:04
AG	Kamniersterlaan 10 3454WL De Meern	1:55
AH	Kamniersterlaan 16 3454WL De Meern	2:15
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:00
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:00
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	3:32
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:00
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:00
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	0:00
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	0:00
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	0:00
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	0:00
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	0:00
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	0:00
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	0:00
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	0:00
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	0:38
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	0:35
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	0:34
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	0:36
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	0:39
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	0:36

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	0:37
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	0:41
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	0:42
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:00
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:00
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:00
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:00
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:00
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:00
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:00
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:00
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:00
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:00
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:00
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:00
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	1:42
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:00
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	0:00
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	0:16
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	0:00
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	0:00
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:00
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:00
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:00
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	0:39
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	0:23
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	0:23
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	0:23
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	0:23
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	0:20
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	0:21
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	0:22
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	0:23
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	1:06
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	3:42
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	2:58
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	2:58
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	2:58
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	2:58
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	1:53
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:00
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:00
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:00
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	1:08
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:28
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:17
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	1:28
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	1:24
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	1:17
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:33
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	1:12
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	1:03
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	0:00
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	0:00
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	0:00
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	0:20
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	0:21
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	1:33
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	1:11
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	0:33
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	0:19
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	0:00
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	1:13
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	1:32
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	3:17
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	2:51
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	2:11
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	1:34
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	1:03
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	1:13
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	2:55
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	2:27
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	1:57
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	3:16
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	0:58
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	2:07
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	1:19
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	0:00
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	0:00
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	0:00
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	1:31
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	1:45
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	2:37
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	2:35
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	0:00
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	0:00
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	2:19
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	2:07
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	2:00
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	2:35
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	2:24
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	2:09
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	3:06
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	3:21
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	3:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	3:27
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	3:02
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	2:43
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	2:24
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	1:44
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	1:15
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	1:02
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	0:38
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	0:39
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	0:39
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	0:43
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	0:46
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	0:54
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	0:54
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	0:55
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	0:00
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	1:01
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	0:36
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	0:00
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	1:08
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:00
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	0:39
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	0:44
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	0:43
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	0:41
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	0:40
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	0:46
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	0:49
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	0:50
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	0:55
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	0:00
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	0:54
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	0:51
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	0:51
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	1:13
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	1:03
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	1:11
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	1:23
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	1:36
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	1:05
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	1:09
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	1:23
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	1:39
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	1:52
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	1:01
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	1:01
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	1:03
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	0:55
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	0:56
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	0:56
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	0:25
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	0:50
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	0:51
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	0:54
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	0:00
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	0:00
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:00
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:00
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:00
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:00
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:00
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	0:00
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	0:52
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	0:54
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	0:55
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	0:56
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	0:56
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	1:10
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	0:50
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	0:37
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	1:02
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	0:44
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	0:30
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	2:48
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	0:00
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:00
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:00
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:00
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	20:55
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	20:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	11:48
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	1:12
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	8:23
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	9:00
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	0:52
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	0:56
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	1:07
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	1:12
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	1:15
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	1:24
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	1:30
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	0:42
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	0:43
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	0:44
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	0:46
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	0:48
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	0:46
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	0:47
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	0:48
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	0:49
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	1:01
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	1:02
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	0:54
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	0:55
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	0:28
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	0:30
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	0:31
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	0:35
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	0:34
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	0:37
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:32
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:17
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:17
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:18
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:25
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:28
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:29
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:31
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	1:21
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	0:42
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	0:27
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	0:30
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	0:54
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	1:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	0:51
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	2:03
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	2:15
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	2:26
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	0:14
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	0:28
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	0:28
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	0:28
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	2:22
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	1:20
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	0:59
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	0:59
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	1:13
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	9:02
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	0:26
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	10:12
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	10:52
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	3:33
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	15:10
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:35
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	4:42
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:38
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:38
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:38
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	0:44
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	0:40
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	0:32
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	0:28
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	0:00
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:41
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:42
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	24:38
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	2:32
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	18:20
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	3:59
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	3:59
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	3:59
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	3:59
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	3:59
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	3:59
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	3:59
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	3:59
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	3:59
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	3:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	3:59
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:00
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:00
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	0:16
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	0:12
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	0:10
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	0:07
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	0:04
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	0:00
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	0:00
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:32
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:38
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:39
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:40
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:42
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:42
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:45
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:46
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:47
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	0:48
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	0:51
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	0:51
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	0:50
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	0:50
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	0:49
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	0:49
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	0:47
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	0:47
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	0:45
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	0:42
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	0:38
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	0:35
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	0:32
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	0:28
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	0:26
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	0:20
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	0:14
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	0:08
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:38
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:38
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:39
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:40
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:41
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:42
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:42
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:42
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:40
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:39
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:39
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:38
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:37
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:35
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:32
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:30
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:28
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:30
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:31
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:47
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:45
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:46
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:34
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:31
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:26
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:21
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:16
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:30
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:31
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:33
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:36
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:37
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:38
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:38
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:38
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:39
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:38
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:39
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:38
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:38
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:36
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:36
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:35
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:34
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:33
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:32
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:23
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:20
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:17
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:13
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:16
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:18
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:25
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:08
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:24
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:25
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:26
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:22
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:22
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:22
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:22
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:23
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:23
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:24
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:24
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:25
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:25
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:28
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:19
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:19
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:19
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:19
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:19
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:19
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:19
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:19
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:19
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:19
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:19
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:19
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:19
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:19
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:19
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:19
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:19
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:19
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:19
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:19
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:19
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:19
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:19
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:19
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	1:05
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	0:00
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	0:00
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	0:00
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	0:00
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	0:00
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	0:00
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	0:00
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	0:00
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	0:00
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	0:00
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	0:00
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	0:00
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	0:00
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	0:00
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	0:00
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	0:00
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	0:00
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	0:00
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	0:00
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	0:00
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	0:00
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	0:00
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	0:00
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	0:00
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	0:00
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	0:00
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	0:00
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	0:00
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	0:00
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	0:00
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	0:00
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	0:00
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:00
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:00
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:00
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:00
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:00
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:00
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	0:00
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	0:00
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	0:00
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	0:00
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	0:00
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	0:00
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	0:00
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	0:00
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	0:00
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	0:00
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	0:00
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	0:00
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	0:00
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	0:00
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	0:00
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:00
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:00
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:00
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:00
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:00
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:00
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:00
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:00
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:00
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:00
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:00
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:00
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:00
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:00
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:00
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:00
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	0:00
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	0:52
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:36
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:36
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	0:00
iF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	0:00
iG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	0:00
iH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	0:00
iI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	0:00
iJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	0:00
iK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	0:00
iL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	0:00
iM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:00
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Z	Hickorylaan 266 3545CT Utrecht	0:00
JA	Hickorylaan 268 3545CT Utrecht	0:00
JB	Hickorylaan 270 3545CT Utrecht	0:00
JC	Hickorylaan 272 3545CT Utrecht	0:00
JD	Hickorylaan 274 3545CT Utrecht	0:00
JE	Hickorylaan 276 3545CT Utrecht	0:00
JF	Hickorylaan 278 3545CT Utrecht	0:00
JG	Hickorylaan 280 3545CT Utrecht	0:00
JH	Hickorylaan 282 3545CT Utrecht	0:00
JI	Hickorylaan 284 3545CT Utrecht	0:00
JJ	Hickorylaan 286 3545CT Utrecht	0:00
JK	Hickorylaan 288 3545CT Utrecht	0:00
JL	Hickorylaan 290 3545CT Utrecht	0:00
JM	Hickorylaan 292 3545CT Utrecht	0:00
JN	Hickorylaan 294 3545CT Utrecht	0:00
JO	Hickorylaan 296 3545CT Utrecht	0:00
JP	Hickorylaan 298 3545CT Utrecht	0:00
JQ	Hickorylaan 300 3545CT Utrecht	0:00
JR	Hickorylaan 302 3545CT Utrecht	0:00
JS	Hickorylaan 304 3545CT Utrecht	0:00
JT	Hickorylaan 306 3545CT Utrecht	0:00
JU	Hickorylaan 308 3545CT Utrecht	0:00
JV	Hickorylaan 310 3545CT Utrecht	0:00
JW	Hickorylaan 312 3545CT Utrecht	0:00
JX	Hickorylaan 314 3545CT Utrecht	0:00
JY	Hickorylaan 316 3545CT Utrecht	0:00
JZ	Hickorylaan 318 3545CT Utrecht	0:00
jA	Hickorylaan 320 3545CT Utrecht	0:00
jB	Hickorylaan 322 3545CT Utrecht	0:00
jC	Hickorylaan 324 3545CT Utrecht	0:00
jD	Hickorylaan 326 3545CT Utrecht	0:00
jE	Hickorylaan 328 3545CT Utrecht	0:00
jF	Hickorylaan 330 3545CT Utrecht	0:00
jG	Hickorylaan 332 3545CT Utrecht	0:00
jH	Hickorylaan 334 3545CT Utrecht	0:00
jI	Hickorylaan 336 3545CT Utrecht	0:00
jJ	Hickorylaan 338 3545CT Utrecht	0:00
jK	Hickorylaan 340 3545CT Utrecht	0:00
jL	Hickorylaan 342 3545CT Utrecht	0:00
jM	Hickorylaan 344 3545CT Utrecht	0:00
jN	Hickorylaan 346 3545CT Utrecht	0:00
jO	Hickorylaan 348 3545CT Utrecht	0:00
jP	Hickorylaan 350 3545CT Utrecht	0:00
jQ	Hickorylaan 352 3545CT Utrecht	0:00
jR	Hickorylaan 354 3545CT Utrecht	0:00
jS	Hickorylaan 356 3545CT Utrecht	0:00
jT	Hickorylaan 358 3545CT Utrecht	0:00
jU	Hickorylaan 360 3545CT Utrecht	0:00
jV	Hickorylaan 362 3545CT Utrecht	0:00
jW	Hickorylaan 364 3545CT Utrecht	0:00
jX	Hickorylaan 366 3545CT Utrecht	0:00
jY	Hickorylaan 368 3545CT Utrecht	0:00
jZ	Hickorylaan 370 3545CT Utrecht	0:00
KA	Hickorylaan 372 3545CT Utrecht	0:00
KB	Hickorylaan 374 3545CT Utrecht	0:00
KC	Hickorylaan 376 3545CT Utrecht	0:00
KD	Hickorylaan 378 3545CT Utrecht	0:00
KE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	0:00
KF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	0:00
KG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	0:00
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	0:00
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	0:00
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	0:00
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	0:00
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	0:00
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	0:00
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	0:00
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	0:00
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	0:00
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	0:00
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	0:00
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	0:00
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	0:00
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	0:00
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	0:00
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	0:00
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	0:00
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	0:00
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	0:00
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	0:00
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	0:00
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	0:00
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	0:00
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	0:00
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	0:00
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	0:00
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	0:00
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	0:00
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	0:00
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	2:37
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	0:00
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	0:00
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	0:00
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	0:00
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	0:00
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	0:00
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	0:00
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	0:00
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	0:00
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:00
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:00
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:00
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:00
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:00
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:00
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:00
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:00
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:00
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:00
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:00
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:00
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
lA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
lB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
lC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
lD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
lE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
lF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
lG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
lH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
lI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
lJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
lK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
lL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
lM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
lN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
lO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
lP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
lQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
lR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
lS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
lT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
lU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
lV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
lW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
lX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
lY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
lZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	0:00
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	5:11
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	5:24
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	5:10
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	0:00
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
lA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
lB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
lC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
lD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
lE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
lF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
lG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
lH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
lI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
lJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
lK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
lL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
lM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
lN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
lO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
lP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
lQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
lR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
lS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
lT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
lU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
lV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
lW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
lX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
lY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
lZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	0:00
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	0:00
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	0:00
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	0:00
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	0:58
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	0:52
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	0:50
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	0:41
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
lA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
lB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
lC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
lD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
lE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
lF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
lG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
lH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
lI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
lJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
lK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
lL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
lM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
lN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
lO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
lP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
lQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
lR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
lS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
lU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
lV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	0:47
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	0:48
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	0:49
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	0:50
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	0:47
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	0:46
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	0:45
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	0:44
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	0:43
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	0:00
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	0:00
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	0:26
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	0:00
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	2:11
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	1:25
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	24:44
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	6:04
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	4:12
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	16:03
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NR	Pieter Aertsenhage 32	3437NV Nieuwegein	0:00
NS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	0:00
NT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	0:00
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	0:00
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:00
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:00
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:00
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:00
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:00
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	0:00
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	0:00
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	0:00
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	0:00
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	0:00
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	0:00
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	0:00
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	0:00
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	0:00
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	0:00
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	0:00
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	0:00
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	0:00
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	0:00
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:00
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:00
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:00
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:00
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:00
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:00
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:00
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:00
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:00
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:00
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:00
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:00
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	0:00
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	0:00
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	0:00
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	0:00
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	0:00
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	0:00
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	0:00
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	0:00
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	0:00
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	0:00
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	0:00
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	0:00
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	0:00
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	0:00
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	0:00
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	0:00
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	0:00
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	0:00
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	0:00
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	0:00
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	0:00
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	0:36
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	0:37
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	0:37
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	0:38
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	0:39
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	0:39
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	0:41
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	0:42
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	0:42
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	0:43
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	1:58

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	1:53
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	1:49
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	1:46
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	1:40
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	1:36
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	1:30
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	1:26
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	1:22
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	1:16
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	1:12
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	1:07
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	1:04
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	0:59
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	0:55
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	0:50
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	0:47
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	0:42
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	0:39
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	0:33
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	0:06
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	0:02
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	0:00
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	0:00
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	0:05
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	0:23
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	0:35
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	0:40
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	0:46
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	1:01
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	1:07
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	1:14
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	1:22
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	1:29
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	1:36
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	1:44
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	1:51
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	1:36
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	1:35
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	1:31
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	1:29
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	1:27
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	1:24
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	1:21
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	1:20
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	1:19
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	1:17
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	1:14
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	1:12
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	1:11
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	0:00
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	0:00
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	0:00
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	0:57
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	0:53
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	0:56
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:01
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:06
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:04
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	0:03
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	0:07
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	0:17
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	0:23
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	0:44
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	0:53
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	1:03
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	1:13
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	1:04
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	0:54
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	0:44
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	0:35
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	2:09
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	2:50
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	2:42
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	2:39
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	2:37
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	2:34
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	2:32
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	2:29
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	2:26
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	2:24
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	2:21
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	2:17
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	2:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oN	Herman de Manhove 26	3437ZC Nieuwegein	2:07
oO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	2:04
oP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	2:00
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	1:57
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	1:54
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	1:51
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	1:46
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	1:33
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:01
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:02
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:30
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:34
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:40
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	1:42
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	1:52
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	2:00
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	1:42
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	1:33
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	1:25
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	1:17
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	1:00
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:57
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:52
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:49
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:45
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:41
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:38
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:34
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:26
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:22
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:20
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:16
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:13
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:11
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:08
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:46
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:51
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	0:57
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	1:04
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	1:19
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	1:26
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	1:33
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	1:40
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	1:48
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	1:54
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	2:02
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	2:59
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	3:07
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	0:00
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	0:00
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	0:00
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	0:00
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	0:00
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	0:06
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	0:03
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	0:01

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	0:00
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	0:00
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	0:00
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:00
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:00
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:00
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	3:15
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:00
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:00
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:00
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:00
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:00
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:00
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:00
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:00
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	0:01
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	0:49
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	0:38
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	0:29

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	0:21
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	3:35
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	3:35
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	3:36
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	3:36
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	3:37
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	3:37
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	3:36
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	3:34
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	3:33
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	3:30
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	0:00
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	0:00
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	0:00
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	0:00
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	3:28
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	3:26
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	3:23
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	3:21
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	3:17
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	3:14
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	0:00
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	0:03
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	0:07
ŠA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	0:10
ŠB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	0:14
ŠC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	0:20
ŠD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	0:26
ŠE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	0:32
ŠF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	0:40
ŠG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	0:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŠH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	0:59
ŠI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	1:09
ŠJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	1:20
ŠK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	1:30
ŠL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	0:00
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	0:00
ŠN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	0:00
ŠZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	0:00
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	0:00
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	0:00
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	0:00
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	0:00
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	0:00
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	0:00
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	0:00
š H	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	0:00
š I	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	0:00
š J	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	0:00
š K	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	0:00
š L	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	0:00
š M	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	0:00
š N	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	0:00
š O	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	0:00
š P	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	0:00
š Q	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	0:00
š R	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	0:00
š S	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	0:00
š T	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	0:00
š U	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	0:00
š V	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	0:00
š W	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	0:00
š X	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	0:00
š Y	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	0:00
š Z	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	0:00
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	0:11
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	0:14
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	0:19
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	0:24
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	0:29
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	0:00
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:34
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:24
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:16
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:10
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:01
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:04
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:11
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:18
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:11
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:04
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:01
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	3:11
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	3:09
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	3:06
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	3:03
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	3:01
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	2:57
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	2:53
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	2:49
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	2:47
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	2:43
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	2:21
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	2:18
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	2:14
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	2:10
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	2:05
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	2:02
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	1:00
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	0:59
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	0:58
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	0:00
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	0:00
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	0:00
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	0:00
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	0:00
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	0:00
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	0:49
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	0:00
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	0:00
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	0:00
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:00
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:00
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:00
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:00
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:00
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	0:00
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	0:00
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	0:00
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	0:00
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	0:00
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	1:22
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	1:19
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	1:01
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	0:59
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	0:57
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	0:56
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:02
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uB	Stijn Streuvelshove 26	3437BB Nieuwegein	0:00
uC	Stijn Streuvelshove 27	3437BB Nieuwegein	0:00
uD	Stijn Streuvelshove 28	3437BB Nieuwegein	0:00
uE	Stijn Streuvelshove 29	3437BB Nieuwegein	0:00
uF	Stijn Streuvelshove 30	3437BB Nieuwegein	0:00
uG	Stijn Streuvelshove 31	3437BC Nieuwegein	0:00
uH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	0:00
uI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	0:00
uJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
uT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
uU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
uV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
uW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
uX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
uY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
uZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
UA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
UD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
UE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
UF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
UG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
UH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
UI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
UJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	0:41
UQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	0:42
UR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	0:43
US	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	0:44
UT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	0:46
UU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	0:48
UV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	0:49
UW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	0:51
UX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	0:53
UY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
uB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
uC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
uD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
uE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
uF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
uG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
uH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
uI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
uJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uZ	Willem Elsschothove 20	3437BN	Nieuwegein	0:00
WA	Willem Elsschothove 22	3437BN	Nieuwegein	0:00
WB	Willem Elsschothove 24	3437BN	Nieuwegein	0:00
WC	Willem Elsschothove 26	3437BN	Nieuwegein	0:00
WD	Willem Elsschothove 28	3437BN	Nieuwegein	0:00
WE	Willem Elsschothove 30	3437BN	Nieuwegein	0:00
WF	Willem Elsschothove 32	3437BN	Nieuwegein	0:00
WG	Willem Elsschothove 34	3437BN	Nieuwegein	0:00
WH	Willem Elsschothove 36	3437BN	Nieuwegein	0:00
WI	Willem Elsschothove 38	3437BN	Nieuwegein	0:00
WJ	Willem Elsschothove 40	3437BN	Nieuwegein	0:00
WK	Willem Elsschothove 42	3437BN	Nieuwegein	0:00
WL	Willem Elsschothove 44	3437BN	Nieuwegein	0:00
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN	Nieuwegein	0:00
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN	Nieuwegein	0:00
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP	Nieuwegein	0:00
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP	Nieuwegein	0:00
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP	Nieuwegein	0:00
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP	Nieuwegein	0:00
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP	Nieuwegein	0:00
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP	Nieuwegein	0:00
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP	Nieuwegein	0:00
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP	Nieuwegein	0:00
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP	Nieuwegein	0:00
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP	Nieuwegein	0:00
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP	Nieuwegein	0:00
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP	Nieuwegein	0:00
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP	Nieuwegein	0:00
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP	Nieuwegein	0:00
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP	Nieuwegein	0:00
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP	Nieuwegein	0:00
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP	Nieuwegein	0:00
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP	Nieuwegein	0:00
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP	Nieuwegein	0:00
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP	Nieuwegein	0:00
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS	Nieuwegein	0:00
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS	Nieuwegein	0:00
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS	Nieuwegein	0:00
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS	Nieuwegein	0:00
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS	Nieuwegein	0:00
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS	Nieuwegein	0:00
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS	Nieuwegein	0:00
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS	Nieuwegein	0:00
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS	Nieuwegein	0:00
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS	Nieuwegein	0:00
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS	Nieuwegein	0:00
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS	Nieuwegein	0:00
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS	Nieuwegein	0:00
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS	Nieuwegein	0:00
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS	Nieuwegein	0:00
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS	Nieuwegein	0:00
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS	Nieuwegein	0:00
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS	Nieuwegein	0:00
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS	Nieuwegein	0:00
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS	Nieuwegein	0:00
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW	Nieuwegein	0:55
YD	Jan van Beershove 1	3437BG	Nieuwegein	0:00
YE	Jan van Beershove 2	3437BG	Nieuwegein	0:00
YF	Jan van Beershove 3	3437BG	Nieuwegein	0:00
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK	Nieuwegein	0:00
YH	Jan van Beershove 4	3437BG	Nieuwegein	0:00
YI	Jan van Beershove 5	3437BG	Nieuwegein	0:00
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG	Nieuwegein	0:00
YK	Jan van Beershove 7	3437BG	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 13:08/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	0:00
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	0:00
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	0:00
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	0:52
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	0:00
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	3:11
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	0:53
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	0:04
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	0:00
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	0:32
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	0:47
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	0:50
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	1:21
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	1:58
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	1:03
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	0:59
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	0:52
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	0:48
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	0:34
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	0:32
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	0:37
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	0:27
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	0:20
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:14
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	0:43
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	1:56
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4A 220331

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (49)	364:45	49:59
2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (50)	668:39	96:45
3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (51)	268:10	46:13
4	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (52)	539:57	76:16
5	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (53)	397:28	63:48

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

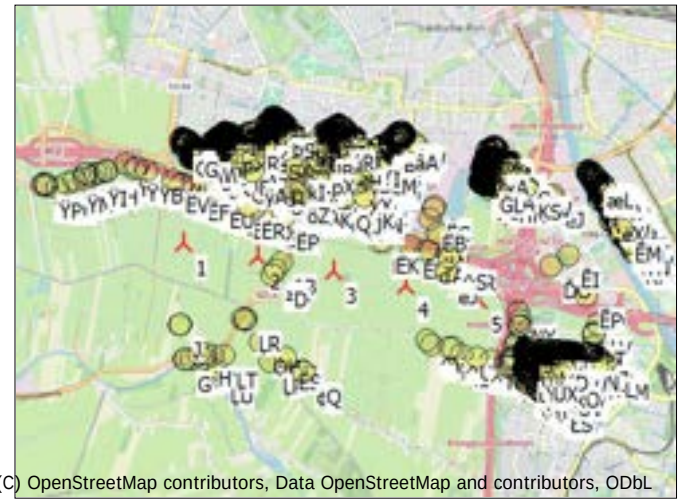
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,48	2,65	3,60	5,24	6,59	6,28	6,20	6,12	4,48	3,32	1,87	1,32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1.164	1.146	770	577	539	8.307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:100.000
New WTG
Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	128.826	453.575	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
2	129.807	453.379	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
3	130.803	453.180	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
4	131.768	452.987	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
5	132.735	452.794	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128.763	452.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129.524	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129.512	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129.506	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129.501	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129.492	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129.462	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129.456	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129.444	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129.438	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129.430	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129.400	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129.394	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129.382	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129.376	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129.370	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129.368	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129.338	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129.332	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129.326	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129.320	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129.016	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129.314	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129.308	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129.306	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129.276	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129.270	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129.264	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129.258	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129.252	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129.586	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129.580	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129.574	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129.568	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129.563	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129.557	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129.555	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130.292	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130.712	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134.195	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134.549	453.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134.555	453.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134.561	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129.199	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134.565	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130.719	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130.788	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130.786	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130.785	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130.783	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130.770	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131.251	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131.250	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131.244	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131.243	454.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131.239	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131.232	454.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131.232	454.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131.226	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131.225	454.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131.050	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131.044	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131.043	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131.038	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128.832	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131.036	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131.444	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131.271	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131.265	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131.261	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131.259	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131.251	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131.248	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131.241	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131.239	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131.206	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131.204	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131.199	454.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131.197	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131.507	454.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131.498	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131.489	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131.489	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131.485	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131.480	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131.473	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131.472	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131.468	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131.464	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131.456	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131.455	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128.846	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131.303	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131.271	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131.453	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131.447	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131.447	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131.440	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131.430	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131.424	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131.422	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131.411	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131.406	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131.405	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131.404	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131.354	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131.353	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131.348	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131.346	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131.336	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131.335	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131.331	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131.328	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131.324	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131.316	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131.314	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130.769	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130.768	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128.908	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130.766	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130.768	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130.768	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130.766	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130.765	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130.763	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130.761	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130.757	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130.757	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134.407	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130.755	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134.408	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130.753	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134.415	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130.752	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134.703	453.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130.750	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134.701	453.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130.739	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130.738	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134.696	453.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130.737	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134.786	453.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130.735	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130.732	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130.732	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130.730	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130.729	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130.727	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130.789	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130.789	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130.688	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130.688	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128.839	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130.687	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134.537	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134.531	453.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130.685	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130.684	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134.525	453.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130.660	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134.426	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134.424	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130.659	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134.419	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130.658	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130.656	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134.490	454.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134.485	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130.653	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130.651	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134.328	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134.317	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130.650	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134.311	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130.635	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134.300	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130.634	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130.632	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130.631	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130.627	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130.626	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130.624	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130.803	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130.798	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130.797	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130.794	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130.693	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130.405	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130.765	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130.763	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130.762	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129.106	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130.761	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130.759	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130.759	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130.739	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130.739	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130.735	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130.734	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130.730	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130.729	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130.723	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130.721	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130.718	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130.716	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130.712	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130.697	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130.695	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130.694	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130.426	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130.427	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130.429	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130.430	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130.432	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130.433	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130.435	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130.435	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130.299	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129.085	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130.295	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130.292	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130.291	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131.310	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131.308	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131.305	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131.227	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131.468	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131.206	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131.212	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130.895	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130.897	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130.902	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130.908	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130.913	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130.947	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130.949	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130.955	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130.960	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130.966	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131.051	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131.053	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131.059	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131.064	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131.070	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131.126	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128.776	452.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131.128	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131.133	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131.139	454.196	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131.145	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131.151	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131.156	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131.162	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131.168	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131.174	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131.208	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131.216	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131.221	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131.201	454.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131.250	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131.261	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131.267	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130.880	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130.882	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130.893	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130.899	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130.933	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130.940	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130.946	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131.036	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131.038	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131.049	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130.290	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130.289	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130.290	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130.289	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130.288	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130.282	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134.315	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130.305	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130.311	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134.308	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134.303	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130.322	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134.293	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130.435	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134.287	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130.429	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130.522	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130.549	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130.514	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130.511	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130.538	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130.536	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130.511	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130.506	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130.491	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130.485	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130.480	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130.468	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130.466	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130.501	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130.500	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130.689	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130.689	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130.687	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130.685	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130.682	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130.680	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130.678	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Marelaan 48 3454GD De Meern	130.662	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130.660	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130.659	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130.654	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134.562	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130.653	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134.560	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130.651	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134.540	454.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130.649	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134.517	454.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130.630	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130.629	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130.627	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130.623	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130.622	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130.621	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130.620	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130.713	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130.688	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130.678	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131.333	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131.394	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131.415	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131.417	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131.358	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131.357	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130.498	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130.497	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130.496	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130.525	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130.529	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134.447	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130.496	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134.454	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130.441	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130.827	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134.441	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130.821	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134.448	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130.819	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134.435	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134.430	454.218	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130.874	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134.438	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130.874	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134.428	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130.879	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134.439	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130.856	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130.850	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134.421	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134.444	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130.844	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134.445	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130.843	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134.374	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130.828	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134.372	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130.823	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134.360	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130.817	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130.816	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134.357	454.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130.493	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130.492	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130.491	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130.491	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130.490	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130.490	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130.489	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130.488	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130.487	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130.486	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130.485	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130.484	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130.479	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130.477	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130.453	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130.833	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130.265	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130.267	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130.268	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130.269	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130.270	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130.266	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130.267	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130.269	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130.270	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130.271	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130.896	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130.898	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130.901	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130.902	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130.906	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130.910	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130.912	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130.886	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130.875	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130.873	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130.845	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130.839	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130.264	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134.263	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130.331	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130.326	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130.316	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134.341	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130.311	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130.301	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130.296	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130.301	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130.296	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131.275	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131.264	454.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131.264	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131.258	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131.257	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130.670	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130.669	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130.658	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130.654	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130.656	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130.649	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130.642	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130.642	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130.633	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130.628	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130.625	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130.629	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130.617	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130.614	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130.618	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130.608	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130.598	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130.594	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130.589	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130.590	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130.582	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130.578	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130.573	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130.573	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130.565	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130.565	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130.559	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130.555	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130.720	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130.720	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130.719	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130.718	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130.714	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130.696	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130.411	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130.412	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130.412	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130.413	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130.414	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130.392	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130.380	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130.378	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130.361	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130.355	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130.343	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130.341	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130.337	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130.336	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130.335	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130.336	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130.335	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130.333	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130.326	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130.327	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130.539	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130.560	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130.562	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130.576	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130.580	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130.576	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130.310	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130.309	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134.181	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130.306	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130.302	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134.187	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134.190	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130.301	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130.299	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130.297	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130.297	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130.522	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130.525	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130.530	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130.529	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130.531	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130.534	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130.534	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134.339	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130.534	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134.345	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130.900	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131.353	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131.346	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131.346	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131.343	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131.341	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131.338	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131.337	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131.335	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131.392	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131.291	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131.293	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131.299	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131.314	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131.315	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131.321	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131.354	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131.356	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131.362	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131.377	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131.379	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131.385	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131.390	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131.364	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131.366	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131.372	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131.377	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131.392	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131.394	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131.102	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131.108	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131.143	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131.149	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131.160	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131.193	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131.244	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131.187	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131.184	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131.182	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131.244	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131.243	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131.239	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131.237	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131.227	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131.229	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131.238	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131.237	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131.235	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131.231	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131.239	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131.247	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131.252	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131.264	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131.269	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131.281	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131.286	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131.227	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131.233	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131.217	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131.215	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131.211	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131.180	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131.177	454.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131.175	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131.171	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131.169	454.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131.103	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131.101	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131.097	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131.094	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131.128	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131.127	454.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131.125	454.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131.121	454.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131.119	454.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131.212	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131.212	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131.204	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131.204	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131.195	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131.194	454.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131.326	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131.112	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131.137	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131.326	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131.328	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130.681	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130.839	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130.832	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129.322	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129.251	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129.297	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129.297	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129.296	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129.295	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129.289	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131.139	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131.145	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131.150	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131.156	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131.162	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131.167	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131.173	454.215	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131.179	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131.184	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131.123	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131.125	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131.131	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131.137	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131.142	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131.148	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131.154	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131.159	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131.165	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131.171	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134.685	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131.155	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131.155	454.115	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134.689	453.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131.153	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131.150	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134.691	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131.148	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134.698	453.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131.146	454.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131.123	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131.277	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131.335	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131.337	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131.343	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131.348	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131.355	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131.360	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131.265	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131.273	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131.279	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131.284	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134.405	454.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131.305	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134.408	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134.414	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131.307	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134.418	454.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131.324	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131.344	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131.346	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134.460	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134.435	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131.358	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131.363	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134.366	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134.355	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131.133	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131.339	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134.411	454.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131.356	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131.357	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131.370	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131.376	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131.298	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131.296	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131.294	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131.288	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131.286	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131.284	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131.281	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131.275	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131.274	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131.272	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131.270	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131.268	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131.266	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131.277	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131.279	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131.285	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131.297	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131.302	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131.317	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131.318	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131.324	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131.330	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131.336	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131.342	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131.356	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131.358	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131.364	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131.301	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131.300	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131.222	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131.216	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131.174	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131.198	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131.205	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131.211	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131.222	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131.228	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131.239	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131.244	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134.411	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134.548	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134.552	453.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134.558	453.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134.329	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134.305	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134.313	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134.298	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134.184	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134.194	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134.508	453.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134.510	453.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134.512	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132.440	453.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132.336	453.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132.707	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132.385	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132.339	452.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132.045	452.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130.360	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128.875	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128.874	454.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128.874	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128.873	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128.873	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128.872	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129.439	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129.425	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129.424	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129.423	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129.423	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129.421	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129.421	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129.415	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129.414	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129.413	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129.413	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129.412	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129.411	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129.451	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129.450	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129.450	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129.448	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129.448	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129.447	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129.446	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129.440	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129.425	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129.322	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129.321	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129.320	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129.314	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129.314	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129.314	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129.313	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.728	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130.714	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129.246	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129.212	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129.206	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129.194	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129.188	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129.182	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131.231	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131.236	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131.248	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131.253	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131.264	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131.270	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131.316	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131.315	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131.313	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131.309	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131.307	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131.181	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131.178	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131.165	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131.162	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131.153	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131.144	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131.137	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131.128	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131.121	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131.117	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131.082	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131.078	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131.066	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131.062	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131.054	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129.289	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129.288	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129.288	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129.325	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129.325	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129.324	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129.324	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129.323	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129.323	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129.252	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129.252	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129.227	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129.226	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129.226	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129.225	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129.225	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129.224	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129.257	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129.257	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129.256	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129.256	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129.254	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129.254	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129.253	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129.253	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128.908	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128.908	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129.478	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129.485	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129.484	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129.483	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129.482	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129.480	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129.479	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129.479	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129.477	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129.480	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129.479	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129.485	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131.055	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131.089	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131.091	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131.097	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130.884	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130.882	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130.896	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130.891	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130.881	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130.871	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130.840	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130.891	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130.873	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130.867	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130.861	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130.473	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130.462	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130.452	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130.446	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130.439	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130.492	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130.481	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130.476	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130.396	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130.390	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130.384	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130.382	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130.363	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130.364	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130.365	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130.366	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130.367	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130.368	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130.369	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130.369	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130.347	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130.336	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130.330	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130.322	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130.614	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130.595	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130.609	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131.236	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131.238	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131.249	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131.255	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131.266	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130.413	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130.367	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130.361	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130.349	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130.347	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130.473	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130.467	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130.461	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130.449	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130.445	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130.444	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130.444	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130.444	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130.443	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130.439	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130.438	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130.401	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130.402	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130.404	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130.405	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130.409	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130.409	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130.375	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130.452	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130.456	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130.454	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130.456	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130.456	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130.431	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130.425	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130.413	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130.407	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130.405	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130.414	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130.414	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130.416	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130.417	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130.417	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130.418	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130.382	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130.382	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130.378	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130.377	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130.377	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130.376	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130.451	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130.555	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130.555	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130.554	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130.553	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130.552	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130.553	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130.552	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130.480	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130.475	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130.572	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130.574	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130.496	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130.491	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130.329	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130.339	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130.334	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130.324	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130.322	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130.307	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130.302	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130.292	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130.290	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130.364	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130.515	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130.498	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130.496	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130.370	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130.365	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131.406	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131.411	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130.388	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130.394	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130.429	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130.431	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130.437	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130.497	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130.492	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130.486	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130.480	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130.474	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130.382	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130.315	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129.485	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129.484	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129.483	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129.483	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129.482	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129.480	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129.274	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129.269	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129.263	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129.252	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129.250	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129.214	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129.209	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129.203	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129.192	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129.186	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129.184	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130.355	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130.348	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130.361	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130.511	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130.510	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130.509	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130.507	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130.490	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130.477	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130.476	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131.127	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131.125	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131.272	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130.407	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130.402	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130.474	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130.475	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130.555	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130.550	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130.543	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130.541	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130.471	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130.405	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130.395	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130.399	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130.401	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130.399	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130.401	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130.405	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130.513	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130.522	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130.519	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130.528	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130.526	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130.535	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130.468	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130.402	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130.394	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130.396	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130.400	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130.402	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130.398	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129.439	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129.438	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129.437	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129.430	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129.430	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129.429	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129.455	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129.429	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129.454	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129.428	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129.453	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129.428	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129.453	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129.427	454.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129.452	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129.193	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129.191	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129.169	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129.167	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129.133	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129.131	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129.110	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129.108	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129.087	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129.085	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129.063	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129.061	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129.040	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129.038	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128.847	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128.847	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128.845	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128.844	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128.843	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129.386	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129.386	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129.385	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129.384	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129.383	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129.383	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129.836	452.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132.102	452.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130.445	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130.447	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130.448	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130.450	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130.451	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130.452	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130.459	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130.452	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130.445	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130.434	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129.388	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129.388	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129.388	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129.387	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129.386	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129.386	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129.384	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129.384	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129.383	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129.382	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129.382	454.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129.380	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129.379	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129.378	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129.378	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129.377	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129.376	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129.376	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130.769	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130.763	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130.763	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130.761	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130.760	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130.758	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130.756	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130.854	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130.854	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130.852	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130.847	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130.846	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130.833	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130.833	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130.831	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130.829	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130.825	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130.824	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130.823	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130.821	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130.799	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130.798	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130.797	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130.795	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130.793	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130.802	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130.797	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130.866	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130.810	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130.805	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130.799	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130.793	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130.788	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130.782	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130.740	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130.734	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130.722	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130.716	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130.708	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130.836	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130.834	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130.829	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130.826	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130.821	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130.819	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130.817	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130.812	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130.810	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130.805	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130.804	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130.868	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130.696	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130.689	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130.676	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130.674	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130.901	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130.899	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130.854	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130.838	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130.831	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130.817	454.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130.805	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130.803	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130.740	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130.733	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130.721	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130.715	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130.911	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130.905	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130.889	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130.887	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130.755	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130.749	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130.620	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130.634	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130.628	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130.616	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130.614	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130.846	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130.844	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130.828	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130.824	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130.760	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130.758	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130.693	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130.687	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131.180	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131.176	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131.164	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129.113	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128.950	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128.919	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129.070	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129.037	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129.165	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129.133	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129.065	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128.966	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129.170	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129.128	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129.003	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128.971	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129.018	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128.988	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129.062	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131.113	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131.111	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131.109	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131.107	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131.105	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131.103	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131.097	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131.096	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131.094	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131.092	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131.090	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131.088	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131.086	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131.084	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131.076	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131.076	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131.074	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131.072	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131.070	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131.068	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131.066	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131.063	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131.061	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131.059	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131.043	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131.042	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131.040	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131.038	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131.036	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131.034	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131.029	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131.028	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131.024	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131.022	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131.018	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131.016	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131.012	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131.005	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
• R	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131.003	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•R	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131.001	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•R	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130.997	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130.980	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130.979	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130.972	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130.967	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130.960	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130.959	454.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130.953	454.133	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131.201	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131.208	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131.214	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131.225	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131.231	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131.242	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131.248	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131.189	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131.195	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• A	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131.206	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• B	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131.211	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• C	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131.223	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• D	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131.228	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131.211	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131.210	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131.208	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131.203	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•W	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131.201	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•W	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131.194	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131.192	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131.187	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131.185	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131.181	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131.174	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131.171	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131.169	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131.165	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• S	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131.158	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131.155	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131.153	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131.149	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131.146	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131.117	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131.115	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131.111	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131.109	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131.105	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131.103	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131.096	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131.138	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131.135	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131.133	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131.129	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131.127	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131.123	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131.121	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131.115	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131.096	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131.094	454.270	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131.091	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131.089	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131.087	454.253	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131.085	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131.083	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131.052	454.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131.051	454.154	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131.049	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131.047	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131.045	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131.043	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131.041	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131.076	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131.246	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131.245	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131.075	454.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130.719	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130.717	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130.716	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130.726	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130.929	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130.921	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130.920	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130.911	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130.905	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130.894	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130.893	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130.886	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130.880	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130.873	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130.872	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130.866	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130.864	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130.862	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130.829	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130.828	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129.222	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129.222	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129.220	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129.220	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129.241	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129.256	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129.257	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129.272	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129.274	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129.289	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129.291	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129.306	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129.308	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129.211	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129.210	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129.209	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129.208	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129.208	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129.205	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129.205	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129.204	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129.203	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129.203	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129.202	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129.201	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129.274	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129.274	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129.300	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129.141	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128.954	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128.948	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128.942	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128.936	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128.934	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128.897	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128.891	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128.885	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128.879	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128.873	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128.871	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128.836	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128.830	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128.824	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128.818	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129.273	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129.298	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129.298	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129.272	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129.297	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129.296	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129.268	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129.268	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129.293	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129.267	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129.292	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129.292	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129.266	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129.265	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129.291	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129.290	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129.264	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129.290	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129.289	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129.263	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129.289	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129.288	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129.262	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129.399	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129.424	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129.398	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129.398	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129.423	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129.423	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129.397	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129.422	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129.461	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129.460	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129.460	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129.486	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129.486	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129.487	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129.484	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129.483	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129.482	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129.482	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129.481	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129.480	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129.479	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129.478	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129.477	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129.477	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129.484	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129.442	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129.584	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129.610	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129.584	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129.583	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129.610	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129.583	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129.582	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129.608	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129.608	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129.581	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129.607	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129.166	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129.165	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129.164	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129.162	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129.161	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129.161	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129.141	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129.171	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129.167	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129.143	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129.106	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129.112	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129.080	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129.075	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129.045	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129.018	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128.981	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128.987	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128.976	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128.944	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128.937	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128.930	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128.912	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130.810	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130.795	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130.793	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130.778	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130.764	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130.763	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130.749	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130.748	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130.736	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130.727	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129.781	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129.780	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129.779	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129.779	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129.777	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129.777	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129.776	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129.778	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129.776	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129.581	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129.607	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129.580	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129.606	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129.579	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129.605	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129.579	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129.605	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129.578	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129.604	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129.578	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129.604	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129.577	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129.603	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129.577	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129.603	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129.611	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129.609	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129.568	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129.566	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129.287	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129.261	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129.458	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129.458	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129.457	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129.456	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129.456	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129.455	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129.455	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129.454	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129.453	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129.453	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129.452	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129.451	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129.451	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129.293	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129.288	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129.283	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129.278	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129.273	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129.268	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129.263	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129.258	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129.253	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129.321	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129.347	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129.347	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129.321	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129.346	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129.346	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129.319	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129.345	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129.345	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129.343	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129.722	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129.732	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129.737	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129.748	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129.753	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129.723	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129.725	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129.738	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129.752	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129.759	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129.673	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129.647	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129.672	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129.672	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129.646	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129.671	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129.671	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129.645	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129.644	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129.670	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129.644	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129.643	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129.669	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129.643	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129.642	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129.667	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129.667	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129.641	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129.666	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129.666	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129.640	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131.071	454.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131.069	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131.065	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131.134	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131.141	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131.147	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131.158	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131.164	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129.472	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	131.613	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 77 3454JW De Meern	131.592	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 133 3454HA De Meern	130.969	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 135 3454HA De Meern	130.957	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 137 3454HA De Meern	130.945	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130.931	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130.850	455.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130.825	455.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131.070	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130.740	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131.866	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131.647	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131.584	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131.473	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131.936	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131.735	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131.665	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131.592	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129.168	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129.148	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129.118	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129.118	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129.107	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129.096	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129.075	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129.064	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129.080	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129.060	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129.050	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129.013	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128.993	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128.983	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128.982	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128.960	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128.939	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128.955	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128.945	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128.924	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128.914	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129.466	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129.461	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129.455	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129.450	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129.444	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129.439	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129.437	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129.404	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129.399	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129.393	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129.388	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129.383	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129.377	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129.375	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129.343	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129.337	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129.332	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129.326	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129.321	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129.315	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129.313	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129.736	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129.731	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129.725	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129.720	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129.715	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129.709	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129.704	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129.693	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129.684	455.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129.679	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129.677	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129.374	455.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129.374	455.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129.373	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129.372	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129.371	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129.371	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130.943	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130.915	455.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130.878	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130.860	455.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130.837	455.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131.611	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131.580	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130.538	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130.539	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130.517	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130.511	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130.505	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130.499	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130.494	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130.492	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130.488	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130.488	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130.487	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130.488	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129.598	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129.571	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129.597	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129.571	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129.597	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129.770	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129.770	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129.769	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130.822	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130.821	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130.772	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130.766	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130.634	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130.628	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130.793	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130.786	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130.740	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130.728	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130.722	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130.710	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130.708	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130.666	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130.659	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130.650	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130.659	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130.647	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130.641	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130.640	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130.405	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130.392	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129.169	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129.102	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129.171	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129.023	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129.164	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129.138	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128.993	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129.016	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129.362	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129.362	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129.361	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129.361	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129.360	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129.360	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129.359	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129.359	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129.358	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129.357	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129.357	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129.356	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129.356	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129.355	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129.353	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129.352	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129.352	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129.351	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129.350	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129.350	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129.349	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130.429	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129.665	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129.639	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129.665	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129.697	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129.665	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129.638	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129.360	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129.358	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129.317	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129.315	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129.609	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129.608	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129.565	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129.563	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129.484	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129.482	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129.337	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129.337	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129.362	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129.336	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129.362	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129.336	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129.361	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129.335	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129.361	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129.334	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129.360	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129.334	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129.359	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129.332	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129.358	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129.332	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129.358	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129.331	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129.357	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129.331	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129.356	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129.330	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129.356	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129.329	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129.355	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129.329	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129.355	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129.328	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129.328	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129.353	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129.327	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129.326	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129.352	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129.352	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129.325	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129.351	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129.473	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129.473	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129.472	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129.471	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129.470	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129.469	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129.573	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129.573	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129.598	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128.812	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128.806	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128.800	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129.539	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129.512	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129.413	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129.387	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129.394	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129.419	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129.393	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129.419	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129.393	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129.418	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129.392	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129.418	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129.392	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129.417	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129.391	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129.416	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129.391	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129.416	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129.390	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129.415	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129.389	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129.389	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129.414	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129.414	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129.388	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129.413	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129.733	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129.739	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129.749	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129.760	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129.768	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129.730	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129.735	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129.746	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129.751	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129.765	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129.686	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129.669	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129.667	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129.650	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129.635	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129.633	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129.615	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129.600	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129.598	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129.559	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129.544	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129.527	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129.525	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129.509	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129.492	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129.490	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129.472	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129.435	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129.433	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129.416	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129.401	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129.399	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129.382	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129.366	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129.349	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129.347	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131.170	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131.175	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131.166	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131.167	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131.179	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131.184	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131.196	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131.201	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131.213	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131.041	454.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131.043	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131.067	454.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131.091	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131.115	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131.117	454.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131.141	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131.163	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130.738	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130.740	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130.760	454.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130.811	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130.854	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130.859	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130.871	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130.905	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130.912	454.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130.917	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131.008	454.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131.010	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131.021	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131.027	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131.063	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131.069	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131.221	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131.226	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131.237	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131.271	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131.279	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131.284	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130.683	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130.685	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130.709	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130.730	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130.732	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130.756	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130.803	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130.826	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130.828	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130.852	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130.875	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131.416	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131.417	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131.419	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131.421	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131.426	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131.428	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131.434	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131.435	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131.441	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131.442	454.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131.377	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131.379	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131.384	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131.390	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131.409	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131.411	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131.417	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131.423	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131.428	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131.434	454.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129.274	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129.273	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129.299	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130.897	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130.899	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130.921	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130.923	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130.947	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130.949	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130.971	454.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130.973	454.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130.995	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130.997	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131.019	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130.962	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130.996	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130.998	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131.004	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131.015	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131.100	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131.102	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131.108	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131.113	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131.119	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131.176	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131.178	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131.183	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131.189	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131.195	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131.200	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131.206	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131.212	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131.217	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131.223	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131.257	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131.259	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131.264	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131.276	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130.879	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131.114	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131.122	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131.128	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131.191	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131.192	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131.198	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131.210	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130.598	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130.597	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130.596	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130.595	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130.342	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130.337	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130.332	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130.327	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130.322	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130.317	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130.312	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130.310	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130.286	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130.287	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130.288	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130.289	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130.290	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130.291	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130.292	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130.290	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130.290	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130.278	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130.273	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130.268	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130.263	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130.258	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130.253	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130.605	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130.605	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130.712	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130.697	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130.696	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130.695	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130.694	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130.359	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130.362	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130.368	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130.374	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130.386	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130.392	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130.408	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130.408	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130.408	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130.327	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130.365	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130.366	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130.367	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130.369	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130.371	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130.372	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130.373	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130.374	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130.603	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130.286	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130.281	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130.279	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130.262	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130.947	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130.944	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130.839	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130.838	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130.835	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130.832	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130.829	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130.826	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130.823	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130.123	453.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130.037	453.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129.988	453.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130.991	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130.991	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130.989	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130.989	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130.988	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130.984	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130.984	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130.980	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130.976	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130.973	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130.969	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130.968	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130.964	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130.961	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130.956	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130.954	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130.948	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130.844	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130.317	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130.312	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130.307	454.236	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130.297	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130.295	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130.280	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130.275	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130.265	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130.263	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130.962	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130.941	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130.939	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130.919	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130.918	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130.914	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130.887	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130.883	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130.875	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130.250	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130.249	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130.248	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130.246	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130.245	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130.246	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130.245	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130.244	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130.243	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130.242	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130.240	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130.239	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130.248	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130.246	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130.603	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130.602	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131.080	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131.113	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131.115	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130.581	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130.561	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130.539	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130.477	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130.471	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130.466	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130.461	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130.459	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130.442	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130.437	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130.431	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130.426	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130.424	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130.323	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130.324	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130.325	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130.326	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130.839	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130.837	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130.833	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130.991	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130.931	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130.930	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130.926	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130.924	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130.920	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130.918	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130.910	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130.908	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130.904	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130.902	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130.898	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131.120	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131.126	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131.131	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131.165	454.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131.167	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131.172	454.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131.178	454.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131.184	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131.194	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131.196	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131.202	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131.208	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131.214	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131.062	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131.141	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131.179	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131.018	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130.536	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130.530	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130.524	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131.383	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131.382	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131.378	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131.375	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131.372	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131.370	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131.362	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131.360	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130.959	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130.959	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130.954	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130.952	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130.948	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130.946	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130.939	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130.937	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130.932	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130.930	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130.926	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130.895	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130.892	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130.890	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130.886	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130.884	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130.983	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130.981	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130.979	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130.975	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130.973	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130.964	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130.963	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130.959	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130.957	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130.953	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130.951	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130.919	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130.917	454.197	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130.912	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130.910	454.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131.012	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131.009	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131.007	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131.003	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131.001	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130.992	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130.991	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130.987	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130.985	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130.981	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130.979	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130.947	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130.867	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130.866	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130.864	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130.862	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130.860	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130.858	454.199	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130.856	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130.846	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130.843	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130.930	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130.928	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130.926	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130.924	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130.922	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130.920	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130.918	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130.901	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130.900	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130.898	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130.896	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130.894	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130.892	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130.890	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130.888	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130.886	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130.884	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130.876	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130.876	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130.874	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130.872	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130.870	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130.868	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130.865	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130.863	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130.861	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130.857	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130.855	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130.850	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130.848	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130.932	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131.028	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131.025	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131.023	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131.018	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130.996	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130.994	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130.991	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130.987	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130.985	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130.981	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130.979	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130.971	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130.969	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130.967	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130.963	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130.961	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130.953	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130.952	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130.948	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130.946	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130.942	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130.940	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131.034	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131.313	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131.307	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131.307	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131.299	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131.289	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131.283	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131.282	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130.357	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130.358	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130.357	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130.355	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130.354	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130.362	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130.369	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130.792	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130.797	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130.777	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130.776	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130.773	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130.771	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130.947	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130.945	454.186	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130.943	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130.941	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130.939	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130.936	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130.207	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130.163	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130.206	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130.943	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130.945	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130.951	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130.115	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130.110	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130.105	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130.099	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130.097	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130.094	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130.088	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130.083	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130.078	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130.076	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130.122	455.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130.122	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130.122	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130.121	455.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130.121	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130.120	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130.120	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130.119	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130.006	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130.000	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130.001	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130.001	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130.003	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130.003	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129.989	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129.989	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129.988	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129.987	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129.986	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129.985	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129.984	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129.947	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129.947	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129.946	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130.101	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130.077	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130.096	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130.091	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130.067	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130.062	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130.061	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130.062	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130.062	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130.063	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130.063	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130.114	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130.114	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130.113	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130.112	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130.112	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130.106	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130.106	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130.104	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130.104	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130.103	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130.102	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130.101	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130.101	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130.069	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130.085	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130.075	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130.070	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130.070	454.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130.070	454.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130.071	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130.072	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130.073	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130.096	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130.086	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130.081	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130.050	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130.051	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130.051	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130.052	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130.053	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130.054	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130.055	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130.056	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130.056	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130.160	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130.154	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130.142	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130.137	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130.125	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130.123	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130.025	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130.020	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130.018	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130.042	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130.041	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130.040	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130.040	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130.136	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128.906	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130.092	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130.110	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130.112	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130.075	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130.075	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130.073	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130.073	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130.071	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130.067	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130.056	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130.054	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130.037	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130.031	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130.025	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130.024	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130.024	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130.022	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130.022	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128.799	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128.800	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128.801	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128.801	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128.803	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128.803	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128.805	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128.805	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129.008	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129.006	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128.984	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128.982	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128.961	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128.959	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128.938	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128.936	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128.911	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128.912	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128.914	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130.486	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130.483	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130.482	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129.036	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129.036	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129.016	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130.372	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130.370	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130.368	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130.134	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130.134	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130.132	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130.130	454.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130.127	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130.127	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130.125	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130.123	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129.408	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129.402	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129.397	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129.386	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129.375	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129.358	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129.356	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129.312	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129.447	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129.447	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129.446	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129.445	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129.445	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129.444	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129.670	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129.665	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129.659	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129.654	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129.648	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129.643	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129.638	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129.632	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129.627	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129.625	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129.544	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129.539	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129.533	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129.528	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129.523	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129.517	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129.512	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129.507	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129.501	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129.499	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129.698	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129.698	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129.697	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129.697	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129.696	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129.695	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129.695	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129.694	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129.694	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129.731	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129.737	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129.742	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129.747	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129.753	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129.758	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129.763	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129.771	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129.006	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128.992	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128.970	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128.943	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128.929	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129.051	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129.026	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128.988	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128.964	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128.945	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129.570	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129.570	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129.595	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129.569	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129.925	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129.924	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129.924	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129.921	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129.922	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129.920	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129.920	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129.912	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129.950	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129.949	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129.948	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129.988	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129.987	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130.027	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130.028	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130.028	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130.029	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130.029	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130.030	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130.030	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130.024	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129.989	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129.963	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129.962	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129.961	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129.961	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129.960	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129.959	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129.958	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129.957	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130.186	455.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130.180	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130.169	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130.163	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130.151	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130.149	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129.595	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129.233	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129.233	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129.232	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129.232	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129.231	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129.230	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129.229	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129.229	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129.228	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129.227	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129.227	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129.226	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129.226	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129.238	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129.238	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129.238	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129.237	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129.236	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129.236	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129.235	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129.235	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129.710	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129.704	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129.698	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129.692	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129.687	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129.681	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129.679	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129.648	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129.642	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129.636	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129.630	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129.625	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129.619	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129.617	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129.523	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129.549	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129.523	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129.548	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129.522	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129.548	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129.522	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129.547	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129.521	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129.521	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129.546	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129.520	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129.520	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129.545	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129.544	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129.519	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129.544	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129.543	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129.517	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129.517	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129.542	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129.516	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129.516	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129.541	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129.515	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129.515	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129.540	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129.539	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129.514	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129.539	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129.708	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129.707	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129.706	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129.705	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129.704	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129.703	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129.703	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129.702	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129.701	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129.230	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129.911	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129.910	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129.910	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129.909	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129.908	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129.907	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129.906	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129.915	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129.915	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129.913	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129.913	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129.911	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129.911	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129.828	455.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129.993	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129.992	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129.991	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129.991	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129.990	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130.939	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130.504	454.807	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130.498	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130.472	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130.473	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130.474	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130.497	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131.107	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131.105	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130.773	455.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132.087	453.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132.132	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129.700	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129.682	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129.673	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129.655	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129.646	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129.689	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129.658	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131.470	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131.430	453.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129.687	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129.339	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129.083	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130.142	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129.994	453.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129.685	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129.567	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129.491	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129.259	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128.692	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129.440	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129.418	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129.413	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129.768	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129.767	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129.769	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129.768	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129.766	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129.766	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129.762	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129.761	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129.761	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129.760	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129.759	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131.160	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131.155	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131.151	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131.144	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131.139	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131.135	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131.128	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131.123	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131.119	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131.087	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131.084	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131.080	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131.076	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131.066	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131.064	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131.060	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131.056	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131.022	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131.019	454.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131.015	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131.011	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131.217	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131.211	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131.206	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131.204	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131.336	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131.328	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131.443	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131.441	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131.439	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131.435	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131.434	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131.427	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131.427	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131.425	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131.418	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131.418	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131.410	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131.408	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131.402	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131.401	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131.395	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131.389	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131.382	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131.381	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131.374	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131.369	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131.363	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131.362	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131.354	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131.350	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131.343	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131.342	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131.336	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131.325	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131.323	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131.319	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131.317	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131.308	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131.308	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131.303	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131.301	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131.297	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131.295	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131.288	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131.286	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131.281	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131.279	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131.275	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131.244	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131.242	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131.240	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131.235	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131.233	454.255	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131.224	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131.224	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130.317	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130.316	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130.790	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130.787	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130.785	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130.757	455.002	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130.747	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130.732	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130.730	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129.980	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129.980	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129.981	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129.981	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129.973	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129.973	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129.974	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129.975	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129.975	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129.976	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129.976	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129.977	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129.977	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129.978	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129.978	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129.945	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129.945	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129.944	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129.944	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129.941	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129.941	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129.941	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129.940	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129.939	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129.938	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129.937	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129.936	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129.935	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129.934	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129.933	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129.950	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129.988	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130.328	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130.327	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130.327	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130.323	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130.322	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130.320	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130.320	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130.318	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130.318	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130.407	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130.332	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130.333	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130.331	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130.332	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130.333	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130.334	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130.337	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130.337	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130.375	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130.375	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130.374	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130.373	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129.950	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129.948	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129.947	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130.103	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130.101	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130.101	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130.099	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130.097	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130.095	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130.095	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130.093	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130.092	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130.112	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130.110	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130.090	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130.081	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130.064	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130.055	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129.958	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129.950	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129.933	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129.931	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129.901	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129.899	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129.931	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129.923	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129.922	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129.916	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129.911	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129.905	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129.903	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129.899	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129.898	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129.897	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129.897	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129.896	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129.837	452.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129.865	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129.864	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129.863	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129.862	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129.861	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130.085	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130.084	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130.083	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130.083	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130.081	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130.081	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130.079	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130.079	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130.077	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130.077	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130.075	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130.075	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129.878	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129.878	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129.877	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129.876	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129.876	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129.875	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130.129	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130.140	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130.138	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130.171	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129.970	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129.970	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129.971	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129.971	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129.972	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129.973	454.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129.974	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129.975	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129.975	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129.997	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129.998	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129.999	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130.000	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129.967	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129.967	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129.967	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129.965	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129.965	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129.964	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129.963	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129.962	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129.873	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129.872	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129.871	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129.870	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129.869	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129.869	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129.868	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129.867	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129.888	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129.887	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129.886	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129.885	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129.880	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129.880	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130.113	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130.162	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130.178	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130.029	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130.024	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130.016	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130.013	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130.012	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130.056	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130.056	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130.055	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130.054	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130.054	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130.053	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130.053	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130.052	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130.052	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130.051	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130.064	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130.064	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130.063	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130.062	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130.062	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130.060	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130.060	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130.059	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130.023	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130.024	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130.025	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130.026	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130.026	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130.011	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130.010	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130.009	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130.009	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129.891	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129.890	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129.889	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129.888	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130.140	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129.910	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129.668	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131.639	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130.131	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129.995	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129.995	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129.996	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129.997	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129.998	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129.999	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129.999	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130.000	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130.001	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129.975	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129.968	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129.972	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129.965	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129.944	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129.945	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129.946	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129.912	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129.911	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129.911	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129.910	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129.909	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129.908	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129.907	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129.906	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129.906	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130.106	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130.108	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130.119	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130.125	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130.104	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130.099	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130.087	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130.082	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130.074	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128.913	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129.928	455.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129.927	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129.927	455.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129.926	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129.925	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129.925	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129.924	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129.923	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130.008	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130.007	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130.006	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130.006	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130.005	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130.004	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129.971	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129.972	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129.972	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129.957	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129.956	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129.956	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129.919	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129.918	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129.917	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129.916	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129.916	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129.914	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130.070	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130.070	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130.078	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130.070	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130.078	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130.070	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130.041	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130.041	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130.033	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130.041	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130.033	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130.041	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129.904	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129.904	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129.894	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129.900	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129.890	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129.895	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129.934	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129.924	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129.928	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129.938	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129.932	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129.933	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130.036	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130.019	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130.017	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129.999	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130.029	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130.028	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130.136	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130.012	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130.010	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129.994	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129.992	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130.167	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130.115	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130.111	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130.163	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131.650	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131.650	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131.649	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130.130	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130.173	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	130.192	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	130.190	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	130.190	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	130.189	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	130.189	455.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	130.032	455.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	130.027	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	130.022	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	130.016	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	130.014	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	130.129	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130.123	455.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130.118	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130.113	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130.111	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130.053	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130.048	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130.043	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130.037	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130.035	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130.125	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130.123	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130.109	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130.094	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130.092	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130.076	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130.010	455.190	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130.009	455.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130.008	455.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130.008	455.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130.007	455.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130.006	455.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130.005	455.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130.004	455.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130.003	455.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130.002	455.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130.065	455.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130.064	455.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130.063	455.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130.062	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130.061	455.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134.739	453.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134.716	453.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134.711	453.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134.702	453.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134.691	453.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134.686	453.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134.683	453.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134.679	453.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134.676	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134.671	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129.997	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130.135	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129.937	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130.119	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130.061	455.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130.060	455.160	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130.059	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130.058	455.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130.084	455.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130.084	455.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130.082	455.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130.082	455.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130.081	455.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130.080	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130.080	455.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130.079	455.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130.078	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130.077	455.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130.137	455.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130.136	455.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130.135	455.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130.135	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130.162	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130.156	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130.156	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130.155	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130.155	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130.153	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130.153	455.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130.151	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130.151	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130.149	455.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130.149	455.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131.689	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131.694	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131.705	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131.719	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131.727	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131.670	454.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131.670	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131.669	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131.671	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131.668	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131.708	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131.699	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131.692	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131.666	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131.730	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131.727	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129.937	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129.935	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129.934	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129.932	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129.983	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129.977	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129.981	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129.979	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129.973	455.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129.972	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129.976	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130.049	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130.035	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130.033	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130.020	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130.018	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130.004	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130.002	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131.720	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131.762	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131.761	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131.758	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131.757	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131.755	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131.754	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131.753	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131.752	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131.749	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129.648	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129.384	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130.979	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134.707	453.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134.710	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134.716	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134.719	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134.725	453.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134.728	453.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134.202	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133.723	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134.180	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134.511	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134.200	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134.686	453.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134.695	453.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134.404	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133.722	454.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134.338	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134.342	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134.322	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134.516	453.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132.897	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132.340	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132.181	453.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133.705	454.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131.181	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131.173	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131.190	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131.207	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129.925	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130.690	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130.725	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130.787	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130.784	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129.438	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129.437	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128.845	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129.386	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129.385	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131.021	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131.065	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131.093	454.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131.139	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131.165	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130.758	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130.852	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130.865	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130.906	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130.923	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131.016	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131.061	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131.215	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131.232	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131.273	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131.290	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130.707	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130.754	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130.804	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130.851	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130.877	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129.923	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129.921	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129.911	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131.207	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131.049	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131.041	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131.451	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131.268	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131.251	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131.245	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131.207	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131.201	454.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131.508	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131.497	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130.494	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132.502	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130.446	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130.449	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130.452	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130.457	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130.440	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129.387	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129.385	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129.383	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129.381	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129.379	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129.377	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130.780	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130.728	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129.299	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131.270	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130.881	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131.116	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131.134	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131.204	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129.962	455.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129.960	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129.958	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129.957	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130.175	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130.157	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129.547	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129.546	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129.519	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129.518	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129.543	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129.542	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129.541	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129.514	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129.708	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129.706	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129.704	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129.701	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131.487	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131.479	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131.470	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131.463	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131.453	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131.453	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131.441	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131.425	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131.412	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131.405	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131.402	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131.350	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131.343	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131.333	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131.326	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131.316	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130.657	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130.652	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130.649	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130.633	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130.628	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130.625	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130.802	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130.795	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130.406	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130.764	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130.760	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130.758	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130.737	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130.732	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130.723	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130.719	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130.714	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130.696	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130.328	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130.428	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130.431	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130.434	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130.299	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130.710	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130.835	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130.828	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130.821	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130.813	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130.806	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130.747	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130.682	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130.907	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130.856	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130.833	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130.811	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130.746	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130.727	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130.713	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130.903	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130.873	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130.622	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130.622	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130.863	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130.832	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130.823	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130.700	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131.013	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131.171	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129.069	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129.108	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129.162	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129.008	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129.086	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128.935	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129.040	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129.478	454.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129.908	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131.210	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131.195	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131.256	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131.272	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130.888	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130.934	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130.951	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131.044	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131.026	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131.020	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131.014	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131.005	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130.999	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130.973	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130.966	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130.953	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131.203	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131.220	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131.237	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131.187	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131.200	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131.217	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131.234	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131.206	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131.195	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131.190	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131.183	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131.174	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131.167	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131.157	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131.151	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131.116	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131.113	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131.107	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130.360	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130.380	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130.409	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130.409	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130.328	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130.367	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130.370	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130.372	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130.375	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129.916	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130.291	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130.283	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130.303	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130.316	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130.463	454.195	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130.427	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130.544	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130.536	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130.517	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130.504	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130.473	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130.501	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130.499	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131.137	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131.131	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131.125	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131.116	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130.972	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130.966	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130.956	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130.952	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130.302	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130.285	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130.270	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130.925	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130.916	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130.883	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130.866	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130.250	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130.247	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130.244	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130.244	454.267	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130.241	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130.238	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130.604	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130.598	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131.074	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129.992	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129.990	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129.989	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130.693	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130.688	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130.682	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130.679	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130.662	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130.658	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130.652	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130.630	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130.628	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130.623	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130.714	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130.683	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130.717	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130.929	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130.912	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130.899	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130.887	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130.879	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130.867	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130.837	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130.811	454.438	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129.211	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129.209	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129.207	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129.204	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129.201	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129.300	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129.272	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129.271	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129.293	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129.266	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129.291	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129.265	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129.264	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129.263	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129.287	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129.424	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129.397	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129.461	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129.487	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129.485	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129.483	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129.480	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129.479	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129.486	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130.841	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130.835	454.251	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130.928	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130.922	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130.911	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130.906	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130.900	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130.543	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131.400	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131.422	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131.355	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130.478	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130.447	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130.266	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130.269	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130.265	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130.268	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130.271	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130.899	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130.906	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130.911	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130.880	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130.857	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130.263	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130.321	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130.306	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130.294	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130.306	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130.427	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130.411	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130.413	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130.386	454.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130.366	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129.440	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129.610	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129.609	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129.582	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129.163	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129.143	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129.168	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129.123	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129.091	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129.055	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128.998	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128.955	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128.940	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129.169	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129.780	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129.778	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129.776	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129.777	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130.522	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131.380	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131.374	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131.363	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131.358	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130.957	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130.950	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130.939	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130.934	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130.928	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130.894	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130.888	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130.984	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130.977	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130.970	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130.961	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130.955	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130.919	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130.915	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130.908	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131.011	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131.005	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130.999	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130.989	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130.983	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130.349	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130.337	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130.334	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130.334	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130.326	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130.559	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130.571	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130.596	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130.309	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130.304	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130.299	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130.294	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130.526	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130.532	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130.532	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130.859	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130.895	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131.141	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131.154	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131.239	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131.186	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131.241	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131.235	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131.235	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131.233	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131.241	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131.258	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131.275	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131.225	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131.192	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131.213	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131.179	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131.173	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131.103	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131.099	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131.092	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131.123	454.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131.117	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131.210	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131.202	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131.144	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131.112	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131.011	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129.251	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129.321	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129.320	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129.319	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129.344	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129.727	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129.743	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129.761	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129.732	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129.745	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129.647	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129.646	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129.645	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129.670	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129.669	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129.668	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129.642	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129.640	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130.859	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130.850	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130.934	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131.027	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131.020	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130.996	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130.989	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130.983	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130.972	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130.965	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130.959	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130.950	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130.944	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130.935	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131.313	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131.300	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131.288	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130.356	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130.356	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130.380	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130.795	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130.774	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129.914	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129.912	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131.291	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131.417	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131.334	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130.679	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129.298	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129.296	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131.267	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131.290	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131.312	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131.329	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131.352	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131.369	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131.128	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131.073	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131.067	454.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131.136	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131.153	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130.930	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131.088	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130.830	455.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130.002	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129.989	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129.987	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129.985	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129.984	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129.947	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130.106	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130.072	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130.089	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130.060	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130.062	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130.064	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130.113	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130.111	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130.105	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130.103	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130.102	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130.100	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130.080	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130.068	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130.070	454.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130.072	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130.091	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130.079	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130.052	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130.053	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130.055	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129.424	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129.422	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129.415	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129.412	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129.451	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129.449	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129.447	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129.440	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129.425	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131.215	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131.199	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131.216	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131.233	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131.229	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131.242	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131.259	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131.276	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131.311	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131.022	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131.174	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131.157	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131.142	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131.125	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131.086	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131.074	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131.058	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129.484	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129.482	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129.478	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131.613	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131.702	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129.374	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129.372	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130.148	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130.131	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130.031	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130.042	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130.041	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130.041	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130.138	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128.845	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130.889	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130.901	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130.885	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130.842	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130.889	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130.550	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130.457	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130.441	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130.486	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130.474	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130.342	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130.324	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130.603	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131.243	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131.261	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130.375	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130.355	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130.553	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130.455	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130.444	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130.443	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130.442	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130.400	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130.403	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130.408	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130.898	455.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130.848	455.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130.094	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130.126	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130.074	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130.072	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130.062	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130.042	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130.029	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130.023	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130.021	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130.414	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130.453	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130.455	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130.437	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130.419	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130.404	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130.415	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130.418	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130.418	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130.381	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130.376	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130.472	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130.596	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130.485	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130.487	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129.038	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129.018	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130.370	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130.366	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129.244	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129.200	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129.180	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129.518	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129.494	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129.450	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129.432	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129.388	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130.328	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130.344	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130.329	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130.312	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130.297	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130.363	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130.506	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130.375	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131.400	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130.315	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129.280	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129.257	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129.220	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129.197	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130.827	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130.778	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130.761	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130.792	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130.734	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130.716	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130.672	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130.652	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130.653	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130.639	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129.143	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128.950	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130.136	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130.132	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130.129	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130.125	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130.123	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130.350	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130.362	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130.511	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130.508	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130.484	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129.038	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129.355	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129.353	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129.351	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129.392	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129.374	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129.314	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129.446	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129.444	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129.019	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128.957	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129.070	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129.008	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128.926	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129.596	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130.471	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130.397	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130.397	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130.403	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130.511	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130.517	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130.524	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130.468	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130.404	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130.398	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130.400	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129.354	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129.353	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129.326	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129.472	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129.470	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129.599	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129.572	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128.798	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129.415	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129.388	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129.728	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129.744	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129.755	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129.725	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129.741	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129.757	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129.684	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129.652	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129.617	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129.561	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129.542	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129.507	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129.474	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129.418	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129.384	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129.364	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130.007	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130.005	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130.003	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129.972	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129.957	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129.918	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129.917	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129.915	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130.169	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129.942	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130.013	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130.140	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129.925	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129.944	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130.117	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129.996	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129.997	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130.000	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130.002	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129.966	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129.963	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129.945	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129.912	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130.179	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131.687	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131.721	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131.670	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131.669	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131.671	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131.705	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129.972	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129.974	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129.976	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129.998	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130.000	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129.966	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129.964	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129.962	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129.874	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129.873	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129.871	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129.868	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129.866	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129.886	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129.884	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129.879	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129.910	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129.909	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129.907	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130.114	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130.110	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130.093	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130.076	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130.034	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130.001	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130.051	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131.541	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131.679	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129.937	455.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129.932	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129.982	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129.975	455.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129.977	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130.176	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130.059	455.155	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130.084	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130.083	455.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130.081	455.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130.079	455.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130.077	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130.136	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130.134	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130.510	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130.496	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130.474	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129.940	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129.938	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129.937	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129.935	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130.018	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130.013	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130.056	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131.086	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132.146	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129.691	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129.664	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129.644	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133.688	453.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130.108	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130.078	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130.009	455.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130.007	455.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130.005	455.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130.004	455.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130.002	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130.065	455.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130.063	455.193	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130.062	455.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132.082	453.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132.049	453.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129.940	453.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.833	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129.737	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129.523	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129.438	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129.768	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129.769	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129.767	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129.762	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129.760	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130.065	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130.063	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130.061	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130.059	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130.024	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130.025	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130.011	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130.010	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130.008	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129.891	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129.889	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134.718	453.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134.707	453.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134.688	453.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134.680	453.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134.673	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129.950	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129.949	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130.103	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130.099	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130.097	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130.094	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130.125	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130.095	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131.422	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131.411	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131.406	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ĐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131.396	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131.388	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131.377	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131.369	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131.355	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131.348	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131.219	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131.321	454.495	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131.315	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131.305	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131.299	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131.288	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131.283	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131.277	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131.244	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131.237	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131.231	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131.221	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130.788	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130.765	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130.738	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130.117	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130.073	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130.053	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129.941	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129.910	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129.865	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129.863	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129.861	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134.713	453.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134.721	453.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130.741	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133.923	453.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134.528	454.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129.773	454.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130.327	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129.160	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129.157	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130.598	454.294	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131.827	453.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134.661	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134.664	453.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134.668	453.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134.672	453.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134.663	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134.667	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134.672	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134.678	453.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134.677	453.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134.673	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134.670	453.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134.667	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134.676	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134.683	453.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134.622	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134.626	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134.631	453.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134.635	453.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134.626	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134.631	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134.636	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134.642	453.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134.642	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134.636	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134.634	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134.630	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134.645	453.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134.641	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134.638	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134.635	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134.632	453.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134.632	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131.011	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128.986	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131.085	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134.657	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134.659	453.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134.661	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131.012	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131.011	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131.010	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130.982	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129.711	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129.704	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129.690	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129.684	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130.166	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130.942	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130.947	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134.500	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134.506	453.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134.508	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134.515	453.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134.518	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134.524	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134.526	453.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134.533	453.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134.535	453.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134.542	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134.544	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134.550	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134.552	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134.559	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132.294	453.162	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134.571	453.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134.574	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134.578	453.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134.575	453.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134.586	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134.582	453.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134.589	453.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134.586	453.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134.599	453.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134.596	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134.600	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134.602	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134.609	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134.614	453.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134.606	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134.612	453.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130.685	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134.587	453.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134.591	453.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134.596	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134.600	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134.606	453.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134.609	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134.613	453.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134.618	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134.624	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134.627	453.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134.633	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134.636	453.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134.641	453.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134.644	453.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134.584	453.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134.578	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134.573	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134.605	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134.586	453.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134.583	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134.575	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134.575	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134.586	453.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134.589	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134.596	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134.598	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134.588	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134.585	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134.578	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134.577	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134.584	453.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134.586	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134.593	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134.596	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134.590	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134.587	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134.580	453.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134.579	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134.583	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134.585	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134.592	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134.594	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134.583	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134.582	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134.576	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134.574	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134.587	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134.590	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134.595	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134.597	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134.585	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134.584	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134.578	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134.576	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134.585	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134.588	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134.593	453.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134.596	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134.587	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134.586	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134.580	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134.577	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134.583	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134.586	453.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134.591	453.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134.594	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134.588	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134.581	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134.579	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134.581	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134.583	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134.589	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134.592	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134.591	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134.582	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134.580	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134.582	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134.584	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134.590	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134.593	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134.673	453.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134.670	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134.665	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134.661	453.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134.657	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134.670	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134.666	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134.662	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134.658	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134.667	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134.663	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134.659	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134.654	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134.668	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134.663	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134.659	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134.655	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134.664	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134.660	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134.656	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134.652	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134.665	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134.661	453.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134.657	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134.653	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134.662	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134.657	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134.654	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134.650	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134.662	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134.658	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134.654	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134.650	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134.646	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134.659	453.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134.655	453.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134.651	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134.647	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134.660	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134.656	453.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134.652	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134.648	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134.644	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134.673	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134.668	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131.564	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131.560	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130.915	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130.916	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130.917	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130.899	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130.893	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130.883	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130.878	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130.872	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130.888	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130.867	454.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130.861	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130.856	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130.852	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130.846	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130.907	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130.901	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130.896	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130.891	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130.885	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130.880	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130.875	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130.870	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130.864	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130.859	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132.292	453.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131.162	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134.493	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134.493	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134.214	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134.223	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134.232	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134.241	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134.249	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134.258	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132.817	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132.811	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132.806	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132.801	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132.791	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132.782	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132.772	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132.975	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132.952	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132.948	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132.943	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132.938	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132.932	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132.928	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132.923	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132.915	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132.906	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132.882	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132.873	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132.865	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132.856	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132.848	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132.842	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132.837	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132.832	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132.825	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132.815	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132.809	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132.805	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132.799	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132.795	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132.790	454.328	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132.783	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132.775	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132.766	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132.878	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132.884	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132.889	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132.894	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132.901	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132.921	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132.929	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132.938	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132.943	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132.951	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132.956	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132.961	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132.965	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132.970	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132.981	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132.988	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132.996	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132.985	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132.980	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132.892	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132.889	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132.914	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132.912	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132.870	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132.860	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132.850	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132.841	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132.832	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132.930	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132.928	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132.927	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132.923	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132.922	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132.920	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132.919	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132.918	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132.917	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132.916	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132.914	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132.909	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132.908	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132.907	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132.905	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132.910	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132.915	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132.920	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132.926	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132.940	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132.945	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132.950	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132.955	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132.960	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132.965	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132.970	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132.975	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132.979	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132.984	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132.989	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132.945	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132.958	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132.964	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132.970	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132.982	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132.976	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132.975	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132.971	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132.969	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132.966	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132.964	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132.963	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132.961	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132.961	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132.959	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132.958	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132.868	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132.862	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132.856	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132.922	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132.909	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132.903	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132.892	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132.886	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132.880	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132.867	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132.858	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132.850	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132.847	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132.841	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132.852	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132.850	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132.849	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132.846	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132.842	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132.840	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132.910	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132.895	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132.883	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132.854	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132.877	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132.871	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132.939	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132.937	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132.915	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132.913	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132.896	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132.891	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132.889	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132.888	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132.886	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132.884	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132.882	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132.875	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132.838	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132.957	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132.969	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132.974	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132.978	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132.983	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132.989	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132.999	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133.005	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133.053	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133.071	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133.077	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133.087	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133.093	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133.113	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133.111	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133.107	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133.105	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133.103	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133.102	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133.099	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133.027	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133.022	454.358	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133.020	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133.018	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133.015	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133.012	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133.010	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133.007	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133.005	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133.048	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133.043	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133.041	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133.021	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133.018	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133.016	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133.013	454.282	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133.025	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133.037	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133.042	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133.055	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133.060	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133.072	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133.078	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133.043	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133.049	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133.056	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133.051	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133.046	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133.040	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133.036	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133.031	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133.023	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133.017	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133.003	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130.888	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130.886	455.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130.885	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130.884	455.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130.907	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.784	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133.123	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133.122	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133.120	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133.119	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133.117	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133.099	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133.097	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133.095	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133.094	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133.093	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133.085	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133.083	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133.082	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133.080	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133.079	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133.100	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133.104	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133.109	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133.113	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133.118	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133.122	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133.126	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133.130	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133.135	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133.139	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133.144	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133.149	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133.153	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133.158	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133.163	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133.167	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133.120	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133.125	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133.130	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133.134	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133.138	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133.143	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133.163	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133.168	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133.173	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133.179	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133.183	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133.188	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133.193	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133.052	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133.051	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133.051	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133.051	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133.050	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133.050	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133.049	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133.048	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133.046	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133.042	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133.040	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133.039	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133.036	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133.032	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133.031	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133.027	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133.025	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133.022	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133.041	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133.047	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133.059	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133.131	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133.116	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133.115	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133.113	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133.112	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133.110	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133.108	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133.107	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133.106	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133.077	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133.076	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133.074	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133.073	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133.072	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133.069	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133.067	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133.066	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133.068	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133.073	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133.078	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133.137	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133.150	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133.155	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133.169	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133.160	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133.159	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133.156	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133.153	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133.151	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133.147	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133.146	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133.142	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133.140	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133.061	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133.063	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133.065	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133.064	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133.076	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133.085	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133.092	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133.099	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133.106	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133.060	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133.062	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133.064	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133.063	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133.076	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133.085	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133.092	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133.099	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133.106	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133.059	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133.061	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133.063	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133.063	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133.076	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133.084	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133.092	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133.099	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133.106	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133.062	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133.075	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133.084	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133.092	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133.099	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133.106	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133.135	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133.141	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133.152	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133.157	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133.169	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133.174	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133.179	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133.183	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133.194	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133.200	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133.211	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133.216	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133.221	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133.233	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133.099	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133.113	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133.111	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133.108	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133.105	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133.102	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133.203	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133.208	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133.213	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133.217	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133.222	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133.227	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133.088	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133.176	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133.181	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133.185	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133.190	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133.199	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133.219	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133.217	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133.069	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133.082	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133.088	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133.099	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133.105	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133.110	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133.115	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133.128	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133.133	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133.145	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133.151	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133.164	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133.169	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133.181	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133.187	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133.192	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133.198	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133.203	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133.209	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133.260	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133.271	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133.277	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133.289	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133.284	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133.283	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133.279	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133.277	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133.275	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133.271	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133.270	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133.265	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133.264	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133.260	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133.258	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133.255	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133.250	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133.233	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133.228	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133.222	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133.204	454.284	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133.253	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133.251	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133.247	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133.245	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133.244	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133.243	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133.241	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133.239	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133.238	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133.236	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133.234	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133.233	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133.229	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133.215	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133.201	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.691	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129.690	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132.894	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IV	Hickorylaan 102	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Hickorylaan 104	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Hickorylaan 106	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Hickorylaan 108	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	Hickorylaan 242 3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hickorylaan 244 3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hickorylaan 246 3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hickorylaan 248 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hickorylaan 250 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hickorylaan 252 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hickorylaan 254 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hickorylaan 256 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hickorylaan 258 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hickorylaan 260 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hickorylaan 262 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hickorylaan 264 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hickorylaan 266 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Hickorylaan 268 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Hickorylaan 270 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Hickorylaan 272 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Hickorylaan 274 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Hickorylaan 276 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Hickorylaan 278 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Hickorylaan 280 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Hickorylaan 282 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Hickorylaan 284 3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Hickorylaan 286 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Hickorylaan 288 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Hickorylaan 290 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Hickorylaan 292 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Hickorylaan 294 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Hickorylaan 296 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Hickorylaan 298 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Hickorylaan 300 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Hickorylaan 302 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Hickorylaan 304 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Hickorylaan 306 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Hickorylaan 308 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JV	Hickorylaan 310 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Hickorylaan 312 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Hickorylaan 314 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Hickorylaan 316 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Hickorylaan 318 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jA	Hickorylaan 320 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jB	Hickorylaan 322 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jC	Hickorylaan 324 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jD	Hickorylaan 326 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jE	Hickorylaan 328 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jF	Hickorylaan 330 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jG	Hickorylaan 332 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jH	Hickorylaan 334 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jI	Hickorylaan 336 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jJ	Hickorylaan 338 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jK	Hickorylaan 340 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jL	Hickorylaan 342 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jM	Hickorylaan 344 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jN	Hickorylaan 346 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jO	Hickorylaan 348 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jP	Hickorylaan 350 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jQ	Hickorylaan 352 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jR	Hickorylaan 354 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jS	Hickorylaan 356 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jT	Hickorylaan 358 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jU	Hickorylaan 360 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jV	Hickorylaan 362 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jW	Hickorylaan 364 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jX	Hickorylaan 366 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jY	Hickorylaan 368 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jZ	Hickorylaan 370 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Hickorylaan 372 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Hickorylaan 374 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Hickorylaan 376 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Hickorylaan 378 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131.222	454.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132.754	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132.750	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132.746	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132.847	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132.860	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132.866	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132.880	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132.886	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132.892	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132.898	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132.911	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132.917	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132.938	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132.944	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132.946	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132.948	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132.949	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132.951	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132.985	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132.988	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132.989	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132.989	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132.990	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132.870	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132.874	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132.876	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132.879	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132.881	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132.885	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132.887	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132.891	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132.892	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132.905	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132.905	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132.911	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132.910	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132.924	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132.915	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132.929	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132.921	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132.935	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132.940	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132.955	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132.961	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132.859	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132.865	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132.878	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132.884	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132.889	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132.895	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132.909	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132.915	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132.928	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132.933	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132.938	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132.944	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132.957	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132.963	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132.855	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132.854	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132.851	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132.850	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132.779	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132.787	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132.790	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132.796	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132.799	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132.802	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132.805	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132.815	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132.821	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132.829	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132.828	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132.828	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132.827	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132.827	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132.825	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132.825	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132.824	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132.918	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132.920	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132.922	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132.924	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132.943	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132.949	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132.954	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132.960	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132.966	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	132.988	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	132.986	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132.982	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132.980	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132.979	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132.867	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132.865	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132.864	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132.862	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132.861	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132.857	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132.856	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132.855	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132.848	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132.941	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132.945	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132.951	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132.956	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132.930	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129.958	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129.635	452.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129.640	452.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129.598	452.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129.351	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129.267	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133.928	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133.920	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133.908	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133.901	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133.894	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133.887	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133.880	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133.927	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133.920	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133.908	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133.901	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133.894	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133.887	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133.880	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133.927	451.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133.920	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133.908	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133.901	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133.894	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133.887	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133.879	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133.866	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133.859	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133.843	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133.856	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133.856	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133.858	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133.858	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133.859	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133.872	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133.865	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133.858	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133.851	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133.843	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133.853	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133.853	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133.854	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133.854	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133.855	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133.856	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133.856	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133.857	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133.872	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133.865	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133.858	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133.928	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133.921	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133.908	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133.902	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133.887	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133.880	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133.928	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133.920	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133.908	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133.901	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133.894	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133.887	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133.880	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133.847	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133.847	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133.848	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133.848	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133.849	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133.921	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133.941	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133.935	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133.929	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133.923	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133.917	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133.911	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133.905	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133.899	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133.941	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133.934	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133.928	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133.923	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133.917	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133.910	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133.905	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133.899	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133.940	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133.934	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133.928	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133.922	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133.916	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133.910	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133.904	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133.898	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133.851	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133.843	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133.850	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133.851	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133.851	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133.852	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133.852	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133.853	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133.854	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133.854	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133.872	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133.865	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133.858	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133.850	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133.843	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133.847	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133.848	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133.849	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133.849	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133.850	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133.850	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133.851	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133.852	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133.872	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133.865	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133.858	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133.850	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133.843	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133.845	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133.845	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133.846	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134.372	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134.392	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134.376	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134.396	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133.684	451.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133.674	451.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133.666	451.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133.759	451.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134.235	452.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134.251	452.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134.260	452.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134.323	452.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133.840	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133.699	451.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133.694	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133.689	451.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133.683	451.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133.678	451.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133.673	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133.668	451.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133.663	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133.658	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133.653	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133.648	451.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133.643	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133.765	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133.758	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133.750	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133.790	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133.790	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133.789	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133.789	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133.788	451.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133.780	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133.772	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133.766	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133.758	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133.636	451.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133.581	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133.806	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133.806	451.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133.801	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133.800	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133.799	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133.798	451.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133.798	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133.797	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133.796	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133.795	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133.794	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133.794	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133.793	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133.792	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133.792	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133.791	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133.801	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133.800	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133.799	451.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133.633	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133.580	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133.632	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133.578	451.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133.630	451.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133.576	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133.620	451.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133.568	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133.619	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133.566	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133.617	451.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133.565	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133.616	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133.563	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133.615	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133.561	451.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133.613	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133.559	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133.611	451.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133.558	451.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133.610	451.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133.608	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133.799	451.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133.779	451.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133.772	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133.765	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133.758	451.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133.795	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133.794	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133.794	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133.793	451.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133.793	451.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133.779	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133.772	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133.531	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133.498	451.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133.530	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133.528	451.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133.527	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133.525	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134.311	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134.307	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134.304	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134.300	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134.316	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134.320	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134.324	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134.328	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134.332	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133.453	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133.446	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133.771	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133.771	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133.770	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133.750	451.538	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133.750	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133.750	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133.751	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133.765	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133.764	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133.764	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133.761	451.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133.656	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133.654	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133.653	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133.651	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133.649	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133.648	451.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133.646	451.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133.644	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133.642	451.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133.641	451.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133.687	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133.681	451.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133.676	451.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133.671	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133.665	451.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133.660	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133.655	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133.650	451.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133.156	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133.085	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133.182	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133.093	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133.201	452.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133.218	452.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133.265	452.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133.281	452.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133.265	452.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133.287	452.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133.439	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133.424	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133.420	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133.416	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133.411	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133.406	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133.402	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133.397	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133.393	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133.388	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133.383	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133.379	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133.374	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133.369	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133.589	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133.583	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133.578	451.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133.573	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133.568	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133.563	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133.555	451.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133.550	451.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133.544	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133.539	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133.534	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133.529	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133.556	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133.551	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133.546	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133.542	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133.537	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133.532	451.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133.527	451.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133.522	451.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133.518	451.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133.509	451.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133.505	451.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133.500	451.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133.495	451.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133.490	451.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133.485	451.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133.480	451.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133.475	451.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133.471	451.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133.466	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133.462	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133.457	451.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133.452	451.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133.448	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133.444	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133.524	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133.519	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133.514	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133.509	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133.504	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133.499	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133.494	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133.483	451.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133.478	451.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133.473	451.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133.468	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133.463	451.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133.457	451.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133.434	451.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133.429	451.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133.424	451.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133.419	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133.414	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133.409	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133.398	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133.393	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133.388	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133.383	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133.378	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133.373	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133.367	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133.362	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133.357	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133.352	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133.347	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133.342	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133.337	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133.328	451.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133.323	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133.318	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133.313	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133.308	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133.303	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133.736	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133.743	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133.716	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133.715	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133.714	451.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133.714	451.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133.713	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133.707	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133.715	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133.722	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133.729	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133.736	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133.743	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133.720	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133.719	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133.719	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133.718	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133.718	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133.708	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133.715	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133.722	451.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133.729	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133.737	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133.744	451.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133.751	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133.715	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133.715	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133.720	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133.720	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133.719	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133.718	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133.717	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133.717	451.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133.716	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133.726	451.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133.726	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133.724	451.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133.723	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133.722	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133.722	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133.721	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133.712	451.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133.711	451.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133.711	451.514	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133.710	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133.707	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133.714	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133.722	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133.729	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134.468	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134.464	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134.459	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134.455	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134.451	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134.447	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134.442	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134.438	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134.434	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134.430	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134.426	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134.422	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134.418	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134.414	451.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134.409	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134.389	451.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134.385	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134.381	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134.377	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134.373	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134.369	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134.364	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134.360	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134.356	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134.352	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134.348	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134.344	452.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134.340	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134.335	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134.331	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134.327	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133.812	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133.807	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133.801	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133.796	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133.791	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133.785	452.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133.777	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133.772	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133.766	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133.760	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133.755	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133.750	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133.745	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133.739	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133.734	452.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133.729	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133.723	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133.718	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133.713	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133.707	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133.702	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133.998	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134.000	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133.854	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133.843	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133.855	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133.850	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133.857	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133.863	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133.868	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133.870	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133.969	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133.971	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133.971	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134.148	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134.153	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134.159	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134.164	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134.169	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134.175	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134.180	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134.186	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134.191	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134.197	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134.202	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134.208	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134.213	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133.782	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133.799	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134.266	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134.279	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134.267	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133.875	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133.877	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133.872	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133.867	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133.849	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133.850	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133.875	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133.874	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133.996	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133.996	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133.898	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133.900	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133.907	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133.908	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133.891	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133.890	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134.007	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134.010	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133.990	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133.984	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133.979	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133.973	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133.968	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133.963	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133.957	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133.952	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133.947	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133.941	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133.929	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133.923	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133.918	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133.913	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133.907	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133.902	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133.896	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133.891	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133.869	452.061	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133.997	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133.997	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133.997	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133.998	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133.998	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134.002	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134.002	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134.003	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133.871	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133.845	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133.822	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133.816	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133.811	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133.805	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133.800	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133.795	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133.789	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133.784	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133.772	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133.766	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133.761	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133.755	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133.750	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133.745	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133.739	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133.682	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134.003	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134.004	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134.004	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134.005	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134.006	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134.006	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134.006	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134.007	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134.008	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134.008	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134.008	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134.012	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134.012	452.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133.734	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133.728	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133.723	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133.788	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133.691	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133.692	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133.695	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133.695	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133.696	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133.618	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133.638	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133.638	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133.639	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133.639	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133.716	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133.717	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133.721	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133.905	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133.821	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133.820	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133.820	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133.818	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133.818	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133.815	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133.800	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133.794	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133.819	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133.818	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133.817	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133.817	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133.816	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133.816	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133.815	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133.814	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133.815	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133.808	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133.727	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133.731	452.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133.618	451.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133.618	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133.619	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133.619	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133.620	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133.620	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133.621	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133.621	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133.622	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133.622	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133.623	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133.623	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133.624	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133.625	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133.625	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134.012	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133.800	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133.794	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133.786	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133.816	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133.815	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133.815	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133.814	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133.814	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133.813	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133.812	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133.812	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133.815	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133.808	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133.800	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133.794	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133.786	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133.813	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133.813	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133.812	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133.812	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133.811	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133.810	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133.810	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133.809	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133.815	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133.808	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133.800	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133.793	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133.786	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133.811	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133.810	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133.810	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133.809	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133.626	451.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133.628	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133.628	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133.629	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133.629	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133.630	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133.630	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133.631	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133.631	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133.632	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133.632	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133.633	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133.633	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133.634	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133.635	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133.635	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133.916	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133.917	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133.809	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133.808	451.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133.807	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133.807	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133.814	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133.808	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133.800	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133.793	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133.786	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133.779	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133.772	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133.758	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133.750	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133.738	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133.731	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133.716	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133.710	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133.779	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133.772	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133.764	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133.757	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133.750	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133.738	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133.731	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133.723	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133.716	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133.709	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133.778	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133.772	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133.764	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133.757	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133.750	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133.738	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133.735	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133.744	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133.746	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133.750	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133.752	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133.754	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133.731	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133.723	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133.716	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133.709	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133.778	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133.772	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133.764	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133.757	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133.750	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133.737	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133.731	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133.723	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133.716	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133.709	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133.778	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133.771	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133.764	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133.757	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133.749	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133.737	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133.730	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133.723	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133.716	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133.709	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133.687	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133.757	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133.773	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133.774	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133.866	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133.864	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133.840	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133.833	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134.013	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134.007	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134.001	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133.996	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133.991	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133.985	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133.980	452.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133.974	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133.969	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133.964	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133.959	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133.953	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133.948	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133.942	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133.934	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133.929	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133.931	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133.932	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133.936	451.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133.939	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133.940	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133.943	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133.945	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š H	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133.932	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133.933	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š M	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š N	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š O	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š P	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Q	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š R	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š S	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š T	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š U	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š V	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133.701	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š W	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š X	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Y	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Z	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
šH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133.768	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133.748	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133.770	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133.765	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133.759	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133.753	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133.747	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133.741	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133.959	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133.961	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133.965	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133.966	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133.827	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133.822	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133.821	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133.735	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133.729	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133.770	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133.765	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133.759	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133.752	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133.746	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133.741	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133.734	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133.728	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133.770	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133.764	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133.758	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133.752	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133.746	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133.740	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133.834	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133.846	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133.835	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133.848	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133.838	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133.815	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133.814	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133.817	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133.823	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133.842	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133.841	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133.813	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133.815	452.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133.800	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133.799	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133.795	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133.827	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133.861	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133.823	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133.870	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133.830	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133.863	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133.857	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133.841	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133.793	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133.792	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133.791	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133.789	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133.788	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133.787	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133.784	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133.923	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133.918	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133.913	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133.908	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133.902	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133.897	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133.891	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133.886	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133.881	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133.875	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133.845	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133.839	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133.833	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133.828	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133.823	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133.818	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133.455	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133.456	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133.457	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133.457	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133.461	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133.465	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133.464	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133.465	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133.466	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133.467	452.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133.468	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133.468	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133.383	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133.387	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133.379	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133.381	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133.373	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133.376	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133.472	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133.473	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133.473	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133.474	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133.477	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133.478	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133.478	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133.478	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133.479	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133.479	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133.480	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133.480	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133.481	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133.481	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133.492	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133.493	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133.493	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133.494	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133.494	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133.494	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133.495	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133.498	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133.498	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133.499	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133.499	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134.259	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134.257	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134.256	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133.610	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133.829	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133.873	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133.613	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133.608	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133.602	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133.597	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133.591	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133.586	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133.581	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133.575	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133.570	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133.562	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133.556	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133.551	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133.546	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133.540	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133.535	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133.529	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133.525	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133.446	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133.442	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133.436	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133.431	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133.426	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133.420	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133.415	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133.410	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133.401	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133.396	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133.390	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133.385	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133.379	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133.374	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133.369	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133.363	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133.359	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133.528	452.063	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133.498	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133.460	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133.404	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133.398	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133.393	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133.387	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133.382	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133.377	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133.371	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133.366	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133.509	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133.480	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133.443	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133.425	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133.385	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133.881	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133.875	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133.878	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133.870	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133.871	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133.604	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133.380	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133.374	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133.369	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133.363	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133.358	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133.353	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133.348	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133.342	451.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133.565	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133.567	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133.556	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133.559	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133.548	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133.551	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133.540	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133.542	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133.526	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133.528	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133.517	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133.520	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133.509	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133.511	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133.501	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133.503	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133.493	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133.496	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133.484	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133.487	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133.314	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133.315	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133.327	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133.331	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133.338	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133.342	451.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133.346	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133.347	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133.350	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133.350	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133.349	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133.347	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133.344	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133.338	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133.338	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133.332	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133.333	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133.333	452.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133.334	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133.514	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133.860	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133.539	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133.514	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133.539	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133.514	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133.540	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133.515	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133.541	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133.515	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133.542	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133.516	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133.563	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133.516	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133.555	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133.517	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133.546	451.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133.517	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133.538	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133.517	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133.524	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133.515	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133.516	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133.485	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133.507	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133.499	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133.491	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133.482	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133.642	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133.637	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133.734	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133.728	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133.560	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133.581	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133.561	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133.582	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133.561	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133.582	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133.562	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133.582	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133.563	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133.631	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133.626	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133.620	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133.615	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133.599	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133.594	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133.588	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133.583	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133.578	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133.572	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133.565	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133.559	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133.553	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133.547	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133.541	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133.535	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133.529	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133.524	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133.518	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133.512	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133.506	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133.500	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133.477	452.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133.471	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133.465	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133.459	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133.583	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133.571	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133.572	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133.572	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133.573	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133.574	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133.583	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133.583	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133.584	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133.585	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133.585	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133.586	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133.586	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133.587	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133.587	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133.588	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133.588	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133.588	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133.453	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133.447	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133.441	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133.436	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133.430	452.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133.424	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133.418	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133.412	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133.405	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133.399	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133.394	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133.389	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133.383	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133.378	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133.372	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133.367	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133.362	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133.356	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133.351	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133.345	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133.340	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133.334	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133.617	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133.607	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133.589	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133.589	451.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133.591	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133.592	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133.592	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133.593	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133.593	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133.594	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133.594	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133.594	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133.595	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133.596	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133.596	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133.597	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133.597	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133.598	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133.598	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133.598	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133.599	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133.388	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133.417	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133.388	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133.417	451.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133.388	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133.418	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133.389	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133.598	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133.589	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133.580	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133.571	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133.561	451.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133.552	451.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133.542	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133.534	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133.524	451.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133.515	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133.505	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133.496	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133.487	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133.478	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133.468	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133.459	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133.440	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133.431	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133.422	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133.412	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133.403	451.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133.394	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133.385	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133.375	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133.366	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133.357	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133.419	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133.389	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133.420	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133.390	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133.420	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133.390	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133.421	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133.391	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133.422	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133.391	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133.348	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133.338	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133.329	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133.320	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133.310	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133.300	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133.616	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133.616	451.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133.615	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133.615	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133.614	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133.614	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133.613	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133.613	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133.613	451.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133.574	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133.575	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133.575	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133.576	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133.576	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133.577	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133.577	451.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133.578	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133.560	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133.559	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133.559	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133.558	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133.558	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133.557	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133.557	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133.519	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133.519	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133.520	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133.520	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133.521	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133.521	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133.503	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133.503	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133.503	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133.502	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133.502	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133.463	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133.464	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133.464	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133.465	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133.447	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133.446	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133.446	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133.409	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133.409	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133.422	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133.391	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133.425	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133.392	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133.429	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133.396	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133.429	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133.399	451.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133.430	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133.399	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133.430	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133.400	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133.432	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133.400	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133.432	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133.400	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133.401	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133.401	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133.402	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133.402	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134.268	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133.553	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133.530	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133.552	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133.135	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133.530	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133.551	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133.529	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133.551	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133.529	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133.550	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133.529	452.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133.569	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133.452	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133.453	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133.454	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133.454	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133.528	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133.561	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133.528	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133.552	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133.524	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133.544	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133.494	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133.530	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133.522	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133.513	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133.505	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133.497	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133.488	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133.455	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133.457	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133.449	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133.452	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133.444	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133.447	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133.439	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133.442	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133.434	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133.437	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133.429	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133.432	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133.389	451.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133.391	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134.289	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133.105	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133.613	452.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134.249	452.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133.158	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133.161	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128.472	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128.338	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128.334	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128.206	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128.050	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127.815	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127.792	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127.725	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127.671	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127.535	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127.519	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127.512	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127.383	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127.279	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127.157	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127.022	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127.000	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126.984	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126.948	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127.611	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128.173	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	0:00
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:45
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:45
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:45
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:45
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:45
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	1:06
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	3:54
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:00
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	3:46
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	3:41
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	3:37
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	3:31
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:00
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	1:55
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	1:52
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	1:44
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:00
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	1:40
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	1:35
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:00
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	1:12
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:00
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	1:09
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	1:01
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:56
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:53
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:51
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:00
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:28
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:25
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:19
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:00
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:17
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	0:00
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:12
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:00
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:08
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:07
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:00
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	4:36
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	4:33
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	4:28
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	4:25
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	4:21
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	4:18
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	4:17
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	1:12
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	3:14
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:45
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:45
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:45
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:45
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:45
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:45
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:45
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:45
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:45
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	0:06
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:45
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:45
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:45
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:45
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:45
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:45
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:45
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	2:47
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:03
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:09
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:12
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:18
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:44
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	8:40
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	8:43
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	9:22
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	9:27
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	10:02
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	10:45
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	10:53
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	11:34
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	11:38
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	1:44
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	1:47
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	1:47
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	1:50
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	1:50
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	3:12
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	3:27
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	3:37
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	3:44
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	4:18
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	4:32
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	5:11
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	5:25
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	9:23
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	9:37
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	10:09
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	10:25
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	0:00
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	1:51
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	3:10
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:44
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:43
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:56
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:57
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:58
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:59
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	1:02
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	1:02
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	1:04
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	1:05
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	1:07
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	1:22
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	1:28
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:45
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:47
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:50
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	1:01
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	1:02
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	1:05
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	1:07
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	1:10
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	1:13
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	1:21
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	1:21
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	1:24
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	1:27
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	1:29
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	1:32
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	1:36
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	1:36
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	1:40
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	1:42
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	2:23
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	2:24
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	2:27
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	2:30
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	2:34
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	2:43
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	2:45
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	0:00
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	2:52
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	3:00
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	3:07
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	5:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	5:02
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	5:09
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	5:21
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	6:22
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	6:27
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	6:35
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	7:25
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	7:25
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	7:30
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	7:33
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	7:40
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	7:42
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	7:44
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	2:21
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	4:56
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	1:10
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:31
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:32
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:38
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:41
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:47
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:49
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	1:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	1:02
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	1:08
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	1:11
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	1:17
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	2:07
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	2:13
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	2:17
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	12:21
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	12:09
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	11:45
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	11:33
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	11:12
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	11:01
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	10:38
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	10:34
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	1:08
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	0:00
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	1:10
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	1:12
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	6:17
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	1:33
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	1:43
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	1:46
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	6:11
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	8:14
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	8:20
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	4:22
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	4:21
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	4:20
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	4:19
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	4:16
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	4:08
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	4:08
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	4:06
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	4:04
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	4:04
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	4:29
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	4:30
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	4:34
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	4:37
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	4:40
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	5:10
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	0:00
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	5:11
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	5:14
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	5:16
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:00
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	5:19
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	5:25
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:00
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	5:28
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	5:32
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	5:35
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:00
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	5:38
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	5:59
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:00
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	6:04
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:00
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	6:07
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	8:11
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	1:04
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:00
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	1:03
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	1:03
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:00
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	5:01
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:00
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	5:00
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	4:58
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:00
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	4:57
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	5:02
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	5:06
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:00
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	5:07
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:00
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	5:53
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	5:53
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	6:00
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:00
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	1:13
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:00
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	1:14
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	1:16
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	1:21
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	1:26
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:00
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	1:43
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:00
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	1:52
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:00
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	2:07
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	2:10
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:00
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	2:18
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:00
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	5:20
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:00
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	5:17
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:00
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	4:41
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	5:12
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:00
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	5:23
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	5:49
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:00
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	6:16
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:00
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	6:40
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:00
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	6:33
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:00
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	6:30
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:00
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	6:25
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:00
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	6:22
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	6:18
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	6:10
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:00
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	6:10
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	9:43
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:00
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	9:52
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:27
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:28
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:00
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:34
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:00
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:38
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:50
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:53
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	1:01
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	1:49
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	1:54
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	2:01
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	2:34
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	2:36
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	2:51
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	3:00
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	5:40
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	5:49
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	6:02
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	6:19
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	6:28
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	6:36
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	6:41
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:48
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	10:11
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	10:19
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	10:26
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	10:13
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	10:32
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	11:22
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	5:23
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:04
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:57
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:56
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:48
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:33
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:30
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:27
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:26
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:18
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:14
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:12
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:11
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	4:19
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	4:21
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	4:25
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	4:32
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	4:51
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	4:53
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	5:00
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	5:05
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	5:11
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	5:15
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	5:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	5:27
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	5:39
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	5:47
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	5:32
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:07
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	4:40
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	4:19
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	4:10
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:00
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	3:50
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:00
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	3:49
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:00
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	3:31
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:00
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	3:26
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	3:15
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:00
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	3:10
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:00
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	3:04
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:00
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	1:11
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:00
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	1:08
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	1:03
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:00
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	1:02
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:00
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:54
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:48
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:00
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:46
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:37
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:00
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:31
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:00
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:29
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:00
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:14
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:00
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:11
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:00
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	4:50
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:00
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	5:43
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	5:41
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:00
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	5:36
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	0:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	5:36
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	4:50
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:00
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	4:48
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	3:57
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	3:57
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:00
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	3:57
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	3:57
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	3:57
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:00
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	3:57
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:00
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	3:57
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	3:57
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	3:57
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	6:19
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:00
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	6:19
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	6:31
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:00
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	7:16
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	7:20
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:00
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	7:57
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	8:02
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:00
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:00
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:09
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:25
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:00
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:33
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:00
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:50
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	1:01
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:00
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	1:11
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	1:25
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:00
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	1:47
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	2:04
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	2:28
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	2:52
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:00
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	3:10
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	5:14
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	5:42
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:00
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	6:04
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:00
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	6:26
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	6:43
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	7:04
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	7:23
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	7:37
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	7:46
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	7:58
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:00
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	8:06
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:00
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	8:12
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:00
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:00
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:00
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:50
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:50
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:49
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:49
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:00
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:48
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:50
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:50
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:00
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:50
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:52
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:54
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:54
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:00
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:56
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:57
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:57
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:58
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:00
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:59
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:00
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:58
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	1:01
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	1:02
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	1:45
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	3:36
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	2:23
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	1:06
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:51
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:26
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:54
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:56
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:00
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:57
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:59
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:00
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:59
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	1:02
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:00
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	1:03
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	1:04
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	3:55
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:00
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	3:47
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	0:00
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	2:29
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:00
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	2:24
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:00
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	2:14
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	0:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	2:11
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	2:00
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	0:00
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	1:59
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	0:00
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:09
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:09
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:00
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:09
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	0:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:09
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:09
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:00
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:09
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:09
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:00
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:09
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:00
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:09
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:00
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:09
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:00
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:09
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:00
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	2:11
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:43
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:00
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:00
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:44
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:44
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:00
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:44
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:00
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:46
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:00
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:46
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:00
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:46
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:46
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:00
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:00
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:49
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:00
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:52
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:00
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:51
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:00
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:51
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:50
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:00
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:51
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:00
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:50
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:48
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:00
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:00
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:48
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:00
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:47
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:00
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:47
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:47
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:46
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:00
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:00
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:00
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:00
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:00
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	6:28
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	6:32
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:00
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	6:54
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:00
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	6:58
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:00
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	7:05
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	7:25
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:00
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	1:04
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	1:04
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:00
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	1:05
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:00
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	1:05
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:54
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:00
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:55
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:00
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:55
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:00
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:55
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:00
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:57
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:56
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:00
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:56
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:00
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:56
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:00
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:56
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:00
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	1:07
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:00
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	1:06
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:00
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	1:06
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:00
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	1:05
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	1:05
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	1:04
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	1:04
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	1:06
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	1:05
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	4:34
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:00
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	4:47
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	5:10
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	8:17
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	9:12
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:00
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	9:27
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:00
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	9:53
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	10:08
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:00
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	7:29
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	7:44
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	0:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	8:10
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:00
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	8:21
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	7:42
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:00
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	7:47
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	0:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	8:00
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	8:24
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	0:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	8:38
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:59
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	0:00
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:59
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	1:01
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	0:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	1:01
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:00
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	1:03
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	1:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	0:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:58
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	0:00
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	1:31
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	0:00
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	4:14
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	0:00
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:00
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	0:00
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:00
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	0:00
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	1:19
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	2:54
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	0:00
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	2:55
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	0:00
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	0:00
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	0:00
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	0:00
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	0:00
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	0:00
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	0:00
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	0:00
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	0:00
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	0:00
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	0:00
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	0:00
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	4:14
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	0:00
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	4:18
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	0:00
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	4:21
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	0:00
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	4:23
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	0:00
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	4:27
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	4:29
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	0:00
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	4:33
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	0:00
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	4:36
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	0:00
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	4:40
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	0:00
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	3:13
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	0:00
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	3:15
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	0:00
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	3:16
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	0:00
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	3:20
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	0:00
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	3:23
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	0:00
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	3:26
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	3:30
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	0:00
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	3:32
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:00
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	3:36
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	3:39
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:00
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	8:02
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	8:05
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:00
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	8:18
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	8:31
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:00
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	8:45
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	8:57
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:00
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	1:29
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	1:00
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	1:00
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:56
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:56
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:55
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:54
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:54
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:54
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:58
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:57
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:57
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:57
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:56
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:55
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:55
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:54
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:53
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:53
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:52
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:52
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	1:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:48
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:49
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:49
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:50
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:51
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:48
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:48
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:50
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:50
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:51
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:51
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:51
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:51
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:51
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:52
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:55
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:55
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:54
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:53
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:53
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:53
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:52
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:51
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:52
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:51
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:51
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:50
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:50
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:50
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:48
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:48
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:59
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	1:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	1:12
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	1:16
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	1:16
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	1:15
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	1:13
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	1:13
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	1:13
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	1:12
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	27:07
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	27:10
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	0:00
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	1:14
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	0:49
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	7:48
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:01
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:04
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:07
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:10
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:13
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	1:06
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	1:06
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	1:06
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	1:06
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	1:06
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	1:06
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	1:06
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:51
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:06
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:06
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:11
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:01
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	1:32
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	3:07
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:45
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:45
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:45
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	1:10
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	1:10
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	1:09
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	1:08
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	1:07
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	1:08
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:46
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:46
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:46
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:48
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	1:42
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	1:42
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	1:42
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	1:42
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	1:42
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	1:42
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	1:42
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	1:06
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	1:08
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	1:11
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	1:14
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	1:16
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	1:19
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	1:22
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	1:26
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	1:29
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	1:30
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	1:59
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	2:11
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	2:44
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	2:58
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	3:43
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	1:42
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	1:42
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	1:42
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	1:42
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:01
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:47
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:15
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:24
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:33
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:20
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:29
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	6:01
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	6:22
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	6:22
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	6:24
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	2:09
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	2:08
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	2:10
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	2:10
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	2:07
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	2:05
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	1:55
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	2:19
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	2:17
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	2:15
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	2:13
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	6:54
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	6:45
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	6:40
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	6:36
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	6:33
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	7:22
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	7:15
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	7:14
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	7:23
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	7:23
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	7:23
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	7:23
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	1:42
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	1:42
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	1:42
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	1:42
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	1:42
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	1:42
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	1:42
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	1:42
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	1:42
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	1:42
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	1:42
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	1:50
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	1:47
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	1:43
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	1:43
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	1:39
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	1:35
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	1:30
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	1:24
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	1:20
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	1:16
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	1:10
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	1:08
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	1:04
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	1:05
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	1:05
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	1:06
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	7:52
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	8:01
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	7:54
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	1:02
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	1:02
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	1:02
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	1:01

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:59
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	2:01
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:59
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	1:00
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	1:00
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	1:01
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	2:52
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	2:50
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	2:47
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	2:40
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	2:41
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	3:01
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	3:04
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	4:26
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	4:30
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	4:38
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	4:43
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	2:53
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	2:48
• Æ	eilmakerslaan 42 3454DN De Meern	2:39
• Ø	eilmakerslaan 44 3454DN De Meern	2:34
• Å	eilmakerslaan 48 3454DN De Meern	2:26
• Ä	eilmakerslaan 50 3454DN De Meern	2:23
• É	eilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:59
• È	eilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	2:04
• Ü	eilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	1:56
• Ö	eilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	1:49
• Ï	eilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	1:42
• Ë	eilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	1:40
• Ê	eilmakerslaan 31 3454DK De Meern	1:30
• Â	eilmakerslaan 33 3454DK De Meern	1:25
• Ô	eilmakerslaan 37 3454DK De Meern	1:19
• Î	eilmakerslaan 39 3454DK De Meern	1:16
• Ç	eilmakerslaan 41 3454DK De Meern	1:15
• Ñ	eilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:56
• Ú	eilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:54
• Ì	eilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:53
• Ò	eilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:53
• Ù	eilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:51
• Ý	eilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:51
• Ã	eilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:53
• Õ	eilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:54
• Ã	eilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:55
• Ã	eilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:54
• Ã	eilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:56
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:56
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	2:08
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	7:23
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	7:23
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	7:23
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	7:23
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	7:23
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	7:23
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	7:23
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	6:56
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	6:55
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	7:07
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	7:04
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	6:24
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	5:09
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	5:09
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	5:09
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	5:09
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	5:09
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	5:09
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	5:09
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	5:09
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	3:34
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	3:32
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	3:25
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	3:25
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	3:18
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	3:14
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	3:08
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	3:08
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	6:32
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	8:37
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	8:40
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	8:40
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	8:38
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	8:38
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	8:38
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	8:38
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	8:38
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	8:38
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	8:38
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	8:38
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	7:50
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	7:50
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	2:34
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	2:31
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	2:28
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	2:26
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	2:23
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:42
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:50
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:51
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:51
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:51
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:51
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:51
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:13
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	7:46
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	7:44
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	7:02
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	1:27
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	1:28
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	1:00
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	1:58
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	1:54
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	7:43
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	7:40
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	8:00
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	6:09
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	8:21
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	7:39
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	7:17
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	6:40
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	6:30
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	6:11
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	7:58
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	7:59
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	7:37
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	7:41
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	7:12
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	7:15
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	8:16
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	6:26
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	8:33
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	8:11
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	7:28
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	7:13
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	6:47
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	1:42
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:10
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:18
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:22
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	1:55
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	1:54
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	1:49
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	1:49
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	1:42
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	1:42
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	1:37
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	1:38
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	1:34
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	1:33
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	1:29
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	1:28
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	1:26
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	1:27
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:01
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:02
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:10
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:18
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:20
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	0:00
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	0:00
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	1:15
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	1:07
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	1:02
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:54
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:50
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:49
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:46
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:47
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:47
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:48
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	2:57
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	3:05
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	3:06
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	3:08
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	3:11
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	3:12
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	3:18
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	1:31
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	1:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	1:35
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	1:42
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	1:43
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	2:03
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	2:04
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	2:08
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	2:10
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	2:18
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	2:19
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	2:23
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	2:26
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	3:02
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	3:01
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	3:04
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	3:06
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	3:08
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	2:03
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	2:11
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	1:24
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:52
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:50
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:46
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:43
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:40
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:37
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:14
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:11
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:04
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:01
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	1:09
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	1:12
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	1:19
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	1:23
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	1:31
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	1:34
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	1:36
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	1:45
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	1:48
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	1:56
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	2:00
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	1:25
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	1:48
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	1:44
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	1:37
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	1:35
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	1:25
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	1:24
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	1:01
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:53
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:49
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:41
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:35
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:33
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	1:46
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	1:43
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	1:35
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	1:33
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	2:17
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	2:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	6:59
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	7:16
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	7:17
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	7:20
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	7:20
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	2:44
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	2:43
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	2:38
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	2:36
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	2:00
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	1:59
• X	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	1:25
• Z	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	1:22
• O	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	1:07
• D	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	1:08
• E	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	1:12
• Z	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:15
• Z	Zeedistel 64 3453TH De Meern	1:10
• Z	Zeedistel 70 3453TH De Meern	1:19
• Z	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:31
• A	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	1:00
• S	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:04
• Z	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:07
• Z	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:32
• Z	Zeedistel 56 3453TH De Meern	1:22
• Z	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:09
• Z	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:54
• Z	Zeedistel 55 3453TH De Meern	1:21
• A	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	1:05
• Z	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:59
• Z	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:52
• R	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	1:18
• W	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	1:20
• R	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	1:21
• R	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	1:21
• R	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	1:21
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	1:22
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	1:25
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	1:25
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	1:25
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	1:27
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	1:28
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	1:28
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	1:29
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	1:30
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	1:32
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	1:32
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	1:34
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	1:35
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	1:35
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	1:36
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	1:37
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	1:38
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	1:38
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	1:39
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	1:48
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	1:48
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	1:52
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	1:57
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	2:02
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	2:07
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	2:21
• R	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	2:23

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• B	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	2:36
• C	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	2:42
• D	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	2:55
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	3:00
• F	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	3:12
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	3:28
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	3:34
• I	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	3:41
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	3:54
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	5:29
• L	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	5:33
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	6:11
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	6:44
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	7:21
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	7:26
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	8:06
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	1:22
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	1:22
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	1:21
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	1:20
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	1:20
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	1:19
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	1:19
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	1:20
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	1:20
• A	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	1:18
• B	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	1:17
• C	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	1:18
• D	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	1:17
• E	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	1:04
• F	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	1:05
• G	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	1:06
• H	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	1:06
• I	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	1:07
• J	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	1:09
• K	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	1:10
• L	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	1:12
• M	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	1:12
• N	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	1:14
• O	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	1:16
• P	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	1:18
• Q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	1:18
• R	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	1:20
• S	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	1:22
• T	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	1:24
• U	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	1:25
• V	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	1:26
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	1:28
• X	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	1:43
• Y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	1:44
• Z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	1:51
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	1:55
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	2:08
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	2:13
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	2:48
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	1:12
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	1:13
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	1:14
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	1:14
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	1:14
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	1:16
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	1:16
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	1:18
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	2:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	3:01
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	3:13
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	3:24
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	3:36
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	3:47
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	3:59
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	6:56
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	6:59
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	7:11
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	7:23
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	7:36
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	7:49
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	8:02
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	7:10
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	1:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:59
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	7:14
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	2:48
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	2:55
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	3:02
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	5:43
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	2:22
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	2:27
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	2:27
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	2:30
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	2:33
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	2:37
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	2:37
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	2:40
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	2:41
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	2:43
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	2:43
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	2:44
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	2:44
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	2:43
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	3:32
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	3:33
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	3:05
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	3:09
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	3:39
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	3:44
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	4:08
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	4:19
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	4:21
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	4:31
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	4:32
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	4:44
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	4:45
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	5:37
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	5:38
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:01
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:19
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:20
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:25
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:36
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:42
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:50
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	1:09
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:15
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:32
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:59
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	4:40
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	4:40
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	4:40
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:02
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:05
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:05
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:18
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:20
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:21
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:23
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:26
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:26
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:37
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:38
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:40
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:42
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:30
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:46
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:50
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:40
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:55
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:59
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	1:11
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	1:13
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	1:30
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	1:19
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	1:34
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	1:39
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	1:28
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	1:33
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	1:49
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	1:53
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	1:43
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	1:58
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	2:03
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	1:52
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	2:08
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	2:13
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	2:09
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	1:45
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	1:59
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	1:46
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	1:50
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	2:06
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	2:09
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	1:59
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	2:14
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	3:35
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	3:39
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	3:44
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	3:54
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	3:59
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	4:10
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	4:13
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	4:18
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	4:26
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	4:32
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	4:36
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	4:44
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	4:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	4:58
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	5:02
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	5:07
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	5:19
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	4:50
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	5:12
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	5:22
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	5:14
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	5:17
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	5:29
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	5:23
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	5:29
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	5:39
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	5:43
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	5:37
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	5:48
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:21
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:39
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:57
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	1:06
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:56
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:04
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:17
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:34
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:45
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:28
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:40
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:49
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	1:01
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	1:16
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	1:19
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	1:28
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	1:29
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	1:16
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	1:21
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	3:55
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	4:16
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	4:17
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	4:38
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	4:56
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	4:57
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	5:17
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	5:19
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	5:33
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	5:43
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	4:40
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	4:40
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	4:40
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	4:40
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	4:40
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	4:40
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	4:40
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	4:40
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	4:40
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	4:40
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	4:40
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	4:40
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	4:40
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	4:40
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	4:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?X	Nirrewortel 40	3453VP De Meern	4:40
?Y	Nirrewortel 42	3453VP De Meern	4:40
?Z	Nirrewortel 44	3453VP De Meern	4:40
?A	Nirrewortel 46	3453VP De Meern	4:40
?B	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	4:40
?C	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	4:40
?D	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	4:40
?E	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	4:40
?F	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	4:40
?G	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	4:40
?H	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	4:40
?I	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	4:40
?J	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	4:40
?K	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	4:40
?L	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	4:40
?M	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	4:40
?N	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	4:40
?O	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	4:40
?P	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	4:40
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	1:50
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	1:51
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	1:57
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	2:02
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	2:06
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	2:10
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	2:16
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	2:21
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	2:27
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	2:27
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	2:27
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	2:27
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	2:32
?D	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	5:41
?E	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	5:53
?F	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	5:44
?G	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	5:56
?H	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	5:50
?I	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	6:02
?J	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	5:54
?K	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	6:05
?L	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	5:58
?M	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	6:09
?N	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	6:02
?O	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	6:14
?P	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	6:07
?Q	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	6:17
?R	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	6:10
?S	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	6:21
?T	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	6:29
?U	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	6:30
?V	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	6:12
?W	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	6:12
?X	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	2:28
?Y	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	2:22
?Z	Adderwortel 9	3453VE De Meern	3:57
?A	Adderwortel 11	3453VE De Meern	3:58
?B	Adderwortel 13	3453VE De Meern	4:02
?C	Adderwortel 15	3453VE De Meern	4:07
?D	Adderwortel 17	3453VE De Meern	4:11
?E	Adderwortel 19	3453VE De Meern	4:16
?F	Adderwortel 21	3453VE De Meern	4:21
?G	Adderwortel 23	3453VE De Meern	4:25
?H	Adderwortel 25	3453VE De Meern	4:29
?I	Adderwortel 27	3453VE De Meern	4:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	4:40
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	4:43
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	4:49
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	3:03
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	3:03
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	3:01
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	3:00
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	2:59
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	2:57
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	2:57
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	2:55
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	2:54
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	3:22
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	4:15
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	4:17
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	3:35
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	4:28
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	4:36
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	3:55
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	4:47
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	4:59
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	4:59
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	5:18
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	6:05
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	5:56
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	5:51
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	5:40
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	5:37
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	6:00
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	5:57
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	5:50
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	5:43
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	5:41
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	5:39
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	5:39
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	5:41
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	5:44
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	5:47
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	5:48
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	5:53
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	5:56
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	6:00
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	5:59
• K	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	6:04
• K	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	6:07
• K	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	6:06
• K	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	6:11
• K	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	6:14
• K	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	6:12
• K	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	6:14
• K	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	6:21
• K	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	6:17
• K	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	6:19
• K	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	6:26
• W	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	7:38
• W	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	7:51
• W	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	8:17
• W	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	2:19
• W	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	2:23
• W	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	2:27
• W	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	2:33
• W	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	2:36
• D	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	1:16
• Z	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
•	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
•	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:16
•	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:07
•	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:02
•	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	1:22
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:12
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:02
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:13
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:32
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:36
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:40
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:47
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:51
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:27
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:34
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:38
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:51
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:57
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	1:01
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	1:17
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	1:24
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	1:30
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	1:09
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	1:12
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	1:18
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	1:20
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	1:12
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	1:08
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	1:04
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	1:00
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:56
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:52
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:51
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:26
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:22
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:18
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:13
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:09
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:05
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:04
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:45
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:42
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:40
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:37
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:31
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:28
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:24
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:22
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:16
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:13
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:12
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:52
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:51
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	1:20
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	1:17
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	1:13
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	1:11
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	1:07
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	1:06
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	1:27
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	1:29
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	1:32
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	1:38
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	6:47
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	6:42
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	6:47
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	6:45
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	6:52
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	1:00
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	2:49
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	2:49
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	2:53
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	2:55
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	2:54
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	2:26
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	2:23
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	6:58
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	6:59
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	3:29
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	3:35
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	3:48
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	3:50
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	3:50
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	3:50
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	3:48
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	3:38
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	3:36
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	3:33
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	4:34
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	4:32
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	4:30
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	6:57
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:38
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:48
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:12
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:05
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	1:14
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	1:16
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:48
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:45
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:46
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:46
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:46
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:46
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:46
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:46
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:45
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	6:23
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	6:29
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	6:23
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	6:14
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	6:27
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	6:31
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	3:06
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	3:05
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	2:40
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	2:39
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	6:41
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	6:42
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	6:27
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	6:25
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	5:36
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	5:34
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:55
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	1:11
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:57
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	1:12
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	1:02
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	1:18
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	1:07
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	1:22
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	1:12
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	1:27
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	1:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	1:32
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	1:21
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	1:37
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	1:35
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	1:51
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	1:37
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	1:52
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	1:42
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	1:58
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	1:48
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	2:02
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	1:52
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	2:09
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	1:58
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	2:13
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	2:03
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	2:19
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	2:09
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	2:14
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	2:30
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	2:20
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	2:25
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	2:41
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	2:46
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	2:37
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	2:53
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	5:36
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	5:37
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	5:46
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	5:52
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	6:00
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	6:04
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	6:34
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	6:37
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	6:43
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:44
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:45
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:47
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	5:58
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	5:42
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	4:33
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	4:15
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	2:28
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	3:39
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	2:29
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	3:40
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	2:33
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	3:45
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	2:39
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	3:49
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	2:44
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	3:52
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	2:49
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	3:59
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	3:45
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	4:02
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	3:49
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	4:07
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	3:54
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	3:59
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	4:16
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	4:21
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	4:08
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	4:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	5:45
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	5:41
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	5:31
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	5:22
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	5:14
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	5:56
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	5:52
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	5:41
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	5:37
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	5:23
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	6:26
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	6:37
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	6:38
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	6:47
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	6:54
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	6:55
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	7:00
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	7:02
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	7:02
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	7:01
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	6:56
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	6:49
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	6:47
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	6:44
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	6:38
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	6:37
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	6:30
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	6:25
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	6:22
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	6:21
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	6:13
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	6:12
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	6:09
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	6:11
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	6:06
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	6:06
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	2:38
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	2:40
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	1:59
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	1:59
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	2:08
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	2:12
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	2:21
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	2:26
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	2:33
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	10:40
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	10:41
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	10:57
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	11:05
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	11:24
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	11:25
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	12:27
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	12:46
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	7:11
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	7:10
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	7:15
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	6:40
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	7:18
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	7:21
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	7:27
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	7:43
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	7:48
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	7:51
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	8:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	8:43
aE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	8:49
aF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	8:53
aG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	9:15
aH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	9:18
aI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	1:25
aJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	1:24
aK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	1:28
aL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	1:55
aM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	2:00
aN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	2:06
aO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	7:55
aP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	7:55
aQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	7:58
aR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	8:06
aS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	8:05
aT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	8:14
aU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	7:57
aV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	8:11
aW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	8:14
aX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	8:26
aY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	8:41
aZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:21
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:26
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:41
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	9:06
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	9:08
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	9:23
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	9:23
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	9:28
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	9:29
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	9:42
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	9:43
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	9:59
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	9:59
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	10:14
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	2:11
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	1:58
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	1:57
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	1:55
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	1:51
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	1:41
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	1:41
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	1:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	1:40
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	1:39
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	1:34
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	1:35
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	1:37
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	1:41
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	1:44
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	1:48
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	1:54
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	1:58
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	2:02
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	2:07
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	2:31
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	2:33
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	2:38
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	2:47
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	2:28
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	1:33
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	1:33
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	1:32
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	1:28
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	1:27
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	1:26
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	1:25
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	7:51
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	7:53
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	7:54
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	7:56
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	9:59
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	9:59
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	9:58
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	9:57
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	9:56
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	9:55
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	9:54
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	9:54
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	9:50
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	9:33
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	9:27
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	9:13
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	9:04
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	8:52
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	8:41
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	8:28
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	8:25
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	7:57
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	7:54
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	7:54
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	7:52
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	7:51
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	7:52
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	7:33
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	7:32
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:06
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:07
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:10
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:13
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	1:00
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	1:00
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	1:00
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	1:00
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	1:00
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	1:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24	3453RB De Meern	1:00
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26	3453RB De Meern	1:00
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30	3453RB De Meern	1:00
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32	3453RB De Meern	1:00
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36	3453RB De Meern	1:00
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38	3453RB De Meern	1:00
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42	3453RB De Meern	1:00
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44	3453RB De Meern	1:00
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48	3453RB De Meern	1:00
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50	3453RB De Meern	1:00
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52	3453RB De Meern	1:00
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56	3453RB De Meern	1:00
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58	3453RB De Meern	1:00
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62	3453RB De Meern	1:00
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64	3453RB De Meern	1:00
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68	3453RB De Meern	1:00
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70	3453RB De Meern	1:00
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74	3453RB De Meern	1:00
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76	3453RB De Meern	1:00
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80	3453RB De Meern	1:00
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82	3453RB De Meern	1:00
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86	3453RB De Meern	1:00
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88	3453RB De Meern	1:00
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90	3453RB De Meern	1:00
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94	3453RB De Meern	1:00
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96	3453RB De Meern	1:00
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100	3453RB De Meern	1:00
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102	3453RB De Meern	1:00
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106	3453RB De Meern	1:00
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108	3453RB De Meern	1:00
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112	3453RB De Meern	1:00
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114	3453RB De Meern	1:00
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118	3453RB De Meern	1:00
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120	3453RB De Meern	1:00
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122	3453RB De Meern	1:00
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126	3453RB De Meern	1:00
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128	3453RB De Meern	1:00
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132	3453RB De Meern	1:00
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134	3453RB De Meern	1:00
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138	3453RB De Meern	1:00
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140	3453RB De Meern	1:00
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144	3453RB De Meern	1:00
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146	3453RB De Meern	1:00
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150	3453RB De Meern	1:00
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152	3453RB De Meern	1:00
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154	3453RB De Meern	1:00
°V	Stoelenmakerslaan 78	3454DW De Meern	2:56
°W	Stoelenmakerslaan 82	3454DW De Meern	3:04
°X	Stoelenmakerslaan 84	3454DW De Meern	3:06
°Y	Stoelenmakerslaan 86	3454DW De Meern	3:09
°Z	Stoelenmakerslaan 90	3454DW De Meern	3:17
±A	Stoelenmakerslaan 92	3454DW De Meern	3:19
±B	Stoelenmakerslaan 96	3454DW De Meern	3:24
±C	Stoelenmakerslaan 98	3454DW De Meern	4:34
±D	Stoelenmakerslaan 102	3454DW De Meern	4:44
±E	Gouvernantelaan 40	3454WH De Meern	6:55
±F	Gouvernantelaan 61	3454WG De Meern	6:21
±G	Gouvernantelaan 63	3454WG De Meern	6:17
±H	Gouvernantelaan 67	3454WG De Meern	6:09
±I	Gouvernantelaan 69	3454WG De Meern	5:59
±J	Gouvernantelaan 73	3454WG De Meern	5:48
±K	Gouvernantelaan 75	3454WG De Meern	5:43
±L	Gouvernantelaan 79	3454WG De Meern	5:33
±M	Gouvernantelaan 81	3454WG De Meern	5:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	8:19
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	6:15
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	5:31
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	5:30
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	5:09
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	2:09
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	2:11
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	2:59
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	2:59
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	3:01
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	3:02
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	3:03
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	3:04
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	3:04
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	49:17
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	19:02
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	21:25
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	1:02
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	1:03
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	1:09
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	1:10
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	1:11
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	1:13
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	1:17
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	1:25
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	1:45
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	1:47
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	1:52
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	1:52
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	1:56
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	1:59
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	2:02
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	2:04
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	2:08
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	2:55
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	11:54
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	11:54
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	11:31
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	11:32
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	11:29
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	11:28
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	11:28
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	11:24
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	11:24
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	11:23
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	11:22
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:58
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	1:24
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	1:31
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	2:01
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	2:01
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	2:06
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	2:27
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	2:31
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	2:38
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	11:54
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	8:30
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	8:46
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	8:57
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	9:19
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	9:31
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	10:02
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	10:08
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	10:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	10:43
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	10:58
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	11:21
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	11:31
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	11:25
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	11:54
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	11:54
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	11:54
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	11:54
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	11:54
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	11:54
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	11:54
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	7:49
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	7:08
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	7:42
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	7:41
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	1:00
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	9:26
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	9:50
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	9:51
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	8:43
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	8:58
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	9:18
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	9:42
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	9:43
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	9:44
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	9:42
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	9:45
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	9:46
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	9:44
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	9:46
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	9:46
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	9:46
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	7:33
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	7:25
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	7:15
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	7:04
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	1:42
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	1:42
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	1:42
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	1:42
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	1:42
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	1:42
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	1:42
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	1:42
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	1:42
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	1:42
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	1:42
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	1:42
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	5:10
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	5:15
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	5:24
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	1:48
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	2:40
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	2:42
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	2:52
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	2:57
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	3:07
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	3:12
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	3:31
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	3:37
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	3:46
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	3:52
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	4:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	9:54
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	9:59
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	10:04
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	11:10
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	11:12
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	11:16
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	11:21
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	11:24
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	1:04
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	1:04
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	1:03
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	1:02
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	1:02
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	1:36
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	1:13
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	1:07
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	7:09
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:09
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:09
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:42
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:44
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:45
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:45
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	2:29
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	2:31
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	2:41
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	2:46
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	2:56
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	3:02
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	3:22
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	3:28
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	3:38
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	3:43
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	3:53
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	5:40
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	5:56
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	6:07
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	6:30
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	6:41
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	2:21
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	2:26
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	2:32
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	2:42
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	2:48
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	3:12
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	3:13
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	3:26
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	3:31
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	3:42
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	3:48
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	5:52
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	6:05
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	6:29
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	6:40
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	2:09
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	2:17
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	2:23

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	2:32
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	2:38
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	3:05
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	3:06
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	3:17
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	3:23
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	3:35
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	3:40
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	6:03
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	5:28
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	5:33
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	5:46
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	5:56
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	6:08
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	6:20
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	6:30
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	4:55
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	5:00
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	2:07
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	2:08
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	2:08
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	2:08
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	2:09
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	2:09
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	2:10
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	2:41
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	2:43
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	2:49
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	2:53
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	2:58
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	3:02
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	3:08
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	3:13
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	3:16
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	3:22
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	3:37
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	3:38
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	3:43
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	3:49
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	3:53
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	3:57
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	4:03
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	4:08
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	4:12
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	4:23
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	4:28
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	4:43
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	4:48
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	2:05
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	1:53
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	1:54
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	1:55
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	1:56
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	2:02
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	2:02
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	2:02
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	2:02
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	2:03
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	2:04
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	2:04
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	2:05
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	2:05
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	2:05
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	2:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	2:04
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	2:04
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	2:04
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	2:04
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	2:05
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	2:04
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	2:05
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	1:51
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	3:18
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	3:37
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	3:37
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	3:56
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	5:20
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	5:51
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	5:55
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:45
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:44
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:44
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	3:09
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	2:12
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	2:45
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	2:46
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	2:50
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	2:55
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	6:06
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	6:16
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	6:29
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	6:42
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	6:53
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	7:06
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	1:12
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	1:16
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	1:12
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	2:20
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	2:19
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	2:15
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	2:14
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	1:32
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	1:34
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	1:36
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	1:38
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	1:39
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	1:40
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	1:42
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	1:42
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	1:43
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	1:44
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	1:33
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	1:34
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	1:34
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	1:34
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	1:33
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	1:34
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	1:33
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	1:33
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	2:03
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	2:07
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	2:07
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	2:05
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	2:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	2:03
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	2:06
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	2:07
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	2:07
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	2:08
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	2:10
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	2:11
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	2:12
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	2:13
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	2:13
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	2:16
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	1:28
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	1:34
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	1:30
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	1:31
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	1:38
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	1:41
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	1:44
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	1:45
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	1:44
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	1:46
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	1:47
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	1:29
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	1:29
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	1:27
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	1:27
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	1:27
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	1:25
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	1:25
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	1:26
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	1:25
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	1:25
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	1:26
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	1:25
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	1:25
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	1:48
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	1:41
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	1:45
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	1:47
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	1:47
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	1:46
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	1:48
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	1:46
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	1:46
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	1:25
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	1:28
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	1:29
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	1:38
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	1:37
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	1:38
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	1:38
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	1:38
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	1:38
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	1:38
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	1:39
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	1:39
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	1:13
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	1:15
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	1:17
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	1:17
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	1:20
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	1:20
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	1:53
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	1:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	1:57
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	1:55
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	1:55
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	1:56
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	1:54
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	1:21
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:13
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	2:27
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	2:18
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	2:18
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	1:43
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	1:43
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	1:44
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	1:46
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	1:51
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	2:16
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	2:22
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	2:21
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	1:50
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	1:51
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	2:13
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	2:15
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	2:19
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	2:30
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	2:34
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:33
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:33
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:25
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:24
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:16
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:15
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:07
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:06
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	1:35
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	1:36
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	1:42
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	1:43
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	1:45
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	1:46
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	1:50
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	1:50
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	1:52
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	1:44
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	1:36
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	1:47
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	1:49
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	1:53
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	1:09
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	1:11
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	1:17
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	2:20
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	2:29
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	2:34
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	1:21
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	1:20
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	1:20
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	1:19
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	1:19
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	1:20
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	1:19
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	1:20
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	5:07
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	5:04
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	4:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	4:52
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	4:49
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	4:44
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	4:14
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	4:13
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	3:06
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	5:20
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	5:23
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	5:32
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	5:38
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	5:41
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	5:50
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	6:34
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	6:37
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	6:38
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	6:41
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	6:42
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	6:43
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	6:44
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	6:46
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	6:46
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	6:45
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	6:26
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	6:25
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	6:21
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	6:17
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	6:14
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	6:11
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	6:07
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	6:05
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	6:02
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	6:01
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	6:18
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	6:19
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	6:19
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	6:20
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	6:22
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	6:22
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	6:24
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	6:23
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	6:23
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	5:32
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	5:28
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	5:23
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	5:19
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	5:16
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	5:12
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	5:07
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	4:58
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:06
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:13
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:22
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:27
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:09
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:22
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:31
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:36
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	6:48
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	6:51
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	6:54
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	6:54
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	1:58

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	2:01
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	2:03
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	2:08
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	2:09
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	2:14
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	2:14
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	2:32
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	2:09
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	2:09
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	2:11
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	2:06
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	2:04
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	1:46
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	1:47
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	1:46
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	1:46
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	1:46
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	1:48
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	1:48
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	1:45
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	2:02
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	1:43
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	1:46
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	1:49
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	1:51
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	1:54
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	1:56
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	2:00
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	2:02
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	1:13
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	1:15
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	1:19
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	1:21
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	1:26
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	1:26
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	6:56
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:36
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:37
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:42
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:48
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:53
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:58
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	1:09
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	1:15
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	1:24
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	1:34
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	1:44
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	1:54
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	2:05
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:02
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:07
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:12
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:17
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:21
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	5:07
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	5:09
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	5:10
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	5:12
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	5:11
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	5:12
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	5:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	5:04
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	5:04
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	5:00
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	4:59
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	4:55
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	4:54
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	4:53
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	4:25
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	4:40
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	4:26
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	4:43
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	4:31
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	4:47
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	4:36
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	4:51
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	4:40
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	4:44
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	5:00
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	4:49
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	4:53
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	5:08
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	5:13
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	5:01
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	5:18
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	5:22
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	5:10
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	5:13
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	5:29
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	5:17
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	5:22
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	5:37
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	5:25
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	5:30
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	5:45
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	5:50
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	5:37
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	5:52
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	5:34
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	5:37
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	5:42
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	5:51
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	5:52
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	6:00
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	6:01
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	6:05
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	6:08
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	1:04
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	2:35
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	2:35
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	2:36
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	2:37
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	2:38
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	2:39
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	2:40
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	2:20
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	2:21
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	2:25
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	2:26
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	2:29
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	2:29
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:49
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	2:08
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	2:08
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	2:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	2:07
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	2:07
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	1:31
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:09
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	12:42
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	1:25
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	1:25
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	10:09
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	5:57
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	4:09
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	4:05
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	4:04
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	3:58
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	3:55
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	2:03
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	2:10
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	26:32
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	27:45
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	19:09
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	19:05
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	17:09
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	27:42
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	26:20
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	19:09
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	19:52
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	19:05
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	20:25
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	7:12
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	5:09
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	5:13
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	5:10
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	2:56
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	3:01
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	3:06
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	3:17
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	3:23
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	3:23
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	3:23
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	3:30
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	3:38
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	3:47
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	3:53
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	3:58
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	4:05
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	4:11
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	1:14
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	1:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	1:17
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	1:20
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	1:21
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	1:23
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	1:26
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	1:28
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	1:29
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	1:46
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	1:53
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	2:04
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	2:17
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	2:42
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	2:49
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	3:10
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	3:31
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	6:40
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	6:54
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	7:18
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	7:44
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:59
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	1:01
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	1:02
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	1:02
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	2:26
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	2:37
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:43
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:44
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:44
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:46
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:46
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:47
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:48
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:51
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:51
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:52
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:54
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:56
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:57
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:58
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	1:10
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	1:24
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	1:25
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	1:39
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	1:46
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	2:08
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	2:10
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	2:24
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:58
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:59
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	1:00
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	1:02
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	1:04
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	1:04
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	1:05
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	1:06
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	1:09
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	1:09
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	1:12
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	1:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	1:16
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	1:22
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	1:30
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	2:48
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	2:55
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	3:01
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	3:12
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	3:18
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	3:56
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	4:00
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:49
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:49
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	3:11
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	3:15
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	3:17
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	2:14
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	2:14
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	2:14
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	2:14
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	2:12
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	2:11
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	2:12
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	2:13
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	2:13
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	2:14
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	2:14
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	2:13
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	2:14
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	2:13
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	2:13
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	2:18
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	2:19
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	2:20
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	2:20
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	2:24
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	2:24
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	2:25
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	2:26
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	2:25
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	2:28
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	2:27
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	2:29
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	2:30
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	2:29
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	2:30
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	2:08
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	2:05
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:46
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:46
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:47
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:47
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:48
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:48
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	4:48
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	1:58
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	1:53
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	1:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	1:41
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	1:36
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	1:32
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	1:28
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	1:26
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	2:03
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	2:05
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	2:10
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	2:16
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:17
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	3:44
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	3:50
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	3:59
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	1:33
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	1:35
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	1:34
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	1:37
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	1:39
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	1:42
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	1:43
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	1:45
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	2:07
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	1:58
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	2:00
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	1:27
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	1:29
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	1:33
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	1:36
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	2:14
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	2:20
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	2:28
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	2:28
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	2:42
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	2:42
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	4:35
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	4:38
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	3:56
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	3:58
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	4:01
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	4:04
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	4:05
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	4:34
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	4:36
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	4:40
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	4:46
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	4:49
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	0:00
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	2:59
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	2:59
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	5:27
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	5:33
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	5:45
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	6:06
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	6:19
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	3:02
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	3:06
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	3:34
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	3:39
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	4:10
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	4:12
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	4:44
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	4:47
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	5:17
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	5:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	5:52
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	5:56
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	3:37
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	3:41
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	3:46
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	3:49
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	3:53
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	3:57
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	1:39
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	1:25
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	1:22
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	1:11
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	4:17
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	4:12
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	4:07
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	4:02
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	3:58
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	3:48
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	3:45
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	3:36
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	3:30
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	6:28
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	6:16
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	5:56
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	5:46
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	4:47
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	4:51
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	5:02
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	5:23
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	5:34
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	5:54
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	6:06
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	6:28
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	4:23
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	4:27
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	4:35
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	4:40
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	4:48
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	4:54
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	4:59
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	5:09
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	5:12
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	3:02
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	3:05
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	3:12
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	3:16
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	3:30
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	3:31
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	5:25
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	1:12
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	1:10
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	5:35
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	5:35
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	5:35
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	6:15
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	6:28
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	4:47
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	5:02
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	5:11
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	5:23
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	5:35
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	5:44
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	5:56
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	6:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	6:18
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	6:29
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	2:59
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	2:59
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	2:59
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	2:59
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	2:59
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	2:59
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	2:59
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	2:59
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	2:59
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	2:59
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	2:47
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	2:53
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	3:02
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	3:07
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	3:16
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	3:35
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	3:47
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	4:06
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	3:29
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	3:20
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	3:16
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	3:08
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	3:05
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	3:13
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	3:18
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	3:28
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	3:32
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	2:46
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	2:48
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	2:55
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	2:59
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	1:28
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	2:32
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	3:19
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	1:35
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	2:53
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	2:47
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	2:41
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	2:36
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	2:28
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	2:24
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	2:19
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	2:13
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	2:07
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	2:36
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	2:40
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	3:01
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	3:04
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	3:19
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	3:16
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	3:09
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	2:59
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	3:04
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	3:07
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	3:14
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	3:18
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	3:25
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	3:29
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	3:36
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	3:40
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	1:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	1:29
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	1:29
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	1:28
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	6:46
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	6:45
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	6:45
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	6:45
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	6:45
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	11:33
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	1:31
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	1:32
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	1:36
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	1:39
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	1:42
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	1:45
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	1:47
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	1:51
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	1:49
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	1:49
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	1:50
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	1:51
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	1:52
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	1:53
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	1:59
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	2:00
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	1:58
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	2:04
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	2:03
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	2:03
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	2:21
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	2:26
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	2:29
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	2:36
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	2:39
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	2:46
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	1:37
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	1:37
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	1:35
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	1:38
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	1:38
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	1:40
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	1:42
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	1:43
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	1:45
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	1:43
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	1:46
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	1:45
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	5:08
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	5:08
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	5:23
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	5:42
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	5:59
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	6:18
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	6:05
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	6:24
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	5:47
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	5:30
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	5:11
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	5:07
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	1:50
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	1:51
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	1:50
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	1:50
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	1:55

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	1:55
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	1:30
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	1:56
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	1:56
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	1:57
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	1:57
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	1:12
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	4:52
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	6:00
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	1:11
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	1:41
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	1:11
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	1:17
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	1:17
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:35
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:32
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:31
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	1:29
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	1:31
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	1:30
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	1:31
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	1:31
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	1:31
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	1:30
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	1:30
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	1:29
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	1:29
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	1:32
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	1:32
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	1:33
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	1:35
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	1:35
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	1:36
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:46
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:49
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:52
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:54
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:59
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	1:01
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	1:06
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	1:08
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	1:13
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	1:15
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	1:05
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	1:07
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	1:11
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	1:52
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	1:32
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	2:36
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	4:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	3:08
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	1:13
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	1:16
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	1:19
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	1:22
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	1:16
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	1:18
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	1:19
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	1:23
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	1:25
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	1:26
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	1:28
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	1:30
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	1:32
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	1:12
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	1:26
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	1:26
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	1:27
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	1:27
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	1:27
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	1:27
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:45
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:56
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:57
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	1:08
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:55
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:59
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	1:04
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	1:12
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	1:13
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	1:20
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	1:26
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	1:36
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	1:35
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	1:35
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	1:33
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	1:33
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	1:29
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	1:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	2:56
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	2:56
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	2:56
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	2:56
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	2:56
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	2:54
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	2:54
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	2:54
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	2:54
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	3:15
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	18:37
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	1:41
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
êD	Rooseveltlaan 530	3527AS Utrecht	0:00
êE	Rooseveltlaan 542	3527AT Utrecht	0:00
êF	Rooseveltlaan 550	3527AT Utrecht	0:00
êG	Rooseveltlaan 564	3526BE Utrecht	0:00
êH	Rooseveltlaan 569	3526BA Utrecht	0:00
êI	Rooseveltlaan 577	3526BA Utrecht	0:00
êJ	Rooseveltlaan 581	3526BA Utrecht	0:00
êK	Rooseveltlaan 587	3526BA Utrecht	0:00
êL	Rooseveltlaan 590	3526BE Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594	3526BE Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186	3527AJ Utrecht	0:00
êO	Rooseveltlaan 196	3527AJ Utrecht	0:00
êP	Rooseveltlaan 223	3527AB Utrecht	0:00
êQ	Rooseveltlaan 233	3527AB Utrecht	0:00
êR	Rooseveltlaan 243	3527AB Utrecht	0:00
êS	Rooseveltlaan 262	3527AL Utrecht	0:00
êT	Rooseveltlaan 271	3527AC Utrecht	0:00
êU	Rooseveltlaan 281	3527AD Utrecht	0:00
êV	Rooseveltlaan 330	3527AM Utrecht	0:00
êW	Rooseveltlaan 350	3527AN Utrecht	0:00
êX	Rooseveltlaan 396	3527AP Utrecht	0:00
êY	Rooseveltlaan 422	3527AP Utrecht	0:00
êZ	Rooseveltlaan 452	3527AR Utrecht	0:00
ëA	Rooseveltlaan 498	3527AS Utrecht	0:00
ëB	Rooseveltlaan 524	3527AS Utrecht	0:00
ëC	Rooseveltlaan 570	3526BE Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604	3526BG Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617	3526BA Utrecht	0:00
ëF	Rooseveltlaan 630	3526BG Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659	3526BB Utrecht	0:00
ëH	Rooseveltlaan 669	3526BB Utrecht	0:00
ëI	Rooseveltlaan 304	3527AM Utrecht	0:00
ëJ	Taatsendijk 1C	3528BH Utrecht	1:42
ëK	Rooseveltlaan 284	3527AL Utrecht	0:00
ëL	Rooseveltlaan 287	3527AD Utrecht	0:00
ëM	Rooseveltlaan 290	3527AL Utrecht	0:00
ëN	Rooseveltlaan 294	3527AL Utrecht	0:00
ëO	Rooseveltlaan 297	3527AD Utrecht	0:00
ëP	Rooseveltlaan 316	3527AM Utrecht	0:00
ëQ	Rooseveltlaan 326	3527AM Utrecht	0:00
ëR	Rooseveltlaan 334	3527AM Utrecht	0:00
ëS	Rooseveltlaan 342	3527AM Utrecht	0:00
ëT	Rooseveltlaan 352	3527AN Utrecht	0:00
ëU	Rooseveltlaan 360	3527AN Utrecht	0:00
ëV	Rooseveltlaan 370	3527AN Utrecht	0:00
ëW	Rooseveltlaan 378	3527AN Utrecht	0:00
ëX	Rooseveltlaan 384	3527AN Utrecht	0:00
ëY	Rooseveltlaan 392	3527AN Utrecht	0:00
ëZ	Rooseveltlaan 404	3527AP Utrecht	0:00
ìA	Rooseveltlaan 412	3527AP Utrecht	0:00
ìB	Rooseveltlaan 213	3527AA Utrecht	0:00
ìC	Rooseveltlaan 216	3527AJ Utrecht	0:00
ìD	Rooseveltlaan 219	3527AB Utrecht	0:00
ìE	Magelhaenlaan 55	3526CA Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65	3526CB Utrecht	0:00
ìG	Magelhaenlaan 93	3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30	3527EJ Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42	3527EJ Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72	3527EJ Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84	3527EK Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150	3527EM Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212	3527EP Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244	3527EP Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64	3527CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	1:06
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	1:06
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	1:06
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	0:00
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	0:49
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	18:47
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	2:01
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	2:44
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	2:03
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	2:16
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	2:29
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	1:58
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	5:40
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:45
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:45
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:45
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:45
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:45
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:45
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:45
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	2:36
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:06
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:15
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:14
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:25
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:11
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	10:15
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	10:55
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	11:06
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	12:27
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	12:49
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	7:15
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	7:18
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	7:25
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	7:46
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	7:53
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	8:45
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	9:13
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	1:25
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	1:25
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	1:57
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	2:10
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	7:57
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	8:13
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	7:58
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	8:26
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	8:43
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	2:06
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	2:12
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	2:34
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	13:58
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	1:45
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	1:49
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	3:18
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	4:14
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	4:50
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	9:18
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	9:55

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	0:51
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	1:11
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:59
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:49
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:47
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:47
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:36
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:08
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:36
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	2:42
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	2:27
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	1:33
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	1:31
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	1:27
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	1:44
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	1:52
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	1:58
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	2:02
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	1:17
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	1:23
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	4:55
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	5:04
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	4:57
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	5:06
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	5:26
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	5:34
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	5:42
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	5:32
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	5:33
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	5:47
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	5:57
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	6:07
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:44
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:57
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	1:00
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	1:04
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	1:07
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	1:23
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	5:14
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	6:24
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	6:40
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	7:30
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	7:39
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	7:43
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	4:53
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:35
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:44
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:59
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	1:05
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	1:14
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	2:08
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	2:20
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	11:57
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	11:24
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	10:50
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	1:08
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	1:10
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	1:20
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	1:32
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	1:44
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	1:56
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	2:13
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	1:40
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	1:29
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	1:03
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:50
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:38
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	1:42
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	1:27
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	6:59
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	7:18
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	2:45
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	2:40
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	2:35
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	1:29
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	7:34
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	1:10
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:49
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:17
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:48
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:52
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:44
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	1:14
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:41
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:38
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	1:00
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	1:00
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	1:00
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	1:00
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	1:00
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	1:00
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	1:00
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	1:00
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	1:00
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	2:38
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	6:00
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	7:29
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	1:04
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	1:02
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	5:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	5:04
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	5:10
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	5:57
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	2:31
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	2:47
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	3:05
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	3:29
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	3:46
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	6:06
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	6:48
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	8:01
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	1:22
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	1:21
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	1:20
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	1:20
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	1:19
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	1:18
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	1:16
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	1:05
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	1:09
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	1:11
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	1:13
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	1:17
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	1:18
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	1:22
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	1:24
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	1:44
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	1:45
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	2:01
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	1:00
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	1:00
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	1:00
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	1:00
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	1:00
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	1:00
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	1:00
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	1:00
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	1:00
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	1:00
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	1:00
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	1:00
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	1:00
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	1:00
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	1:00
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	3:02
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	3:13
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	3:22
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	4:40
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	6:45
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	6:12
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	5:53
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	5:38
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	5:26
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	2:19
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	1:12
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	1:15
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	1:40
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	2:06
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	2:14
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	11:40
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	5:16
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	5:28
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	5:55
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	6:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	6:30
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	6:16
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	9:39
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	10:00
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	1:12
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	1:13
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	1:15
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	1:18
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	1:48
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	1:54
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	2:02
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	2:06
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	11:54
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	11:54
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	11:29
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	11:26
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	11:25
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	1:57
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	2:04
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	2:31
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	2:44
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	8:36
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	9:08
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	9:42
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	10:31
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	11:09
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	11:46
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	11:54
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	11:54
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	11:54
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	11:54
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	7:36
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	7:50
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	9:22
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	2:08
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	2:07
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	2:07
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:16
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:31
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:49
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:57
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	1:51
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	2:08
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	2:42
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	5:38
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	5:56
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	6:23
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	6:33
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	2:22
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	2:30
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	2:36
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	2:39
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	2:41
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	2:44
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	3:20
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	3:53
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:05
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:30
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:59
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	4:40
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:35
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:43
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	1:27
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	1:23
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	1:43
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	1:38
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	1:48
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	2:01
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	2:18
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	2:02
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	1:56
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	3:34
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	3:52
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	4:04
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	4:22
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	4:40
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	4:54
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	5:19
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	1:42
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	1:42
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	1:42
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	1:42
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	1:42
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	1:42
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	5:03
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	5:21
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	2:47
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	3:02
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	3:30
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	3:41
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	3:57
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	5:41
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	5:28
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	4:28
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	4:00
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	3:37
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	3:21
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	3:03
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	1:05
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:55
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:46
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:34
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:21
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	4:59
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	5:41
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	5:35
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	4:47
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	3:57
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	3:57
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	3:57
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	6:22
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:48
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:49
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:49
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:51
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:51
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	4:49
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	5:24
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	5:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	5:30
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:30
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:32
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:11
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:42
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:36
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:56
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	1:26
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	1:14
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	1:55
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	2:04
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	2:14
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	2:23
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	2:27
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:43
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:45
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:46
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	2:35
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	2:52
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	3:20
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	3:32
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	3:49
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	5:44
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	6:20
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	2:20
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	2:38
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	2:54
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	3:20
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	3:37
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	5:50
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	6:15
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	6:52
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	2:11
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	2:27
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	2:45
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	3:11
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	3:29
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:53
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:57
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:57
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:59
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	1:01
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	4:01
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	1:24
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:38
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:56
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:57
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	1:01
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	1:05
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	3:45
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	2:19
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	2:04
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	2:13
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:09
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:09
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:09
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	2:10
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	6:52
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	7:02
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	1:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	1:04
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:55
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:55
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:56
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:56
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	1:07
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	1:06
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	1:04
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	1:06
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	1:03
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	4:58
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	9:00
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	9:42
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	7:26
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	7:55
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	8:34
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	8:13
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	8:50
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	1:01
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	1:02
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	9:10
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	1:31
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	1:42
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	2:54
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	3:25
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	3:45
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	4:49
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	5:07
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	6:00
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	5:45
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	5:33
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	5:54
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	5:47
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	5:37
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	5:44
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	5:52
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	5:56
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	6:03
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	6:08
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	6:18
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	6:23
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	4:16
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	4:42
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	2:06
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	1:53
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	1:56
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	2:02
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	2:03
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	2:03
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	2:04
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	2:05
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	2:05
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	2:04
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	2:05
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	2:06
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	3:20
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	3:54
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	5:23
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:44
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:42
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	2:16
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	2:48
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	2:23

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	2:27
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	5:02
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	1:18
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:58
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:57
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:55
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:54
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:52
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:52
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	1:27
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	7:24
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	8:04
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	2:20
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	2:30
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	1:25
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	2:05
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	2:06
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	2:08
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	2:11
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	2:12
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	2:15
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	1:25
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	1:36
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	1:31
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	1:42
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	1:47
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	1:46
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	1:29
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	1:28
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	1:25
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	1:25
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	1:26
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	1:25
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	1:44
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	1:47
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	1:47
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	1:46
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	1:27
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	1:29
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	1:38
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	1:38
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	1:39
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:03
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:03
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:59
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	1:16
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	1:14
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	1:13
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	1:10
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	1:10
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	1:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	1:07
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:46
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	6:44
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	1:42
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	1:42
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	1:42
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	1:09
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	1:15
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	1:21
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	1:26
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	1:47
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	2:22
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	3:21
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	1:42
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	1:42
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:42
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	1:16
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	1:18
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	1:52
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	1:55
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	1:55
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	1:55
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	1:22
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:33
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	2:09
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	2:11
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	2:09
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	1:57
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	2:18
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	6:42
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	6:32
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	7:19
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	7:12
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	7:23
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	1:05
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	1:06
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	7:57
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	1:02
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	1:01
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:59
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	1:01
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	4:45
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	2:45
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	2:43
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	3:08
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	4:34
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	2:59
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	2:43
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	2:30
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	2:27
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	2:16
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	1:44
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	1:47
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	2:19
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	1:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	1:50
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	2:24
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	2:37
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	2:08
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	2:00
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	1:46
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	1:33
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	1:22
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	1:07
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:53
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:52
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:51
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:54
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:55
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	2:21
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:12
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	7:00
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	1:42
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:59
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	1:07
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	2:24
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	2:39
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:45
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:45
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:45
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	3:51
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	3:32
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	1:47
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	1:37
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	1:04
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	6:33
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	5:09
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	5:09
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	5:09
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	5:09
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	3:37
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	3:29
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	3:20
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	3:12
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	6:42
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	8:37
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	8:38
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	8:38
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	8:38
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	8:38
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	7:50
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:51
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:51
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:51
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	2:54
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	2:28
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	2:20
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	3:31
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	3:50
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	3:50
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	3:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	3:33
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	4:32
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	4:31
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:28
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	1:27
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	1:21
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	1:20
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	1:19
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	1:20
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	1:19
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	7:46
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	6:50
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:42
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	4:56
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	4:44
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	3:06
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	5:27
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	5:47
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:46
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:46
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:46
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:17
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:16
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:43
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	6:52
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	7:49
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	8:00
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	6:54
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	6:20
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	4:28
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	7:56
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	7:35
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	7:10
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	8:32
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	6:14
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	7:49
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	6:36
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	2:24
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	2:35
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	2:31
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	5:43
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	5:56
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	6:42
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	6:38
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:48
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	4:11
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	4:03
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	5:49
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	5:35
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	5:26
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	5:58
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	5:48
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	5:34
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	6:28
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	6:46
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	7:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	7:01
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	6:56
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	6:42
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	6:29
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	6:22
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	6:07
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	6:10
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	1:51
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	1:52
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	1:53
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	1:58
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	2:04
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	2:23
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	2:32
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	2:43
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	1:11
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	4:31
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	1:46
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	1:25
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	4:37
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:43
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	3:40
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	2:44
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	2:32
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	2:16
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	2:05
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	2:41
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	3:06
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	3:12
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	3:01
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	1:11
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	3:55
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	3:40
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	3:30
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	6:06
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	5:43
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	5:13
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	5:45
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	6:19
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	4:21
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	4:31
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	4:45
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	5:03
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	5:17
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	3:09
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	3:20
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	3:35
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	3:12
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	3:22
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	3:32
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	1:29
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	6:46
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	6:47
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	6:45
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	1:50
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	1:50
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	1:36

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:46
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	1:08
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:57
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	1:06
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	1:19
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	1:11
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	1:18
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	1:17
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	1:21
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	1:27
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	1:30
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	2:26
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	2:28
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	2:28
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	2:30
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	5:35
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	6:17
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	4:51
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	1:24
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	4:06
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	4:08
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	4:00
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	3:55
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	6:06
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	1:34
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	1:37
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:47
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:57
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	1:04
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	1:11
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	1:18
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	1:09
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	29:13
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	31:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	24:13
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	9:20
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	19:53
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	18:28
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	5:07
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	2:59
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	3:11
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	3:23
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	3:28
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	3:48
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	4:01
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	2:46
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	2:57
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	3:26
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	3:56
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	3:26
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	3:12
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	3:12
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	3:24
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	3:37
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	2:44
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	2:51
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	3:41
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	3:53
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	1:33
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	1:37
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	1:39
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	1:46
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	1:51
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	2:07
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:45
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:47
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:49
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:51
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:54
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:57
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	1:11
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	1:38
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	1:54
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	4:23
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:59
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	1:01
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	1:05
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	1:08
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	1:12
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	1:13
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	1:25
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	2:50
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	3:07
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	3:23
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	4:12
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	3:13
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	4:20
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	1:30
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	1:36
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	2:24
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	2:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	2:59
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	5:29
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	5:56
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	6:28
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	2:56
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	2:54
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	2:54
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	2:54
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	5:41
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	3:03
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	2:36
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	2:36
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	4:28
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:17
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	21:00
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	6:12
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	19:12
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	20:03
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	7:59
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	30:20
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	1:58
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	13:11
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	1:33
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	1:52
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	1:54
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	1:56
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	1:45
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	3:24
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	3:24
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	3:22
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	3:21
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	3:08
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	2:12
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	2:12
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	35:55
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	6:46
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:39
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:39
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:39
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:39
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:39
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:39
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:39
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:39
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:39
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:39
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:39
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:39
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:39
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:39
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:39
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:39
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:39
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:39
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:39
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:39
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:39
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:39
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:39
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:39
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:39
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:39
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:39
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:39
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:39
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:39
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:39
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:39
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:39
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:39
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:39
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:39
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:39
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:39
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:41
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:38
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:36
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:26
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:23
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:17
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:14
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:12
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:19
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:09
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:06
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:03
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:01
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:12
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:09
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:06
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:04
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:01
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	26:42
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	1:08
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	11:25
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	11:25
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	11:25
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	11:25
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	11:25
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	11:25
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	11:25
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	11:25
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	11:25
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	11:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	11:25
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:00
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:00
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	2:06
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	2:04
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	2:02
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	1:59
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	1:58
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	1:53
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	1:48
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	1:50
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	2:01
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	2:03
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	2:05
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	2:07
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	2:10
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	2:11
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	2:13
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	2:16
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	2:18
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	2:24
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	2:26
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	2:26
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	2:27
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	2:29
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	2:28
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	2:28
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	2:29
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	2:27
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	2:27
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	2:25
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	2:24
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	2:23
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	2:21
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	2:19
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	2:15
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	2:10
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	2:06
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	2:13
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	2:13
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	2:13
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	2:12
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	2:13
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	2:11
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	2:10
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	2:07
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	2:06
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	2:04
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	2:03
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	2:02
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	2:00
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	1:58
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	1:53
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	1:49
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	1:46
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	1:48
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	1:49
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	2:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	2:20
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	2:15
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	2:16
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	2:12
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	2:10
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	2:09
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	2:07
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	2:05
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	1:45
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	1:47
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	1:48
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	1:50
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	1:51
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	1:53
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	1:54
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	1:56
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	1:58
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	1:59
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	2:00
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	2:01
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	2:03
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	2:05
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	2:08
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	2:08
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	2:08
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	2:08
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	2:07
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	2:06
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	2:05
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	2:03
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	2:03
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	2:02
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	2:00
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	1:59
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	1:58
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	1:55
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	1:54
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	1:52
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	1:26
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	1:29
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	1:31
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	1:32
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	1:33
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	1:40
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	1:41
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	1:45
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	1:46
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	1:48
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	1:49
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	1:50
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	1:51
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	1:53
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	1:55
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	1:55
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	1:56
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	2:04
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	2:03
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	2:02
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	1:18
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	1:14
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	1:12
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	1:08
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	1:06
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	1:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	1:02
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	1:00
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:56
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	1:03
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	1:04
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	1:08
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	1:28
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	1:30
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	1:32
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	1:36
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	1:42
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	1:45
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	1:36
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	1:42
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	1:26
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	1:25
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	1:24
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	1:22
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	1:35
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	1:36
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	1:29
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	1:32
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	1:45
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	1:48
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	1:50
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	1:52
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	1:54
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	1:56
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	1:58
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	2:04
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	1:56
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	1:58
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	1:56
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	1:56
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	1:56
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	1:54
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	1:53
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	1:50
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	1:48
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	1:30
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	1:22
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	1:20
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	1:18
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	1:16
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	1:11
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	1:11
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	1:12
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	1:12
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	1:12
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	1:13
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	1:13
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	1:41
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	1:42
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	1:42
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	1:43
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	1:43
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	1:43
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	1:44
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	1:45
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	1:45
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	1:31
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	1:30
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	1:31
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	1:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	1:34
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	1:35
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	1:35
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	1:35
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	1:30
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	1:28
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	1:24
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	1:22
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	1:19
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	1:18
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	1:26
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	1:25
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	1:21
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	1:24
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	1:24
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	1:26
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	1:27
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	1:28
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	1:31
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	1:32
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	1:36
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	1:15
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	1:15
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	1:15
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	1:15
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	1:15
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	1:15
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	1:15
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	1:15
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	1:15
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	1:15
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	1:15
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	1:15
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	1:15
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	1:15
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	1:15
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	1:15
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	1:15
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	1:15
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	1:15
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	1:15
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	1:15
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	1:15
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	1:15
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	1:15
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	9:02
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	1:26
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	1:26
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	1:27

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	1:27
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	1:27
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	1:23
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	1:21
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	1:19
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	1:18
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	1:16
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	1:13
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	1:11
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	1:11
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	1:09
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	1:08
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	1:06
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	1:06
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	1:05
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	1:03
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	1:02
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	1:02
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	1:18
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	1:16
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	1:13
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	1:12
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	1:10
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	1:08
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	1:02
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	1:02
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	1:01
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	1:00
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	0:59
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	0:58
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	0:57
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	1:24
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	1:25
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	1:27
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	1:29
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	1:31
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	1:32
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	1:34
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	1:36
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	1:36
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	1:39
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	1:39
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	1:41
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	1:42
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	1:44
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	1:39
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	1:38
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	1:35
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	0:00
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	1:29
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	1:30
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	1:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	1:30
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	1:31
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	1:31
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	1:32
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	1:32
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	1:32
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	1:32
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	1:29
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	1:16
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	1:13
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	1:09
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	1:07
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	1:25
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	1:22
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	1:23
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	1:23
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	1:24
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	1:24
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:55
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:54
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:54
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:53
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:53
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:51
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	1:27
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	1:00
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	0:59
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	0:58
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	0:58
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:55
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:53
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:53
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	1:30
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	1:24
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	1:22
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	1:17
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	1:15
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	1:14
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	1:12
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	1:10
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	1:08
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	1:05
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	1:04
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	1:02
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	1:01
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:59
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:57
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:57
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:56
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:56
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:55
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:46
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:46
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:46
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:47
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:48
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:48
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:48
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:51
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:53
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:53
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:53
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:55

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:49
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:49
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:49
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:49
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:49
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:50
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:51
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:50
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:51
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:52
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:54
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:56
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	1:20
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	1:48
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	2:22
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	1:47
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	1:47
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00
iE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	0:00
iF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	0:00
iG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	0:00
iH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	0:00
iI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	0:00
iJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	0:00
iK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	0:00
iL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	0:00
iM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:00
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:42
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:42
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:42
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:42
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:42
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:42
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:42
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:42
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:42

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Z	Hickorylaan 266 3545CT Utrecht	0:42
JA	Hickorylaan 268 3545CT Utrecht	0:42
JB	Hickorylaan 270 3545CT Utrecht	0:42
JC	Hickorylaan 272 3545CT Utrecht	0:42
JD	Hickorylaan 274 3545CT Utrecht	0:42
JE	Hickorylaan 276 3545CT Utrecht	0:42
JF	Hickorylaan 278 3545CT Utrecht	0:42
JG	Hickorylaan 280 3545CT Utrecht	0:42
JH	Hickorylaan 282 3545CT Utrecht	0:42
JI	Hickorylaan 284 3545CT Utrecht	0:42
JJ	Hickorylaan 286 3545CT Utrecht	0:43
JK	Hickorylaan 288 3545CT Utrecht	0:43
JL	Hickorylaan 290 3545CT Utrecht	0:43
JM	Hickorylaan 292 3545CT Utrecht	0:43
JN	Hickorylaan 294 3545CT Utrecht	0:43
JO	Hickorylaan 296 3545CT Utrecht	0:43
JP	Hickorylaan 298 3545CT Utrecht	0:43
JQ	Hickorylaan 300 3545CT Utrecht	0:43
JR	Hickorylaan 302 3545CT Utrecht	0:43
JS	Hickorylaan 304 3545CT Utrecht	0:43
JT	Hickorylaan 306 3545CT Utrecht	0:43
JU	Hickorylaan 308 3545CT Utrecht	0:43
JV	Hickorylaan 310 3545CT Utrecht	0:43
JW	Hickorylaan 312 3545CT Utrecht	0:43
JX	Hickorylaan 314 3545CT Utrecht	0:43
JY	Hickorylaan 316 3545CT Utrecht	0:43
JZ	Hickorylaan 318 3545CT Utrecht	0:43
jA	Hickorylaan 320 3545CT Utrecht	0:43
jB	Hickorylaan 322 3545CT Utrecht	0:43
jC	Hickorylaan 324 3545CT Utrecht	0:43
jD	Hickorylaan 326 3545CT Utrecht	0:00
jE	Hickorylaan 328 3545CT Utrecht	0:00
jF	Hickorylaan 330 3545CT Utrecht	0:00
jG	Hickorylaan 332 3545CT Utrecht	0:00
jH	Hickorylaan 334 3545CT Utrecht	0:00
jI	Hickorylaan 336 3545CT Utrecht	0:00
jJ	Hickorylaan 338 3545CT Utrecht	0:00
jK	Hickorylaan 340 3545CT Utrecht	0:00
jL	Hickorylaan 342 3545CT Utrecht	0:00
jM	Hickorylaan 344 3545CT Utrecht	0:00
jN	Hickorylaan 346 3545CT Utrecht	0:00
jO	Hickorylaan 348 3545CT Utrecht	0:00
jP	Hickorylaan 350 3545CT Utrecht	0:00
jQ	Hickorylaan 352 3545CT Utrecht	0:00
jR	Hickorylaan 354 3545CT Utrecht	0:00
jS	Hickorylaan 356 3545CT Utrecht	0:00
jT	Hickorylaan 358 3545CT Utrecht	0:00
jU	Hickorylaan 360 3545CT Utrecht	0:00
jV	Hickorylaan 362 3545CT Utrecht	0:00
jW	Hickorylaan 364 3545CT Utrecht	0:00
jX	Hickorylaan 366 3545CT Utrecht	0:00
jY	Hickorylaan 368 3545CT Utrecht	0:00
jZ	Hickorylaan 370 3545CT Utrecht	0:00
KA	Hickorylaan 372 3545CT Utrecht	0:00
KB	Hickorylaan 374 3545CT Utrecht	0:00
KC	Hickorylaan 376 3545CT Utrecht	0:00
KD	Hickorylaan 378 3545CT Utrecht	0:00
KE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	0:00
KF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	0:00
KG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	0:00
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	0:00
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	0:00
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	0:00
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	0:00
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	0:00
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	0:00
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	0:00
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	0:00
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	0:00
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	0:00
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	0:00
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	0:00
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	0:00
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	0:00
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	0:00
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	0:00
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	0:00
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	0:00
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	0:00
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	0:00
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	0:00
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	0:00
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	0:00
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	0:00
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	0:00
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	0:00
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	0:00
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	0:00
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	0:00
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	12:19
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	1:41
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	1:46
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	1:52
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	0:19
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	0:24
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	0:26
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	0:31
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	0:34
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	0:37
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:38
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:44
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:47
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:54
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:49
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:47
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:44
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:42
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:40
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:08
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:10
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:12
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:14
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:03
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:17
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:09
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:22
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:11
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:24
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:26
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:18
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:28
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:21
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:23
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:02
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:05
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:22
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:16
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:14
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:09
lA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:08
lB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:06
lC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:04
lD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:05
lE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:07
lF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
lG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
lH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
lI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
lJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
lK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
lL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
lM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
lN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
lO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
lP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
lQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
lR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
lS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
lT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
lU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
lV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
lW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
lX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
lY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
lZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	0:00
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	7:21
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	7:44
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	8:04
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	0:00
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
lA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
lB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
lC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
lD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
lE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
lF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
lG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
lH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
lI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
lJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
lK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
lL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
lM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
lN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
lO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
lP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
lQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
lR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
lS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
lT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
lU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
lV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
lW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
lX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
lY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
lZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	3:53
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	3:47
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	3:50
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	3:43
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	3:26
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	2:48
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	2:41
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	2:15
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
lU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
lV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	4:18
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	4:26
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	4:29
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	4:32
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	4:25
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	4:23
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	4:19
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	4:17
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	4:17
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	0:00
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	0:00
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	1:03
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	0:00
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	4:48
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	5:29
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	25:40
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	3:01
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	3:10
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	13:28
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NR	Pieter Aertsenhage 32	3437NV Nieuwegein	0:00
NS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	0:00
NT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	0:00
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	0:00
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:00
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:00
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:00
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:00
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:00
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	0:00
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	0:00
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	0:00
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	0:00
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	0:00
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	0:00
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	0:00
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	0:00
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	0:00
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	0:00
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	0:00
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	0:00
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	0:00
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	0:00
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:00
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:00
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:00
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:00
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:00
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:00
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:00
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:00
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:00
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:00
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:00
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:00
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	2:42
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	2:44
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	2:45
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	2:47
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	2:48
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	2:48
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	2:50
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	2:52
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	2:53
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	2:55
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	2:56
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	2:58
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	2:59
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	3:00
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	3:02
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	3:08
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	3:10
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	3:11
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	3:11
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	3:14
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	3:16
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	3:17
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	3:18
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	3:19
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	3:21
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	3:23
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	3:24
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	3:26
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	3:26
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	3:29
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	3:31
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	2:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	2:31
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	2:26
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	2:19
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	2:13
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	2:05
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	1:55
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	1:49
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	1:43
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	1:35
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	1:29
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	1:21
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	1:14
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	1:06
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	0:58
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	0:55
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	0:48
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	0:41
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	0:34
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	0:27
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	0:00
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	0:00
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	0:00
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	0:00
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	0:17
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	0:45
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	1:01
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	1:09
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	1:18
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	1:39
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	1:48
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	1:58
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	2:09
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	2:19
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	2:31
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	2:41
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	2:52
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	5:56
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	5:54
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	5:52
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	5:49
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	5:47
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	5:43
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	5:40
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	5:37
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	5:33
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	5:28
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	5:25
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	5:21
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	5:17
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	0:00
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	0:00
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	0:00
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	4:19
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	4:01
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	4:33
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:03
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:10
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:06
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	0:06
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	0:14
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	0:29
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	0:38
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	1:09
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	1:22
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	1:36
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	1:51
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	1:36
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	1:22
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	1:08
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	0:55
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	3:23
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	4:24
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	4:09
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	4:05
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	3:59
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	3:54
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	3:50
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	3:45
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	3:41
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	3:35
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	3:30
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	3:25
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	3:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oN	Herman de Manhove 26	3437ZC Nieuwegein	3:08
oO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	3:03
oP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	2:58
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	2:52
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	2:47
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	2:40
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	2:35
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	2:13
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:01
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:03
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:06
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:10
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:55
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	1:03
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	1:11
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	2:25
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	2:38
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	2:50
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	2:22
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	2:10
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	1:58
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	1:47
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	1:22
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	1:16
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	1:09
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	1:06
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	1:00
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:53
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:46
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:40
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:27
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:22
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:17
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:12
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:07
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:03
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	1:20
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	1:29
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	1:38
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	1:47
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	2:08
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	2:20
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	2:30
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	2:40
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	2:50
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	3:01
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	3:12
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	4:39
œQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	4:50
œR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	0:00
œS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	0:00
œT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	0:00
œU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	0:00
œV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	0:00
œW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	0:00
œX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	0:00
œY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	0:00
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	0:00
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	0:00
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:00
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:00
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:00
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	5:03
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:00
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:00
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:00
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:00
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:00
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:00
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:00
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:00
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	1:11
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	0:57
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	0:34
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	5:49
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	5:46
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	5:43
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	5:39
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	5:36
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	5:33
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	5:29
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	5:25
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	5:20
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	5:16
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	0:00
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	0:00
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	0:00
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	0:00
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	5:11
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	5:06
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	5:02
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	4:57
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	4:49
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	4:45
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	0:03
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	0:10
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	0:14
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	0:19
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	0:29
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	0:36
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	0:46
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	0:57
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	1:06
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	1:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŠH	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP	Nieuwegein	1:33
ŠI	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP	Nieuwegein	1:47
ŠJ	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP	Nieuwegein	2:03
ŠK	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP	Nieuwegein	2:16
ŠL	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	0:00
ŠM	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	0:00
ŠN	Colijnpark 148	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠO	Colijnpark 149	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠP	Colijnpark 150	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠQ	Colijnpark 151	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠR	Colijnpark 152	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠS	Colijnpark 153	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠT	Colijnpark 154	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠU	Colijnpark 155	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠV	Colijnpark 156	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠW	Colijnpark 157	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠX	Colijnpark 158	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠY	Colijnpark 159	3437JJ	Nieuwegein	0:00
ŠZ	Colijnpark 160	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šA	Colijnpark 161	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šB	Colijnpark 162	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šC	Colijnpark 163	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šD	Colijnpark 164	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šE	Colijnpark 165	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šF	Colijnpark 166	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šG	Colijnpark 167	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šH	Colijnpark 168	3437JJ	Nieuwegein	0:00
šI	Colijnpark 169	3437JK	Nieuwegein	0:00
šJ	Colijnpark 171	3437JK	Nieuwegein	0:00
šK	Colijnpark 173	3437JK	Nieuwegein	0:00
šL	Colijnpark 174	3437JK	Nieuwegein	0:00
šM	Colijnpark 175	3437JK	Nieuwegein	0:00
šN	Colijnpark 176	3437JK	Nieuwegein	0:00
šO	Colijnpark 177	3437JK	Nieuwegein	0:00
šP	Colijnpark 178	3437JK	Nieuwegein	0:00
šQ	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šR	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šS	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šT	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šU	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šV	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šW	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šX	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šY	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR	Nieuwegein	0:00
šZ	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR	Nieuwegein	0:01
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	0:24
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	0:29
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	0:38
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	0:45
TK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR	Nieuwegein	0:52
TL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179	3437JK	Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180	3437JK	Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181	3437JK	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	0:00
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:47
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:34
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:23
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:13
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:03
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:12
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:23
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:09
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:01
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	4:39
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	4:35
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	4:30
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	4:25
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	4:19
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	4:13
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	4:07
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	4:02
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	3:55
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	3:50
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	3:17
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	3:10
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	3:04
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	2:56
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	2:51
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	2:45
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	1:06
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	1:12
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	1:24
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	1:30
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	1:54
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	2:37
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	3:01
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	3:08
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	3:18
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	3:21
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	3:26
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	3:28
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	1:24
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	2:03
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	1:21
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	2:00
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	1:19
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	1:57
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	3:15
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	3:06
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	2:57
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	2:51
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	1:04
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	1:09
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	1:14
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	1:19
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	3:17
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	3:18
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	3:20
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	3:21
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	3:20

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	3:19
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	3:18
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	2:42
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	2:37
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	2:33
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	2:31
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	4:50
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	4:45
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	4:26
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	1:35
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	1:48
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	1:50
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	1:52
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	1:54
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	1:57
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	2:00
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	2:03
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	2:06
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	2:08
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	2:10
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	2:15
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	2:17
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	2:21
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	3:38
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	3:40
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	3:45
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	3:45
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	3:49
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	3:51
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	3:53
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	3:55
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	3:57
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	3:57
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	4:00
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	4:00
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	4:02
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	4:02
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	4:03
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	4:03
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	4:02
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	2:33
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	3:11
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	3:34
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	3:44
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	3:42
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	3:43
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	3:42
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	3:42
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	3:40
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	3:39
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	3:38
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:19
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:05
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	1:38
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:03
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:03
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:01
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:01
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:01
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	2:50
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	2:20
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	2:49
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	2:17
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	2:46
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	2:15
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	2:44
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	2:12
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	2:41
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	2:09
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	2:38
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:03
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:11
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:27
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:41
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:58
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	1:05
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	1:47
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	1:55
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	2:14
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	2:32
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	2:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	3:13
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	3:22
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	3:59
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	4:05
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	4:09
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	4:13
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:03
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	1:28
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	1:53
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	1:50
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	1:47
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	1:38
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	1:41
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	1:42
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	1:44
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	1:46
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	1:49
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	1:51
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	1:54
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	1:55
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	1:59
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	1:59
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	2:03
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	2:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uB	Stijn Streuvelshove 26	3437BB Nieuwegein	2:08
uC	Stijn Streuvelshove 27	3437BB Nieuwegein	2:11
uD	Stijn Streuvelshove 28	3437BB Nieuwegein	2:14
uE	Stijn Streuvelshove 29	3437BB Nieuwegein	2:17
uF	Stijn Streuvelshove 30	3437BB Nieuwegein	2:19
uG	Stijn Streuvelshove 31	3437BC Nieuwegein	2:33
uH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	2:37
uI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	2:41
uJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	2:45
uK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
uT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
uU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
uV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
uW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
uX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
uY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
uZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
UA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	2:51
UD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	2:56
UE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	3:02
UF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	3:08
UG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	3:16
UH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	3:27
UI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	3:35
UJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	3:44
UK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	3:50
UL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	3:56
UM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	4:02
UN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	4:03
UO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	4:08
UP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	4:08
UQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	4:14
UR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	4:17
US	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	4:18
UT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	4:21
UU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	4:23
UV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	4:23
UW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	4:26
UX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	4:28
UY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
uB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
uC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
uD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
uE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
uF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
uG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
uH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
uI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
uJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:18
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:22
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:22
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:27
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:27
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:36
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:30
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:41
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:35
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:51
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:40
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:57
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:44
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	1:09
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:50
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	1:15
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:54
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uZ	Willem Elsschothove 20	3437BN Nieuwegein	0:00
WA	Willem Elsschothove 22	3437BN Nieuwegein	0:00
WB	Willem Elsschothove 24	3437BN Nieuwegein	0:00
WC	Willem Elsschothove 26	3437BN Nieuwegein	0:00
WD	Willem Elsschothove 28	3437BN Nieuwegein	0:00
WE	Willem Elsschothove 30	3437BN Nieuwegein	0:00
WF	Willem Elsschothove 32	3437BN Nieuwegein	0:00
WG	Willem Elsschothove 34	3437BN Nieuwegein	0:00
WH	Willem Elsschothove 36	3437BN Nieuwegein	0:00
WI	Willem Elsschothove 38	3437BN Nieuwegein	0:00
WJ	Willem Elsschothove 40	3437BN Nieuwegein	0:00
WK	Willem Elsschothove 42	3437BN Nieuwegein	0:00
WL	Willem Elsschothove 44	3437BN Nieuwegein	0:00
WM	Willem Elsschothove 46	3437BN Nieuwegein	0:00
WN	Willem Elsschothove 48	3437BN Nieuwegein	0:00
WO	Willem Elsschothove 50	3437BP Nieuwegein	0:00
WP	Willem Elsschothove 52	3437BP Nieuwegein	0:00
WQ	Willem Elsschothove 54	3437BP Nieuwegein	0:00
WR	Willem Elsschothove 56	3437BP Nieuwegein	0:00
WS	Willem Elsschothove 58	3437BP Nieuwegein	0:00
WT	Willem Elsschothove 60	3437BP Nieuwegein	0:00
WU	Willem Elsschothove 62	3437BP Nieuwegein	0:00
WV	Willem Elsschothove 64	3437BP Nieuwegein	0:00
WW	Willem Elsschothove 66	3437BP Nieuwegein	0:00
WX	Willem Elsschothove 68	3437BP Nieuwegein	0:00
WY	Willem Elsschothove 70	3437BP Nieuwegein	0:00
WZ	Willem Elsschothove 72	3437BP Nieuwegein	0:00
wA	Willem Elsschothove 74	3437BP Nieuwegein	0:00
wB	Willem Elsschothove 76	3437BP Nieuwegein	0:00
wC	Willem Elsschothove 78	3437BP Nieuwegein	0:00
wD	Willem Elsschothove 80	3437BP Nieuwegein	0:00
wE	Willem Elsschothove 82	3437BP Nieuwegein	0:00
wF	Willem Elsschothove 84	3437BP Nieuwegein	0:00
wG	Willem Elsschothove 86	3437BP Nieuwegein	0:00
wH	Willem Elsschothove 88	3437BP Nieuwegein	0:01
wI	Felix Timmermanshove 18	3437BS Nieuwegein	1:38
wJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS Nieuwegein	1:00
wK	Felix Timmermanshove 20	3437BS Nieuwegein	2:22
wL	Felix Timmermanshove 21	3437BS Nieuwegein	1:05
wM	Felix Timmermanshove 22	3437BS Nieuwegein	2:48
wN	Felix Timmermanshove 23	3437BS Nieuwegein	1:27
wO	Felix Timmermanshove 24	3437BS Nieuwegein	2:56
wP	Felix Timmermanshove 25	3437BS Nieuwegein	2:11
wQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS Nieuwegein	3:11
wR	Felix Timmermanshove 27	3437BS Nieuwegein	2:35
wS	Felix Timmermanshove 28	3437BS Nieuwegein	3:17
wT	Felix Timmermanshove 29	3437BS Nieuwegein	2:41
wU	Felix Timmermanshove 30	3437BS Nieuwegein	3:29
wV	Felix Timmermanshove 31	3437BS Nieuwegein	2:49
wW	Felix Timmermanshove 32	3437BS Nieuwegein	3:32
wX	Felix Timmermanshove 33	3437BS Nieuwegein	2:55
wY	Felix Timmermanshove 35	3437BS Nieuwegein	3:02
wZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS Nieuwegein	3:09
YA	Felix Timmermanshove 39	3437BS Nieuwegein	3:15
YB	Felix Timmermanshove 41	3437BS Nieuwegein	3:23
YC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW Nieuwegein	4:07
YD	Jan van Beershove 1	3437BG Nieuwegein	2:28
YE	Jan van Beershove 2	3437BG Nieuwegein	2:39
YF	Jan van Beershove 3	3437BG Nieuwegein	2:43
YG	Reinesteijnseweg 1	3437PK Nieuwegein	0:00
YH	Jan van Beershove 4	3437BG Nieuwegein	2:50
YI	Jan van Beershove 5	3437BG Nieuwegein	2:52
YJ	Jan van Beershove 6	3437BG Nieuwegein	2:56
YK	Jan van Beershove 7	3437BG Nieuwegein	2:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
31-3-2022 16:16/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	3:00
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	3:00
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	3:02
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:35
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:39
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:50
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:55
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	3:05
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	3:06
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	3:09
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	2:59
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	3:14
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	3:01
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	3:03
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	3:03
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	3:03
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	3:03
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	3:01
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	1:55
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	2:30
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	1:52
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	2:29
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	1:49
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	2:27
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	1:48
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	2:24
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	1:46
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	2:23
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	1:44
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	2:21
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	1:26
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	2:05
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	4:27
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	0:00
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	4:56
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	2:52
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	0:22
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	0:11
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	5:46
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	5:13
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	5:15
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	4:53
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	4:04
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	2:27
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	2:20
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	2:10
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	2:02
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	1:41
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	1:38
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	1:45
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	1:26
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	1:11
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:59
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:45
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:41
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:41
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:38
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	1:59
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	5:14
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:58
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:58

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 4B 220331

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (54)	744:22	104:03
2	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (55)	904:40	128:04
3	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (56)	634:34	100:58
4	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (57)	885:41	136:20
5	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (58)	548:42	89:46

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Project:
21095LS

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

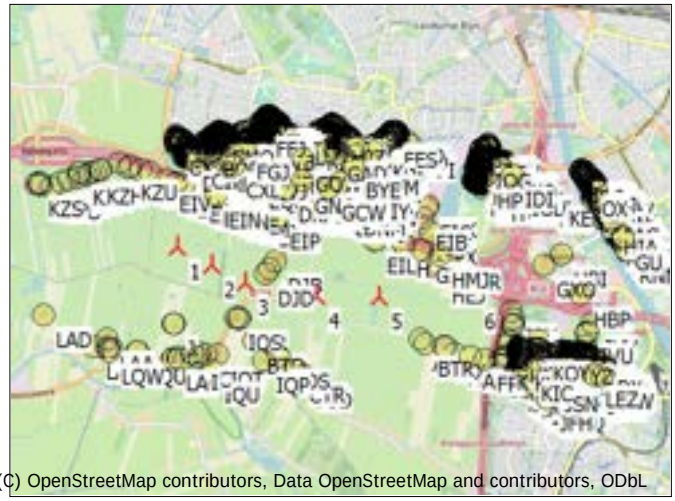
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,48	2,65	3,60	5,24	6,59	6,28	6,20	6,12	4,48	3,32	1,87	1,32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1.164	1.146	770	577	539	8.307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:100.000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	128.818	453.500	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 ...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
2	129.266	453.260	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 ...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
3	129.719	453.026	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 ...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
4	130.666	452.840	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 ...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
5	131.492	452.832	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 ...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7
6	132.735	452.817	0,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 ...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	125,5	1.822	10,7

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z [m]	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128.763	452.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129.016	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129.199	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128.832	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128.846	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128.908	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128.839	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129.106	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129.085	452.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128.776	452.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134.195	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134.549	453.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134.555	453.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134.561	453.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134.565	453.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134.407	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134.408	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134.415	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134.703	453.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134.701	453.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134.696	453.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134.786	453.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134.537	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134.531	453.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134.525	453.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134.426	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134.424	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134.419	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134.490	454.167	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134.485	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134.328	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134.317	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134.311	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134.300	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134.315	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134.308	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134.303	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134.293	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134.287	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134.562	454.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134.560	454.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134.540	454.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134.517	454.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134.447	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134.454	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134.441	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134.448	454.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134.435	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134.430	454.218	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134.438	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134.428	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134.439	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134.421	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134.444	454.176	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134.445	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134.374	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134.372	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134.360	454.179	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134.357	454.177	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134.263	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134.341	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134.181	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134.187	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134.190	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134.339	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134.345	454.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TP	Rooseveltlaan 215	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TQ	Rooseveltlaan 217	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TR	Rooseveltlaan 218	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TS	Rooseveltlaan 221	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TT	Rooseveltlaan 418	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TU	Rooseveltlaan 420	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TV	Rooseveltlaan 424	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TW	Rooseveltlaan 428	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TX	Rooseveltlaan 432	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TY	Rooseveltlaan 434	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TZ	Rooseveltlaan 442	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UA	Rooseveltlaan 444	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UB	Rooseveltlaan 448	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UC	Rooseveltlaan 450	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UD	Rooseveltlaan 454	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UE	Rooseveltlaan 456	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UF	Rooseveltlaan 458	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UG	Rooseveltlaan 460	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UH	Rooseveltlaan 462	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UI	Rooseveltlaan 464	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UJ	Rooseveltlaan 466	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UK	Rooseveltlaan 468	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UL	Rooseveltlaan 470	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UM	Rooseveltlaan 472	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UN	Rooseveltlaan 474	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UO	Rooseveltlaan 476	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UP	Rooseveltlaan 478	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UQ	Rooseveltlaan 480	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UR	Rooseveltlaan 482	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
US	Rooseveltlaan 484	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UT	Rooseveltlaan 222	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UU	Rooseveltlaan 224	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UV	Rooseveltlaan 225	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UW	Rooseveltlaan 227	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UX	Rooseveltlaan 228	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UY	Rooseveltlaan 229	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UZ	Rooseveltlaan 231	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VA	Rooseveltlaan 232	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VB	Rooseveltlaan 234	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VC	Rooseveltlaan 235	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VD	Rooseveltlaan 237	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VE	Rooseveltlaan 238	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VF	Rooseveltlaan 240	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VG	Rooseveltlaan 241	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VH	Rooseveltlaan 242	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VI	Rooseveltlaan 244	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VJ	Rooseveltlaan 245	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VK	Rooseveltlaan 247	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VL	Rooseveltlaan 248	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VM	Rooseveltlaan 249	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VN	Rooseveltlaan 250	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VO	Rooseveltlaan 251	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VP	Rooseveltlaan 252	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VQ	Rooseveltlaan 253	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VR	Rooseveltlaan 254	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VS	Rooseveltlaan 255	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VT	Rooseveltlaan 256	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VU	Rooseveltlaan 257	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VV	Rooseveltlaan 258	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VW	Rooseveltlaan 259	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VX	Rooseveltlaan 261	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VY	Rooseveltlaan 263	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VZ	Rooseveltlaan 265	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WA	Rooseveltlaan 266	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WB	Rooseveltlaan 268	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WC	Rooseveltlaan 270	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WD	Rooseveltlaan 272	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WE	Rooseveltlaan 273	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WF	Rooseveltlaan 275	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WG	Rooseveltlaan 276	3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WH	Rooseveltlaan 277	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WI	Rooseveltlaan 280	3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134.685	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134.689	453.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134.691	453.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134.698	453.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134.405	454.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134.408	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134.414	454.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134.418	454.060	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134.460	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134.435	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134.366	454.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134.355	454.176	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134.411	454.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAA	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAB	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAC	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAD	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAE	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAF	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134.411	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAG	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134.548	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAH	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134.552	453.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAI	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134.558	453.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAJ	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAK	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAL	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAM	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134.329	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAN	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134.305	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAO	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134.313	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAP	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134.298	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAQ	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAR	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAS	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAT	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAU	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAV	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAW	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134.184	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAX	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134.194	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAY	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAZ	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABA	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABB	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABC	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABD	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABE	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABF	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABG	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABH	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABI	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABJ	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABK	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABL	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABM	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABN	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABO	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABP	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABQ	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABR	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABS	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABT	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABU	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABV	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABW	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ABX	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABY	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABZ	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACA	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACB	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACC	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACD	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACE	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACF	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACG	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACH	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACI	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACJ	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACK	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACL	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACM	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACN	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACO	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACP	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACQ	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACR	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACS	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACT	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACU	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACV	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACW	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACX	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACY	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACZ	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADA	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADB	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADC	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADD	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADE	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADF	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADG	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADH	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADI	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADJ	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADK	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADL	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADM	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADN	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADO	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134.508	453.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADP	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134.510	453.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADQ	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134.512	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADR	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132.440	453.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADS	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132.336	453.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADT	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132.707	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADU	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132.385	452.157	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADV	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132.339	452.158	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADW	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132.045	452.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADX	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130.360	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADY	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128.875	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADZ	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128.874	454.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEA	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128.874	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEB	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128.873	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEC	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128.873	454.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AED	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128.872	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEE	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEF	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEG	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEH	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEI	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEJ	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEK	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEL	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEM	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129.439	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEN	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129.425	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEO	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129.424	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEP	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129.423	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEQ	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129.423	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AER	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129.421	454.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AES	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129.421	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AET	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129.415	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEU	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129.414	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEV	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129.413	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEW	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129.413	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEX	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129.412	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEY	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129.411	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEZ	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129.451	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFA	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129.450	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFB	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129.450	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFC	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129.448	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFD	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129.448	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFE	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129.447	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFF	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129.446	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFG	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129.440	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFH	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129.425	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFI	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129.322	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFJ	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129.321	454.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFK	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129.320	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFL	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129.314	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFM	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129.314	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFN	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129.314	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFO	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129.313	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFP	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.728	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFQ	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130.714	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFR	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129.246	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFS	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129.212	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFT	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129.206	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFU	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129.194	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFV	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129.188	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFW	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129.182	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFX	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFY	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFZ	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129.524	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129.512	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129.506	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129.501	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129.492	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129.462	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129.456	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129.444	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129.438	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129.430	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129.400	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129.394	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129.382	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129.376	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129.370	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129.368	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129.338	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129.332	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129.326	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129.320	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129.314	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129.308	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129.306	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129.276	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129.270	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129.264	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129.258	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129.252	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129.586	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129.580	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129.574	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AHL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129.568	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129.563	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129.557	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129.555	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130.292	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130.712	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AID	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130.719	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AII	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130.788	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130.786	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130.785	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130.783	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130.770	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131.251	454.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131.250	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131.244	454.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131.243	454.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131.239	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131.232	454.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131.232	454.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131.226	454.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131.225	454.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131.050	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131.044	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131.043	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131.038	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131.036	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131.444	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131.271	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131.265	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131.261	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131.259	454.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131.251	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131.248	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131.241	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131.239	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131.206	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131.204	454.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131.199	454.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131.197	454.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131.507	454.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131.498	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131.489	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131.489	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131.485	454.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131.480	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131.473	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131.472	454.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131.468	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131.464	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131.456	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131.455	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131.303	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131.271	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131.453	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131.447	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131.447	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AKF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131.440	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131.430	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131.424	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131.422	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131.411	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131.406	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131.405	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131.404	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131.354	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131.353	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131.348	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131.346	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131.336	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131.335	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131.331	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131.328	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131.324	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131.316	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131.314	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130.769	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130.768	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130.766	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130.768	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130.768	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130.766	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130.765	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130.763	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130.761	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130.757	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130.757	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130.755	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130.753	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130.752	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130.750	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130.739	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130.738	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130.737	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130.735	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130.732	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130.732	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130.730	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130.729	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130.727	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130.789	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130.789	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130.688	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130.688	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130.687	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130.685	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130.684	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130.660	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AME	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130.659	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130.658	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130.656	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130.653	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130.651	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130.650	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130.635	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AML	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130.634	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130.632	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130.631	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130.627	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130.626	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130.624	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130.803	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130.798	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130.797	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130.794	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130.693	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130.405	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130.765	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130.763	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AMZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130.762	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130.761	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130.759	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130.759	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AND	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130.739	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130.739	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130.735	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130.734	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130.730	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130.729	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130.723	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130.721	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130.718	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130.716	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130.712	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130.697	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130.695	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130.694	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130.426	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130.427	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130.429	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130.430	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130.432	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130.433	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130.435	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130.435	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130.299	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130.295	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130.292	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130.291	454.382	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131.310	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131.308	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131.305	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131.227	454.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131.468	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131.206	454.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131.212	454.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130.895	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130.897	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130.902	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AON	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130.908	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130.913	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130.947	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130.949	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130.955	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130.960	454.261	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130.966	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131.051	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131.053	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131.059	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131.064	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131.070	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131.126	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131.128	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131.133	454.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131.139	454.196	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131.145	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131.151	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131.156	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131.162	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131.168	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
API	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131.174	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131.208	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131.216	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131.221	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131.201	454.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131.250	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131.261	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131.267	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130.880	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130.882	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130.893	454.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
APT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130.899	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130.933	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130.940	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130.946	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131.036	454.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131.038	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131.049	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130.290	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130.289	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130.290	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130.289	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130.288	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130.282	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130.283	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130.305	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130.311	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130.322	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130.435	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130.429	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130.522	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130.549	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130.514	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130.511	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130.538	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130.536	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130.511	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130.506	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130.491	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130.485	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130.480	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130.468	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130.466	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130.501	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130.500	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130.689	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130.689	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130.687	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130.685	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130.682	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130.680	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130.678	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130.662	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130.660	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130.659	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130.654	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130.653	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130.651	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130.649	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130.630	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130.629	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130.627	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130.623	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ART	Marelaan 82 3454GD De Meern	130.622	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130.621	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130.620	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130.713	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130.688	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130.678	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131.333	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131.394	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131.415	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131.417	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131.358	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131.357	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130.498	454.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130.497	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130.496	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130.525	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130.529	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130.496	454.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130.441	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130.827	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ASN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130.821	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130.819	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130.874	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130.874	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130.879	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130.856	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AST	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130.850	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130.844	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130.843	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130.828	454.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130.823	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130.817	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130.816	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130.493	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130.492	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130.491	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130.491	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130.490	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130.490	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130.489	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130.488	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130.487	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130.486	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130.485	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130.484	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130.479	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130.477	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130.453	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130.833	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130.265	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130.267	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130.268	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130.269	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130.270	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130.266	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130.267	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130.269	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130.270	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130.271	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130.896	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130.898	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130.901	454.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130.902	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130.906	454.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130.910	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130.912	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130.886	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130.875	454.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130.873	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130.845	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130.839	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130.264	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130.331	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130.326	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130.316	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130.311	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130.301	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130.296	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130.301	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130.296	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131.275	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131.264	454.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131.264	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AVH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131.258	454.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131.257	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130.670	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130.669	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130.658	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130.654	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130.656	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130.649	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130.642	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130.642	454.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130.633	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130.628	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130.625	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130.629	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130.617	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130.614	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130.618	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130.608	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130.598	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130.594	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130.589	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130.590	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130.582	454.443	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130.578	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130.573	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130.573	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130.565	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130.565	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130.559	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130.555	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130.720	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130.720	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130.719	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130.718	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130.714	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130.696	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130.411	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130.412	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130.412	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130.413	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130.414	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130.392	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130.380	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130.378	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130.361	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130.355	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130.343	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130.341	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130.337	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130.336	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130.335	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130.336	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130.335	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130.333	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130.326	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130.327	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130.539	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130.560	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130.562	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130.576	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130.580	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130.576	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130.310	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130.309	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130.306	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130.302	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130.301	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130.299	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130.297	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130.297	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130.522	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130.525	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AYB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130.530	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130.529	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130.531	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130.534	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130.534	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130.534	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130.900	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131.353	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131.346	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131.346	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131.343	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131.341	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131.338	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131.337	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131.335	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131.363	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131.392	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131.381	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131.291	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131.293	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131.299	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131.314	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131.315	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131.321	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131.354	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131.356	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131.362	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131.377	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131.379	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131.385	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131.390	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131.364	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131.366	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131.372	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131.377	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131.392	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131.394	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131.102	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131.108	454.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131.143	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131.149	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131.160	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131.193	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131.244	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131.187	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131.184	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131.182	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131.244	454.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131.243	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131.239	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131.237	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131.227	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131.229	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131.238	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131.237	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131.235	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131.231	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131.239	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131.247	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131.252	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131.264	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BAV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131.269	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131.281	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131.286	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131.227	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131.233	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131.217	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131.215	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131.211	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131.180	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131.177	454.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131.175	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131.171	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131.169	454.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131.103	454.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131.101	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131.097	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131.094	454.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131.128	454.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131.127	454.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131.125	454.120	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131.121	454.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131.119	454.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131.212	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131.212	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131.204	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131.204	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131.195	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131.194	454.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131.326	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131.112	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131.137	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131.326	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131.328	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130.681	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130.839	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130.832	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129.322	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129.251	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129.297	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129.297	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129.296	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129.295	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129.289	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131.139	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131.145	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131.150	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131.156	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131.162	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131.167	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131.173	454.215	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131.179	454.213	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131.184	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131.123	454.261	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131.125	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131.131	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131.137	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131.142	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131.148	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131.154	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131.159	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131.165	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131.171	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131.155	454.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131.155	454.115	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131.153	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131.150	454.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131.148	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131.146	454.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131.123	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131.277	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131.283	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131.335	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BDP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131.337	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131.343	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131.348	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131.355	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131.360	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131.265	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131.273	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131.279	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131.284	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131.305	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131.307	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131.318	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131.324	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131.344	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BED	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131.346	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131.358	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131.363	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131.133	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131.339	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131.356	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131.357	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131.370	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131.376	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131.298	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131.296	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131.294	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131.288	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131.286	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BER	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131.284	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BES	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131.281	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BET	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131.275	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131.274	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131.272	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131.270	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131.268	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131.266	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131.277	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131.279	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131.285	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131.291	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131.297	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131.302	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131.317	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131.318	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131.324	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131.330	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131.336	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131.342	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131.356	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131.358	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131.364	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131.301	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131.300	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131.222	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131.216	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131.174	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131.198	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131.205	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131.211	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131.222	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131.228	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131.239	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131.244	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGA	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131.231	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGB	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131.236	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGC	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131.248	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGD	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131.253	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGE	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131.264	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGF	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131.270	454.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGG	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131.316	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGH	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131.315	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGI	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131.313	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BGJ	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131.309	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGK	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131.307	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGL	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGM	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGN	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGO	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGP	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGQ	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGR	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGS	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131.181	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGT	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131.178	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGU	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131.165	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGV	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131.162	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGW	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131.153	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGX	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131.144	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGY	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131.137	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGZ	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131.128	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHA	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131.121	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHB	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131.117	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHC	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131.082	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHD	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131.078	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHE	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131.066	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHF	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131.062	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHG	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131.054	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHH	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHI	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHJ	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHK	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHL	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129.289	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHM	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129.288	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHN	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129.288	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHO	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129.325	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHP	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129.325	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHQ	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129.324	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHR	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129.324	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHS	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129.323	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHT	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129.323	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHU	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129.252	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHV	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129.252	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHW	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129.227	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHX	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129.226	454.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHY	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129.226	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHZ	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129.225	454.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIA	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129.225	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIB	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129.224	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIC	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129.257	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BID	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129.257	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIE	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129.256	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIF	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129.256	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIG	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129.254	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIH	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129.254	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BII	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129.253	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIJ	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129.253	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIK	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128.908	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIL	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128.908	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIM	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129.478	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIN	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129.485	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIO	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129.484	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIP	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129.483	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIQ	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129.482	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIR	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129.480	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIS	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129.479	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIT	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129.479	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIU	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129.477	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIV	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129.480	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIW	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129.479	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIX	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129.485	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIY	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131.055	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIZ	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131.089	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJA	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131.091	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJB	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131.097	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJC	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130.884	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BJD	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130.882	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJE	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130.896	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJF	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130.891	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJG	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130.881	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJH	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130.871	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJI	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130.840	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJJ	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130.891	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJK	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130.873	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJL	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130.867	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJM	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130.861	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJN	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130.473	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJO	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130.462	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJP	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130.452	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJQ	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130.446	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJR	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130.439	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJS	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130.492	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJT	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130.481	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJU	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130.476	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJV	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJW	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJX	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJY	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJZ	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKA	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKB	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKC	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKD	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKE	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKF	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKG	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKH	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKI	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKJ	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKK	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130.396	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKL	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130.390	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKM	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130.384	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKN	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130.382	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKO	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130.363	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKP	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130.364	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKQ	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130.365	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKR	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130.366	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKS	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130.367	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKT	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130.368	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKU	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130.369	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKV	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130.369	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKW	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130.347	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKX	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130.336	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKY	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130.330	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKZ	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130.322	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLA	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130.614	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLB	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130.595	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLC	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130.609	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLD	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131.236	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLE	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131.238	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLF	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131.249	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLG	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131.255	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLH	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131.266	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLI	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130.413	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLJ	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130.367	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLK	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130.361	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLL	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130.349	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLM	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130.347	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLN	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130.473	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLO	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130.467	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLP	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130.461	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLQ	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130.449	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLR	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130.445	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLS	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130.444	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLT	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130.444	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLU	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130.444	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLV	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130.443	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLW	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130.439	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BLX	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130.438	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLY	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130.401	454.535	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLZ	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130.402	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMA	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130.404	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMB	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130.405	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMC	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130.409	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMD	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130.409	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BME	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130.375	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMF	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130.452	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMG	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130.456	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMH	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130.454	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMI	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130.456	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMJ	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130.456	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMK	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130.431	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BML	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130.425	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMM	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130.413	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMN	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130.407	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMO	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130.405	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMP	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130.414	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMQ	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130.414	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMR	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130.416	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMS	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130.417	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMT	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130.417	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMU	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130.418	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMV	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130.382	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMW	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130.382	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMX	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130.378	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMY	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130.377	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMZ	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130.377	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNA	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130.376	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNB	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130.451	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNC	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BND	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNE	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNF	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNG	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNH	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNI	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNJ	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130.555	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNK	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130.555	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNL	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130.554	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNM	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130.553	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNN	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130.552	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNO	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130.553	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNP	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130.552	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNQ	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130.480	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNR	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130.475	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNS	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130.572	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNT	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130.574	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNU	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130.496	454.382	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNV	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130.491	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNW	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130.329	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNX	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNY	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNZ	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOA	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOB	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOC	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOD	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOE	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOF	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130.339	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOG	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130.334	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOH	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130.324	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOI	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130.322	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOJ	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130.307	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOK	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130.302	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOL	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130.292	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOM	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130.290	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BON	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130.364	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOO	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130.515	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOP	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130.498	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOQ	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130.496	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BOR	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOS	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOT	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOU	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOV	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOW	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOX	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOY	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOZ	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130.370	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPA	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130.365	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPB	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131.406	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPC	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131.411	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPD	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130.388	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPE	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130.394	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPF	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130.429	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPG	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130.431	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPH	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130.437	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPI	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130.497	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPJ	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130.492	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPK	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130.486	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPL	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130.480	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPM	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130.474	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPN	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130.382	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPO	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130.315	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPP	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPQ	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPR	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPS	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPT	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPU	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129.485	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPV	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129.484	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPW	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129.483	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPX	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129.483	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPY	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129.482	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPZ	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129.480	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQA	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129.274	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQB	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129.269	454.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQC	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129.263	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQD	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129.252	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQE	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129.250	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQF	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129.214	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQG	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129.209	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQH	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129.203	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQI	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129.192	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQJ	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129.186	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQK	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129.184	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQL	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130.355	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQM	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130.348	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQN	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130.361	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQO	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130.511	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQP	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130.510	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQQ	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130.509	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQR	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130.507	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQS	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130.490	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQT	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130.477	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQU	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130.476	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQV	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131.127	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQW	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131.125	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQX	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131.272	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQY	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130.407	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQZ	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130.402	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRA	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130.474	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRB	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130.475	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRC	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130.555	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRD	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130.550	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRE	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130.543	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRF	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130.541	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRG	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130.471	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRH	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130.405	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRI	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130.395	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRJ	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130.399	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRK	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130.401	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BRL	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130.399	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRM	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130.401	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRN	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130.405	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRO	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130.513	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRP	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130.522	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRQ	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130.519	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRR	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130.528	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRS	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130.526	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRT	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130.535	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRU	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130.468	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRV	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130.402	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRW	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130.394	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRX	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130.396	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRY	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130.400	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRZ	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130.402	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSA	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130.398	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSB	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSC	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129.439	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSD	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129.438	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSE	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129.437	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSF	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129.430	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSG	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129.430	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSH	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129.429	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSI	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129.455	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSJ	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129.429	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSK	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129.454	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSL	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129.428	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSM	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129.453	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSN	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129.428	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSO	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129.453	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSP	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129.427	454.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSQ	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129.452	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSR	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129.193	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSS	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129.191	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BST	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129.169	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSU	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129.167	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSV	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129.133	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSW	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129.131	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSX	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129.110	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSY	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129.108	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSZ	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129.087	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTA	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129.085	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTB	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129.063	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTC	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129.061	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTD	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129.040	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTE	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129.038	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTF	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128.847	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTG	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128.847	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTH	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128.845	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTI	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128.844	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTJ	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128.843	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTK	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129.386	455.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTL	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129.386	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTM	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129.385	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTN	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129.384	454.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTO	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129.383	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTP	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129.383	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTQ	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129.836	452.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTR	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132.102	452.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTS	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130.445	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTT	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130.447	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTU	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130.448	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTV	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130.450	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTW	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130.451	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTX	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130.452	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTY	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130.459	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTZ	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130.452	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUA	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130.445	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUB	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130.434	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUC	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129.388	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUD	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129.388	454.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUE	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129.388	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BUF	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129.387	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUG	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129.386	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUH	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129.386	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUI	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129.384	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUJ	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129.384	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUK	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129.383	454.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUL	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129.382	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUM	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129.382	454.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUN	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129.380	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUO	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129.379	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUP	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129.378	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUQ	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129.378	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUR	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129.377	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUS	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129.376	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUT	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129.376	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUU	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130.769	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUV	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130.763	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUW	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130.763	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUX	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130.761	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUY	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130.760	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUZ	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130.758	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVA	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130.756	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVB	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130.854	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVC	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130.854	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVD	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130.852	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVE	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130.847	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVF	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130.846	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVG	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130.833	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVH	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130.833	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVI	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130.831	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVJ	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130.829	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVK	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130.825	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVL	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130.824	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVM	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130.823	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVN	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130.821	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVO	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130.799	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVP	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130.798	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVQ	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130.797	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVR	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130.795	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVS	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130.793	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVT	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130.802	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVU	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130.797	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVV	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130.866	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVW	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130.810	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVX	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130.805	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVY	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130.799	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVZ	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130.793	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWA	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130.788	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWB	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130.782	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWC	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130.740	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWD	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130.734	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWE	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130.722	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWF	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130.716	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWG	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130.708	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWH	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130.836	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWI	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130.834	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWJ	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130.829	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWK	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130.826	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWL	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130.821	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWM	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130.819	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWN	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130.817	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWO	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130.812	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWP	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130.810	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWQ	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130.805	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWR	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130.804	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWS	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130.868	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWT	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130.696	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWU	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130.689	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWV	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130.676	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWW	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130.674	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWX	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130.901	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWY	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130.899	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BWZ	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130.854	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXA	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130.838	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXB	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130.831	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXC	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130.817	454.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXD	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130.805	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXE	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130.803	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXF	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130.740	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXG	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130.733	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXH	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130.721	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXI	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130.715	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXJ	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130.911	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXK	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130.905	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXL	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130.889	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXM	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130.887	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXN	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130.755	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXO	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130.749	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXP	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130.620	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXQ	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130.634	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXR	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130.628	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXS	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130.616	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXT	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130.614	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXU	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130.846	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXV	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130.844	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXW	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130.828	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXX	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130.824	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXY	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130.760	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXZ	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130.758	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYA	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130.693	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYB	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130.687	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYC	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131.180	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYD	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131.176	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYE	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131.164	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYF	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129.113	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYG	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128.950	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYH	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128.919	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYI	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129.070	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYJ	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129.037	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYK	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129.165	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYL	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129.133	454.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYM	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129.065	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYN	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128.966	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYO	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129.170	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYP	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129.128	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYQ	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129.003	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYR	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128.971	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYS	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129.018	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYT	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128.988	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYU	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129.062	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYV	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131.113	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYW	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131.111	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYX	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131.109	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYY	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131.107	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYZ	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131.105	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZA	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131.103	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZB	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131.097	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZC	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131.096	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZD	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131.094	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZE	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131.092	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZF	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131.090	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZG	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131.088	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZH	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131.086	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZI	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131.084	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZJ	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131.076	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZK	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131.076	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZL	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131.074	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZM	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131.072	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZN	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131.070	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZO	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131.068	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZP	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131.066	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZQ	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131.063	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZR	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131.061	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZS	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131.059	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BZT	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131.043	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZU	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131.042	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZV	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131.040	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZW	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131.038	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZX	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131.036	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZY	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131.034	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZZ	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131.029	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAA	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131.028	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAB	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131.024	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAC	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131.022	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAD	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131.018	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAE	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131.016	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAF	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131.012	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAG	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131.005	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAH	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131.003	454.269	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAI	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131.001	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAJ	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130.997	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAK	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130.980	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAL	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130.979	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAM	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130.972	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAN	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130.967	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAO	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130.960	454.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAP	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130.959	454.151	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAQ	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130.953	454.133	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAR	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131.201	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAS	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131.208	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAT	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131.214	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAU	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131.225	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAV	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131.231	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAW	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131.242	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAX	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131.248	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAY	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131.189	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAZ	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131.195	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBA	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131.206	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBB	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131.211	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBC	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131.223	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBD	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131.228	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBE	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131.211	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBF	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131.210	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBG	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131.208	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBH	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131.203	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBI	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131.201	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBJ	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131.194	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBK	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131.192	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBL	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131.187	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBM	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131.185	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBN	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131.181	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBO	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131.174	454.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBP	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131.171	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBQ	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131.169	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBR	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131.165	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBS	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131.158	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBT	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131.155	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBU	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131.153	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBV	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131.149	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBW	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131.146	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBX	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131.117	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBY	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131.115	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBZ	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131.111	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCA	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131.109	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCB	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131.105	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCC	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131.103	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCD	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131.096	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCE	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131.138	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCF	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131.135	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCG	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131.133	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCH	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131.129	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCI	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131.127	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCJ	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131.123	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCK	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131.121	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCL	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131.115	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCM	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131.096	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CCN	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131.094	454.270	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCO	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131.091	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCP	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131.089	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCQ	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131.087	454.253	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCR	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131.085	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCS	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131.083	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCT	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131.052	454.156	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCU	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131.051	454.154	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCV	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131.049	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCW	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131.047	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCX	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131.045	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCY	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131.043	454.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCZ	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131.041	454.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDA	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131.076	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDB	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131.246	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDC	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131.245	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDD	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131.075	454.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDE	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130.719	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDF	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130.717	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDG	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130.716	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDH	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130.726	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDI	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130.929	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDJ	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130.921	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDK	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130.920	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDL	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130.911	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDM	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130.905	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDN	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130.894	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDO	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130.893	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDP	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130.886	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDQ	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130.880	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDR	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130.873	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDS	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130.872	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDT	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130.866	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDU	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130.864	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDV	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130.862	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDW	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130.829	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDX	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130.828	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDY	Aardaker 1 3453VV De Meern	129.222	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDZ	Aardaker 2 3453VV De Meern	129.222	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEA	Aardaker 3 3453VV De Meern	129.220	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEB	Aardaker 4 3453VV De Meern	129.220	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEC	Aardaker 5 3453VV De Meern	129.241	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CED	Aardaker 6 3453VV De Meern	129.256	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEE	Aardaker 7 3453VV De Meern	129.257	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEF	Aardaker 8 3453VV De Meern	129.272	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEG	Aardaker 9 3453VV De Meern	129.274	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEH	Aardaker 10 3453VV De Meern	129.289	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEI	Aardaker 11 3453VV De Meern	129.291	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEJ	Aardaker 12 3453VV De Meern	129.306	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEK	Aardaker 13 3453VV De Meern	129.308	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEL	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129.211	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEM	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129.210	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEN	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129.209	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEO	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129.208	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEP	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129.208	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEQ	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129.205	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CER	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129.205	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CES	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129.204	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CET	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129.203	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEU	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129.203	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEV	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129.202	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEW	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129.201	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEX	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129.274	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEY	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129.274	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEZ	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129.300	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFA	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129.141	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFB	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFC	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFD	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFE	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128.954	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFF	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128.948	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFG	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128.942	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CFH	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128.936	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFI	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128.934	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFJ	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128.897	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFK	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128.891	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFL	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128.885	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFM	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128.879	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFN	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128.873	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFO	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128.871	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFP	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128.836	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFQ	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128.830	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFR	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128.824	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFS	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128.818	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFT	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129.273	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFU	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129.298	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFV	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129.298	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFW	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129.272	454.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFX	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129.297	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFY	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129.296	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFZ	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129.268	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGA	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129.268	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGB	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129.293	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGC	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129.267	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGD	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129.292	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGE	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129.292	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGF	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129.266	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGG	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129.265	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGH	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129.291	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGI	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129.290	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGJ	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129.264	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGK	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129.290	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGL	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129.289	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGM	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129.263	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGN	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129.289	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGO	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129.288	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGP	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129.262	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGQ	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129.399	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGR	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129.424	454.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGS	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129.398	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGT	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129.398	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGU	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129.423	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGV	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129.423	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGW	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129.397	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGX	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129.422	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGY	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129.461	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGZ	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129.460	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHA	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129.460	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHB	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129.486	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHC	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129.486	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHD	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129.487	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHE	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129.484	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHF	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129.483	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHG	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129.482	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHH	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129.482	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHI	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129.481	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHJ	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129.480	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHK	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129.479	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHL	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129.478	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHM	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129.477	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHN	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129.477	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHO	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129.484	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHP	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129.442	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHQ	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129.584	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHR	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129.610	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHS	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129.584	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHT	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129.583	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHU	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129.610	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHV	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129.583	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHW	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129.582	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHX	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129.608	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHY	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129.608	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHZ	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129.581	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIA	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129.607	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CIB	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129.166	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIC	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129.165	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CID	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129.164	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIE	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129.162	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIF	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129.161	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIG	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129.161	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIH	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129.141	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CII	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129.171	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIJ	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129.167	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIK	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129.143	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIL	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129.106	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIM	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129.112	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIN	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129.080	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIO	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129.075	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIP	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129.045	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIQ	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129.018	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIR	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128.981	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIS	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128.987	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIT	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128.976	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIU	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128.944	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIV	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128.937	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIW	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128.930	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIX	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128.912	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIY	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130.810	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIZ	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130.795	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJA	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130.793	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJB	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130.778	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJC	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130.764	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJD	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130.763	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJE	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130.749	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJF	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130.748	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJG	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130.736	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJH	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130.727	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJI	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJJ	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJK	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJL	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJM	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJN	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJO	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJP	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJQ	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJR	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJS	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJT	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJU	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJV	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJW	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJX	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJY	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJZ	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKA	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKB	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKC	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKD	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKE	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKF	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKG	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKH	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKI	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKJ	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKK	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKL	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKM	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKN	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKO	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKP	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKQ	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129.781	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKR	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129.780	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKS	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129.779	454.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKT	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129.779	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKU	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129.777	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CKV	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129.777	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKW	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129.776	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKX	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129.778	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKY	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKZ	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLA	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLB	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLC	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129.776	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLD	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129.581	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLE	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129.607	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLF	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129.580	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLG	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129.606	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLH	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129.579	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLI	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129.605	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLJ	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129.579	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLK	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129.605	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLL	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129.578	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLM	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129.604	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLN	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129.578	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLO	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129.604	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLP	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129.577	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLQ	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129.603	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLR	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129.577	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLS	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129.603	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLT	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129.611	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLU	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129.609	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLV	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129.568	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLW	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129.566	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLX	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129.287	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLY	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129.261	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLZ	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129.458	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMA	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129.458	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMB	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129.457	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMC	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129.456	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMD	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129.456	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CME	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129.455	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMF	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129.455	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMG	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129.454	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMH	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129.453	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMI	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129.453	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMJ	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129.452	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMK	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129.451	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CML	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129.451	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMM	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129.293	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMN	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129.288	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMO	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129.283	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMP	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129.278	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMQ	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129.273	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMR	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129.268	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMS	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129.263	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMT	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129.258	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMU	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129.253	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMV	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129.321	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMW	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129.347	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMX	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129.347	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMY	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129.321	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMZ	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129.346	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNA	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129.346	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNB	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129.319	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNC	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129.345	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CND	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129.345	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNE	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129.318	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNF	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129.343	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNG	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129.722	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNH	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129.732	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNI	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129.737	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNJ	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129.748	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNK	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129.753	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNL	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129.723	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNM	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129.725	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNN	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129.738	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNO	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129.752	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CNP	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129.759	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNQ	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129.673	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNR	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129.647	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNS	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129.672	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNT	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129.672	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNU	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129.646	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNV	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129.671	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNW	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129.671	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNX	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129.645	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNY	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129.644	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNZ	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129.670	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COA	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129.644	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COB	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129.643	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COC	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129.669	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COD	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129.643	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COE	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129.642	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COF	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129.667	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COG	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129.667	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COH	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129.641	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COI	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129.666	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COJ	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129.666	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COK	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129.640	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COL	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131.071	454.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COM	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131.069	454.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CON	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131.065	454.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COO	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131.134	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COP	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131.141	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COQ	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131.147	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COR	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131.158	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COS	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131.164	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COT	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129.472	454.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COU	Zandweg 75 3454JW De Meern	131.613	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COV	Zandweg 77 3454JW De Meern	131.592	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COW	Zandweg 133 3454HA De Meern	130.969	455.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COX	Zandweg 135 3454HA De Meern	130.957	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COY	Zandweg 137 3454HA De Meern	130.945	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COZ	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130.931	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPA	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130.850	455.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPB	Zandweg 147 3454HA De Meern	130.825	455.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPC	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131.070	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPD	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130.740	455.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPE	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131.866	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPF	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131.647	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPG	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131.584	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPH	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131.473	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPI	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131.936	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPJ	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131.735	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPK	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131.665	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPL	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131.592	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPM	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129.168	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPN	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129.148	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPO	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129.118	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPP	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129.118	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPQ	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129.107	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPR	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129.096	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPS	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129.075	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPT	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129.064	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPU	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129.080	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPV	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129.060	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPW	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129.050	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPX	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129.013	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPY	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128.993	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPZ	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128.983	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQA	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128.982	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQB	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128.960	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQC	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128.939	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQD	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128.955	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQE	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128.945	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQF	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128.924	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQG	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128.914	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQH	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129.466	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQI	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129.461	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CQJ	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129.455	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQK	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129.450	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQL	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129.444	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQM	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129.439	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQN	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129.437	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQO	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129.404	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQP	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129.399	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQQ	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129.393	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQR	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129.388	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQS	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129.383	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQT	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129.377	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQU	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129.375	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQV	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129.343	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQW	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129.337	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQX	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129.332	454.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQY	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129.326	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQZ	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129.321	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRA	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129.315	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRB	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129.313	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRC	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129.736	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRD	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129.731	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRE	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129.725	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRF	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129.720	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRG	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129.715	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRH	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129.709	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRI	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129.704	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRJ	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129.699	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRK	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129.693	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRL	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129.684	455.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRM	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129.679	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRN	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129.677	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRO	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129.374	455.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRP	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129.374	455.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRQ	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129.373	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRR	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129.372	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRS	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129.371	454.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRT	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129.371	454.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRU	Zandweg 138 3454HA De Meern	130.943	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRV	Zandweg 140 3454HA De Meern	130.915	455.064	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRW	Zandweg 142 3454HA De Meern	130.878	455.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRX	Zandweg 144 3454HA De Meern	130.860	455.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRY	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130.837	455.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRZ	Zandweg 76 3454JW De Meern	131.611	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSA	Zandweg 78 3454JW De Meern	131.580	454.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSB	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130.538	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSC	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130.539	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSD	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130.517	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSE	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130.511	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSF	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130.505	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSG	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130.499	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSH	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130.494	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSI	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130.492	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSJ	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130.488	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSK	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130.488	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSL	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130.487	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSM	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130.488	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSN	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129.598	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSO	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129.571	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSP	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129.597	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSQ	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129.571	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSR	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129.597	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSS	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CST	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129.770	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSU	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129.770	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSV	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129.769	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSW	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130.822	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSX	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130.821	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSY	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130.772	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSZ	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130.766	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTA	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130.634	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTB	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130.628	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTC	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130.793	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CTD	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130.786	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTE	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130.740	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTF	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130.728	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTG	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130.722	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTH	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130.710	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTI	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130.708	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTJ	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130.666	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTK	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130.659	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTL	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130.650	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTM	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130.659	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTN	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130.647	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTO	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130.641	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTP	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130.640	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTQ	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130.405	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTR	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130.392	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTS	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129.169	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTT	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129.102	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTU	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129.171	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTV	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129.023	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTW	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129.164	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTX	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129.138	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTY	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128.993	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTZ	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129.016	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUA	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129.362	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUB	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129.362	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUC	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129.361	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUD	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129.361	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUE	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129.360	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUF	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129.360	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUG	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129.359	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUH	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129.359	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUI	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129.358	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUJ	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129.357	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUK	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129.357	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUL	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129.356	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUM	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129.356	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUN	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129.355	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUO	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129.353	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUP	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129.352	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUQ	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129.352	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUR	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129.351	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUS	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129.350	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUT	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129.350	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUU	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129.349	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUV	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130.429	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUW	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUX	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUY	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUZ	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVA	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVB	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVC	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVD	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVE	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129.665	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVF	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129.639	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVG	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129.665	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVH	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129.697	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVI	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129.665	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVJ	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129.638	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVK	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129.360	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVL	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129.358	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVM	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129.317	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVN	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129.315	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVO	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129.609	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVP	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129.608	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVQ	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129.565	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVR	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129.563	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVS	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129.484	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVT	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129.482	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVU	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129.337	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVV	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129.363	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVW	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129.337	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CVX	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129.362	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVY	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129.336	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVZ	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129.362	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWA	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129.336	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWB	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129.361	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWC	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129.335	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWD	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129.361	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWE	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129.334	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWF	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129.360	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWG	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129.334	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWH	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129.359	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWI	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129.332	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWJ	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129.358	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWK	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129.332	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWL	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129.358	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWM	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129.331	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWN	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129.357	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWO	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129.331	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWP	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129.356	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWQ	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129.330	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWR	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129.356	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWS	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129.329	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWT	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129.355	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWU	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129.329	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWV	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129.355	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWW	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129.328	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWX	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129.328	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWY	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129.353	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWZ	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129.327	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXA	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129.326	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXB	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129.352	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXC	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129.352	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXD	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129.325	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXE	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129.351	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXF	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129.473	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXG	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129.473	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXH	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129.472	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXI	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129.471	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXJ	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129.470	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXK	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129.469	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXL	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129.573	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXM	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129.573	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXN	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129.598	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXO	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128.812	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXP	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128.806	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXQ	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128.800	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXR	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129.539	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXS	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129.512	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXT	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129.413	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXU	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129.387	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXV	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129.394	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXW	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129.419	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXX	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129.393	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXY	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129.419	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXZ	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129.393	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYA	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129.418	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYB	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129.392	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYC	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129.418	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYD	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129.392	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYE	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129.417	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYF	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129.391	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYG	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129.416	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYH	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129.391	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYI	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129.416	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYJ	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129.390	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYK	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129.415	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYL	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129.389	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYM	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129.389	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYN	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129.414	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYO	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129.414	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYP	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129.388	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYQ	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129.413	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CYR	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129.733	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYS	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129.739	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYT	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129.749	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYU	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129.760	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYV	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129.768	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYW	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129.730	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYX	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129.735	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYY	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129.746	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYZ	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129.751	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZA	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129.765	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZB	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129.686	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZC	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129.669	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZD	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129.667	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZE	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129.650	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZF	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129.635	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZG	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129.633	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZH	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129.615	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZI	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129.600	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZJ	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129.598	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZK	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129.559	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZL	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129.544	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZM	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129.527	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZN	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129.525	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZO	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129.509	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZP	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129.492	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZQ	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129.490	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZR	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129.472	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZS	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129.435	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZT	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129.433	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZU	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129.416	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZV	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129.401	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZW	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129.399	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZX	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129.382	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZY	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129.366	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZZ	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129.349	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAA	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129.347	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAB	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131.170	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAC	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131.175	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAD	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131.166	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAE	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131.167	454.305	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAF	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131.179	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAG	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131.184	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAH	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131.196	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAI	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131.201	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAJ	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131.213	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAK	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131.041	454.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAL	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131.043	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAM	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131.067	454.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAN	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131.091	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAO	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131.115	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAP	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131.117	454.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAQ	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131.141	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAR	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131.163	454.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAS	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130.738	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAT	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130.740	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAU	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130.760	454.203	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAV	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130.811	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAW	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130.854	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAX	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130.859	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAY	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130.871	454.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAZ	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130.905	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130.912	454.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130.917	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131.008	454.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131.010	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131.021	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131.027	454.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131.063	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131.069	454.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131.221	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131.226	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131.237	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DBL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131.271	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131.279	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131.284	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130.683	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130.685	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130.709	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130.730	454.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130.732	454.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130.756	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130.803	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130.826	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130.828	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130.852	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130.875	454.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131.416	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCA	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131.417	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCB	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131.419	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCC	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131.421	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCD	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131.426	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCE	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131.428	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCF	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131.434	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCG	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131.435	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCH	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131.441	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCI	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131.442	454.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCJ	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131.377	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCK	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131.379	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCL	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131.384	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCM	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131.390	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCN	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131.409	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCO	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131.411	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCP	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131.417	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCQ	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131.423	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCR	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131.428	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCS	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131.434	454.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCT	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129.274	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCU	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129.273	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCV	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129.299	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCW	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130.897	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCX	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130.899	454.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCY	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130.921	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCZ	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130.923	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDA	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130.947	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDB	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130.949	454.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDC	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130.971	454.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDD	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130.973	454.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDE	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130.995	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDF	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130.997	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDG	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131.019	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDH	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130.962	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDI	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130.996	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDJ	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130.998	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDK	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131.004	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDL	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131.015	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDM	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131.100	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDN	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131.102	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDO	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131.108	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDP	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131.113	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDQ	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131.119	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDR	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131.176	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDS	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131.178	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDT	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131.183	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDU	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131.189	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDV	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131.195	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDW	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131.200	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDX	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131.206	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDY	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131.212	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDZ	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131.217	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEA	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131.223	454.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEB	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131.257	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEC	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131.259	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DED	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131.264	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEE	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131.276	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DEF	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130.879	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEG	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131.114	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEH	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131.122	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEI	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131.128	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEJ	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131.191	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEK	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131.192	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEL	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131.198	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEM	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131.210	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEN	Marelaan 100 3454GE De Meern	130.598	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEO	Marelaan 102 3454GE De Meern	130.597	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEP	Marelaan 104 3454GE De Meern	130.596	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEQ	Marelaan 106 3454GE De Meern	130.595	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DER	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130.342	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DES	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130.337	454.273	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DET	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130.332	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEU	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130.327	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEV	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130.322	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEW	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130.317	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEX	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130.312	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEY	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130.310	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEZ	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130.286	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFA	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130.287	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFB	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130.288	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFC	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130.289	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFD	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130.290	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFE	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130.291	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFF	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130.292	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFG	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130.290	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFH	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130.290	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFI	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130.278	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFJ	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130.273	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFK	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130.268	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFL	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130.263	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFM	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130.258	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFN	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130.253	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFO	Marelaan 88 3454GE De Meern	130.605	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFP	Marelaan 90 3454GE De Meern	130.605	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFQ	Marelaan 16 3454GC De Meern	130.712	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFR	Marelaan 18 3454GC De Meern	130.697	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFS	Marelaan 20 3454GC De Meern	130.696	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFT	Marelaan 22 3454GC De Meern	130.695	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFU	Marelaan 24 3454GC De Meern	130.694	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFV	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFW	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFX	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFY	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFZ	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGA	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGB	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGC	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGD	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGE	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGF	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGG	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGH	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGI	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGJ	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGK	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGL	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGM	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGN	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGO	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGP	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGQ	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGR	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGS	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGT	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGU	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGV	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGW	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGX	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGY	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DGZ	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHA	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHB	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHC	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHD	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHE	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHF	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHG	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHH	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHI	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHJ	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHK	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHL	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHM	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHN	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHO	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHP	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHQ	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHR	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHS	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHT	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHU	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHV	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130.359	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHW	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130.362	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHX	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130.368	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHY	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130.374	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHZ	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130.386	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIA	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130.392	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIB	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130.408	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIC	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130.408	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DID	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130.408	454.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIE	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130.327	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIF	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130.365	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIG	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130.366	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIH	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130.367	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DII	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130.369	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIJ	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130.371	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIK	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130.372	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIL	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130.373	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIM	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130.374	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIN	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130.603	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIO	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130.286	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIP	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130.281	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIQ	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130.279	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIR	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130.262	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIS	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130.947	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIT	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130.944	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIU	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130.839	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIV	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130.838	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIW	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130.835	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIX	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130.832	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIY	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130.829	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIZ	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130.826	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJA	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130.823	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJB	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130.123	453.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJC	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130.037	453.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJD	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129.988	453.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJE	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130.991	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJF	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130.991	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJG	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130.989	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJH	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130.989	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJI	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130.988	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJJ	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130.984	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJK	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130.984	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJL	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130.980	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJM	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130.976	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJN	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130.973	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJO	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130.969	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJP	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130.968	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJQ	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130.964	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJR	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130.961	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJS	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130.956	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DJT	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130.954	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJU	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130.948	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJV	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130.844	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJW	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJX	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJY	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130.317	454.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJZ	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130.312	454.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKA	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130.307	454.236	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKB	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130.297	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKC	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130.295	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKD	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130.280	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKE	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130.275	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKF	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130.265	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKG	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130.263	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKH	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130.962	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKI	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130.941	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKJ	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130.939	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKK	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130.919	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKL	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130.918	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKM	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130.914	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKN	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130.887	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKO	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130.883	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKP	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130.875	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKQ	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKR	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130.250	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKS	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130.249	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKT	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130.248	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKU	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130.246	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKV	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130.245	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKW	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130.246	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKX	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130.245	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKY	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130.244	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKZ	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130.243	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLA	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130.242	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLB	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130.240	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLC	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130.239	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLD	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLE	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLF	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLG	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLH	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLI	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLJ	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLK	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLL	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130.248	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLM	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130.246	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLN	Marelaan 94 3454GE De Meern	130.603	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLO	Marelaan 96 3454GE De Meern	130.602	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLP	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLQ	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131.080	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLR	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131.113	454.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLS	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131.115	454.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLT	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130.581	454.230	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLU	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130.561	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLV	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130.539	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLW	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130.477	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLX	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130.471	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLY	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130.466	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLZ	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130.461	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130.459	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130.442	454.263	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130.437	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130.431	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DME	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130.426	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130.424	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130.323	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130.324	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130.325	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130.326	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DML	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DMN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130.839	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130.837	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130.833	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130.991	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNA	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130.931	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNB	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130.930	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNC	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130.926	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DND	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130.924	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNE	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130.920	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNF	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130.918	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNG	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130.910	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNH	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130.908	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNI	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130.904	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNJ	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130.902	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNK	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130.898	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNL	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131.120	454.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNM	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131.126	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNN	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131.131	454.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNO	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131.165	454.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNP	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131.167	454.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNQ	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131.172	454.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNR	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131.178	454.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNS	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131.184	454.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNT	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131.194	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNU	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131.196	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNV	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131.202	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNW	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131.208	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNX	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131.214	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNY	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131.062	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNZ	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131.141	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOA	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131.179	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOB	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131.018	454.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOC	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOD	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOE	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130.536	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOF	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130.530	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOG	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130.524	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOH	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131.383	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOI	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131.382	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOJ	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131.378	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOK	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131.375	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOL	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131.372	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOM	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131.370	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DON	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131.362	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOO	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131.360	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOP	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130.959	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOQ	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130.959	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOR	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130.954	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOS	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130.952	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOT	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130.948	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOU	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130.946	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOV	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130.939	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOW	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130.937	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOX	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130.932	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOY	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130.930	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOZ	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130.926	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPA	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130.895	454.213	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPB	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130.892	454.206	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPC	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130.890	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPD	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130.886	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPE	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130.884	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPF	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130.983	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPG	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130.981	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DPH	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130.979	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPI	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130.975	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPJ	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130.973	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPK	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130.964	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPL	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130.963	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPM	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130.959	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPN	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130.957	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPO	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130.953	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPP	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130.951	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPQ	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130.919	454.202	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPR	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130.917	454.197	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPS	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130.912	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPT	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130.910	454.180	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPU	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131.012	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPV	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131.009	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPW	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131.007	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPX	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131.003	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPY	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131.001	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPZ	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130.992	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQA	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130.991	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQB	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130.987	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQC	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130.985	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQD	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130.981	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQE	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130.979	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQF	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130.947	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQG	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130.867	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQH	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130.866	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQI	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130.864	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQJ	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130.862	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQK	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130.860	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQL	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130.858	454.199	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQM	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130.856	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQN	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130.846	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQO	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130.843	454.273	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQP	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130.930	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQQ	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130.928	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQR	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130.926	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQS	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130.924	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQT	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130.922	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQU	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130.920	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQV	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130.918	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQW	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130.901	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQX	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130.900	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQY	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130.898	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQZ	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130.896	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130.894	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130.892	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130.890	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130.888	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130.886	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130.884	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130.876	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130.876	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130.874	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130.872	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130.870	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130.868	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130.865	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130.863	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130.861	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130.857	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130.855	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130.850	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130.848	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130.932	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131.028	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131.025	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131.023	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131.018	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130.996	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130.994	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSA	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130.991	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DSB	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130.987	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSC	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130.985	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSD	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130.981	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSE	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130.979	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSF	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130.971	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSG	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130.969	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSH	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130.967	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSI	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130.963	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSJ	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130.961	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSK	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130.953	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSL	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130.952	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSM	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130.948	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSN	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130.946	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSO	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130.942	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSP	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130.940	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSQ	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131.034	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSR	Meentweg 116 3454AW De Meern	131.313	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSS	Meentweg 120 3454AX De Meern	131.307	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DST	Meentweg 122 3454AX De Meern	131.307	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSU	Meentweg 126 3454AX De Meern	131.299	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSV	Meentweg 128 3454AX De Meern	131.289	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSW	Meentweg 132 3454AX De Meern	131.283	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSX	Meentweg 134 3454AX De Meern	131.282	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSY	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130.357	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSZ	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130.358	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTA	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130.357	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTB	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130.355	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTC	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130.354	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTD	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130.362	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTE	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130.369	454.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTF	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130.792	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTG	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130.797	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTH	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130.777	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTI	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130.776	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTJ	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130.773	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTK	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130.771	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTL	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130.947	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTM	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130.945	454.186	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTN	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130.943	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTO	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130.941	454.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTP	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130.939	454.169	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTQ	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130.936	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTR	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130.207	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTS	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130.163	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTT	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130.206	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTU	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130.943	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTV	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130.945	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTW	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130.951	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTX	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130.957	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTY	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130.115	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTZ	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130.110	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUA	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130.105	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUB	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130.099	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUC	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130.097	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUD	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130.094	455.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUE	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130.088	455.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUF	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130.083	455.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUG	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130.078	455.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUH	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130.076	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUI	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130.122	455.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUJ	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130.122	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUK	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130.122	455.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUL	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130.121	455.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUM	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130.121	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUN	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130.120	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUO	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130.120	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUP	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130.119	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUQ	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130.006	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUR	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130.000	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUS	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130.001	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUT	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130.001	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUU	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130.003	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DUV	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130.003	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUW	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129.989	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUX	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129.989	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUY	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129.988	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUZ	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129.987	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVA	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129.986	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVB	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129.985	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVC	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129.984	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVD	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129.947	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVE	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129.947	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVF	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129.946	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVG	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130.101	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVH	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130.077	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVI	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130.096	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVJ	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130.091	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVK	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130.067	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVL	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130.062	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVM	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130.061	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVN	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130.062	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVO	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130.062	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVP	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130.063	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVQ	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130.063	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVR	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130.114	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVS	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130.114	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVT	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130.113	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVU	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130.112	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVV	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130.112	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVW	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130.106	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVX	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130.106	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVY	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130.104	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVZ	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130.104	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWA	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130.103	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWB	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130.102	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWC	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130.101	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWD	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130.101	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWE	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130.069	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWF	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130.085	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWG	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130.075	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWH	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130.070	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWI	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130.070	454.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWJ	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130.070	454.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWK	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130.071	454.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWL	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130.072	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWM	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130.073	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWN	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130.096	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWO	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130.086	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWP	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130.081	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWQ	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130.050	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWR	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130.051	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWS	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130.051	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWT	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130.052	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWU	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130.053	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWV	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130.054	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWW	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130.055	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWX	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130.056	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWY	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130.056	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWZ	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130.160	454.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130.154	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130.142	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130.137	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130.125	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130.123	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130.025	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130.020	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130.018	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130.042	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130.041	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130.040	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130.040	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130.136	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128.906	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130.092	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DXP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130.110	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130.112	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130.075	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130.075	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130.073	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130.073	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130.071	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130.067	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130.056	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130.054	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130.037	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130.031	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130.025	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130.024	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130.024	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130.022	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130.022	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128.799	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128.800	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128.801	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128.801	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128.803	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128.803	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128.805	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128.805	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129.008	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129.006	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128.984	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128.982	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128.961	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128.959	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128.938	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128.936	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128.911	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128.912	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128.914	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130.486	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130.483	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130.482	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129.036	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129.036	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129.016	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130.372	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130.370	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130.368	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130.134	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130.134	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130.132	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130.130	454.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130.127	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130.127	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130.125	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130.123	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129.408	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129.402	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129.397	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129.386	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129.381	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129.375	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129.358	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129.356	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129.312	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129.447	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129.447	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129.446	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129.445	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129.445	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129.444	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129.670	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129.665	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129.659	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129.654	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EAJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129.648	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129.643	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129.638	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129.632	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129.627	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129.625	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129.544	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129.539	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129.533	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129.528	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129.523	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129.517	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129.512	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129.507	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129.501	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129.499	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129.698	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129.698	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129.697	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129.697	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129.696	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129.695	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129.695	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129.694	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129.694	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129.731	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129.737	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129.742	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129.747	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129.753	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129.758	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129.763	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129.771	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129.006	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128.992	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128.970	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128.943	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128.929	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129.051	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129.026	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128.988	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128.964	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128.945	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129.570	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129.570	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129.595	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129.569	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129.925	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129.924	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129.924	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129.921	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129.922	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129.920	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129.920	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129.912	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129.950	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129.949	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129.948	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129.988	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129.987	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130.027	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130.028	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130.028	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130.029	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130.029	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130.030	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130.030	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130.024	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129.989	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129.963	455.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129.962	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129.961	455.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EDD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129.961	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129.960	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129.959	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129.958	454.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129.957	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130.186	455.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130.180	455.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130.169	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130.163	455.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130.151	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130.149	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129.595	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129.233	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129.233	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129.232	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129.232	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129.231	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129.230	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129.229	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129.229	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129.228	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129.227	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129.227	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129.226	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129.226	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129.238	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EED	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129.238	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129.238	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129.237	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129.236	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129.236	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129.235	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129.235	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129.710	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129.704	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129.698	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129.692	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129.687	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129.681	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129.679	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EER	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129.648	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EES	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129.642	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EET	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129.636	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129.630	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129.625	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129.619	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129.617	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129.523	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129.549	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129.523	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129.548	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129.522	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129.548	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129.522	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129.547	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129.521	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129.521	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129.546	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129.520	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129.520	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129.545	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129.544	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129.519	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129.544	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129.543	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129.517	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129.517	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129.542	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129.516	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129.516	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129.541	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129.515	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EFX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129.515	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129.540	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129.539	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129.514	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129.539	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129.708	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129.707	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129.706	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129.705	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129.704	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129.703	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129.703	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129.702	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129.701	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129.230	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129.911	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129.910	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129.910	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129.909	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129.908	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129.907	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129.906	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129.915	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129.915	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129.913	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129.913	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129.911	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129.911	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129.828	455.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129.993	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129.992	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129.991	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129.991	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129.990	454.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130.939	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130.504	454.807	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130.498	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130.472	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130.473	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130.474	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130.497	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131.107	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131.105	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130.773	455.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132.087	453.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132.132	453.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EID	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129.700	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129.682	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129.673	454.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129.655	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129.646	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EII	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129.689	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129.658	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131.470	453.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131.430	453.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129.687	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129.339	454.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129.083	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130.142	453.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129.994	453.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EIR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129.685	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129.567	454.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129.491	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129.259	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128.692	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129.440	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129.418	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129.413	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129.768	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129.767	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129.769	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129.768	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129.766	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129.766	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129.762	454.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129.761	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129.761	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129.760	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129.759	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131.160	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131.155	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131.151	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131.144	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131.139	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131.135	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131.128	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131.123	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131.119	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131.087	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131.084	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131.080	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131.076	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131.066	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131.064	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131.060	454.269	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131.056	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131.022	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131.019	454.159	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131.015	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131.011	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131.217	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131.211	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131.206	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131.204	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131.336	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131.328	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131.443	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131.441	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131.439	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131.435	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131.434	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131.427	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131.427	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131.425	454.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131.418	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131.418	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131.410	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131.408	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131.402	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131.401	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131.395	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131.389	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131.382	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131.381	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131.374	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131.369	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131.363	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131.362	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131.354	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ELL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131.350	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131.343	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131.342	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131.336	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131.325	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131.323	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131.319	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131.317	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131.308	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131.308	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131.303	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131.301	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131.297	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131.295	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131.288	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131.286	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131.281	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131.279	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131.275	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EME	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131.244	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131.242	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131.240	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131.235	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131.233	454.255	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131.224	454.230	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131.224	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EML	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130.317	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130.316	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130.790	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130.787	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130.785	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130.757	455.002	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130.747	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130.732	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130.730	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129.980	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129.980	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129.981	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129.981	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129.973	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129.973	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129.974	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129.975	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129.975	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
END	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129.976	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129.976	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129.977	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129.977	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129.978	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129.978	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129.945	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129.945	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129.944	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129.944	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129.941	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129.941	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129.941	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129.940	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129.939	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129.938	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129.937	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129.936	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129.935	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129.934	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129.933	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129.950	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129.988	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130.328	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130.327	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130.327	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130.323	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130.322	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EOF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130.320	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130.320	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130.318	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130.318	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130.407	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130.332	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130.333	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130.331	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EON	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130.332	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130.333	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130.334	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130.337	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130.337	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130.375	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130.375	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130.374	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130.373	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129.950	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129.948	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129.947	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130.103	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130.101	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130.101	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130.099	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130.097	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130.095	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130.095	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130.093	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130.092	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130.112	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130.110	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130.090	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130.081	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130.064	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130.055	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129.958	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129.950	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129.933	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129.931	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129.901	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129.899	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129.931	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129.923	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129.922	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129.916	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129.911	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129.905	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129.903	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129.899	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129.898	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129.897	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129.897	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129.896	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129.837	452.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129.865	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129.864	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129.863	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129.862	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129.861	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130.085	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130.084	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130.083	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130.083	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130.081	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130.081	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130.079	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130.079	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130.077	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130.077	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EQZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130.075	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130.075	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129.878	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129.878	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129.877	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129.876	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129.876	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129.875	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130.129	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130.140	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130.138	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130.171	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERL	Titushof 29 3453JE De Meern	129.970	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERM	Titushof 31 3453JE De Meern	129.970	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERN	Titushof 33 3453JE De Meern	129.971	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERO	Titushof 35 3453JE De Meern	129.971	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERP	Titushof 37 3453JE De Meern	129.972	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129.973	454.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERR	Titushof 43 3453JE De Meern	129.974	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERS	Titushof 47 3453JE De Meern	129.975	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERT	Titushof 49 3453JE De Meern	129.975	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERU	Titushof 16 3453JG De Meern	129.997	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERV	Titushof 18 3453JG De Meern	129.998	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERW	Titushof 22 3453JG De Meern	129.999	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERX	Titushof 24 3453JG De Meern	130.000	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERY	Titushof 28 3453JG De Meern	129.967	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129.967	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESA	Titushof 32 3453JG De Meern	129.967	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESB	Titushof 36 3453JG De Meern	129.965	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESC	Titushof 38 3453JG De Meern	129.965	454.410	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESD	Titushof 42 3453JG De Meern	129.964	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESE	Titushof 44 3453JG De Meern	129.963	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESF	Titushof 48 3453JG De Meern	129.962	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129.874	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129.873	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129.872	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129.871	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129.870	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129.869	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129.869	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129.868	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129.867	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129.888	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129.887	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129.886	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129.885	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EST	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129.880	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129.880	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130.113	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130.162	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130.178	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESY	Titushof 2 3453JG De Meern	130.029	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130.024	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETA	Titushof 8 3453JG De Meern	130.016	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETB	Titushof 10 3453JG De Meern	130.013	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETC	Titushof 14 3453JG De Meern	130.012	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130.056	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130.056	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130.055	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130.054	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130.054	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130.053	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130.053	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130.052	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130.052	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130.051	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ETT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130.064	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130.064	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130.063	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUA	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130.062	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUB	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130.062	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUC	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130.060	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUD	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130.060	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUE	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130.059	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUF	Titushof 1 3453JE De Meern	130.023	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUG	Titushof 5 3453JE De Meern	130.024	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUH	Titushof 7 3453JE De Meern	130.025	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUI	Titushof 11 3453JE De Meern	130.026	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUJ	Titushof 13 3453JE De Meern	130.026	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUK	Titushof 17 3453JE De Meern	130.011	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUL	Titushof 19 3453JE De Meern	130.010	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUM	Titushof 23 3453JE De Meern	130.009	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUN	Titushof 25 3453JE De Meern	130.009	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUO	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129.891	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUP	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129.890	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUQ	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129.889	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUR	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129.888	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUS	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130.140	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUT	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129.910	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUU	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129.668	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUV	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131.639	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUW	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130.131	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUX	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129.995	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUY	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129.995	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUZ	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129.996	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129.997	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129.998	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129.999	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129.999	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130.000	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130.001	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129.975	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129.968	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129.972	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129.965	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129.944	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129.945	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129.946	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129.912	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129.911	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129.911	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129.910	454.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129.909	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129.908	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129.907	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129.906	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129.906	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130.106	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130.108	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130.119	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130.125	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130.104	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130.099	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130.087	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130.082	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130.074	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128.913	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129.928	455.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129.927	455.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129.927	455.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129.926	455.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129.925	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129.925	455.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129.924	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EWN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129.923	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130.008	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130.007	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130.006	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130.006	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130.005	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130.004	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129.971	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129.972	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129.972	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129.957	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129.956	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129.956	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129.919	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129.918	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129.917	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129.916	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129.916	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129.914	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130.070	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130.070	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130.078	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130.070	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130.078	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130.070	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130.041	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130.041	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130.033	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130.041	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130.033	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130.041	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129.904	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129.904	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129.894	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129.900	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129.890	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129.895	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129.934	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129.924	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129.928	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129.938	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129.932	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129.933	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130.036	455.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130.019	455.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130.017	455.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129.999	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130.029	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130.028	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130.136	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130.012	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130.010	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129.994	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129.992	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130.167	454.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130.115	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130.111	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130.163	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131.650	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131.650	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131.649	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130.130	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130.173	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EZH	Battutalaan 533	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZI	Battutalaan 535	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBE	Albanusweg 13	3453HA De Meern	130.192	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBF	Albanusweg 15	3453HA De Meern	130.190	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBG	Albanusweg 17	3453HA De Meern	130.190	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBH	Albanusweg 19	3453HA De Meern	130.189	455.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBI	Albanusweg 21	3453HA De Meern	130.189	455.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBJ	Frontoweg 14	3453HB De Meern	130.032	455.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBK	Frontoweg 16	3453HB De Meern	130.027	455.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBL	Frontoweg 18	3453HB De Meern	130.022	455.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBM	Frontoweg 20	3453HB De Meern	130.016	455.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBN	Frontoweg 22	3453HB De Meern	130.014	455.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBO	Regulusweg 1	3453HK De Meern	130.129	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBP	Regulusweg 3	3453HK De Meern	130.123	455.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBQ	Regulusweg 5	3453HK De Meern	130.118	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBR	Regulusweg 7	3453HK De Meern	130.113	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBS	Regulusweg 9	3453HK De Meern	130.111	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBT	Regulusweg 11	3453HK De Meern	130.053	455.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBU	Regulusweg 13	3453HK De Meern	130.048	455.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBV	Regulusweg 15	3453HK De Meern	130.043	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBW	Regulusweg 17	3453HK De Meern	130.037	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBX	Regulusweg 19	3453HK De Meern	130.035	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBY	Regulusweg 2	3453HK De Meern	130.125	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBZ	Regulusweg 4	3453HK De Meern	130.123	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCA	Regulusweg 6	3453HK De Meern	130.109	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FCB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130.094	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130.092	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130.076	455.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130.010	455.190	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130.009	455.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130.008	455.178	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130.008	455.172	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130.007	455.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130.006	455.156	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130.005	455.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130.004	455.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130.003	455.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130.002	455.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130.065	455.203	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130.064	455.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130.063	455.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130.062	455.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130.061	455.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134.739	453.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134.716	453.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134.711	453.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134.702	453.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134.691	453.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134.686	453.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134.683	453.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134.679	453.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134.676	453.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134.671	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129.997	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130.135	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129.937	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130.119	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130.061	455.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130.060	455.160	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130.059	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130.058	455.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130.084	455.180	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130.084	455.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130.082	455.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130.082	455.159	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130.081	455.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130.080	455.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130.080	455.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130.079	455.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130.078	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130.077	455.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130.137	455.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130.136	455.158	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130.135	455.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130.135	455.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130.162	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130.156	455.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130.156	455.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FED	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130.155	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130.155	455.119	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130.153	455.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130.153	455.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130.151	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130.151	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130.149	455.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130.149	455.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131.689	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131.694	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131.705	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131.719	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131.727	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131.670	454.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FER	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131.670	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FES	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131.669	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FET	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131.671	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131.668	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FEV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131.708	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131.699	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131.692	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131.666	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131.730	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131.727	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129.937	455.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129.935	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129.934	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129.932	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129.983	455.152	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129.977	455.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129.981	455.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129.979	455.119	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129.973	455.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129.972	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129.976	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130.049	455.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130.035	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130.033	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130.020	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130.018	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130.004	455.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130.002	455.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131.720	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131.762	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131.761	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131.758	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131.757	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131.755	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131.754	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131.753	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131.752	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131.749	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129.648	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129.384	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130.979	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134.707	453.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134.710	453.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134.716	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134.719	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134.725	453.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134.728	453.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FHP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FID	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FII	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134.202	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133.723	454.179	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FKJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FME	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134.180	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FML	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134.511	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134.200	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FND	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134.686	453.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134.695	453.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134.404	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133.722	454.178	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134.338	454.202	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FON	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134.342	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134.322	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134.516	453.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132.897	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132.340	452.157	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FPX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132.181	453.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133.705	454.138	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131.181	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131.173	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131.190	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131.207	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129.925	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130.690	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130.725	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130.787	454.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130.784	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129.438	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129.437	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128.845	454.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129.386	455.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129.385	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131.021	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131.065	454.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131.093	454.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131.139	454.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131.165	454.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130.758	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130.852	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130.865	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130.906	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130.923	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131.016	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131.061	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131.215	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131.232	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131.273	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131.290	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130.707	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130.754	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130.804	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130.851	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130.877	454.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129.923	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129.921	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129.911	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131.207	453.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131.049	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131.041	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131.451	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131.268	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131.251	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131.245	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131.207	454.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131.201	454.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131.508	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131.497	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130.494	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132.502	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130.446	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130.449	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130.452	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130.457	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130.440	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129.387	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129.385	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129.383	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129.381	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129.379	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129.377	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130.780	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FSR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130.728	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129.299	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FST	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131.270	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130.881	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131.116	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131.134	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131.204	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129.962	455.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129.960	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129.958	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129.957	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130.175	455.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130.157	455.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129.547	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129.546	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129.519	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129.518	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129.543	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129.542	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129.541	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129.514	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129.708	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129.706	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129.704	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129.701	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131.487	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131.479	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131.470	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131.463	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131.453	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131.453	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131.441	454.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131.425	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131.412	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131.405	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131.402	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131.350	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131.343	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131.333	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131.326	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131.316	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130.657	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130.652	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130.649	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130.633	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130.628	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130.625	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130.802	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130.795	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130.406	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130.764	454.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130.760	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130.758	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130.737	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130.732	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130.723	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130.719	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130.714	454.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130.696	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130.328	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130.428	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130.431	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130.434	454.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130.299	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130.710	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130.835	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130.828	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130.821	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130.813	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130.806	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130.747	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130.682	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FVL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130.907	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130.856	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130.833	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130.811	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130.746	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130.727	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130.713	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130.903	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130.873	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130.622	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130.622	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130.863	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130.832	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130.823	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130.700	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131.013	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131.171	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129.069	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129.108	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129.162	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129.008	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129.086	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128.935	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129.040	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129.478	454.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129.908	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131.210	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131.195	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131.256	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131.272	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130.888	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130.934	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130.951	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131.044	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131.026	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131.020	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131.014	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131.005	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130.999	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130.973	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130.966	454.169	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130.953	454.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131.203	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131.220	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131.237	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131.187	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131.200	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131.217	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131.234	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131.206	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131.195	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131.190	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131.183	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131.174	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131.167	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131.157	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131.151	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131.116	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131.113	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131.107	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FYF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130.360	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130.380	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130.409	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130.409	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130.328	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130.367	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130.370	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130.372	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130.375	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129.916	454.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130.291	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130.291	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130.283	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130.303	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130.316	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130.463	454.195	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130.427	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130.544	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130.536	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130.517	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130.504	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130.473	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130.501	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130.499	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131.137	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131.131	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131.125	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131.116	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130.972	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130.966	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130.956	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130.952	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130.302	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAA	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130.285	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAB	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130.270	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAC	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130.925	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAD	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130.916	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAE	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130.883	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAF	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130.866	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAG	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130.250	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAH	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130.247	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAI	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130.244	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAJ	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130.244	454.267	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAK	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130.241	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAL	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130.238	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAM	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAN	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAO	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAP	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAQ	Marelaan 92 3454GE De Meern	130.604	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAR	Marelaan 98 3454GE De Meern	130.598	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAS	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131.074	454.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAT	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129.992	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAU	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129.990	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAV	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129.989	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAW	Marelaan 26 3454GC De Meern	130.693	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAX	Marelaan 32 3454GC De Meern	130.688	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAY	Marelaan 38 3454GC De Meern	130.682	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GAZ	Marelaan 44 3454GC De Meern	130.679	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130.662	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130.658	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130.652	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130.630	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130.628	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130.623	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130.714	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130.683	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130.717	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130.929	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130.912	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130.899	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130.887	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130.879	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130.867	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130.837	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130.811	454.438	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129.211	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129.209	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129.207	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129.204	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129.201	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129.300	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129.272	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129.271	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129.293	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129.266	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129.291	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129.265	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129.264	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129.263	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129.287	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129.424	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129.397	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129.461	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129.487	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129.485	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129.483	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129.480	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129.479	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129.486	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130.841	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130.835	454.251	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130.928	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130.922	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130.911	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130.906	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130.900	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130.543	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131.400	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131.422	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131.355	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130.478	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130.447	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130.266	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130.269	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130.265	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130.268	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130.271	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130.899	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130.906	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130.911	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130.880	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130.857	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GDT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130.263	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130.321	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130.306	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130.294	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130.306	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130.427	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130.411	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GED	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130.413	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130.386	454.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130.366	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129.440	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129.610	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129.609	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129.582	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129.163	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129.143	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129.168	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129.123	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129.091	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129.055	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128.998	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GER	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128.955	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GES	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128.940	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GET	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129.169	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129.780	454.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129.778	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129.776	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129.777	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130.522	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131.380	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131.374	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131.363	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131.358	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130.957	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130.950	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130.939	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130.934	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130.928	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130.894	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130.888	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130.984	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130.977	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130.970	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130.961	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130.955	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130.919	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130.915	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130.908	454.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131.011	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131.005	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130.999	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130.989	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130.983	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130.349	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130.337	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130.334	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130.334	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130.326	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130.559	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130.571	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130.596	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130.309	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130.304	454.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130.299	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130.294	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130.526	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130.532	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130.532	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GGN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130.859	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130.895	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131.141	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131.154	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131.239	454.535	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131.186	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131.241	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131.235	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131.235	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131.233	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHA	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131.241	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHB	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131.258	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHC	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131.275	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHD	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131.225	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHE	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131.192	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHF	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131.213	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHG	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131.179	454.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHH	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131.173	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHI	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131.103	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHJ	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131.099	454.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHK	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131.092	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHL	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131.123	454.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHM	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131.117	454.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHN	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131.210	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHO	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131.202	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHP	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131.144	454.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHQ	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131.112	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHR	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131.011	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHS	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129.251	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHT	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129.321	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHU	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129.320	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHV	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129.319	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHW	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129.344	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHX	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129.727	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHY	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129.743	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHZ	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129.761	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129.732	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129.745	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129.647	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GID	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129.646	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129.645	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129.670	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129.669	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129.668	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GII	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129.642	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129.640	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130.859	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130.850	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130.934	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131.027	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131.020	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130.996	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130.989	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130.983	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130.972	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130.965	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130.959	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130.950	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130.944	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130.935	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131.313	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131.300	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131.288	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130.356	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130.356	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130.380	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130.795	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130.774	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129.914	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GJH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129.912	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131.291	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131.417	454.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131.334	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130.679	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129.298	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129.296	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131.267	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131.290	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131.312	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131.329	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131.352	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131.369	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131.128	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131.073	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131.067	454.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131.136	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131.153	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130.930	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131.088	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130.830	455.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130.002	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129.989	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129.987	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129.985	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129.984	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129.947	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130.106	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130.072	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130.089	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130.060	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130.062	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130.064	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130.113	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130.111	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130.105	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130.103	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130.102	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130.100	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130.080	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130.068	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130.070	454.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130.072	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130.091	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130.079	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130.052	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130.053	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130.055	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129.424	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129.422	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129.415	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129.412	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129.451	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129.449	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129.447	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129.440	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129.425	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131.215	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131.199	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131.216	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131.233	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131.229	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131.242	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131.259	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131.276	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131.311	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131.022	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131.174	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131.157	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GMB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131.142	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131.125	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131.086	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GME	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131.074	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131.058	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129.484	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129.482	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129.478	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GML	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131.613	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131.702	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129.374	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129.372	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130.148	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130.131	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130.031	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130.042	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130.041	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130.041	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130.138	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128.845	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130.889	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130.901	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130.885	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130.842	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130.889	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130.550	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GND	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130.457	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130.441	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130.486	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130.474	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130.342	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130.324	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130.603	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131.243	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131.261	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130.375	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130.355	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130.553	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130.455	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130.444	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130.443	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130.442	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130.400	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130.403	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130.408	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130.898	455.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130.848	455.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130.094	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130.126	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130.074	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130.072	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130.062	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130.042	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130.029	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130.023	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130.021	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130.414	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130.453	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130.455	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130.437	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130.419	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GON	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130.404	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130.415	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130.418	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130.418	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130.381	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130.376	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130.472	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130.596	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GOV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130.485	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130.487	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129.038	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129.018	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130.370	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130.366	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129.244	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129.200	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129.180	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129.518	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129.494	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129.450	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129.432	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129.388	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130.328	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130.344	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130.329	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130.312	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130.297	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130.363	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130.506	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130.375	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131.400	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130.315	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129.280	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129.257	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129.220	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129.197	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130.827	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130.778	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130.761	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130.792	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130.734	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130.716	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130.672	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130.652	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130.653	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130.639	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129.143	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128.950	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130.136	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130.132	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130.129	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130.125	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130.123	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130.350	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130.362	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130.511	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130.508	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130.484	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129.038	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129.355	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129.353	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129.351	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129.392	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129.374	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129.314	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129.446	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129.444	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GRP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129.019	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128.957	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129.070	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129.008	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128.926	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129.596	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130.471	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130.397	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130.397	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130.403	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130.511	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130.517	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130.524	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130.468	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130.404	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130.398	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130.400	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129.354	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129.353	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129.326	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129.472	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129.470	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129.599	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129.572	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128.798	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129.415	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GST	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129.388	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129.728	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129.744	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129.755	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129.725	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129.741	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129.757	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129.684	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129.652	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129.617	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129.561	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129.542	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129.507	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129.474	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129.418	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129.384	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129.364	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130.007	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130.005	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130.003	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129.972	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129.957	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129.918	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129.917	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129.915	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130.169	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129.942	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130.013	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130.140	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129.925	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129.944	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130.117	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129.996	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129.997	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130.000	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130.002	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129.966	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129.963	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129.945	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129.912	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130.179	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131.687	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GUJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131.699	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131.721	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131.670	454.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131.669	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131.671	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131.705	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUP	Titushof 39 3453JE De Meern	129.972	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129.974	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUR	Titushof 51 3453JE De Meern	129.976	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUS	Titushof 20 3453JG De Meern	129.998	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUT	Titushof 26 3453JG De Meern	130.000	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUU	Titushof 34 3453JG De Meern	129.966	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUV	Titushof 40 3453JG De Meern	129.964	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUW	Titushof 46 3453JG De Meern	129.962	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129.874	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129.873	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129.871	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129.868	454.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129.866	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129.886	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129.884	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129.879	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129.910	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129.909	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129.907	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130.114	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130.110	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130.093	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130.076	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130.034	455.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130.001	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130.051	455.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131.541	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131.679	454.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129.937	455.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129.932	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129.982	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129.975	455.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129.977	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130.176	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130.059	455.155	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130.084	455.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130.083	455.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130.081	455.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130.079	455.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130.077	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130.136	455.152	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130.134	455.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130.510	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130.496	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130.474	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129.940	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129.938	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129.937	454.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129.935	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWS	Titushof 6 3453JG De Meern	130.018	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWT	Titushof 12 3453JG De Meern	130.013	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130.056	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GXD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131.086	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132.146	454.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129.691	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129.664	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129.644	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133.688	453.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130.108	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130.078	455.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130.009	455.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130.007	455.167	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130.005	455.151	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130.004	455.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130.002	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130.065	455.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130.063	455.193	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130.062	455.177	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132.082	453.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132.049	453.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129.940	453.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.833	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129.737	454.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129.523	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129.438	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129.768	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129.769	454.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129.767	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129.762	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129.760	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130.065	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130.063	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130.061	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130.059	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130.024	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYR	Titushof 9 3453JE De Meern	130.025	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYS	Titushof 15 3453JE De Meern	130.011	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYT	Titushof 21 3453JE De Meern	130.010	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYU	Titushof 27 3453JE De Meern	130.008	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129.891	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129.889	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134.718	453.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134.707	453.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134.688	453.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134.680	453.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134.673	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129.950	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129.949	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130.103	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130.099	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130.097	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130.094	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130.125	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130.095	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131.422	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131.411	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131.406	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131.396	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131.388	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131.377	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131.369	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131.355	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131.348	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131.219	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131.321	454.495	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131.315	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131.305	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GZX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131.299	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131.288	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131.283	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131.277	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131.244	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131.237	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131.231	454.249	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131.221	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130.788	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130.765	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130.738	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130.117	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130.073	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130.053	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129.941	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129.910	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129.865	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129.863	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129.861	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134.713	453.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134.721	453.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBD	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130.741	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133.923	453.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134.528	454.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBR	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBS	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129.773	454.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBT	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130.327	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129.160	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129.157	454.206	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130.598	454.294	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131.827	453.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134.661	453.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134.664	453.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134.668	453.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134.672	453.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134.663	453.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134.667	453.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134.672	453.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134.678	453.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134.677	453.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134.673	453.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134.670	453.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134.667	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134.676	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134.683	453.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134.622	453.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134.626	453.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134.631	453.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134.635	453.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134.626	453.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HCR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134.631	453.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134.636	453.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134.642	453.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134.642	453.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134.636	453.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134.634	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134.630	453.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134.645	453.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134.641	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134.638	453.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134.635	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134.632	453.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDD	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134.632	453.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131.011	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128.986	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131.085	454.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134.657	453.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134.659	453.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134.661	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131.012	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131.011	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131.010	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130.982	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129.711	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129.704	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129.690	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDR	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129.684	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDS	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130.166	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDT	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130.942	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130.947	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134.500	453.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134.506	453.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134.508	453.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134.515	453.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134.518	453.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134.524	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134.526	453.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134.533	453.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HED	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134.535	453.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134.542	453.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134.544	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134.550	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134.552	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134.559	453.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132.294	453.162	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134.571	453.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134.574	453.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134.578	453.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134.575	453.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134.586	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134.582	453.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134.589	453.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HER	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134.586	453.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HES	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134.599	453.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HET	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134.596	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134.600	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134.602	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134.609	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134.614	453.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134.606	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134.612	453.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130.685	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134.587	453.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134.591	453.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFD	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134.596	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134.600	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134.606	453.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134.609	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134.613	453.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134.618	453.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134.624	453.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134.627	453.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HFL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134.633	453.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134.636	453.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134.641	453.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134.644	453.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134.584	453.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134.578	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFR	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134.573	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFS	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134.605	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFT	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134.586	453.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134.583	453.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134.575	453.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134.575	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134.586	453.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134.589	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134.596	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134.598	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134.588	453.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134.585	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134.578	453.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134.577	453.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134.584	453.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134.586	453.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134.593	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134.596	453.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134.590	453.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134.587	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134.580	453.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134.579	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134.583	453.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134.585	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134.592	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134.594	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134.583	453.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134.582	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134.576	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134.574	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134.587	453.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134.590	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134.595	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134.597	453.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134.585	453.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134.584	453.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134.578	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134.576	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHD	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134.585	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134.588	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134.593	453.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134.596	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134.587	453.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134.586	453.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134.580	453.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134.577	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134.583	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134.586	453.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134.591	453.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134.594	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134.588	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134.581	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHR	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134.579	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHS	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134.581	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHT	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134.583	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134.589	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134.592	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134.591	453.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134.582	453.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134.580	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134.582	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134.584	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134.590	453.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134.593	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HID	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134.673	453.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134.670	453.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HIF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134.665	453.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134.661	453.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134.657	453.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HII	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134.670	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134.666	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134.662	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134.658	453.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134.667	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134.663	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134.659	453.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134.654	453.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134.668	453.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134.663	453.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134.659	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134.655	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134.664	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134.660	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134.656	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134.652	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134.665	453.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134.661	453.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134.657	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134.653	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134.662	453.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJD	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134.657	453.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134.654	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134.650	453.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134.662	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134.658	453.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134.654	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134.650	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134.646	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134.659	453.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134.655	453.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134.651	453.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134.647	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134.660	453.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134.656	453.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJR	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134.652	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJS	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134.648	453.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJT	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134.644	453.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134.673	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134.668	453.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131.564	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131.560	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HKZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130.915	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130.916	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130.917	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130.899	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130.893	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130.883	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130.878	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130.872	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130.888	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130.867	454.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130.861	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130.856	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130.852	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130.846	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130.907	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130.901	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130.896	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130.891	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130.885	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HME	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130.880	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130.875	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130.870	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130.864	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130.859	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132.292	453.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131.162	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HML	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134.493	453.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134.493	453.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134.214	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134.223	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134.232	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134.241	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134.249	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HND	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134.258	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132.817	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132.811	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132.806	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132.801	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132.791	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132.782	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132.772	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132.975	454.271	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132.952	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132.948	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132.943	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132.938	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132.932	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132.928	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132.923	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HNT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132.915	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132.906	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132.882	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132.873	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132.865	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132.856	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132.848	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132.842	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132.837	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132.832	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132.825	454.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132.815	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132.809	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132.805	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132.799	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132.795	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132.790	454.328	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132.783	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132.775	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132.766	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HON	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132.878	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132.884	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132.889	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132.894	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132.901	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132.921	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132.929	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132.938	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132.943	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132.951	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132.956	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132.961	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132.965	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132.970	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132.981	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132.988	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132.996	454.305	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132.985	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132.980	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132.892	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132.889	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132.914	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132.912	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132.870	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132.860	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132.850	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132.841	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132.832	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132.930	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132.928	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132.927	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132.923	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132.922	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132.920	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132.919	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132.918	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132.917	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132.916	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132.914	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132.909	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132.908	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132.907	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132.905	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132.910	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132.915	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132.920	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132.926	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132.940	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132.945	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132.950	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132.955	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132.960	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HQN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132.965	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132.970	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132.975	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132.979	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132.984	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132.989	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132.945	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132.958	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132.964	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132.970	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132.982	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132.976	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132.975	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132.971	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132.969	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132.966	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132.964	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132.963	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132.961	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132.961	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132.959	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132.958	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132.957	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132.868	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132.862	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132.856	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132.922	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132.909	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132.903	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132.892	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132.886	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132.880	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132.874	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132.867	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132.858	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132.850	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132.847	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132.841	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132.852	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132.850	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132.849	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132.846	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132.842	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132.840	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132.910	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132.895	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132.883	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132.854	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132.877	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132.871	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132.939	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132.937	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132.915	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132.913	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132.896	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132.891	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132.889	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132.888	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HST	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132.886	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132.884	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132.882	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132.875	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132.838	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132.957	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132.969	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132.974	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132.978	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132.983	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132.989	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132.999	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133.005	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133.053	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HTH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133.071	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133.077	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133.087	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133.093	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133.113	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133.111	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133.107	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133.105	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133.103	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133.102	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133.099	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133.027	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133.022	454.358	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133.020	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133.018	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133.015	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133.012	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133.010	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133.007	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133.005	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133.048	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133.043	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133.041	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133.021	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133.018	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133.016	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133.013	454.282	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133.025	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133.037	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133.042	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133.055	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133.060	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133.072	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133.078	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133.043	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133.049	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133.056	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133.051	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133.046	454.249	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133.040	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133.036	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133.031	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133.023	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133.017	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133.003	454.263	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130.888	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130.886	455.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130.885	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HWB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130.884	455.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130.907	455.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.784	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133.123	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133.122	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133.120	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133.119	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133.117	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133.099	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133.097	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133.095	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133.094	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133.093	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133.085	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133.083	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133.082	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133.080	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133.079	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133.100	454.442	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133.104	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133.109	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133.113	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133.118	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133.122	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133.126	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133.130	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133.135	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133.139	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXD	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133.144	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133.149	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133.153	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133.158	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133.163	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXI	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133.167	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133.120	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133.125	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133.130	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133.134	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133.138	454.443	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133.143	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133.163	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133.168	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133.173	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133.179	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133.183	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133.188	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133.193	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133.052	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133.051	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133.051	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133.051	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133.050	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133.050	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133.049	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133.048	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133.046	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133.042	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133.040	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133.039	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133.036	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133.032	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133.031	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133.027	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133.025	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133.022	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133.041	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133.047	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133.059	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133.131	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133.116	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133.115	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133.113	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HYV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133.112	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133.110	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133.108	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133.107	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133.106	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133.077	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133.076	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133.074	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZD	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133.073	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133.072	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133.069	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133.067	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133.066	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZI	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133.068	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133.073	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133.078	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133.137	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133.150	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133.155	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133.169	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133.160	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133.159	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133.156	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133.153	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133.151	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133.147	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133.146	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133.142	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133.140	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133.061	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133.063	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133.065	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133.064	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133.076	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133.085	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133.092	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133.099	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133.106	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133.060	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133.062	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133.064	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133.063	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133.076	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133.085	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133.092	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133.099	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133.106	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133.059	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133.061	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133.063	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133.063	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133.076	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133.084	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133.092	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133.099	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133.106	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133.062	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133.075	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133.084	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133.092	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBD	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133.099	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133.106	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133.135	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133.141	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133.152	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBI	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133.157	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133.169	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133.174	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133.179	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133.183	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133.194	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133.200	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IBP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133.211	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133.216	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133.221	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133.233	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133.099	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133.113	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133.111	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133.108	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133.105	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133.102	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133.203	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133.208	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133.213	454.409	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133.217	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133.222	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133.227	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133.088	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133.176	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133.181	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133.185	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133.190	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133.199	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133.219	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133.217	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133.069	454.410	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133.082	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133.088	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133.099	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133.105	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133.110	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133.115	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133.128	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133.133	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133.145	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133.151	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133.164	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133.169	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133.181	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133.187	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133.192	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDD	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133.198	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133.203	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133.209	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133.260	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133.271	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDI	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133.277	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133.289	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133.284	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133.283	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133.279	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133.277	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133.275	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133.271	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133.270	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133.265	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133.264	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133.260	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133.258	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133.255	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133.250	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133.233	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133.228	454.271	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133.222	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133.204	454.284	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133.253	454.409	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133.251	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IED	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133.247	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133.245	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133.244	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133.243	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133.241	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133.239	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IEJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133.238	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133.236	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133.234	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133.233	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133.229	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133.215	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133.201	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.691	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IER	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129.690	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IES	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132.894	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IET	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFD	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFI	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGN	Hickorylaan 138 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGO	Hickorylaan 140 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGP	Hickorylaan 142 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGQ	Hickorylaan 144 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGR	Hickorylaan 146 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGS	Hickorylaan 148 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGT	Hickorylaan 150 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGU	Hickorylaan 152 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGV	Hickorylaan 154 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGW	Hickorylaan 156 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGX	Hickorylaan 158 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGY	Hickorylaan 160 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGZ	Hickorylaan 162 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHA	Hickorylaan 164 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHB	Hickorylaan 166 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHC	Hickorylaan 168 3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IHD	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHE	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHF	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHG	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHH	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHI	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHJ	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHK	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHL	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHM	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHN	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHO	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHP	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHQ	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHR	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHS	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHT	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHU	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHV	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHW	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHX	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHY	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHZ	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIA	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIB	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIC	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IID	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIE	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIF	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIG	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIH	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
III	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIJ	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIK	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIL	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIM	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIN	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIO	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIP	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIQ	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIR	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIS	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIT	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIU	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIV	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIW	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIX	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIY	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIZ	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IJX	Hickorylaan 314 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJY	Hickorylaan 316 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJZ	Hickorylaan 318 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKA	Hickorylaan 320 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKB	Hickorylaan 322 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKC	Hickorylaan 324 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKD	Hickorylaan 326 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKE	Hickorylaan 328 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKF	Hickorylaan 330 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKG	Hickorylaan 332 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKH	Hickorylaan 334 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKI	Hickorylaan 336 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKJ	Hickorylaan 338 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKK	Hickorylaan 340 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKL	Hickorylaan 342 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKM	Hickorylaan 344 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKN	Hickorylaan 346 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKO	Hickorylaan 348 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKP	Hickorylaan 350 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKQ	Hickorylaan 352 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKR	Hickorylaan 354 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKS	Hickorylaan 356 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKT	Hickorylaan 358 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKU	Hickorylaan 360 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKV	Hickorylaan 362 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKW	Hickorylaan 364 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKX	Hickorylaan 366 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKY	Hickorylaan 368 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKZ	Hickorylaan 370 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILA	Hickorylaan 372 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILB	Hickorylaan 374 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILC	Hickorylaan 376 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILD	Hickorylaan 378 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IME	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IML	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131.222	454.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132.754	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132.750	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132.746	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132.847	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132.860	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IMR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132.866	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132.880	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132.886	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132.892	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132.898	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132.911	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132.917	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132.938	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132.944	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INA	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132.946	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INB	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132.948	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INC	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132.949	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IND	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132.951	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INE	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132.985	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INF	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132.988	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ING	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132.989	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INH	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132.989	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INI	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132.990	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INJ	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132.870	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INK	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132.874	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INL	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132.876	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INM	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132.879	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INN	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132.881	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INO	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132.885	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INP	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132.887	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INQ	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132.891	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INR	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132.892	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INS	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132.905	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INT	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132.905	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INU	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132.911	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INV	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132.910	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INW	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132.924	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INX	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132.915	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INY	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132.929	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INZ	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132.921	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132.935	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132.940	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132.955	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132.961	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132.859	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132.865	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132.878	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132.884	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132.889	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132.895	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132.909	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132.915	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132.928	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ION	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132.933	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132.938	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132.944	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132.957	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132.963	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132.855	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132.854	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132.851	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132.850	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132.779	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132.787	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132.790	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132.796	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132.799	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132.802	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132.805	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132.815	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132.821	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132.829	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132.828	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132.828	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132.827	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132.827	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132.825	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IPL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132.825	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132.824	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132.918	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132.920	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132.922	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132.924	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132.943	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132.949	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132.954	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132.960	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132.966	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPW	Daslookstraat 24 Utrecht	132.988	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPX	Daslookstraat 26 Utrecht	132.986	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132.982	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132.980	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132.979	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132.867	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132.865	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132.864	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132.862	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132.861	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132.857	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132.856	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132.855	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132.848	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132.941	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132.945	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132.951	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132.956	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132.930	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129.958	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129.635	452.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129.640	452.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129.598	452.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129.351	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129.267	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133.928	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133.920	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133.908	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133.901	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133.894	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133.887	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133.880	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133.927	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133.920	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133.908	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133.901	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133.894	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133.887	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133.880	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133.927	451.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133.920	451.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133.908	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133.901	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133.894	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133.887	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133.879	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133.866	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133.859	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133.843	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133.856	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133.856	451.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133.858	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133.858	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133.859	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133.872	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133.865	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133.858	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133.851	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133.843	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133.853	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133.853	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ISF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133.854	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133.854	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133.855	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133.856	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133.856	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133.857	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133.872	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133.865	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133.858	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133.928	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133.921	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133.908	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133.902	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133.887	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IST	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133.880	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133.928	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133.920	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133.908	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133.901	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133.894	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133.887	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133.880	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133.847	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133.847	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITD	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133.848	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133.848	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133.849	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133.921	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133.941	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITI	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133.935	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133.929	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133.923	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133.917	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133.911	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133.905	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133.899	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133.941	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133.934	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133.928	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133.923	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133.917	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133.910	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133.905	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133.899	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133.940	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133.934	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133.928	451.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUA	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133.922	451.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUB	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133.916	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUC	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133.910	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUD	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133.904	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUE	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133.898	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUF	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133.851	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUG	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133.843	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUH	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133.850	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUI	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133.851	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUJ	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133.851	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUK	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133.852	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUL	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133.852	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUM	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133.853	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUN	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133.854	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUO	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133.854	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUP	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133.872	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUQ	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133.865	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUR	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133.858	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUS	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133.850	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUT	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133.843	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUU	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133.847	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUV	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133.848	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUW	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133.849	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUX	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133.849	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUY	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133.850	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IUZ	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133.850	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVA	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133.851	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVB	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133.852	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVC	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133.872	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVD	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133.865	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVE	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133.858	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVF	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133.850	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVG	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133.843	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVH	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133.845	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVI	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133.845	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVJ	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133.846	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVK	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134.372	451.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVL	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134.392	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVM	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134.376	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVN	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134.396	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVO	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133.684	451.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVP	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133.674	451.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVQ	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133.666	451.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVR	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133.759	451.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVS	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134.235	452.172	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVT	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134.251	452.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVU	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134.260	452.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVV	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134.323	452.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVW	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133.840	451.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVX	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133.699	451.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVY	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133.694	451.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVZ	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133.689	451.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133.683	451.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133.678	451.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133.673	451.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133.668	451.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133.663	451.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133.658	451.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133.653	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133.648	451.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133.643	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133.765	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133.758	451.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133.750	451.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133.790	451.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133.790	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133.789	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133.789	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133.788	451.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133.780	451.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133.772	451.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133.766	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133.758	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133.636	451.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133.581	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133.806	451.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133.806	451.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133.801	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133.800	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133.799	451.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133.798	451.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133.798	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133.797	451.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133.796	451.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133.795	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133.794	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133.794	451.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133.793	451.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133.792	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133.792	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133.791	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133.801	451.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133.800	451.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133.799	451.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133.633	451.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133.580	451.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133.632	451.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IXT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133.578	451.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133.630	451.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133.576	451.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133.620	451.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133.568	451.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133.619	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133.566	451.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133.617	451.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133.565	451.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133.616	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYD	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133.563	451.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133.615	451.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133.561	451.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133.613	451.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133.559	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133.611	451.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133.558	451.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133.610	451.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133.608	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133.799	451.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133.779	451.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133.772	451.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133.765	451.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133.758	451.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133.795	451.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133.794	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133.794	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133.793	451.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133.793	451.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133.779	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133.772	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133.531	451.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133.498	451.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133.530	451.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133.528	451.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133.527	451.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133.525	451.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134.311	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134.307	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134.304	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134.300	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134.316	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134.320	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134.324	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134.328	451.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134.332	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133.453	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133.446	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133.771	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133.771	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133.770	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133.750	451.538	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133.750	451.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133.750	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133.751	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133.765	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133.764	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133.764	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133.761	451.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133.656	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133.654	451.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133.653	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAD	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133.651	451.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133.649	451.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133.648	451.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133.646	451.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133.644	451.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133.642	451.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133.641	451.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133.687	451.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133.681	451.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133.676	451.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JAN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133.671	451.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133.665	451.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133.660	451.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133.655	451.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133.650	451.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133.156	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133.085	451.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133.182	452.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133.093	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133.201	452.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133.218	452.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133.265	452.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133.281	452.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133.265	452.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133.287	452.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133.439	451.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133.424	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133.420	451.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133.416	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133.411	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133.406	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133.402	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133.397	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133.393	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133.388	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133.383	451.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133.379	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133.374	451.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133.369	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133.589	451.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133.583	451.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133.578	451.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133.573	451.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133.568	451.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133.563	451.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133.555	451.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133.550	451.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133.544	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133.539	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133.534	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133.529	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133.556	451.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCD	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133.551	451.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133.546	451.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133.542	451.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133.537	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133.532	451.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133.527	451.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133.522	451.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133.518	451.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133.509	451.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133.505	451.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133.500	451.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133.495	451.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133.490	451.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133.485	451.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133.480	451.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133.475	451.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133.471	451.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133.466	451.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133.462	451.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133.457	451.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133.452	451.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133.448	451.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133.444	451.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133.524	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133.519	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133.514	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133.509	451.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133.504	451.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133.499	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133.494	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JDH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133.483	451.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133.478	451.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133.473	451.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133.468	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133.463	451.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133.457	451.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133.434	451.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133.429	451.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133.424	451.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133.419	451.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133.414	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133.409	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133.398	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133.393	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133.388	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133.383	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133.378	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133.373	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133.367	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEA	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133.362	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEB	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133.357	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEC	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133.352	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JED	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133.347	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEE	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133.342	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEF	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133.337	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEG	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133.328	451.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEH	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133.323	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEI	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133.318	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEJ	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133.313	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEK	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133.308	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEL	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133.303	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEM	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133.736	451.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEN	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133.743	451.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEO	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133.716	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEP	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133.715	451.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEQ	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133.714	451.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JER	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133.714	451.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JES	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133.713	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JET	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133.707	451.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEU	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133.715	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEV	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133.722	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEW	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133.729	451.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEX	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133.736	451.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEY	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133.743	451.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEZ	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133.720	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFA	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133.719	451.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFB	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133.719	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFC	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133.718	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFD	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133.718	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFE	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133.708	451.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFF	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133.715	451.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFG	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133.722	451.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFH	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133.729	451.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFI	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133.737	451.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFJ	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133.744	451.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFK	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133.751	451.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFL	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133.715	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFM	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133.715	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFN	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133.720	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFO	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133.720	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFP	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133.719	451.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFQ	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133.718	451.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFR	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133.717	451.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFS	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133.717	451.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFT	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133.716	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFU	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133.726	451.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFV	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133.726	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFW	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133.724	451.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFX	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133.723	451.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFY	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133.722	451.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFZ	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133.722	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGA	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133.721	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JGB	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133.712	451.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGC	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133.711	451.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGD	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133.711	451.514	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGE	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133.710	451.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGF	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133.707	451.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGG	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133.714	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGH	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133.722	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGI	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133.729	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGJ	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134.468	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGK	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134.464	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGL	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134.459	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGM	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134.455	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGN	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134.451	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGO	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134.447	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGP	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134.442	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGQ	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134.438	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGR	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134.434	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGS	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134.430	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGT	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134.426	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGU	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134.422	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGV	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134.418	451.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGW	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134.414	451.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGX	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134.409	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGY	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134.389	451.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGZ	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134.385	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134.381	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134.377	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134.373	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134.369	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134.364	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134.360	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134.356	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134.352	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134.348	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134.344	452.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134.340	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134.335	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134.331	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHN	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134.327	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133.812	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133.807	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133.801	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133.796	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133.791	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133.785	452.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133.777	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133.772	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133.766	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133.760	452.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133.755	452.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133.750	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133.745	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133.739	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133.734	452.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JID	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133.729	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133.723	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133.718	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133.713	452.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133.707	452.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JII	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133.702	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133.998	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134.000	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133.854	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133.843	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133.855	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JIV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133.850	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133.857	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133.863	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133.868	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133.870	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133.969	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133.971	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133.971	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJN	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134.148	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134.153	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134.159	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134.164	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134.169	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134.175	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134.180	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134.186	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134.191	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134.197	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134.202	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134.208	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134.213	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133.782	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133.799	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134.266	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134.279	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134.267	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133.875	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133.877	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133.872	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133.867	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133.849	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133.850	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133.875	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133.874	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133.996	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133.996	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133.898	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLN	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JLP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133.900	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133.907	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133.908	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133.891	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133.890	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134.007	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134.010	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133.990	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133.984	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JME	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133.979	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133.973	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133.968	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133.963	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133.957	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133.952	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133.947	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JML	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133.941	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133.929	452.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133.923	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133.918	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133.913	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133.907	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133.902	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133.896	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133.891	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133.869	452.061	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133.997	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133.997	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133.997	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133.998	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133.998	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134.002	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134.002	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134.003	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JND	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133.871	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133.845	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.064	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133.822	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133.816	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133.811	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133.805	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133.800	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133.795	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133.789	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133.784	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133.772	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133.766	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133.761	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133.755	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133.750	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133.745	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133.739	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133.682	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134.003	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134.004	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134.004	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134.005	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134.006	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JOJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134.006	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134.006	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134.007	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134.008	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JON	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134.008	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134.008	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134.012	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134.012	452.060	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133.734	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133.728	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133.723	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133.788	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133.691	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133.692	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133.695	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133.695	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133.696	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133.618	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133.638	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133.638	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133.639	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133.639	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133.716	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133.717	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133.721	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133.905	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133.821	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133.820	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133.820	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133.818	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133.818	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133.815	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133.800	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133.794	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133.819	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133.818	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133.817	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133.817	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JRD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133.816	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133.816	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133.815	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133.814	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133.815	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133.808	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133.727	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133.731	452.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133.618	451.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133.618	451.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133.619	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133.619	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133.620	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133.620	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133.621	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133.621	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133.622	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133.622	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133.623	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133.623	451.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133.624	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133.625	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133.625	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134.012	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133.800	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133.794	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133.786	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133.816	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133.815	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133.815	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133.814	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133.814	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JST	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133.813	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133.812	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133.812	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133.815	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133.808	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133.800	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133.794	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133.786	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133.813	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133.813	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133.812	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133.812	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133.811	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133.810	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133.810	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133.809	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133.815	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133.808	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133.800	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133.793	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133.786	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133.811	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133.810	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133.810	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133.809	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133.626	451.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133.628	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133.628	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133.629	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133.629	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JTX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133.630	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133.630	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133.631	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133.631	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133.632	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133.632	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133.633	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133.633	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133.634	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133.635	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133.635	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133.916	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133.917	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133.809	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133.808	451.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133.807	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133.807	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133.814	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133.808	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133.800	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133.793	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133.786	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133.779	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133.772	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133.758	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133.750	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133.738	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133.731	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133.716	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133.710	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133.779	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133.772	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133.764	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133.757	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133.750	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133.738	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133.731	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133.723	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133.716	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVT	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133.709	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133.778	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133.772	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133.764	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133.757	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133.750	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133.738	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133.735	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133.744	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133.746	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133.750	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133.752	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JWR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133.754	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133.731	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133.723	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133.716	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133.709	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133.778	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133.772	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133.764	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133.757	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133.750	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133.737	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133.731	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133.723	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133.716	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133.709	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133.778	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133.771	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133.764	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133.757	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXT	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133.749	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133.737	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133.730	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133.723	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133.716	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133.709	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133.687	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133.757	452.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133.773	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133.774	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133.866	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133.864	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133.840	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133.833	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134.013	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134.007	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134.001	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133.996	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133.991	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133.985	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133.980	452.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133.974	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133.969	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133.964	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JZL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZT	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133.959	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133.953	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133.948	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133.942	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133.934	452.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133.929	452.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133.931	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133.932	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133.936	451.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133.939	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133.940	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133.943	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133.945	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133.932	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133.933	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133.701	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCA	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCB	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCC	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCD	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCE	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KCF	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCG	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133.768	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133.748	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133.770	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133.765	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133.759	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133.753	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133.747	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133.741	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133.959	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133.961	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133.965	451.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133.966	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133.827	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133.822	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133.821	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133.735	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133.729	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133.770	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133.765	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133.759	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133.752	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133.746	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133.741	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133.734	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133.728	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133.770	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133.764	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133.758	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KED	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133.752	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133.746	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133.740	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133.834	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133.846	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133.835	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133.848	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133.838	451.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KER	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KES	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KET	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133.815	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133.814	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133.817	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KEZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133.823	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133.842	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133.841	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133.813	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133.815	452.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133.800	452.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133.799	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133.795	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133.827	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133.861	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133.823	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133.870	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133.830	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133.863	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133.857	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133.841	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133.793	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133.792	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133.791	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133.789	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133.788	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133.787	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133.784	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133.923	452.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133.918	452.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133.913	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133.908	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133.902	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133.897	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133.891	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133.886	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133.881	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133.875	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133.845	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133.839	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133.833	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133.828	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133.823	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133.818	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133.455	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133.456	451.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133.457	451.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133.457	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133.461	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133.465	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133.464	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133.465	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133.466	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133.467	452.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133.468	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133.468	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133.383	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KHT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133.387	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133.379	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133.381	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133.373	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133.376	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133.472	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133.473	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133.473	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133.474	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133.477	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KID	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133.478	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133.478	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133.478	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133.479	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133.479	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KII	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133.480	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133.480	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133.481	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133.481	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133.492	452.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133.493	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133.493	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133.494	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133.494	452.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133.494	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133.495	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133.498	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133.498	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133.499	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133.499	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134.259	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134.257	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134.256	452.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133.610	452.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133.829	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133.873	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133.613	452.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133.608	452.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133.602	452.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133.597	452.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133.591	452.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133.586	452.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133.581	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133.575	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133.570	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133.562	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133.556	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJS	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133.551	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133.546	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133.540	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133.535	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133.529	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133.525	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133.446	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133.442	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133.436	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133.431	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133.426	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133.420	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133.415	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133.410	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133.401	452.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133.396	452.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133.390	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133.385	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133.379	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133.374	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133.369	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KKN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133.363	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133.359	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133.528	452.063	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133.498	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133.460	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133.404	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133.398	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133.393	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133.387	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133.382	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133.377	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133.371	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133.366	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133.509	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133.480	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133.443	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133.425	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133.385	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133.881	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLS	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133.875	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133.878	451.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133.870	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133.871	451.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133.604	452.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133.380	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133.374	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133.369	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133.363	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KME	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133.358	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133.353	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133.348	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133.342	451.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133.565	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133.567	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133.556	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KML	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133.559	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133.548	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133.551	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133.540	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133.542	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133.526	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133.528	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133.517	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133.520	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133.509	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133.511	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133.501	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133.503	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133.493	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133.496	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133.484	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133.487	451.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133.314	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KND	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133.315	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133.327	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133.331	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133.338	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KNH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133.342	451.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133.346	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133.347	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133.350	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133.350	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133.349	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133.347	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133.344	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133.338	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133.338	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133.332	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNS	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133.333	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133.333	452.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133.334	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133.514	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133.860	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133.539	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133.514	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133.539	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133.514	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133.540	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133.515	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133.541	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133.515	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133.542	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133.516	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133.563	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133.516	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133.555	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133.517	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133.546	451.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133.517	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KON	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133.538	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133.517	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133.524	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133.515	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133.516	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133.485	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133.507	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133.499	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133.491	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133.482	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133.642	452.120	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133.637	452.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133.734	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133.728	451.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133.560	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133.581	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133.561	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133.582	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133.561	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133.582	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133.562	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133.582	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133.563	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133.631	452.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133.626	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133.620	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133.615	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133.599	452.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133.594	452.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133.588	452.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133.583	452.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPS	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133.578	452.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133.572	452.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133.565	452.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133.559	452.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133.553	452.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133.547	452.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133.541	452.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133.535	452.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133.529	452.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KQB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133.524	452.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133.518	452.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133.512	452.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133.506	452.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133.500	452.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133.477	452.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133.471	452.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133.465	452.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133.459	452.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133.583	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133.571	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133.572	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133.572	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133.573	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133.574	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133.583	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133.583	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133.584	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133.585	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133.585	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133.586	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133.586	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133.587	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133.587	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133.588	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133.588	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133.588	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133.453	452.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133.447	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133.441	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133.436	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133.430	452.138	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133.424	452.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133.418	452.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133.412	452.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133.405	452.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133.399	452.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133.394	452.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133.389	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133.383	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133.378	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133.372	452.143	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133.367	452.143	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRS	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133.362	452.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133.356	452.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133.351	452.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133.345	452.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133.340	452.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133.334	452.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133.617	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133.607	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133.589	451.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133.589	451.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133.591	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133.592	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133.592	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133.593	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133.593	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133.594	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133.594	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133.594	452.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133.595	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133.596	452.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133.596	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133.597	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133.597	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133.598	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133.598	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133.598	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133.599	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KST	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133.388	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133.417	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KSV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133.388	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133.417	451.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133.388	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133.418	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133.389	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133.598	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133.589	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133.580	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133.571	451.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133.561	451.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133.552	451.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133.542	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133.534	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133.524	451.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133.515	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133.505	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133.496	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133.487	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133.478	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133.468	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133.459	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133.440	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133.431	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTS	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133.422	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133.412	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133.403	451.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133.394	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133.385	451.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133.375	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133.366	451.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133.357	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133.419	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133.389	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133.420	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133.390	451.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133.420	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133.390	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133.421	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133.391	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133.422	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133.391	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133.348	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133.338	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133.329	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133.320	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133.310	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133.300	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133.616	451.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133.616	451.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133.615	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133.615	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133.614	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133.614	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133.613	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133.613	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133.613	451.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133.574	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133.575	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133.575	451.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133.576	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133.576	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133.577	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133.577	451.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133.578	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133.560	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133.559	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133.559	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133.558	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133.558	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133.557	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133.557	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133.519	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KVP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133.519	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133.520	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133.520	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133.521	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133.521	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133.503	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133.503	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133.503	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133.502	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133.502	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133.463	451.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133.464	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133.464	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133.465	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133.447	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133.446	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133.446	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133.409	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133.409	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133.422	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133.391	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133.425	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133.392	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133.429	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133.396	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133.429	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133.399	451.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133.430	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133.399	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133.430	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133.400	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133.432	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133.400	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133.432	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133.400	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133.401	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133.401	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133.402	452.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133.402	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134.268	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133.553	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133.530	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133.552	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133.135	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133.530	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133.551	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133.529	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133.551	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133.529	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133.550	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133.529	452.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133.569	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133.452	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133.453	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133.454	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133.454	451.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133.528	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133.561	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133.528	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133.552	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133.524	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133.544	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133.494	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133.530	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133.522	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133.513	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133.505	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133.497	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133.488	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133.455	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133.457	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133.449	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KYJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133.452	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133.444	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133.447	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133.439	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133.442	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133.434	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133.437	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133.429	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133.432	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133.389	451.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133.391	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134.289	452.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133.105	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133.613	452.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134.249	452.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133.158	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133.161	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZA	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128.472	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZB	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128.338	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZC	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128.334	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZD	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128.206	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZE	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128.050	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZF	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127.815	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZG	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127.792	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZH	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127.725	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZI	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127.671	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZJ	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127.535	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZK	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127.519	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZL	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127.512	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZM	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127.383	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZN	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127.279	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZO	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127.157	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZP	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127.022	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZQ	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127.000	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZR	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126.984	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZS	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126.948	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZT	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127.611	454.442	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZU	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128.173	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZV	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZW	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZX	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	128.740	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZY	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	128.762	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZZ	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	127.045	452.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	127.873	452.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	127.697	452.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	128.757	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	127.045	452.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	134.791	453.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	134.507	454.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	134.497	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	134.496	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	134.772	453.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	134.467	454.208	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	134.466	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LBD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	134.798	453.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	129.299	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	129.298	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	131.290	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	131.290	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	128.909	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	130.398	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	130.399	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	130.440	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	130.439	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	130.434	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	130.434	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	130.433	454.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	130.432	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	130.443	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	130.449	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	130.455	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	130.462	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	130.469	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	130.470	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	130.476	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	130.477	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	130.478	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	130.480	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	130.516	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	130.530	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	130.524	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	130.518	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	129.497	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	131.249	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	131.251	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	131.272	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	131.287	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	131.289	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	131.295	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	131.342	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	128.806	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	128.807	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	129.089	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	130.328	454.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	130.192	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	130.066	455.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	130.066	455.214	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	134.736	453.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	131.669	455.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	134.734	453.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	134.796	453.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	130.358	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	131.227	454.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	129.185	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	130.468	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	130.471	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	130.478	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	134.731	453.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	134.677	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	134.674	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	134.675	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	134.671	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	134.672	453.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	134.676	453.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	132.946	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	132.952	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	132.958	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	133.935	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	134.365	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	134.385	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LDX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	134.369	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	134.389	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	134.309	451.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEA	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	134.318	451.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEB	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	134.336	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEC	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	134.346	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LED	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	134.313	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEE	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	134.312	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEF	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	134.322	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEG	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	134.321	451.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEH	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	134.340	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEI	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	134.339	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEJ	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	134.350	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEK	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	134.349	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEL	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	134.377	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	134.375	451.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	134.385	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	134.385	451.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	134.403	451.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	133.736	451.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LER	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	133.760	451.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LES	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	134.204	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LET	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	134.262	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	134.315	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	134.314	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	134.325	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	134.323	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	134.342	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	134.341	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFA	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFB	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFC	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	134.378	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFD	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	134.377	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFE	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	134.388	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFF	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	134.387	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFG	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	134.405	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFH	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	134.404	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFI	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFJ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFK	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	133.851	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFL	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	133.845	451.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFM	Floris van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	133.522	451.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFN	Floris van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	133.520	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFO	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	133.556	451.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFP	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	133.606	451.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFQ	Floris van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	133.497	451.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFR	Floris van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	133.524	451.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFS	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	134.263	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFT	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	134.286	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFU	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	134.304	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFV	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	134.349	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFW	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	134.336	451.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFX	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	134.340	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFY	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	134.344	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFZ	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	134.349	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGA	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	134.398	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGB	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	134.402	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGC	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	134.406	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGD	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	134.411	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGE	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	134.414	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGF	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	134.419	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGG	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	134.422	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGH	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	134.427	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGI	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	134.477	451.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGJ	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	134.481	451.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGK	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	134.485	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGL	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	134.489	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGM	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	134.493	451.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGN	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	134.497	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGO	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	134.501	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGP	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	134.506	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGQ	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	134.283	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LGR	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	134.283	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGS	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	134.284	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGT	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	134.285	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGU	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	134.286	451.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGV	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	134.318	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGW	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	134.287	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGX	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	134.321	451.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGY	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	133.681	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGZ	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	134.480	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	134.484	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	134.487	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	134.491	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	134.494	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	134.498	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	134.501	451.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	134.505	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	134.389	451.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	134.393	451.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	134.397	451.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	133.441	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	133.436	451.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	134.288	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	134.324	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	134.289	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	134.330	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	134.290	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	134.337	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	134.291	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	134.345	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	134.292	451.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	134.354	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	134.349	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	134.363	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	134.376	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	134.384	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIA	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	134.393	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIB	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	134.401	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIC	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	134.408	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LID	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	134.413	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIE	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	134.416	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIF	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	134.417	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIG	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	134.405	451.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIH	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	134.409	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LII	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	134.413	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIJ	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	134.416	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIK	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	134.420	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIL	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	134.423	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIM	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	134.427	451.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIN	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	134.430	451.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIO	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	134.447	451.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIP	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	134.450	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIQ	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	134.454	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIR	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	134.457	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIS	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	134.461	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIT	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	134.464	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIU	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	134.468	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIV	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	134.472	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIW	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	134.444	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIX	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	134.463	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIY	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	134.447	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIZ	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	134.467	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJA	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	134.450	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJB	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	134.470	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJC	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	134.454	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJD	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	134.474	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJE	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	134.247	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJF	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	134.247	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJG	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	134.248	451.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJH	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	134.248	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJI	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	134.250	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJJ	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	134.251	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJK	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	134.253	451.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LJL	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	134.254	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJM	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	134.254	451.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJN	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	134.254	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJO	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	133.734	451.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJP	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	134.346	451.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJQ	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	134.316	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJR	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	134.355	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJS	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	134.326	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJT	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	134.360	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJU	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	134.343	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJV	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	134.376	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJW	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	134.389	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJX	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	134.379	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJY	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	134.406	451.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJZ	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	134.388	451.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKA	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	134.416	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKB	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	133.364	451.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKC	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	133.359	451.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKD	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	134.356	451.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKE	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	134.359	451.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKF	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	134.363	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKG	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	134.366	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKH	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	134.370	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKI	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	134.379	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKJ	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	134.383	451.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKK	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	134.386	451.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKL	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	134.390	451.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKM	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	134.393	451.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKN	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	134.397	451.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKO	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	134.400	451.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKP	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	134.404	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKQ	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	134.420	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKR	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	134.424	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKS	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	134.427	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKT	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	134.431	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKU	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	134.434	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKV	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	134.438	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKW	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	134.441	451.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKX	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	134.445	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKY	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	134.453	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKZ	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	134.457	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLA	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	134.460	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLB	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	134.464	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLC	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	134.467	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLD	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	134.471	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLE	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	134.474	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLF	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	134.478	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLG	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	134.539	451.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLH	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	134.534	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLI	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	134.530	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLJ	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	134.525	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLK	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	134.521	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLL	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	134.517	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLM	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	134.513	451.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLN	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	134.509	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLO	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	134.505	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLP	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	134.500	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLQ	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	134.497	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLR	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	134.492	451.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLS	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	134.488	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLT	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	134.311	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLU	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	134.310	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLV	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	134.320	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLW	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	134.320	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLX	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	134.338	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLY	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	134.337	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLZ	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	134.347	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMA	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	134.346	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMB	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	134.374	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMC	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	134.092	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMD	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	134.093	451.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LME	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	134.093	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LMF	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	134.093	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMG	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	134.094	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMH	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	134.094	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMI	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	134.095	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMJ	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	134.095	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMK	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	134.096	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LML	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	134.081	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMM	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	134.086	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMN	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	134.092	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMO	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	134.097	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMP	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	134.102	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMQ	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	134.108	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMR	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	134.113	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMS	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	134.118	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMT	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	134.124	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMU	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	134.129	452.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMV	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	134.135	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMW	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	134.140	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMX	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	134.096	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMY	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	134.096	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMZ	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	134.097	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNA	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	134.097	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNB	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	134.098	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNC	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	134.101	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LND	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	134.101	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNE	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	134.102	451.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNF	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	134.103	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNG	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	134.103	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNH	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	134.103	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNI	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	134.104	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNJ	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	134.105	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNK	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	134.059	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNL	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	133.995	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNM	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	134.059	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNN	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	134.060	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNO	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	134.105	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNP	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	134.106	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNQ	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	134.106	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNR	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	134.106	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNS	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	134.107	452.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNT	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	134.107	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNU	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	134.107	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNV	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	134.074	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNW	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	134.135	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNX	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	134.130	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNY	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	134.125	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNZ	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	134.119	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOA	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	134.114	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOB	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	134.109	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOC	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	134.103	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOD	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	134.098	452.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOE	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	134.076	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOF	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	134.061	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOG	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	134.061	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOH	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	134.062	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOI	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	134.062	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOJ	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	134.062	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOK	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	134.063	451.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOL	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	134.066	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOM	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	134.067	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LON	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	134.067	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOO	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	134.067	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOP	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	134.068	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOQ	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	134.068	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOR	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	134.069	451.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOS	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	134.070	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOT	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	134.070	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOU	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	134.071	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOV	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	134.071	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOW	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	134.072	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOX	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	134.072	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOY	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	134.073	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
8-11-2023 23:24/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LOZ	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	134.076	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPA	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	134.076	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPB	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	134.066	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPC	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	134.064	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPD	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	134.100	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPE	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	134.098	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPF	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	134.077	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPG	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	134.118	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPH	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	134.125	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPI	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	134.143	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPJ	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	134.159	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPK	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	134.176	451.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPL	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	134.192	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPM	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	134.198	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPN	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	134.163	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPO	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	134.144	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPP	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	134.127	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPQ	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	134.121	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPR	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	134.121	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPS	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	134.122	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPT	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	134.150	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPU	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	134.165	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPV	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	134.182	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPW	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	134.200	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPX	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	134.201	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPY	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	134.184	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPZ	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	134.168	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	134.152	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	134.127	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	134.128	451.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	134.131	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	134.137	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	134.153	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	134.171	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	134.189	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	134.206	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	134.130	451.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	134.131	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	134.133	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	134.194	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	134.188	451.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	134.139	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	134.211	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	134.211	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	134.205	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQS		127.878	452.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQT		127.943	452.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQU		128.275	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQV		128.283	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQW		127.911	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQX		127.898	452.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	5:36
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	0:34
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	1:31
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	0:00
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	0:53
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	0:50
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	5:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
K	Auriollaan 21	3527ER Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22	3527EV Utrecht	0:00
M	Auriollaan 23	3527ER Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24	3527EV Utrecht	0:00
O	Auriollaan 25	3527ER Utrecht	0:00
P	Auriollaan 26	3527EV Utrecht	0:00
Q	Auriollaan 27	3527ER Utrecht	0:00
R	Auriollaan 28	3527EV Utrecht	0:00
S	Auriollaan 29	3527ER Utrecht	0:00
T	Auriollaan 30	3527EV Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31	3527ER Utrecht	0:00
V	Auriollaan 32	3527EV Utrecht	0:00
W	Auriollaan 33	3527ER Utrecht	0:00
X	Auriollaan 35	3527ER Utrecht	0:00
Y	Auriollaan 36	3527EV Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37	3527ER Utrecht	0:00
AA	Auriollaan 40	3527EV Utrecht	0:00
AB	Auriollaan 42	3527EV Utrecht	0:00
AC	Auriollaan 44	3527EV Utrecht	0:00
AD	Auriollaan 46	3527EV Utrecht	0:00
AE	Auriollaan 47	3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48	3527EV Utrecht	0:00
AG	Auriollaan 50	3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51	3527ES Utrecht	0:00
AI	Auriollaan 52	3527EW Utrecht	0:00
AJ	Auriollaan 54	3527EW Utrecht	0:00
AK	Auriollaan 55	3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57	3527ES Utrecht	0:00
AM	Auriollaan 58	3527EW Utrecht	0:00
AN	Auriollaan 59	3527ES Utrecht	0:00
AO	Auriollaan 60	3527EW Utrecht	0:00
AP	Auriollaan 61	3527ES Utrecht	0:00
AQ	Auriollaan 62	3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63	3527ES Utrecht	0:00
AS	Auriollaan 64	3527EW Utrecht	0:00
AT	Auriollaan 68	3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70	3527EW Utrecht	0:00
AV	Auriollaan 71	3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73	3527ES Utrecht	0:00
AX	Auriollaan 74	3527EW Utrecht	0:00
AY	Auriollaan 76	3527EW Utrecht	0:00
AZ	Auriollaan 77	3527ES Utrecht	0:00
BA	Auriollaan 80	3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81	3527ES Utrecht	0:00
BC	Auriollaan 84	3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85	3527ES Utrecht	0:00
BE	Auriollaan 88	3527EX Utrecht	0:00
BF	Auriollaan 89	3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92	3527EX Utrecht	0:00
BH	Auriollaan 96	3527EX Utrecht	0:00
BI	Auriollaan 97	3527ET Utrecht	0:00
BJ	Auriollaan 100	3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101	3527ET Utrecht	0:00
BL	Auriollaan 104	3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105	3527ET Utrecht	0:00
BN	Auriollaan 106	3527EX Utrecht	0:00
BO	Auriollaan 108	3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109	3527ET Utrecht	0:00
BQ	Auriollaan 111	3527ET Utrecht	0:00
BR	Auriollaan 112	3527EX Utrecht	0:00
BS	Auriollaan 115	3527ET Utrecht	0:00
BT	Attleeplantsoen 64	3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2	3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JC	Nansenlaan 27	3527EE Utrecht	0:00
JD	Nansenlaan 28	3527EJ Utrecht	0:00
JE	Nansenlaan 29	3527EE Utrecht	0:00
JF	Nansenlaan 31	3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32	3527EJ Utrecht	0:00
JH	Nansenlaan 33	3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35	3527EE Utrecht	0:00
JJ	Nansenlaan 36	3527EJ Utrecht	0:00
JK	Nansenlaan 37	3527EE Utrecht	0:00
JL	Nansenlaan 39	3527EE Utrecht	0:00
JM	Nansenlaan 40	3527EJ Utrecht	0:00
JN	Nansenlaan 41	3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43	3527EE Utrecht	0:00
JP	Nansenlaan 44	3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45	3527EE Utrecht	0:00
JR	Nansenlaan 47	3527EE Utrecht	0:00
JS	Nansenlaan 48	3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49	3527EE Utrecht	0:00
JU	Nansenlaan 50	3527EJ Utrecht	0:00
JV	Nansenlaan 51	3527EG Utrecht	0:00
JW	Nansenlaan 53	3527EG Utrecht	0:00
JX	Nansenlaan 55	3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56	3527EJ Utrecht	0:00
JZ	Nansenlaan 58	3527EJ Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59	3527EG Utrecht	0:00
KB	Nansenlaan 61	3527EG Utrecht	0:00
KC	Nansenlaan 62	3527EJ Utrecht	0:00
KD	Nansenlaan 64	3527EJ Utrecht	0:00
KE	Nansenlaan 65	3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67	3527EG Utrecht	0:00
KG	Nansenlaan 69	3527EG Utrecht	0:00
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175	3527CJ Utrecht	0:00
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179	3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181	3527CJ Utrecht	0:00
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185	3527CJ Utrecht	0:00
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187	3527CJ Utrecht	0:00
KM	Nansenlaan 71	3527EG Utrecht	0:00
KN	Nansenlaan 73	3527EG Utrecht	0:00
KO	Nansenlaan 74	3527EJ Utrecht	0:00
KP	Nansenlaan 75	3527EG Utrecht	0:00
KQ	Nansenlaan 77	3527EG Utrecht	0:00
KR	Nansenlaan 79	3527EG Utrecht	0:00
KS	Nansenlaan 81	3527EG Utrecht	0:00
KT	Nansenlaan 82	3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83	3527EG Utrecht	0:00
KV	Nansenlaan 85	3527EG Utrecht	0:00
KW	Nansenlaan 86	3527EK Utrecht	0:00
KX	Nansenlaan 87	3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89	3527EG Utrecht	0:00
KZ	Nansenlaan 90	3527EK Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91	3527EG Utrecht	0:00
LB	Nansenlaan 92	3527EK Utrecht	0:00
LC	Nansenlaan 93	3527EG Utrecht	0:00
LD	Nansenlaan 94	3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95	3527EG Utrecht	0:00
LF	Nansenlaan 96	3527EK Utrecht	0:00
LG	Nansenlaan 97	3527EG Utrecht	0:00
LH	Nansenlaan 98	3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99	3527EG Utrecht	0:00
LJ	Nansenlaan 100	3527EK Utrecht	0:00
LK	Nansenlaan 102	3527EK Utrecht	0:00
LL	Nansenlaan 103	3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116	3527EL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LN	Nansenlaan 118	3527EL Utrecht	0:00
LO	Nansenlaan 120	3527EL Utrecht	0:00
LP	Nansenlaan 126	3527EL Utrecht	0:00
LQ	Nansenlaan 130	3527EL Utrecht	0:00
LR	Nansenlaan 134	3527EL Utrecht	0:00
LS	Nansenlaan 136	3527EL Utrecht	0:00
LT	Nansenlaan 142	3527EL Utrecht	0:00
LU	Nansenlaan 144	3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146	3527EL Utrecht	0:00
LW	Nansenlaan 152	3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154	3527EM Utrecht	0:00
LY	Nansenlaan 156	3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162	3527EM Utrecht	0:00
MA	Nansenlaan 164	3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170	3527EN Utrecht	0:00
MC	Nansenlaan 172	3527EN Utrecht	0:00
MD	Nansenlaan 174	3527EN Utrecht	0:00
ME	Nansenlaan 178	3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180	3527EN Utrecht	0:00
MG	Nansenlaan 182	3527EN Utrecht	0:00
MH	Nansenlaan 186	3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188	3527EN Utrecht	0:00
MJ	Nansenlaan 192	3527EN Utrecht	0:00
MK	Peltlaan 145	3527EB Utrecht	0:00
ML	Peltlaan 146	3527EC Utrecht	0:00
MM	Peltlaan 147	3527EB Utrecht	0:00
MN	Peltlaan 148	3527EC Utrecht	0:00
MO	Peltlaan 150	3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151	3527EB Utrecht	0:00
MQ	Peltlaan 152	3527EC Utrecht	0:00
MR	Peltlaan 153	3527EB Utrecht	0:00
MS	Peltlaan 154	3527EC Utrecht	0:00
MT	Peltlaan 155	3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156	3527EC Utrecht	0:00
MV	Peltlaan 158	3527EC Utrecht	0:00
MW	Peltlaan 173	3527EB Utrecht	0:00
MX	Peltlaan 175	3527EB Utrecht	0:00
MY	Peltlaan 179	3527EB Utrecht	0:00
MZ	Peltlaan 181	3527EB Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28	3527AE Utrecht	0:00
NB	Rooseveltlaan 30	3527AE Utrecht	0:00
NC	Rooseveltlaan 32	3527AE Utrecht	0:00
ND	Rooseveltlaan 36	3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44	3527AE Utrecht	0:00
NF	Rooseveltlaan 48	3527AE Utrecht	0:00
NG	Rooseveltlaan 50	3527AE Utrecht	0:00
NH	Rooseveltlaan 52	3527AE Utrecht	0:00
NI	Rooseveltlaan 54	3527AE Utrecht	0:00
NJ	Rooseveltlaan 56	3527AE Utrecht	0:00
NK	Rooseveltlaan 58	3527AE Utrecht	0:00
NL	Rooseveltlaan 66	3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68	3527AG Utrecht	0:00
NN	Rooseveltlaan 70	3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72	3527AG Utrecht	0:00
NP	Rooseveltlaan 74	3527AG Utrecht	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76	3527AG Utrecht	0:00
NR	Rooseveltlaan 78	3527AG Utrecht	0:00
NS	Rooseveltlaan 80	3527AG Utrecht	0:00
NT	Rooseveltlaan 90	3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92	3527AG Utrecht	0:00
NV	Rooseveltlaan 94	3527AG Utrecht	0:00
NW	Rooseveltlaan 98	3527AG Utrecht	0:00
NX	Rooseveltlaan 100	3527AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NY	Rooseveltlaan 110	3527AG Utrecht	0:00
NZ	Rooseveltlaan 116	3527AG Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118	3527AG Utrecht	0:00
OB	Rooseveltlaan 124	3527AG Utrecht	0:00
OC	Rooseveltlaan 132	3527AH Utrecht	0:00
OD	Rooseveltlaan 136	3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140	3527AH Utrecht	0:00
OF	Rooseveltlaan 142	3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146	3527AH Utrecht	0:00
OH	Rooseveltlaan 154	3527AH Utrecht	0:00
OI	Rooseveltlaan 158	3527AH Utrecht	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160	3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164	3527AH Utrecht	0:00
OL	Rooseveltlaan 168	3527AH Utrecht	0:00
OM	Rooseveltlaan 174	3527AH Utrecht	0:00
ON	Rooseveltlaan 176	3527AH Utrecht	0:00
OO	Rooseveltlaan 182	3527AJ Utrecht	0:00
OP	Rooseveltlaan 184	3527AJ Utrecht	0:00
OQ	Rooseveltlaan 189	3527AA Utrecht	0:00
OR	Rooseveltlaan 191	3527AA Utrecht	0:00
OS	Rooseveltlaan 192	3527AJ Utrecht	0:00
OT	Rooseveltlaan 195	3527AA Utrecht	0:00
OU	Rooseveltlaan 197	3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199	3527AA Utrecht	0:00
OW	Rooseveltlaan 201	3527AA Utrecht	0:00
OX	Rooseveltlaan 202	3527AJ Utrecht	0:00
OY	Rooseveltlaan 205	3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206	3527AJ Utrecht	0:00
PA	Rooseveltlaan 208	3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209	3527AA Utrecht	0:00
PC	Rooseveltlaan 211	3527AA Utrecht	0:00
PD	Rooseveltlaan 597	3526BA Utrecht	0:00
PE	Rooseveltlaan 598	3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599	3526BA Utrecht	0:00
PG	Rooseveltlaan 600	3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601	3526BA Utrecht	0:00
PI	Rooseveltlaan 602	3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603	3526BA Utrecht	0:00
PK	Rooseveltlaan 605	3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606	3526BG Utrecht	0:00
PM	Rooseveltlaan 608	3526BG Utrecht	0:00
PN	Rooseveltlaan 609	3526BA Utrecht	0:00
PO	Rooseveltlaan 611	3526BA Utrecht	0:00
PP	Rooseveltlaan 612	3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613	3526BA Utrecht	0:00
PR	Rooseveltlaan 615	3526BA Utrecht	0:00
PS	Rooseveltlaan 616	3526BG Utrecht	0:00
PT	Rooseveltlaan 618	3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619	3526BA Utrecht	0:00
PV	Rooseveltlaan 621	3526BA Utrecht	0:00
PW	Rooseveltlaan 622	3526BG Utrecht	0:00
PX	Rooseveltlaan 624	3526BG Utrecht	0:00
PY	Rooseveltlaan 625	3526BB Utrecht	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626	3526BG Utrecht	0:00
QA	Rooseveltlaan 628	3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629	3526BB Utrecht	0:00
QC	Rooseveltlaan 631	3526BB Utrecht	0:00
QD	Rooseveltlaan 632	3526BG Utrecht	0:00
QE	Rooseveltlaan 633	3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634	3526BG Utrecht	0:00
QG	Rooseveltlaan 635	3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636	3526BG Utrecht	0:00
QI	Rooseveltlaan 637	3526BB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
QJ	Rooseveltlaan 638	3526BG Utrecht	0:00
QK	Rooseveltlaan 639	3526BB Utrecht	0:00
QL	Rooseveltlaan 641	3526BB Utrecht	0:00
QM	Rooseveltlaan 642	3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643	3526BB Utrecht	0:00
QO	Rooseveltlaan 645	3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646	3526BH Utrecht	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647	3526BB Utrecht	0:00
QR	Rooseveltlaan 650	3526BH Utrecht	0:00
QS	Rooseveltlaan 651	3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654	3526BH Utrecht	0:00
QU	Rooseveltlaan 656	3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657	3526BB Utrecht	0:00
QW	Rooseveltlaan 660	3526BH Utrecht	0:00
QX	Rooseveltlaan 661	3526BB Utrecht	0:00
QY	Rooseveltlaan 663	3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666	3526BH Utrecht	0:00
RA	Rooseveltlaan 667	3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668	3526BH Utrecht	0:00
RC	Rooseveltlaan 671	3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673	3526BB Utrecht	0:00
RE	Rooseveltlaan 675	3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676	3526BH Utrecht	0:00
RG	Rooseveltlaan 677	3526BB Utrecht	0:00
RH	Rooseveltlaan 679	3526BB Utrecht	0:00
RI	Rooseveltlaan 680	3526BH Utrecht	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682	3526BH Utrecht	0:00
RK	Rooseveltlaan 686	3526BH Utrecht	0:00
RL	Rooseveltlaan 688	3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692	3526BH Utrecht	0:00
RN	Rooseveltlaan 694	3526BJ Utrecht	0:00
RO	Rooseveltlaan 696	3526BJ Utrecht	0:00
RP	Rooseveltlaan 702	3526BJ Utrecht	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704	3526BJ Utrecht	0:00
RR	Rooseveltlaan 708	3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714	3526BJ Utrecht	0:00
RT	Rooseveltlaan 12	3527AE Utrecht	0:00
RU	Rooseveltlaan 16	3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18	3527AE Utrecht	0:00
RW	Rooseveltlaan 24	3527AE Utrecht	0:00
RX	Rooseveltlaan 718	3526BJ Utrecht	0:00
RY	Rooseveltlaan 720	3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724	3526BJ Utrecht	0:00
SA	Rooseveltlaan 285	3527AD Utrecht	0:00
SB	Rooseveltlaan 286	3527AL Utrecht	0:00
SC	Rooseveltlaan 288	3527AL Utrecht	0:00
SD	Rooseveltlaan 289	3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291	3527AD Utrecht	0:00
SF	Rooseveltlaan 292	3527AL Utrecht	0:00
SG	Rooseveltlaan 293	3527AD Utrecht	0:00
SH	Rooseveltlaan 295	3527AD Utrecht	0:00
SI	Rooseveltlaan 296	3527AL Utrecht	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299	3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301	3527AD Utrecht	0:00
SL	Rooseveltlaan 303	3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320	3527AM Utrecht	0:00
SN	Rooseveltlaan 322	3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328	3527AM Utrecht	0:00
SP	Rooseveltlaan 332	3527AM Utrecht	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336	3527AM Utrecht	0:00
SR	Rooseveltlaan 340	3527AM Utrecht	0:00
SS	Rooseveltlaan 346	3527AM Utrecht	0:00
ST	Rooseveltlaan 348	3527AN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SU	Rooseveltlaan 354	3527AN Utrecht	0:00
SV	Rooseveltlaan 356	3527AN Utrecht	0:00
SW	Rooseveltlaan 362	3527AN Utrecht	0:00
SX	Rooseveltlaan 366	3527AN Utrecht	0:00
SY	Rooseveltlaan 368	3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372	3527AN Utrecht	0:00
TA	Rooseveltlaan 374	3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376	3527AN Utrecht	0:00
TC	Rooseveltlaan 380	3527AN Utrecht	0:00
TD	Rooseveltlaan 382	3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386	3527AN Utrecht	0:00
TF	Rooseveltlaan 388	3527AN Utrecht	0:00
TG	Rooseveltlaan 390	3527AN Utrecht	0:00
TH	Rooseveltlaan 394	3527AN Utrecht	0:00
TI	Rooseveltlaan 398	3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400	3527AP Utrecht	0:00
TK	Rooseveltlaan 406	3527AP Utrecht	0:00
TL	Rooseveltlaan 410	3527AP Utrecht	0:00
TM	Rooseveltlaan 414	3527AP Utrecht	0:00
TN	Rooseveltlaan 212	3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214	3527AJ Utrecht	0:00
TP	Rooseveltlaan 215	3527AB Utrecht	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217	3527AB Utrecht	0:00
TR	Rooseveltlaan 218	3527AJ Utrecht	0:00
TS	Rooseveltlaan 221	3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418	3527AP Utrecht	0:00
TU	Rooseveltlaan 420	3527AP Utrecht	0:00
TV	Rooseveltlaan 424	3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428	3527AP Utrecht	0:00
TX	Rooseveltlaan 432	3527AP Utrecht	0:00
TY	Rooseveltlaan 434	3527AP Utrecht	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442	3527AR Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444	3527AR Utrecht	0:00
UB	Rooseveltlaan 448	3527AR Utrecht	0:00
UC	Rooseveltlaan 450	3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454	3527AR Utrecht	0:00
UE	Rooseveltlaan 456	3527AR Utrecht	0:00
UF	Rooseveltlaan 458	3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460	3527AR Utrecht	0:00
UH	Rooseveltlaan 462	3527AR Utrecht	0:00
UI	Rooseveltlaan 464	3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466	3527AR Utrecht	0:00
UK	Rooseveltlaan 468	3527AR Utrecht	0:00
UL	Rooseveltlaan 470	3527AR Utrecht	0:00
UM	Rooseveltlaan 472	3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474	3527AR Utrecht	0:00
UO	Rooseveltlaan 476	3527AR Utrecht	0:00
UP	Rooseveltlaan 478	3527AR Utrecht	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480	3527AR Utrecht	0:00
UR	Rooseveltlaan 482	3527AR Utrecht	0:00
US	Rooseveltlaan 484	3527AR Utrecht	0:00
UT	Rooseveltlaan 222	3527AJ Utrecht	0:00
UU	Rooseveltlaan 224	3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225	3527AB Utrecht	0:00
UW	Rooseveltlaan 227	3527AB Utrecht	0:00
UX	Rooseveltlaan 228	3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229	3527AB Utrecht	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231	3527AB Utrecht	0:00
VA	Rooseveltlaan 232	3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234	3527AK Utrecht	0:00
VC	Rooseveltlaan 235	3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237	3527AB Utrecht	0:00
VE	Rooseveltlaan 238	3527AK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VF	Rooseveltlaan 240	3527AK Utrecht	0:00
VG	Rooseveltlaan 241	3527AB Utrecht	0:00
VH	Rooseveltlaan 242	3527AK Utrecht	0:00
VI	Rooseveltlaan 244	3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245	3527AB Utrecht	0:00
VK	Rooseveltlaan 247	3527AC Utrecht	0:00
VL	Rooseveltlaan 248	3527AK Utrecht	0:00
VM	Rooseveltlaan 249	3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250	3527AK Utrecht	0:00
VO	Rooseveltlaan 251	3527AC Utrecht	0:00
VP	Rooseveltlaan 252	3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253	3527AC Utrecht	0:00
VR	Rooseveltlaan 254	3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255	3527AC Utrecht	0:00
VT	Rooseveltlaan 256	3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257	3527AC Utrecht	0:00
VV	Rooseveltlaan 258	3527AL Utrecht	0:00
VW	Rooseveltlaan 259	3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261	3527AC Utrecht	0:00
VY	Rooseveltlaan 263	3527AC Utrecht	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265	3527AC Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266	3527AL Utrecht	0:00
WB	Rooseveltlaan 268	3527AL Utrecht	0:00
WC	Rooseveltlaan 270	3527AL Utrecht	0:00
WD	Rooseveltlaan 272	3527AL Utrecht	0:00
WE	Rooseveltlaan 273	3527AD Utrecht	0:00
WF	Rooseveltlaan 275	3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276	3527AL Utrecht	0:00
WH	Rooseveltlaan 277	3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280	3527AL Utrecht	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282	3527AL Utrecht	0:00
WK	Rooseveltlaan 488	3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490	3527AS Utrecht	0:00
WM	Rooseveltlaan 494	3527AS Utrecht	0:00
WN	Rooseveltlaan 496	3527AS Utrecht	0:00
WO	Rooseveltlaan 500	3527AS Utrecht	0:00
WP	Rooseveltlaan 502	3527AS Utrecht	0:00
WQ	Rooseveltlaan 504	3527AS Utrecht	0:00
WR	Rooseveltlaan 508	3527AS Utrecht	0:00
WS	Rooseveltlaan 510	3527AS Utrecht	0:00
WT	Rooseveltlaan 514	3527AS Utrecht	0:00
WU	Rooseveltlaan 516	3527AS Utrecht	0:00
WV	Rooseveltlaan 520	3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522	3527AS Utrecht	0:00
WX	Rooseveltlaan 526	3527AS Utrecht	0:00
WY	Rooseveltlaan 528	3527AS Utrecht	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534	3527AS Utrecht	0:00
XA	Rooseveltlaan 536	3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540	3527AT Utrecht	0:00
XC	Rooseveltlaan 544	3527AT Utrecht	0:00
XD	Rooseveltlaan 546	3527AT Utrecht	0:00
XE	Rooseveltlaan 548	3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562	3526BE Utrecht	0:00
XG	Rooseveltlaan 565	3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566	3526BE Utrecht	0:00
XI	Rooseveltlaan 568	3526BE Utrecht	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571	3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572	3526BE Utrecht	0:00
XL	Rooseveltlaan 575	3526BA Utrecht	0:00
XM	Rooseveltlaan 579	3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582	3526BE Utrecht	0:00
XO	Rooseveltlaan 584	3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585	3526BA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
AAA	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AAB	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
AAC	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
AAD	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
AAE	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
AAF	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
AAG	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
AAH	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
AAI	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
AAJ	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
AAK	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
AAL	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
AAM	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
AAN	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
AAO	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
AAP	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
AAQ	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
AAR	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
AAS	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
AAT	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
AAU	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
AAV	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
AAW	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
AAX	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
AAY	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
AAZ	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
ABA	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
ABB	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
ABC	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
ABD	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
ABE	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
ABF	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
ABG	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
ABH	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
ABI	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
ABJ	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
ABK	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00
ABL	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
ABM	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
ABN	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
ABO	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
ABP	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00
ABQ	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00
ABR	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
ABS	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
ABT	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
ABU	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
ABV	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
ABW	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
ABX	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
ABY	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
ABZ	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
ACA	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
ACB	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
ACC	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
ACD	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
ACE	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
ACF	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
ACG	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
ACH	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
ACI	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
ACJ	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
ACK	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
ACL	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ACM	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
ACN	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
ACO	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
ACP	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
ACQ	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
ACR	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
ACS	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00
ACT	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
ACU	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
ACV	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
ACW	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
ACX	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
ACY	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
ACZ	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
ADA	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
ADB	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
ADC	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
ADD	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
ADE	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
ADF	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
ADG	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
ADH	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
ADI	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
ADJ	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
ADK	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
ADL	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
ADM	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
ADN	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
ADO	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
ADP	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
ADQ	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
ADR	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	13:12
ADS	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	13:14
ADT	Ringkade 3 3545NK Utrecht	0:59
ADU	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	0:00
ADV	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	0:24
ADW	Ringkade 7 3545NK Utrecht	1:22
ADX	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	1:08
ADY	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
ADZ	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
AEA	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
AEB	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
AEC	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
AED	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
AEE	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
AEF	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
AEG	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
AEH	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
AEI	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
AEJ	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
AEK	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
AEL	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:00
AEM	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
AEN	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
AEO	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
AEP	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
AEQ	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
AER	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
AES	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
AET	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
AEU	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
AEV	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
AEW	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AEX	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
AEY	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
AEZ	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
AFA	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
AFB	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
AFC	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
AFD	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
AFE	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
AFF	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
AFG	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
AFH	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
AFI	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
AFJ	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
AFK	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
AFL	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
AFM	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
AFN	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
AFO	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
AFP	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
AFQ	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:00
AFR	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
AFS	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
AFT	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
AFU	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
AFV	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
AFW	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
AFX	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
AFY	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
AFZ	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
AGA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
AGB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AGC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AGD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AGE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AGF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
AGG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	0:00
AGH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	0:00
AGI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	0:00
AGJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	0:00
AGK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	0:00
AGL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:00
AGM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:00
AGN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:00
AGO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:00
AGP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:00
AGQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:00
AGR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:00
AGS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:00
AGT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AGU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
AGV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AGW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AGX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AGY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AGZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
AHA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
AHB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
AHC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
AHD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
AHE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
AHF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
AHG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
AHH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AHI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	0:00
AHJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	0:00
AHK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	0:00
AHL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	0:00
AHM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	0:00
AHN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	0:00
AHO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	0:00
AHP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	0:10
AHQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:00
AHR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
AHS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
AHT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
AHU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
AHV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
AHW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
AHX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
AHY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
AHZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
AIA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
AIB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
AIC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
AID	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
AIE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
AIF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
AIG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
AIH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:00
AII	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
AIJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
AIK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
AIL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
AIM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
AIN	Meentweg 148 3454AX De Meern	0:00
AIO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	0:00
AIP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	0:00
AIQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	0:00
AIR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	0:00
AIS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	0:00
AIT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	0:00
AIU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	0:13
AIV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	0:13
AIW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
AIX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
AIY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
AIZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
AJA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
AJB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
AJC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:00
AJD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:00
AJE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:00
AJF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:00
AJG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:00
AJH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:00
AJI	Meentweg 95 3454AR De Meern	0:00
AJJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	0:00
AJK	Meentweg 101 3454AR De Meern	0:00
AJL	Meentweg 103 3454AR De Meern	0:00
AJM	Meentweg 107 3454AR De Meern	0:13
AJN	Meentweg 109 3454AR De Meern	0:14
AJO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
AJP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
AJQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
AJR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
AJS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AJT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
AJU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
AJV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
AJW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
AJX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
AJY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
AJZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
AKA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
AKB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:00
AKC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
AKD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
AKE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
AKF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
AKG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
AKH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
AKI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
AKJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
AKK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
AKL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
AKM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
AKN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
AKO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
AKP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
AKQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
AKR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
AKS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
AKT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
AKU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00
AKV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
AKW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
AKX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
AKY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
AKZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
ALA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
ALB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
ALC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
ALD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
ALE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
ALF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
ALG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
ALH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
ALI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
ALJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
ALK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
ALL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
ALM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
ALN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
ALO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
ALP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
ALQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
ALR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:00
ALS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:00
ALT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:00
ALU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:00
ALV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:00
ALW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
ALX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
ALY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:00
ALZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:00
AMA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:00
AMB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:00
AMC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:00
AMD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AME	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	0:00
AMF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	0:00
AMG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	0:00
AMH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	0:00
AMI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	0:00
AMJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	0:00
AMK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	0:16
AML	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	0:16
AMM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	0:17
AMN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	0:17
AMO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	0:18
AMP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	0:20
AMQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	0:20
AMR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
AMS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
AMT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
AMU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
AMV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:00
AMW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	0:41
AMX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
AMY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
AMZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
ANA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
ANB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
ANC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
AND	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
ANE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
ANF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
ANG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
ANH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
ANI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
ANJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
ANK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
ANL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
ANM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
ANN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
ANO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
ANP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
ANQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:00
ANR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	1:35
ANS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	1:31
ANT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	1:25
ANU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	1:21
ANV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	1:13
ANW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	1:11
ANX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	1:03
ANY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	1:02
ANZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	0:00
AOA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	0:01
AOB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	0:09
AOC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	1:35
AOD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
AOE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
AOF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
AOG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	0:00
AOH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
AOI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	0:00
AOJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	0:00
AOK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	0:34
AOL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	0:33
AOM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	0:32
AON	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	0:31
AOO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AOP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:25
AOQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:25
AOR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:24
AOS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:24
AOT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:23
AOU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:16
AOV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:16
AOW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:15
AOX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:15
AOY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:15
AOZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:00
APA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:00
APB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:00
APC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:00
APD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:00
APE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:00
APF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:00
APG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:00
APH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:00
API	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:00
APJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:00
APK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	0:00
APL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	0:00
APM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	0:00
APN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
APO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
APP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
APQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	0:35
APR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	0:35
APS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	0:33
APT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	0:33
APU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	0:28
APV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	0:27
APW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	0:25
APX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:18
APY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:18
APZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:17
AQA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	0:16
AQB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	0:18
AQC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	0:25
AQD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	0:28
AQE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	0:31
AQF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	0:54
AQG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	0:59
AQH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	1:04
AQI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	1:06
AQJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	0:52
AQK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	0:35
AQL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	0:36
AQM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	0:21
AQN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	0:18
AQO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	0:23
AQP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	0:24
AQQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	0:22
AQR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	0:22
AQS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	0:25
AQT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	0:25
AQU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	0:27
AQV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	0:29
AQW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	0:28
AQX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	0:30
AQY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	0:30
AQZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	0:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ARA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	0:34
ARB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
ARC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
ARD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
ARE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
ARF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
ARG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
ARH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
ARI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
ARJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
ARK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
ARL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
ARM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
ARN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:00
ARO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:00
ARP	Marelaan 70 3454GD De Meern	0:00
ARQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	0:00
ARR	Marelaan 76 3454GD De Meern	0:00
ARS	Marelaan 78 3454GD De Meern	0:15
ART	Marelaan 82 3454GD De Meern	0:14
ARU	Marelaan 84 3454GD De Meern	0:15
ARV	Marelaan 86 3454GD De Meern	0:15
ARW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
ARX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
ARY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
ARZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
ASA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
ASB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
ASC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
ASD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
ASE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ASF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	0:34
ASG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	0:35
ASH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	0:36
ASI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	0:48
ASJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	1:08
ASK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	1:21
ASL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	0:33
ASM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
ASN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
ASO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
ASP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
ASQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
ASR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
ASS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
AST	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
ASU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
ASV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
ASW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
ASX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
ASY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
ASZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
ATA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	0:25
ATB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	0:25
ATC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	0:25
ATD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	0:26
ATE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	0:26
ATF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	0:26
ATG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	0:25
ATH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	0:26
ATI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	0:26
ATJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	0:26
ATK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	0:27

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ATL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	0:27
ATM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	0:29
ATN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	0:28
ATO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	0:32
ATP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
ATQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	1:42
ATR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	1:39
ATS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	1:39
ATT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	1:36
ATU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	1:36
ATV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	1:32
ATW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	1:31
ATX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	1:29
ATY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	1:27
ATZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	1:25
AUA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
AUB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
AUC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
AUD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
AUE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
AUF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
AUG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
AUH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
AUI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
AUJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
AUK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
AUL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
AUM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	1:43
AUN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	1:18
AUO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	1:20
AUP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	1:25
AUQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	1:26
AUR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	1:31
AUS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	1:33
AUT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	1:29
AUU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	1:29
AUV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	1:29
AUW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	1:29
AUX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	1:29
AUY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	1:29
AUZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	1:29
AVA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	1:29
AVB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	1:29
AVC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	1:31
AVD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	1:33
AVE	Meentweg 136 3454AX De Meern	0:00
AVF	Meentweg 140 3454AX De Meern	0:00
AVG	Meentweg 142 3454AX De Meern	0:00
AVH	Meentweg 144 3454AX De Meern	0:00
AVI	Meentweg 146 3454AX De Meern	0:00
AVJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
AVK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
AVL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
AVM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
AVN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
AVO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
AVP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
AVQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00
AVR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
AVS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
AVT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
AVU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
AVV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AVW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:00
AVX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:00
AVY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:00
AVZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:00
AWA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:16
AWB	Marelaan 47 3454GB De Meern	0:16
AWC	Marelaan 49 3454GB De Meern	0:16
AWD	Marelaan 51 3454GB De Meern	0:17
AWE	Marelaan 53 3454GB De Meern	0:19
AWF	Marelaan 55 3454GB De Meern	0:19
AWG	Marelaan 57 3454GB De Meern	0:20
AWH	Marelaan 59 3454GB De Meern	0:21
AWI	Marelaan 61 3454GB De Meern	0:23
AWJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	0:23
AWK	Marelaan 65 3454GB De Meern	0:26
AWL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
AWM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
AWN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
AWO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
AWP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
AWQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
AWR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:00
AWS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:00
AWT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:00
AWU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:00
AWV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:00
AWW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:00
AWX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:00
AWY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:00
AWZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:00
AXA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:00
AXB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:00
AXC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:00
AXD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:00
AXE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:00
AXF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:00
AXG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:00
AXH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:00
AXI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:00
AXJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:00
AXK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:00
AXL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:00
AXM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:00
AXN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:00
AXO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
AXP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
AXQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
AXR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:00
AXS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:00
AXT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:00
AXU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:00
AXV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:00
AXW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:00
AXX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:00
AXY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:00
AXZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	0:00
AYA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	0:00
AYB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:00
AYC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:00
AYD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:00
AYE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:00
AYF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:00
AYG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AYH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
AYI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
AYJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
AYK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
AYL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
AYM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
AYN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
AYO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
AYP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
AYQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
AYR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
AYS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
AYT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
AYU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
AYV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
AYW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
AYX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
AYY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
AYZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
AZA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
AZB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
AZC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
AZD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
AZE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
AZF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
AZG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
AZH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
AZI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
AZJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
AZK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
AZL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
AZM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
AZN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
AZO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
AZP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
AZQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
AZR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
AZS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
AZT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
AZU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
AZV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
AZW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
AZX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:14
AZY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:14
AZZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:13
BAA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:13
BAB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:00
BAC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	0:00
BAD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
BAE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
BAF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
BAG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
BAH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
BAI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
BAJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
BAK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
BAL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
BAM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
BAN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
BAO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
BAP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
BAQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
BAR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BAS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern		0:00
BAT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern		0:00
BAU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern		0:00
BAV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern		0:00
BAW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern		0:00
BAX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern		0:00
BAY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern		0:00
BAZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern		0:00
BBA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern		0:00
BBB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern		0:00
BBC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern		0:00
BBD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern		0:12
BBE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern		0:14
BBF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern		0:14
BBG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern		0:14
BBH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern		0:15
BBI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern		0:15
BBJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern		0:15
BBK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern		0:17
BBL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern		0:17
BBM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern		0:15
BBN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern		0:14
BBO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern		0:15
BBP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern		0:16
BBQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern		0:16
BBR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern		0:00
BBS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern		0:00
BBT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern		0:00
BBU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern		0:00
BBV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern		0:00
BBW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern		0:00
BBX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern		0:00
BBY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13	3454AA De Meern	0:00
BBZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern		0:00
BCA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern		0:00
BCB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern		0:00
BCC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern		0:00
BCD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern		0:00
BCE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern		0:00
BCF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern		0:00
BCG	Trichterberg 60 3453PT De Meern		0:00
BCH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern		0:00
BCI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern		0:00
BCJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern		0:00
BCK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern		0:00
BCL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern		0:00
BCM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern		0:00
BCN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern		0:00
BCO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern		0:00
BCP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern		0:00
BCQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern		0:00
BCR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern		0:00
BCS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern		0:00
BCT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern		0:00
BCU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern		0:00
BCV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern		0:00
BCW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern		0:00
BCX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern		0:00
BCY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern		0:00
BCZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern		0:00
BDA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern		0:00
BDB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern		0:00
BDC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern		0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BDD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:00
BDE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:00
BDF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	0:14
BDG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	0:14
BDH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	0:14
BDI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	0:15
BDJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	0:15
BDK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:15
BDL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
BDM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
BDN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
BDO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
BDP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
BDQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
BDR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
BDS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
BDT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
BDU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
BDV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
BDW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
BDX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
BDY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
BDZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
BEA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
BEB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
BEC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
BED	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
BEE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
BEF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
BEG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
BEH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
BEI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
BEJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
BEK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
BEL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
BEM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
BEN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
BEO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
BEP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
BEQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
BER	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
BES	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
BET	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
BEU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
BEV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
BEW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
BEX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
BEY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
BEZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
BFA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
BFB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
BFC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
BFD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
BFE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
BFF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
BFG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
BFH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
BFI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
BFJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
BFK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
BFL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
BFM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
BFN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BFO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
BFP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
BFQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
BFR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
BFS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
BFT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
BFU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00
BFV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
BFW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
BFX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
BFY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
BFZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00
BGA	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
BGB	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
BGC	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
BGD	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
BGE	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
BGF	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
BGG	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
BGH	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
BGI	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
BGJ	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
BGK	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
BGL	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
BGM	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
BGN	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
BGO	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
BGP	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
BGQ	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
BGR	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
BGS	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
BGT	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
BGU	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
BGV	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
BGW	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
BGX	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
BGY	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
BGZ	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
BHA	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
BHB	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
BHC	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:00
BHD	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:00
BHE	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:00
BHF	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:00
BHG	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:14
BHH	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
BHI	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
BHJ	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
BHK	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
BHL	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
BHM	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
BHN	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
BHO	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
BHP	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
BHQ	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
BHR	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
BHS	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
BHT	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
BHU	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
BHV	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
BHW	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
BHX	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
BHY	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BHZ	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
BIA	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
BIB	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
BIC	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
BID	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
BIE	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
BIF	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
BIG	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
BIH	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
BII	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
BIJ	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
BIK	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
BIL	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
BIM	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
BIN	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
BIO	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
BIP	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
BIQ	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
BIR	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
BIS	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
BIT	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
BIU	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
BIV	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
BIW	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
BIX	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
BIY	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:17
BIZ	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:15
BJA	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:15
BJB	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:14
BJC	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
BJD	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
BJE	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
BJF	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
BJG	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
BJH	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
BJI	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
BJJ	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
BJK	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
BJL	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
BJM	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
BJN	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	0:30
BJO	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	0:31
BJP	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	0:33
BJQ	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	0:33
BJR	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	0:34
BJS	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	0:29
BJT	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	0:30
BJU	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	0:31
BJV	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	0:35
BJW	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	0:35
BJX	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	0:35
BJY	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	0:35
BJZ	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
BKA	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
BKB	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
BKC	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
BKD	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
BKE	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
BKF	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
BKG	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
BKH	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
BKI	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
BKJ	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BKK	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:41
BKL	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:41
BKM	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:41
BKN	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:41
BKO	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:41
BKP	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:40
BKQ	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:39
BKR	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:37
BKS	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:35
BKT	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:34
BKU	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:32
BKV	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:31
BKW	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:22
BKX	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:16
BKY	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:13
BKZ	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:09
BLA	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	0:27
BLB	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	0:22
BLC	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	0:23
BLD	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
BLE	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
BLF	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
BLG	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
BLH	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
BLI	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:40
BLJ	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:15
BLK	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:12
BLL	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:05
BLM	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:04
BLN	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	0:29
BLO	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	0:30
BLP	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	0:32
BLQ	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:35
BLR	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	0:35
BLS	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	0:35
BLT	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	0:35
BLU	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	0:34
BLV	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	0:34
BLW	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	0:35
BLX	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	0:35
BLY	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	0:45
BLZ	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	0:45
BMA	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	0:44
BMB	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	0:44
BMC	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	0:42
BMD	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	0:42
BME	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:17
BMF	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:35
BMG	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:33
BMH	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:33
BMI	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:33
BMJ	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:32
BMK	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:34
BML	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:34
BMM	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:34
BMN	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:33
BMO	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:33
BMP	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:27
BMQ	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:26
BMR	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:00
BMS	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:00
BMT	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:00
BMU	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BMV	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:00
BMW	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:00
BMX	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:00
BMY	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:00
BMZ	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:02
BNA	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:05
BNB	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:35
BNC	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	0:35
BND	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	0:35
BNE	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	0:35
BNF	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	0:35
BNG	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	0:35
BNH	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	0:35
BNI	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	0:35
BNJ	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
BNK	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
BNL	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
BNM	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
BNN	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
BNO	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
BNP	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
BNQ	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	0:29
BNR	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	0:30
BNS	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
BNT	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
BNU	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	0:28
BNV	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	0:29
BNW	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	1:17
BNX	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	1:15
BNY	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	1:15
BNZ	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	1:15
BOA	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	1:15
BOB	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	1:15
BOC	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	1:15
BOD	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	1:15
BOE	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	1:15
BOF	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	1:15
BOG	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	1:15
BOH	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	1:17
BOI	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	1:18
BOJ	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	1:21
BOK	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	1:21
BOL	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	1:22
BOM	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	1:21
BON	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	1:07
BOO	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	0:29
BOP	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	0:30
BOQ	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	0:30
BOR	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	0:52
BOS	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	0:52
BOT	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	0:52
BOU	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	0:52
BOV	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	0:52
BOW	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	0:52
BOX	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	0:52
BOY	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	0:52
BOZ	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	1:04
BPA	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	1:06
BPB	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
BPC	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
BPD	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
BPE	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
BPF	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BPG	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
BPH	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
BPI	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:25
BPJ	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:26
BPK	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:27
BPL	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:29
BPM	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:30
BPN	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
BPO	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:00
BPP	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:00
BPQ	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:00
BPR	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:00
BPS	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:00
BPT	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:00
BPU	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
BPV	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
BPW	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
BPX	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
BPY	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
BPZ	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
BQA	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
BQB	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
BQC	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
BQD	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
BQE	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
BQF	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
BQG	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
BQH	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
BQI	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
BQJ	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
BQK	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
BQL	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	1:09
BQM	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	1:12
BQN	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	1:07
BQO	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
BQP	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
BQQ	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
BQR	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
BQS	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
BQT	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
BQU	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
BQV	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
BQW	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
BQX	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
BQY	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:41
BQZ	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:41
BRA	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	0:31
BRB	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	0:32
BRC	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
BRD	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
BRE	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
BRF	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
BRG	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	0:32
BRH	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	0:40
BRI	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	0:59
BRJ	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	0:57
BRK	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	0:57
BRL	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	0:56
BRM	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	0:56
BRN	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	0:40
BRO	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	0:27
BRP	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	0:27
BRQ	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	0:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BRR	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	0:25
BRS	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	0:24
BRT	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	0:23
BRU	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	0:33
BRV	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	0:55
BRW	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	1:00
BRX	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	0:58
BRY	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	0:57
BRZ	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	0:57
BSA	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	0:56
BSB	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
BSC	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
BSD	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
BSE	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
BSF	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
BSG	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
BSH	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
BSI	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
BSJ	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
BSK	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
BSL	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
BSM	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
BSN	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
BSO	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
BSP	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
BSQ	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
BSR	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:00
BSS	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:00
BST	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
BSU	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
BSV	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
BSW	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
BSX	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
BSY	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
BSZ	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
BTA	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
BTB	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
BTC	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
BTD	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
BTE	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
BTF	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
BTG	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
BTH	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
BTI	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
BTJ	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
BTK	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
BTL	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
BTM	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
BTN	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
BTO	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
BTP	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
BTQ	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	1:00
BTR	Ringkade 4 3545NK Utrecht	1:08
BTS	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:00
BTT	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:00
BTU	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:00
BTV	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:00
BTW	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:00
BTX	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:00
BTY	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
BTZ	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
BUA	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
BUB	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BUC	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
BUD	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
BUE	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
BUF	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
BUG	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
BUH	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
BUI	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
BUJ	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
BUK	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
BUL	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
BUM	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
BUN	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
BUO	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
BUP	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
BUQ	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
BUR	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
BUS	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
BUT	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
BUU	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:00
BUV	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:00
BUW	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:00
BUX	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:00
BUY	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:00
BUZ	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	0:00
BVA	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	0:00
BVB	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
BVC	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
BVD	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
BVE	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
BVF	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
BVG	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
BVH	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
BVI	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
BVJ	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
BVK	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
BVL	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
BVM	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
BVN	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
BVO	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:00
BVP	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:00
BVQ	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:00
BVR	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:00
BVS	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:00
BVT	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
BVU	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
BVV	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
BVW	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
BVX	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
BVY	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
BVZ	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
BWA	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
BWB	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
BWC	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
BWD	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
BWE	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
BWF	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
BWG	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
BWH	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
BWI	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
BWJ	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
BWK	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
BWL	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
BWM	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BWN	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
BWO	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
BWP	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
BWQ	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
BWR	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
BWS	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
BWT	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00
BWU	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
BWV	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
BWW	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
BWX	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
BWY	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
BWZ	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
BXA	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
BXB	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
BXC	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
BXD	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
BXE	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
BXF	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
BXG	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
BXH	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
BXI	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
BXJ	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
BXK	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
BXL	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
BXM	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
BXN	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
BXO	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
BXP	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	0:15
BXQ	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	0:15
BXR	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	0:16
BXS	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	0:17
BXT	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	0:17
BXU	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:00
BXV	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:00
BXW	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
BXX	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
BXY	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
BXZ	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
BYA	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
BYB	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
BYC	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
BYD	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
BYE	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
BYF	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
BYG	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
BYH	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
BYI	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
BYJ	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
BYK	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
BYL	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
BYM	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
BYN	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
BYO	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
BYP	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
BYQ	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
BYR	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
BYS	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
BYT	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
BYU	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
BYV	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
BYW	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
BYX	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BYY	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
BYZ	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
BZA	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
BZB	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
BZC	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
BZD	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
BZE	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00
BZF	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:00
BZG	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:00
BZH	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:00
BZI	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:00
BZJ	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:00
BZK	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:00
BZL	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:00
BZM	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:00
BZN	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:00
BZO	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:00
BZP	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:00
BZQ	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:00
BZR	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:00
BZS	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:00
BZT	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:00
BZU	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:00
BZV	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:00
BZW	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:00
BZX	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:00
BZY	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:00
BZZ	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:00
CAA	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	0:00
CAB	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	0:00
CAC	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	0:00
CAD	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	0:00
CAE	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	0:17
CAF	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	0:18
CAG	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	0:19
CAH	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	0:20
CAI	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	0:20
CAJ	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	0:20
CAK	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	0:23
CAL	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	0:23
CAM	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	0:24
CAN	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	0:25
CAO	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	0:26
CAP	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	0:26
CAQ	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	0:28
CAR	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	0:00
CAS	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	0:00
CAT	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	0:00
CAU	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	0:00
CAV	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	0:00
CAW	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	0:00
CAX	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	0:00
CAY	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	0:00
CAZ	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	0:00
CBA	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	0:00
CBB	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	0:00
CBC	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	0:00
CBD	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	0:00
CBE	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
CBF	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
CBG	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
CBH	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
CBI	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CBJ	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
CBK	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
CBL	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:00
CBM	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:00
CBN	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:00
CBO	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:00
CBP	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:00
CBQ	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
CBR	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
CBS	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:00
CBT	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:00
CBU	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:00
CBV	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:00
CBW	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:00
CBX	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:00
CBY	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:00
CBZ	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:00
CCA	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:00
CCB	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	0:00
CCC	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	0:00
CCD	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	0:00
CCE	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
CCF	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
CCG	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
CCH	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
CCI	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
CCJ	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
CCK	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
CCL	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
CCM	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:00
CCN	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:00
CCO	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:00
CCP	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:00
CCQ	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:00
CCR	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:00
CCS	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:00
CCT	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:17
CCU	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:18
CCV	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:19
CCW	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	0:19
CCX	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	0:18
CCY	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	0:19
CCZ	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	0:20
CDA	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:17
CDB	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
CDC	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
CDD	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:17
CDE	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:00
CDF	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:00
CDG	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:00
CDH	Meerndijk 120 3454HV De Meern	0:46
CDI	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
CDJ	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
CDK	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
CDL	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
CDM	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:00
CDN	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:00
CDO	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:00
CDP	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:00
CDQ	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:00
CDR	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:00
CDS	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:00
CDT	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CDU	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:00
CDV	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:00
CDW	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	0:08
CDX	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	0:08
CDY	Aardaker 1 3453VV De Meern	0:00
CDZ	Aardaker 2 3453VV De Meern	0:00
CEA	Aardaker 3 3453VV De Meern	0:00
CEB	Aardaker 4 3453VV De Meern	0:00
CEC	Aardaker 5 3453VV De Meern	0:00
CED	Aardaker 6 3453VV De Meern	0:00
CEE	Aardaker 7 3453VV De Meern	0:00
CEF	Aardaker 8 3453VV De Meern	0:00
CEG	Aardaker 9 3453VV De Meern	0:00
CEH	Aardaker 10 3453VV De Meern	0:00
CEI	Aardaker 11 3453VV De Meern	0:00
CEJ	Aardaker 12 3453VV De Meern	0:00
CEK	Aardaker 13 3453VV De Meern	0:00
CEL	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
CEM	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
CEN	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
CEO	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
CEP	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
CEQ	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
CER	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
CES	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
CET	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
CEU	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
CEV	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
CEW	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
CEX	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
CEY	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
CEZ	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
CFA	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
CFB	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	1:15
CFC	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	1:15
CFD	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	1:15
CFE	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
CFF	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
CFG	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
CFH	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
CFI	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
CFJ	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
CFK	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
CFL	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
CFM	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
CFN	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
CFO	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
CFP	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
CFQ	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
CFR	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
CFS	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
CFT	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
CFU	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
CFV	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
CFW	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
CFX	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
CFY	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
CFZ	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:00
CGA	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:00
CGB	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:00
CGC	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:00
CGD	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:00
CGE	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CGF	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:00
CGG	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:00
CGH	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:00
CGI	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:00
CGJ	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:00
CGK	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:00
CGL	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:00
CGM	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:00
CGN	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:00
CGO	Helmkruid 38 3453TX De Meern	0:00
CGP	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:00
CGQ	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:00
CGR	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:00
CGS	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:00
CGT	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:00
CGU	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	0:00
CGV	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	0:00
CGW	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:00
CGX	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	0:00
CGY	Adderwortel 3 3453VE De Meern	0:00
CGZ	Adderwortel 5 3453VE De Meern	0:00
CHA	Adderwortel 7 3453VE De Meern	0:00
CHB	Adderwortel 4 3453VG De Meern	0:00
CHC	Adderwortel 6 3453VG De Meern	0:00
CHD	Adderwortel 10 3453VG De Meern	0:00
CHE	Adderwortel 12 3453VG De Meern	0:00
CHF	Adderwortel 14 3453VG De Meern	0:00
CHG	Adderwortel 18 3453VG De Meern	0:00
CHH	Adderwortel 20 3453VG De Meern	0:00
CHI	Adderwortel 22 3453VG De Meern	0:00
CHJ	Adderwortel 26 3453VG De Meern	0:00
CHK	Adderwortel 28 3453VG De Meern	0:00
CHL	Adderwortel 32 3453VG De Meern	0:00
CHM	Adderwortel 34 3453VG De Meern	0:00
CHN	Adderwortel 36 3453VG De Meern	0:00
CHO	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	0:00
CHP	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	0:00
CHQ	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	0:00
CHR	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	0:14
CHS	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	0:00
CHT	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	0:03
CHU	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	0:20
CHV	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	0:06
CHW	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	0:10
CHX	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	0:28
CHY	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	0:31
CHZ	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	0:18
CIA	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	0:35
CIB	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
CIC	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
CID	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
CIE	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
CIF	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
CIG	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
CIH	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
CII	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
CIJ	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
CIK	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
CIL	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
CIM	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
CIN	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
CIO	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
CIP	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CIQ	Zeedistel 42	3453TG De Meern	0:00
CIR	Zeedistel 50	3453TG De Meern	0:00
CIS	Zeedistel 52	3453TH De Meern	0:00
CIT	Zeedistel 54	3453TH De Meern	0:00
CIU	Zeedistel 60	3453TH De Meern	0:00
CIV	Zeedistel 62	3453TH De Meern	0:00
CIW	Zeedistel 68	3453TH De Meern	0:00
CIX	Zeedistel 72	3453TH De Meern	0:00
CIY	Meerndijk 102	3454HV De Meern	0:09
CIZ	Meerndijk 104	3454HV De Meern	0:12
CJA	Meerndijk 106	3454HV De Meern	0:12
CJB	Meerndijk 108	3454HV De Meern	0:16
CJC	Meerndijk 110	3454HV De Meern	0:18
CJD	Meerndijk 112	3454HV De Meern	0:18
CJE	Meerndijk 114	3454HV De Meern	0:24
CJF	Meerndijk 116	3454HV De Meern	0:25
CJG	Meerndijk 116A	3454HV De Meern	0:27
CJH	Meerndijk 118	3454HV De Meern	0:45
CJI	Nirrewortel 10	3453VP De Meern	1:15
CJJ	Nirrewortel 12	3453VP De Meern	1:15
CJK	Nirrewortel 14	3453VP De Meern	1:15
CJL	Nirrewortel 16	3453VP De Meern	1:15
CJM	Nirrewortel 18	3453VP De Meern	1:15
CJN	Nirrewortel 20	3453VP De Meern	1:15
CJO	Nirrewortel 22	3453VP De Meern	1:15
CJP	Nirrewortel 24	3453VP De Meern	1:15
CJQ	Nirrewortel 26	3453VP De Meern	1:15
CJR	Nirrewortel 28	3453VP De Meern	1:15
CJS	Nirrewortel 30	3453VP De Meern	1:15
CJT	Nirrewortel 32	3453VP De Meern	1:15
CJU	Nirrewortel 34	3453VP De Meern	1:15
CJV	Nirrewortel 36	3453VP De Meern	1:15
CJW	Nirrewortel 38	3453VP De Meern	1:15
CJX	Nirrewortel 40	3453VP De Meern	1:15
CJY	Nirrewortel 42	3453VP De Meern	1:15
CJZ	Nirrewortel 44	3453VP De Meern	1:15
CKA	Nirrewortel 46	3453VP De Meern	1:15
CKB	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	1:15
CKC	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	1:15
CKD	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	1:15
CKE	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	1:15
CKF	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	1:15
CKG	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	1:15
CKH	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	1:15
CKI	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	1:15
CKJ	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	1:15
CKK	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	1:15
CKL	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	1:15
CKM	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	1:15
CKN	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	1:15
CKO	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	1:15
CKP	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	1:15
CKQ	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	0:00
CKR	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	0:00
CKS	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	0:00
CKT	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	0:00
CKU	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	0:00
CKV	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	0:00
CKW	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	0:00
CKX	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	0:00
CKY	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	0:00
CKZ	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	0:00
CLA	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CLB	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	0:00
CLC	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	0:00
CLD	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	0:22
CLE	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	0:39
CLF	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	0:25
CLG	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	0:44
CLH	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	0:30
CLI	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	0:48
CLJ	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	0:35
CLK	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	0:51
CLL	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	0:39
CLM	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	0:55
CLN	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	0:42
CLO	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	1:00
CLP	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	0:46
CLQ	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	1:04
CLR	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	0:51
CLS	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	1:07
CLT	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	1:19
CLU	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	1:18
CLV	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	0:52
CLW	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	0:50
CLX	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	0:00
CLY	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	0:00
CLZ	Adderwortel 9 3453VE De Meern	0:00
CMA	Adderwortel 11 3453VE De Meern	0:00
CMB	Adderwortel 13 3453VE De Meern	0:00
CMC	Adderwortel 15 3453VE De Meern	0:00
CMD	Adderwortel 17 3453VE De Meern	0:00
CME	Adderwortel 19 3453VE De Meern	0:00
CMF	Adderwortel 21 3453VE De Meern	0:00
CMG	Adderwortel 23 3453VE De Meern	0:00
CMH	Adderwortel 25 3453VE De Meern	0:00
CMI	Adderwortel 27 3453VE De Meern	0:00
CMJ	Adderwortel 29 3453VE De Meern	0:00
CMK	Adderwortel 31 3453VE De Meern	0:00
CML	Adderwortel 33 3453VE De Meern	0:00
CMM	Zevenblad 86 3453TP De Meern	0:00
CMN	Zevenblad 88 3453TP De Meern	0:00
CMO	Zevenblad 90 3453TP De Meern	0:00
CMP	Zevenblad 92 3453TP De Meern	0:00
CMQ	Zevenblad 94 3453TP De Meern	0:00
CMR	Zevenblad 96 3453TP De Meern	0:00
CMS	Zevenblad 98 3453TP De Meern	0:00
CMT	Zevenblad 100 3453TP De Meern	0:00
CMU	Zevenblad 102 3453TP De Meern	0:00
CMV	Kaardebol 1 3453VT De Meern	0:00
CMW	Kaardebol 2 3453VT De Meern	0:00
CMX	Kaardebol 4 3453VT De Meern	0:00
CMY	Kaardebol 5 3453VT De Meern	0:00
CMZ	Kaardebol 6 3453VT De Meern	0:00
CNA	Kaardebol 8 3453VT De Meern	0:00
CNB	Kaardebol 9 3453VT De Meern	0:00
CNC	Kaardebol 10 3453VT De Meern	0:00
CND	Kaardebol 12 3453VT De Meern	0:00
CNE	Kaardebol 13 3453VT De Meern	0:00
CNF	Kaardebol 16 3453VT De Meern	0:00
CNG	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	1:56
CNH	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	1:52
CNI	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	1:51
CNJ	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	1:46
CNK	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	1:44
CNL	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	1:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CNM	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	1:55
CNN	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	1:50
CNO	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	1:42
CNP	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	1:39
CNQ	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	0:56
CNR	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	0:41
CNS	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	0:58
CNT	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	1:01
CNU	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	0:49
CNV	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	1:05
CNW	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	1:08
CNX	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	0:56
CNY	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	1:00
CNZ	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	1:15
COA	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	1:04
COB	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	1:07
COC	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	1:22
COD	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	1:11
COE	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	1:15
COF	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	1:29
COG	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	1:32
COH	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	1:22
COI	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	1:35
COJ	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	1:38
COK	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	1:29
COL	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	0:16
COM	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	0:18
CON	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	0:18
COO	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:00
COP	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:00
COQ	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:00
COR	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:00
COS	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:00
COT	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:00
COU	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
COV	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
COW	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
COX	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
COY	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
COZ	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
CPA	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
CPB	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
CPC	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
CPD	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
CPE	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
CPF	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
CPG	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
CPH	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
CPI	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
CPJ	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
CPK	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
CPL	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
CPM	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
CPN	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
CPO	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
CPP	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
CPQ	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
CPR	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
CPS	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
CPT	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
CPU	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
CPV	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
CPW	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CPX	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
CPY	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
CPZ	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
CQA	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
CQB	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
CQC	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
CQD	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
CQE	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
CQF	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
CQG	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
CQH	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:00
CQI	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:00
CQJ	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:00
CQK	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:00
CQL	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
CQM	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
CQN	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
CQO	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
CQP	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
CQQ	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
CQR	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
CQS	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
CQT	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
CQU	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
CQV	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
CQW	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
CQX	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
CQY	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
CQZ	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
CRA	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
CRB	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
CRC	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:00
CRD	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
CRE	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
CRF	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
CRG	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
CRH	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
CRI	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
CRJ	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
CRK	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
CRL	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
CRM	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
CRN	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
CRO	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
CRP	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
CRQ	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
CRR	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
CRS	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
CRT	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
CRU	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
CRV	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
CRW	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
CRX	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
CRY	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
CRZ	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
CSA	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
CSB	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:00
CSC	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:00
CSD	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
CSE	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
CSF	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
CSG	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
CSH	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CSI	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
CSJ	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
CSK	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:00
CSL	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:00
CSM	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:00
CSN	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	1:40
CSO	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	1:29
CSP	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	1:44
CSQ	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	1:33
CSR	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	1:49
CSS	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:00
CST	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	0:00
CSU	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	0:00
CSV	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	0:00
CSW	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:00
CSX	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:00
CSY	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
CSZ	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
CTA	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	0:15
CTB	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	0:15
CTC	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:00
CTD	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	0:00
CTE	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	0:00
CTF	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	0:00
CTG	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	0:00
CTH	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	0:00
CTI	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:00
CTJ	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:00
CTK	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:00
CTL	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:00
CTM	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	0:00
CTN	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	0:00
CTO	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	0:00
CTP	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	0:15
CTQ	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
CTR	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
CTS	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
CTT	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
CTU	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
CTV	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
CTW	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
CTX	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
CTY	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
CTZ	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
CUA	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
CUB	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
CUC	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
CUD	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
CUE	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
CUF	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
CUG	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
CUH	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
CUI	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
CUJ	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
CUK	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
CUL	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
CUM	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
CUN	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
CUO	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
CUP	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
CUQ	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
CUR	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
CUS	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CUT	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
CUU	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
CUV	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:00
CUW	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
CUX	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
CUY	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
CUZ	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
CVA	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
CVB	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
CVC	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
CVD	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
CVE	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	1:41
CVF	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	1:33
CVG	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	1:43
CVH	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	1:50
CVI	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	1:48
CVJ	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	1:37
CVK	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	0:00
CVL	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	0:00
CVM	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	0:00
CVN	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	0:00
CVO	Zevenblad 22 3453TL De Meern	1:36
CVP	Zevenblad 24 3453TL De Meern	1:34
CVQ	Zevenblad 26 3453TM De Meern	1:07
CVR	Zevenblad 28 3453TM De Meern	1:06
CVS	Zevenblad 50 3453TM De Meern	0:09
CVT	Zevenblad 52 3453TM De Meern	0:08
CVU	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
CVV	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:00
CVW	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
CVX	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:00
CVY	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
CVZ	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:00
CWA	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:00
CWB	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:00
CWC	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:00
CWD	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:00
CWE	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:00
CWF	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:00
CWG	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:00
CWH	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:00
CWI	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:00
CWJ	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:00
CWK	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:00
CWL	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:00
CWM	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:00
CWN	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:00
CWO	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:00
CWP	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:00
CWQ	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:00
CWR	Muurkruid 24 3453VB De Meern	0:00
CWS	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:00
CWT	Muurkruid 26 3453VB De Meern	0:00
CWU	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:00
CWV	Muurkruid 28 3453VB De Meern	0:00
CWW	Muurkruid 29 3453VA De Meern	0:00
CWX	Muurkruid 31 3453VA De Meern	0:00
CWY	Muurkruid 32 3453VB De Meern	0:00
CWZ	Muurkruid 33 3453VA De Meern	0:00
CXA	Muurkruid 35 3453VA De Meern	0:00
CXB	Muurkruid 36 3453VB De Meern	0:00
CXC	Muurkruid 38 3453VB De Meern	0:00
CXD	Muurkruid 39 3453VA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CXE	Muurkruid 40 3453VB De Meern	0:00
CXF	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	0:07
CXG	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	0:09
CXH	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	0:17
CXI	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	0:22
CXJ	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	0:31
CXK	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	0:35
CXL	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	1:18
CXM	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	1:20
CXN	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	1:36
CXO	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
CXP	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
CXQ	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
CXR	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	0:34
CXS	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	0:15
CXT	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	0:00
CXU	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	0:00
CXV	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	0:00
CXW	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	0:00
CXX	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	0:00
CXY	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	0:00
CXZ	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	0:00
CYA	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	0:00
CYB	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	0:00
CYC	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	0:00
CYD	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	0:00
CYE	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	0:00
CYF	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	0:00
CYG	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	0:00
CYH	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	0:00
CYI	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	0:00
CYJ	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	0:00
CYK	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	0:00
CYL	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	0:00
CYM	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	0:00
CYN	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	0:00
CYO	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	0:00
CYP	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	0:00
CYQ	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	0:00
CYR	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	1:43
CYS	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	1:43
CYT	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	1:41
CYU	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	1:39
CYV	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	1:37
CYW	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	1:49
CYX	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	1:49
CYY	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	1:46
CYZ	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	1:44
CZA	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	1:40
CZB	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	2:10
CZC	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	2:16
CZD	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	2:16
CZE	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	2:19
CZF	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	2:20
CZG	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	2:19
CZH	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	2:20
CZI	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	2:19
CZJ	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	2:18
CZK	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	2:00
CZL	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	1:51
CZM	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	1:37
CZN	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	1:36
CZO	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	1:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CZP	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	1:15
CZQ	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	1:14
CZR	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	1:01
CZS	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	0:32
CZT	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	0:31
CZU	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	0:18
CZV	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	0:03
CZW	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	0:02
CZX	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	0:00
CZY	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	0:00
CZZ	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	0:00
DAA	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	0:00
DAB	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	0:00
DAC	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	0:00
DAD	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	0:00
DAE	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	0:00
DAF	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	0:00
DAG	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	0:00
DAH	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	0:00
DAI	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	0:00
DAJ	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	0:00
DAK	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	0:24
DAL	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	0:24
DAM	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	0:23
DAN	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	0:21
DAO	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	0:20
DAP	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	0:20
DAQ	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	0:19
DAR	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	0:18
DAS	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	1:30
DAT	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	1:29
DAU	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	1:26
DAV	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	1:06
DAW	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	0:41
DAX	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	0:40
DAY	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	0:38
DAZ	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	0:33
DBA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	0:32
DBB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	0:31
DBC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	0:23
DBD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	0:22
DBE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	0:21
DBF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	0:21
DBG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	0:20
DBH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	0:20
DBI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:00
DBJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:00
DBK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:00
DBL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:00
DBM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
DBN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
DBO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	1:45
DBP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	1:44
DBQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	1:43
DBR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	1:37
DBS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	1:37
DBT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	1:30
DBU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	1:08
DBV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	1:03
DBW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	1:01
DBX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	0:56
DBY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	0:38
DBZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DCA	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
DCB	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
DCC	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
DCD	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
DCE	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
DCF	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
DCG	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
DCH	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
DCI	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
DCJ	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
DCK	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
DCL	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
DCM	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
DCN	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
DCO	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
DCP	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
DCQ	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
DCR	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
DCS	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
DCT	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
DCU	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
DCV	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
DCW	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	0:34
DCX	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	0:34
DCY	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	0:32
DCZ	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	0:32
DDA	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	0:29
DDB	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	0:29
DDC	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	0:27
DDD	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	0:27
DDE	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	0:25
DDF	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	0:25
DDG	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	0:23
DDH	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:00
DDI	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:00
DDJ	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:00
DDK	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:00
DDL	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:00
DDM	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:00
DDN	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:00
DDO	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:00
DDP	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:00
DDQ	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:00
DDR	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:00
DDS	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:00
DDT	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:00
DDU	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:00
DDV	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:00
DDW	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:00
DDX	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:00
DDY	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:00
DDZ	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:00
DEA	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:00
DEB	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:00
DEC	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:00
DED	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:00
DEE	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:00
DEF	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:00
DEG	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
DEH	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:00
DEI	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:00
DEJ	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:00
DEK	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DEL	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:00
DEM	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:00
DEN	Marelaan 100 3454GE De Meern	0:20
DEO	Marelaan 102 3454GE De Meern	0:20
DEP	Marelaan 104 3454GE De Meern	0:21
DEQ	Marelaan 106 3454GE De Meern	0:21
DER	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	1:15
DES	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	1:17
DET	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	1:18
DEU	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	1:19
DEV	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	1:20
DEW	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	1:23
DEX	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	1:24
DEY	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	1:25
DEZ	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	1:32
DFA	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	1:33
DFB	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	1:33
DFC	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	1:32
DFD	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	1:32
DFE	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	1:31
DFF	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	1:31
DFG	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	1:32
DFH	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	1:33
DFI	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	1:39
DFJ	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	1:42
DFK	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	1:46
DFL	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	1:47
DFM	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	1:49
DFN	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	1:52
DFO	Marelaan 88 3454GE De Meern	0:18
DFP	Marelaan 90 3454GE De Meern	0:19
DFQ	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
DFR	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
DFS	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
DFT	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
DFU	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
DFV	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:00
DFW	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:00
DFX	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:00
DFY	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:00
DFZ	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:00
DGA	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:00
DGB	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:00
DGC	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:00
DGD	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:00
DGE	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:00
DGF	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:00
DGG	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:00
DGH	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:00
DGI	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:00
DGJ	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:00
DGK	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:00
DGL	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:00
DGM	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:00
DGN	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:00
DGO	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:00
DGP	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:00
DGQ	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:00
DGR	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:00
DGS	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:00
DGT	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:00
DGU	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:00
DGV	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DGW	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:00
DGX	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:00
DGY	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:00
DGZ	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:00
DHA	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:00
DHB	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:00
DHC	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:00
DHD	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:00
DHE	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:00
DHF	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:00
DHG	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:00
DHH	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:00
DHI	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:00
DHJ	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:00
DHK	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:00
DHL	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:00
DHM	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:00
DHN	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:00
DHO	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:00
DHP	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:00
DHQ	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:00
DHR	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:00
DHS	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:00
DHT	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:00
DHU	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:00
DHV	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	0:54
DHW	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	0:53
DHX	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	0:52
DHY	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	0:51
DHZ	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	0:48
DIA	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	0:47
DIB	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	0:43
DIC	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	0:43
DID	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	0:41
DIE	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	1:17
DIF	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	1:05
DIG	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	1:06
DIH	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	1:05
DII	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	1:04
DIJ	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	1:03
DIK	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	1:02
DIL	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	1:02
DIM	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	1:01
DIN	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	1:13
DIO	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	1:37
DIP	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	1:39
DIQ	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	1:39
DIR	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	1:44
DIS	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00
DIT	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
DIU	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:00
DIV	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:00
DIW	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:00
DIX	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:00
DIY	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:00
DIZ	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:00
DJA	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:00
DJB	Meerndijk 61 3454HP De Meern	32:58
DJC	Meerndijk 63 3454HP De Meern	51:22
DJD	Meerndijk 65 3454HP De Meern	76:51
DJE	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
DJF	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
DJG	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DJH	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
DJI	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
DJJ	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
DJK	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
DJL	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
DJM	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
DJN	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
DJO	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
DJP	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
DJQ	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
DJR	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
DJS	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
DJT	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
DJU	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
DJV	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:00
DJW	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	1:47
DJX	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	1:47
DJY	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	1:25
DJZ	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	1:24
DKA	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	1:27
DKB	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	1:30
DKC	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	1:31
DKD	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	1:37
DKE	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	1:38
DKF	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	1:42
DKG	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	1:43
DKH	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
DKI	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
DKJ	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
DKK	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
DKL	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
DKM	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
DKN	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
DKO	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
DKP	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:00
DKQ	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	1:47
DKR	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	1:53
DKS	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	1:54
DKT	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	1:54
DKU	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	1:54
DKV	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	1:54
DKW	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	1:52
DKX	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	1:52
DKY	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	1:51
DKZ	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	1:52
DLA	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	1:52
DLB	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	1:52
DLC	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	1:53
DLD	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	1:36
DLE	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	1:47
DLF	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	1:47
DLG	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	1:47
DLH	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	1:47
DLI	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	1:47
DLJ	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	1:47
DLK	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	1:47
DLL	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	1:56
DLM	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	1:56
DLN	Marelaan 94 3454GE De Meern	0:18
DLO	Marelaan 96 3454GE De Meern	0:18
DLP	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:00
DLQ	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	0:20
DLR	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DLS	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	0:18
DLT	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	0:58
DLU	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	0:42
DLV	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	0:31
DLW	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	0:34
DLX	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	0:48
DLY	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	0:49
DLZ	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	0:49
DMA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	0:50
DMB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	0:53
DMC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	0:54
DMD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	0:54
DME	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	0:55
DMF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	0:56
DMG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	1:19
DMH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	1:19
DMI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	1:19
DMJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	1:18
DMK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
DML	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
DMM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
DMN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
DMO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
DMP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
DMQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
DMR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
DMS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
DMT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
DMU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
DMV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
DMW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	0:48
DMX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	0:49
DMY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	0:49
DMZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
DNA	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:00
DNB	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:00
DNC	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:31
DND	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:31
DNE	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:31
DNF	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:31
DNG	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:33
DNH	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:33
DNI	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:33
DNJ	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:33
DNK	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:35
DNL	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	0:18
DNM	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	0:18
DNN	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	0:17
DNO	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	0:16
DNP	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	0:16
DNQ	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	0:16
DNR	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	0:15
DNS	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	0:15
DNT	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
DNU	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
DNV	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
DNW	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
DNX	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
DNY	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
DNZ	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
DOA	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
DOB	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	0:21
DOC	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DOD	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
DOE	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
DOF	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
DOG	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
DOH	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
DOI	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
DOJ	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
DOK	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
DOL	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
DOM	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
DON	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
DOO	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
DOP	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:00
DOQ	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:00
DOR	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:00
DOS	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:00
DOT	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:25
DOU	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:25
DOV	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:26
DOW	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:27
DOX	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:26
DOY	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:26
DOZ	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:28
DPA	Renesselaan 33 3454XW De Meern	0:33
DPB	Renesselaan 37 3454XW De Meern	0:34
DPC	Renesselaan 39 3454XW De Meern	0:35
DPD	Renesselaan 43 3454XW De Meern	0:35
DPE	Renesselaan 45 3454XW De Meern	0:35
DPF	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:00
DPG	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:00
DPH	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:00
DPI	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:00
DPJ	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:00
DPK	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:22
DPL	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:23
DPM	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:23
DPN	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:24
DPO	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:24
DPP	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:25
DPQ	Renesselaan 36 3454XX De Meern	0:30
DPR	Renesselaan 38 3454XX De Meern	0:31
DPS	Renesselaan 42 3454XX De Meern	0:31
DPT	Renesselaan 44 3454XX De Meern	0:32
DPU	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:00
DPV	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:00
DPW	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:00
DPX	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:00
DPY	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:00
DPZ	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:20
DQA	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:20
DQB	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	0:20
DQC	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	0:20
DQD	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	0:21
DQE	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	0:21
DQF	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	0:27
DQG	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	0:39
DQH	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	0:38
DQI	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	0:39
DQJ	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	0:39
DQK	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	0:39
DQL	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	0:39
DQM	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	0:40
DQN	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DQO	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	0:48
DQP	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:00
DQQ	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:00
DQR	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:00
DQS	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:00
DQT	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:00
DQU	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:00
DQV	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	0:00
DQW	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	0:00
DQX	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	0:00
DQY	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	0:00
DQZ	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	0:32
DRA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	0:32
DRB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	0:33
DRC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	0:34
DRD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	0:35
DRE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	0:36
DRF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	0:37
DRG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	0:39
DRH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	0:39
DRI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	0:39
DRJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	0:40
DRK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	0:40
DRL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	0:41
DRM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	0:41
DRN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	0:42
DRO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	0:43
DRP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	0:44
DRQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	0:45
DRR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	0:46
DRS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	0:46
DRT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	0:00
DRU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
DRV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
DRW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
DRX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
DRY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:00
DRZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:00
DSA	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:00
DSB	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:00
DSC	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:00
DSD	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:00
DSE	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:00
DSF	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	0:00
DSG	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	0:00
DSH	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	0:00
DSI	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	0:00
DSJ	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:00
DSK	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:00
DSL	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:00
DSM	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:00
DSN	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:00
DSO	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:00
DSP	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:00
DSQ	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
DSR	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:00
DSS	Meentweg 120 3454AX De Meern	0:00
DST	Meentweg 122 3454AX De Meern	0:00
DSU	Meentweg 126 3454AX De Meern	0:00
DSV	Meentweg 128 3454AX De Meern	0:00
DSW	Meentweg 132 3454AX De Meern	0:00
DSX	Meentweg 134 3454AX De Meern	0:00
DSY	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DSZ	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
DTA	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
DTB	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
DTC	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
DTD	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
DTE	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
DTF	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:00
DTG	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
DTH	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
DTI	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
DTJ	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
DTK	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:00
DTL	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	0:27
DTM	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	0:27
DTN	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	0:28
DTO	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	0:27
DTP	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	0:28
DTQ	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	0:28
DTR	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	0:00
DTS	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	0:00
DTT	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	0:00
DTU	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:00
DTV	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:00
DTW	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:00
DTX	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:00
DTY	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	0:00
DTZ	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	0:00
DUA	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	0:00
DUB	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	0:00
DUC	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	0:00
DUD	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	0:00
DUE	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	0:00
DUF	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	0:00
DUG	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	0:00
DUH	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	0:00
DUI	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	0:00
DUJ	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	0:00
DUK	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	0:00
DUL	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	0:00
DUM	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	0:00
DUN	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	0:00
DUO	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	0:00
DUP	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	0:00
DUQ	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	0:00
DUR	Trajanushof 13 3453KM De Meern	0:00
DUS	Trajanushof 15 3453KM De Meern	0:00
DUT	Trajanushof 17 3453KM De Meern	0:00
DUU	Trajanushof 21 3453KM De Meern	0:00
DUV	Trajanushof 23 3453KM De Meern	0:00
DUW	Trajanushof 25 3453KM De Meern	0:00
DUX	Trajanushof 29 3453KM De Meern	0:00
DUY	Trajanushof 31 3453KM De Meern	0:00
DUZ	Trajanushof 35 3453KM De Meern	0:00
DVA	Trajanushof 37 3453KM De Meern	0:00
DVB	Trajanushof 41 3453KM De Meern	0:00
DVC	Trajanushof 43 3453KM De Meern	0:00
DVD	Drususlaan 34 3453KC De Meern	0:00
DVE	Drususlaan 36 3453KC De Meern	0:00
DVF	Drususlaan 40 3453KC De Meern	0:00
DVG	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	0:00
DVH	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	0:00
DVI	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	0:00
DVJ	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DVK	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	0:00
DVL	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	0:00
DVM	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	0:00
DVN	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	0:00
DVO	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	0:00
DVP	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	0:00
DVQ	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	0:00
DVR	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	0:00
DVS	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	0:00
DVT	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	0:00
DVU	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	0:00
DVV	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	0:00
DVW	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	0:00
DVX	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	0:00
DVY	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	0:00
DVZ	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	0:00
DWA	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	0:00
DWB	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	0:00
DWC	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	0:00
DWD	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	0:00
DWE	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	0:00
DWF	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	0:00
DWG	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	0:00
DWH	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	0:00
DWI	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	0:00
DWJ	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	0:00
DWK	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	0:00
DWL	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	0:00
DWM	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	0:00
DWN	Augustusweg 17 3453KR De Meern	0:18
DWO	Augustusweg 21 3453KR De Meern	0:19
DWP	Augustusweg 23 3453KR De Meern	0:20
DWQ	Augustusweg 27 3453KR De Meern	0:24
DWR	Augustusweg 29 3453KR De Meern	0:24
DWS	Augustusweg 31 3453KR De Meern	0:24
DWT	Augustusweg 35 3453KR De Meern	0:24
DWU	Augustusweg 37 3453KR De Meern	0:24
DWV	Augustusweg 41 3453KR De Meern	0:23
DWW	Augustusweg 43 3453KR De Meern	0:00
DWX	Augustusweg 47 3453KR De Meern	0:00
DWY	Augustusweg 49 3453KR De Meern	0:00
DWZ	Augustusweg 1 3453KR De Meern	0:00
DXA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	0:00
DXB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	0:00
DXC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	0:00
DXD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	0:00
DXE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	0:00
DXF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	0:30
DXG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	0:31
DXH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	0:31
DXI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	0:00
DXJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	0:00
DXK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	0:00
DXL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	0:00
DXM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	0:00
DXN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
DXO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	0:29
DXP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	0:27
DXQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	0:28
DXR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	0:25
DXS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	0:25
DXT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	0:26
DXU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	0:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DXV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	0:27
DXW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	0:28
DXX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	0:29
DXY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	0:30
DXZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	0:30
DYA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	0:29
DYB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	0:32
DYC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	0:32
DYD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	0:32
DYE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	0:32
DYF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	0:33
DYG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
DYH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
DYI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
DYJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
DYK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
DYL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
DYM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
DYN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
DYO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
DYP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
DYQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
DYR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
DYS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
DYT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
DYU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
DYV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
DYW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
DYX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
DYY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
DYZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:00
DZA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:00
DZB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:00
DZC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
DZD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
DZE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
DZF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	0:48
DZG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	0:50
DZH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	0:50
DZI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	0:00
DZJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	0:00
DZK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	0:00
DZL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	0:00
DZM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	0:00
DZN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	0:00
DZO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	0:00
DZP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	0:00
DZQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	0:00
DZR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	0:00
DZS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	0:00
DZT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	0:00
DZU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	0:00
DZV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	0:00
DZW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	0:00
DZX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	0:00
DZY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	0:00
DZZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	0:00
EAA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	0:00
EAB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	0:00
EAC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	0:02
EAD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	0:06
EAE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	0:15
EAF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	2:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EAG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	2:03
EAH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	2:02
EAI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	2:02
EAJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	2:02
EAK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	2:00
EAL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	2:00
EAM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	1:59
EAN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	1:57
EAO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	1:57
EAP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	1:09
EAQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	1:05
EAR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	1:01
EAS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	0:57
EAT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	0:54
EAU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	0:50
EAV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	0:46
EAW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	0:42
EAX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	0:37
EAY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	0:37
EAZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	1:57
EBA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	1:57
EBB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	1:58
EBC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	2:00
EBD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	2:02
EBE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	2:02
EBF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	2:04
EBG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	2:04
EBH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	2:05
EBI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	1:33
EBJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	1:34
EBK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	1:34
EBL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	1:35
EBM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	1:34
EBN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	1:34
EBO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	1:33
EBP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	1:32
EBQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
EBR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
EBS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
EBT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
EBU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
EBV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
EBW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
EBX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
EBY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
EBZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ECA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	1:37
ECB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	1:42
ECC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	1:58
ECD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	1:46
ECE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	0:00
ECF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	0:00
ECG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	0:00
ECH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	0:00
ECI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	0:00
ECJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	0:00
ECK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	0:00
ECL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	0:31
ECM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	0:00
ECN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	0:00
ECO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	0:00
ECP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	0:38
ECQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	0:37

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ECR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	0:28
ECS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	0:28
ECT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	0:29
ECU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	0:29
ECV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	0:29
ECW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	0:29
ECX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	0:29
ECY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	0:29
ECZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	0:37
EDA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	0:00
EDB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	0:00
EDC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	0:00
EDD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	0:00
EDE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	0:00
EDF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	0:00
EDG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	0:00
EDH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	0:00
EDI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
EDJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
EDK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
EDL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	0:00
EDM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	0:00
EDN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	0:00
EDO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	2:01
EDP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
EDQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
EDR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
EDS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
EDT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
EDU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
EDV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:00
EDW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:00
EDX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:00
EDY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:00
EDZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:00
EEA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:00
EEB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:00
EEC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
EED	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
EEE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
EEF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
EEG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
EEH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
EEI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
EEJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
EEK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	1:00
EEL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	0:57
EEM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	0:52
EEN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	0:49
EEO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	0:45
EEP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	0:40
EEQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	0:39
EER	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	0:16
EES	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	0:13
EET	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	0:08
EEU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	0:04
EEV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	0:00
EEW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	0:00
EEX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	0:00
EEY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	0:00
EEZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	0:00
EFA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	0:00
EFB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EFC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	0:00
EFD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	0:00
EFE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	0:00
EFF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	0:00
EFG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	0:00
EFH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	0:00
EFI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	0:00
EFJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	0:00
EFK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	0:00
EFL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	0:00
EFM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	0:00
EFN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	0:00
EFO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	0:00
EFP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	0:00
EFQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	0:00
EFR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	0:00
EFS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	0:05
EFT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	0:00
EFU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	0:00
EFV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	0:12
EFW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	0:00
EFX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	0:02
EFY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	0:19
EFZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	0:24
EGA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	0:10
EGB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	0:28
EGC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	1:22
EGD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	1:25
EGE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	1:27
EGF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	1:33
EGG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	1:35
EGH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	1:39
EGI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	1:41
EGJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	1:44
EGK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	1:48
EGL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
EGM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	0:34
EGN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	0:36
EGO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	0:38
EGP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	0:39
EGQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	0:42
EGR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	0:44
EGS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	0:45
EGT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	0:01
EGU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	0:04
EGV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	0:10
EGW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	0:13
EGX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	0:20
EGY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	0:23
EGZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:00
EHA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	0:35
EHB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	0:35
EHC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	0:36
EHD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	0:36
EHE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	0:37
EHF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
EHG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
EHH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
EHI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
EHJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
EHK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
EHL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
EHM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EHN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
EHO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
EHP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
EHQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
EHR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
EHS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
EHT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
EHU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
EHV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
EHW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
EHX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	3:05
EHY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
EHZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
EIA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
EIB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	0:50
EIC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	0:00
EID	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	0:10
EIE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	0:00
EIF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	0:00
EIG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	0:00
EIH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	0:00
EII	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	0:00
EIJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	0:00
EIK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	3:34
EIL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	4:45
EIM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	7:19
EIN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	6:47
EIO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	2:08
EIP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	5:13
EIQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	5:12
EIR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	7:17
EIS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	6:05
EIT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	4:55
EIU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	5:57
EIV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	0:14
EIW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	0:00
EIX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	0:00
EIY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	0:00
EIZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	0:00
EJA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	0:06
EJB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	0:11
EJC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	0:17
EJD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	0:18
EJE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	0:18
EJF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	0:18
EJG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	0:28
EJH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	0:31
EJI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	0:35
EJJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	0:40
EJK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	0:43
EJL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	0:50
EJM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	0:53
EJN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:00
EJO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:00
EJP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:00
EJQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:00
EJR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:00
EJS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:00
EJT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:00
EJU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:00
EJV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:00
EJW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	0:00
EJX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EJY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	0:00
EJZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	0:00
EKA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	0:00
EKB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	0:00
EKC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	0:00
EKD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	0:15
EKE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	0:20
EKF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	0:20
EKG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	0:21
EKH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	0:21
EKI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
EKJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
EKK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
EKL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
EKM	Meentweg 112 3454AW De Meern	0:00
EKN	Meentweg 114 3454AW De Meern	0:00
EKO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
EKP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
EKQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
EKR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
EKS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
EKT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:00
EKU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:00
EKV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:00
EKW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:00
EKX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:00
EKY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:00
EKZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:00
ELA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:00
ELB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:00
ELC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:00
ELD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:00
ELE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:00
ELF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:00
ELG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:00
ELH	Meentweg 90 3454AV De Meern	0:00
ELI	Meentweg 94 3454AV De Meern	0:00
ELJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	0:00
ELK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:00
ELL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:00
ELM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:00
ELN	Meentweg 108 3454AW De Meern	0:00
ELO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:00
ELP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:00
ELQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:00
ELR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:00
ELS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ELT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ELU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ELV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ELW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ELX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ELY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:00
ELZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:00
EMA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:00
EMB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:00
EMC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:00
EMD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:00
EME	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:00
EMF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:00
EMG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:00
EMH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:00
EMI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EMJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:00
EMK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:00
EML	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:00
EMM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:00
EMN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:00
EMO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:00
EMP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	0:00
EMQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
EMR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
EMS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
EMT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
EMU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	0:35
EMV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	0:34
EMW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	0:33
EMX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	0:32
EMY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	0:40
EMZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	0:40
ENA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	0:40
ENB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	0:39
ENC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	0:38
END	Trajanushof 56 3453KP De Meern	0:39
ENE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	0:39
ENF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	0:38
ENG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	0:37
ENH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	0:37
ENI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	0:37
ENJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	0:15
ENK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	0:18
ENL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	0:19
ENM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	0:21
ENN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	0:29
ENO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	0:29
ENP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	0:31
ENQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	0:33
ENR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	0:35
ENS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	0:38
ENT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	0:39
ENU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	0:40
ENV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	0:43
ENW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	0:44
ENX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	0:45
ENY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	0:00
ENZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	0:38
EOA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
EOB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
EOC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
EOD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
EOE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
EOF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
EOG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
EOH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
EOI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
EOJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	0:41
EOK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	0:48
EOL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	0:46
EOM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	0:44
EON	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	0:42
EOO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	0:41
EOP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	0:39
EOQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	0:38
EOR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	0:37
EOS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:45
EOT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	0:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EOU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:46
EOV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	0:47
EOW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
EOX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	0:43
EOY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	0:43
EOZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	0:44
EPA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	0:21
EPB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	0:22
EPC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	0:22
EPD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	0:23
EPE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	0:23
EPF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	0:24
EPG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	0:24
EPH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	0:25
EPI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	0:26
EPJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	0:26
EPK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	0:26
EPL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	0:19
EPM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	0:20
EPN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	0:22
EPO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	0:23
EPP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	0:44
EPQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	0:44
EPR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	0:47
EPS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	0:47
EPT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	0:51
EPU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	0:50
EPV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	0:49
EPW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	0:49
EPX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	0:48
EPY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	0:49
EPZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	0:49
EQA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	0:51
EQB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	0:51
EQC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	0:52
EQD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	0:52
EQE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	0:54
EQF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	0:53
EQG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	0:54
EQH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	1:03
EQI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	0:43
EQJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	0:43
EQK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	1:01
EQL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	1:02
EQM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	1:03
EQN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	1:04
EQO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	1:05
EQP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	0:32
EQQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	0:32
EQR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	0:41
EQS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	0:42
EQT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	0:54
EQU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	0:57
EQV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	1:09
EQW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	1:10
EQX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	1:23
EQY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	1:24
EQZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	1:37
ERA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	1:38
ERB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	0:57
ERC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	0:57
ERD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	0:57
ERE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	0:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ERF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	0:58
ERG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	0:57
ERH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	0:22
ERI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	0:00
ERJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	0:00
ERK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	0:00
ERL	Titushof 29 3453JE De Meern	0:44
ERM	Titushof 31 3453JE De Meern	0:44
ERN	Titushof 33 3453JE De Meern	0:43
ERO	Titushof 35 3453JE De Meern	0:42
ERP	Titushof 37 3453JE De Meern	0:43
ERQ	Titushof 41 3453JE De Meern	0:41
ERR	Titushof 43 3453JE De Meern	0:41
ERS	Titushof 47 3453JE De Meern	0:40
ERT	Titushof 49 3453JE De Meern	0:40
ERU	Titushof 16 3453JG De Meern	1:08
ERV	Titushof 18 3453JG De Meern	1:04
ERW	Titushof 22 3453JG De Meern	0:55
ERX	Titushof 24 3453JG De Meern	0:50
ERY	Titushof 28 3453JG De Meern	0:46
ERZ	Titushof 30 3453JG De Meern	0:46
ESA	Titushof 32 3453JG De Meern	0:48
ESB	Titushof 36 3453JG De Meern	0:48
ESC	Titushof 38 3453JG De Meern	0:49
ESD	Titushof 42 3453JG De Meern	0:50
ESE	Titushof 44 3453JG De Meern	0:51
ESF	Titushof 48 3453JG De Meern	0:52
ESG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	0:57
ESH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	0:57
ESI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	0:57
ESJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	0:58
ESK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	0:58
ESL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	1:00
ESM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	0:59
ESN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	1:00
ESO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	1:00
ESP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	0:58
ESQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	0:58
ESR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	0:56
ESS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	0:57
EST	Secundusweg 25 3453JL De Meern	0:57
ESU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	0:57
ESV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	1:43
ESW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	0:00
ESX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	0:00
ESY	Titushof 2 3453JG De Meern	1:05
ESZ	Titushof 4 3453JG De Meern	1:00
ETA	Titushof 8 3453JG De Meern	0:55
ETB	Titushof 10 3453JG De Meern	1:12
ETC	Titushof 14 3453JG De Meern	1:18
ETD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	0:58
ETE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	1:04
ETF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	1:08
ETG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	1:13
ETH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	1:17
ETI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	1:22
ETJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	1:26
ETK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	1:30
ETL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	1:35
ETM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	1:39
ETN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	0:43
ETO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	0:43
ETP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ETQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	0:43
ETR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	0:43
ETS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	0:43
ETT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	0:43
ETU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	0:43
ETV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	0:43
ETW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	0:43
ETX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	0:31
ETY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	0:31
ETZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	0:33
EUA	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	0:33
EUB	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	0:33
EUC	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	0:34
EUD	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	0:35
EUE	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	0:41
EUF	Titushof 1 3453JE De Meern	0:36
EUG	Titushof 5 3453JE De Meern	0:36
EUH	Titushof 7 3453JE De Meern	0:35
EUI	Titushof 11 3453JE De Meern	0:34
EUJ	Titushof 13 3453JE De Meern	0:34
EUK	Titushof 17 3453JE De Meern	0:36
EUL	Titushof 19 3453JE De Meern	0:37
EUM	Titushof 23 3453JE De Meern	0:36
EUN	Titushof 25 3453JE De Meern	0:37
EUO	Secundusweg 3 3453JL De Meern	1:00
EUP	Secundusweg 5 3453JL De Meern	1:00
EUQ	Secundusweg 9 3453JL De Meern	1:00
EUR	Secundusweg 11 3453JL De Meern	0:59
EUS	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	0:19
EUT	Drususlaan 55 3453KB De Meern	0:25
EUU	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	0:00
EUV	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
EUW	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	0:21
EUX	Vadinushof 2 3453JK De Meern	0:36
EUY	Vadinushof 4 3453JK De Meern	0:35
EUZ	Vadinushof 8 3453JK De Meern	0:36
EVA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	0:35
EVB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	0:35
EVC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	0:34
EVD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	0:34
EVE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	0:33
EVF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	0:34
EVG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	0:38
EVH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	0:38
EVI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	0:39
EVJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	0:40
EVK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	0:44
EVL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	0:42
EVM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	0:43
EVN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	0:49
EVO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	0:49
EVP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	0:49
EVQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	0:50
EVR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	0:50
EVS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	0:50
EVT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	0:50
EVU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	0:51
EVV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	0:50
EVW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	0:21
EVX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	0:20
EVY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	0:19
EVZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	0:18
EWA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	2:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EWB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	2:11
EWC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	2:05
EWD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	2:02
EWE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	1:59
EWF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	0:00
EWG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:00
EWH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:00
EWI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	0:00
EWJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	0:00
EWK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	0:00
EWL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	0:00
EWM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	0:00
EWN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	0:00
EWO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	0:32
EWP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	0:32
EWQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	0:32
EWR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	0:32
EWS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	0:32
EWT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	0:33
EWU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	0:37
EWV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	0:37
EWW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	0:37
EWX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	0:40
EWY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	0:40
EWZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	0:40
EXA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	0:50
EXB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	0:49
EXC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	0:49
EXD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	0:48
EXE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	0:49
EXF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	0:49
EXG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	0:24
EXH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	0:24
EXI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	0:23
EXJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	0:24
EXK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	0:24
EXL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	0:25
EXM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	0:27
EXN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	0:27
EXO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	0:28
EXP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	0:27
EXQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	0:28
EXR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	0:28
EXS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	0:54
EXT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	0:54
EXU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	0:57
EXV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	0:57
EXW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	0:59
EXX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	0:58
EXY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	0:54
EXZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	0:56
EYA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	0:54
EYB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	0:52
EYC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	0:52
EYD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	0:51
EYE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	0:00
EYF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	0:00
EYG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	0:00
EYH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	0:00
EYI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	0:00
EYJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	0:00
EYK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	0:19
EYL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EYM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	0:00
EYN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	0:00
EYO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	0:00
EYP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	0:00
EYQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	1:31
EYR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	1:58
EYS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	0:00
EYT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
EYU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
EYV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
EYW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	0:23
EYX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	0:00
EYY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
EYZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
EZA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
EZB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
EZC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
EZD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
EZE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
EZF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
EZG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
EZH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
EZI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
EZJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
EZK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
EZL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
EZM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
EZN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
EZO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
EZP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
EZQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
EZR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
EZS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
EZT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
EZU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
EZV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
EZW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
EZX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
EZY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
EZZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
FAA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
FAB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
FAC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
FAD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
FAE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
FAF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
FAG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
FAH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
FAI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
FAJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
FAK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
FAL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
FAM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
FAN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
FAO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
FAP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
FAQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
FAR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
FAS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
FAT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
FAU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
FAV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
FAW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FAX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
FAY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
FAZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
FBA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
FBB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
FBC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
FBD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
FBE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
FBF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
FBG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
FBH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
FBI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
FBJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
FBK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
FBL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
FBM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
FBN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
FBO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
FBP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
FBQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
FBR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
FBS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
FBT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	0:00
FBU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	0:00
FBV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	0:00
FBW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:00
FBX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:00
FBY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
FBZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
FCA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
FCB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
FCC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	0:00
FCD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	0:00
FCE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
FCF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
FCG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
FCH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
FCI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
FCJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
FCK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:00
FCL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:00
FCM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:00
FCN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:00
FCO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
FCP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
FCQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
FCR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
FCS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
FCT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
FCU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
FCV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
FCW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
FCX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
FCY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
FCZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
FDA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
FDB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
FDC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
FDD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	0:33
FDE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	0:20
FDF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	0:56
FDG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	0:49
FDH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	0:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FDI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
FDJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
FDK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
FDL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
FDM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
FDN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
FDO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
FDP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
FDQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
FDR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
FDS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
FDT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
FDU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
FDV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
FDW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
FDX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
FDY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
FDZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
FEA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	0:00
FEB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
FEC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
FED	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
FEE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
FEF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
FEG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
FEH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
FEI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
FEJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
FEK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
FEL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
FEM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
FEN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
FEO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
FEP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
FEQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
FER	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
FES	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
FET	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
FEU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
FEV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
FEW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
FEX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
FEY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
FEZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
FFA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
FFB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:00
FFC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:00
FFD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:00
FFE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:00
FFF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:00
FFG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:00
FFH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:00
FFI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:00
FFJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:00
FFK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:00
FFL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:00
FFM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	0:00
FFN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	0:00
FFO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	0:00
FFP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	0:00
FFQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	0:00
FFR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:00
FFS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FFT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
FFU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
FFV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
FFW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
FFX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
FFY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
FFZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
FGA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
FGB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
FGC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
FGD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	0:00
FGE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	0:00
FGF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	0:00
FGG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	0:00
FGH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	0:00
FGI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	0:00
FGJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	0:00
FGK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	0:00
FGL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	0:00
FGM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	0:00
FGN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	6:24
FGO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
FGP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
FGQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
FGR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
FGS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
FGT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
FGU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
FGV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
FGW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
FGX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
FGY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
FGZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
FHA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
FHB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
FHC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
FHD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
FHE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
FHF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
FHG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
FHH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
FHI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
FHJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
FHK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
FHL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
FHM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
FHN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
FHO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
FHP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
FHQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
FHR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
FHS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
FHT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
FHU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
FHV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00
FHW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
FHX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
FHY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
FHZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
FIA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
FIB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
FIC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
FID	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FIE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
FIF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
FIG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
FIH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
FII	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
FIJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
FIK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
FIL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
FIM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
FIN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
FIO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
FIP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
FIQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
FIR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
FIS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
FIT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
FIU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
FIV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
FIW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
FIX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
FIY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
FIZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
FJA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
FJB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
FJC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
FJD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
FJE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
FJF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
FJG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
FJH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
FJI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
FJJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
FJK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
FJL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
FJM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
FJN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
FJO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
FJP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
FJQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
FJR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
FJS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
FJT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
FJU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
FJV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
FJW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
FJX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
FJY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
FJZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
FKA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
FKB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
FKC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
FKD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
FKE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	0:00
FKF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
FKG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
FKH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
FKI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
FKJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
FKK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
FKL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
FKM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
FKN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
FKO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FKP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
FKQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
FKR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
FKS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
FKT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
FKU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
FKV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
FKW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
FKX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
FKY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
FKZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
FLA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
FLB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
FLC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
FLD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
FLE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
FLF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
FLG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
FLH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
FLI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
FLJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
FLK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
FLL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
FLM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
FLN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
FLO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
FLP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
FLQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
FLR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
FLS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
FLT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
FLU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
FLV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
FLW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
FLX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
FLY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
FLZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
FMA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
FMB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
FMC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
FMD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
FME	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
FMF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
FMG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
FMH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
FMI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
FMJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
FMK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
FML	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
FMM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
FMN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
FMO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
FMP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
FMQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
FMR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
FMS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
FMT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
FMU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
FMV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
FMW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
FMX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
FMY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
FMZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FNA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
FNB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
FNC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
FND	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
FNE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
FNF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
FNG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00
FNH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00
FNI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:00
FNJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:00
FNK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:00
FNL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
FNM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
FNN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:00
FNO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:00
FNP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:00
FNQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:00
FNR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:00
FNS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:00
FNT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	0:00
FNU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	0:00
FNV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:00
FNW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:00
FNX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:00
FNY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:00
FNZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:00
FOA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:00
FOB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:00
FOC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
FOD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
FOE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:00
FOF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
FOG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:00
FOH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:00
FOI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:00
FOJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	0:00
FOK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:00
FOL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	0:00
FOM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:00
FON	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:00
FOO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	0:00
FOP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:00
FOQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:00
FOR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:00
FOS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:00
FOT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:00
FOU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:00
FOV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:00
FOW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:00
FOX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:00
FOY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:00
FOZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:00
FPA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:00
FPB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:00
FPC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:00
FPD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:00
FPE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
FPF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00
FPG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
FPH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
FPI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
FPJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
FPK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FPL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
FPM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
FPN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
FPO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:00
FPP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
FPQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
FPR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
FPS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
FPT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
FPU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
FPV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	1:38
FPW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	0:23
FPX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	6:59
FPY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	0:06
FPZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:00
FQA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:00
FQB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:00
FQC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:00
FQD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	0:00
FQE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	0:00
FQF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
FQG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
FQH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
FQI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
FQJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
FQK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
FQL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
FQM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:00
FQN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
FQO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
FQP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
FQQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
FQR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
FQS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
FQT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
FQU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	0:24
FQV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	0:23
FQW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	0:21
FQX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	0:19
FQY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	0:18
FQZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	1:27
FRA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	0:41
FRB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	0:39
FRC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	0:32
FRD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	0:31
FRE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	0:22
FRF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	0:20
FRG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:00
FRH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:00
FRI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
FRJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
FRK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	1:43
FRL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	1:31
FRM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	1:09
FRN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	0:56
FRO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	0:37
FRP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	0:00
FRQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	0:00
FRR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	0:32
FRS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	0:16
FRT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
FRU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
FRV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FRW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:00
FRX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:00
FRY	Meentweg 93 3454AR De Meern	0:00
FRZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	0:00
FSA	Meentweg 105 3454AR De Meern	0:13
FSB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
FSC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
FSD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
FSE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	0:00
FSF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:00
FSG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:00
FSH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:00
FSI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
FSJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:00
FSK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
FSL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
FSM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
FSN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
FSO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
FSP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
FSQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
FSR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
FSS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
FST	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:00
FSU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:00
FSV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
FSW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:00
FSX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:00
FSY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	0:00
FSZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	0:00
FTA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	0:00
FTB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	0:00
FTC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
FTD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	0:00
FTE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	0:00
FTF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	0:00
FTG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	0:00
FTH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	0:00
FTI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	0:01
FTJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	0:08
FTK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	0:16
FTL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	0:06
FTM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	1:21
FTN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	1:30
FTO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	1:37
FTP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	1:46
FTQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
FTR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
FTS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
FTT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
FTU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
FTV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
FTW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
FTX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
FTY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
FTZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
FUA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
FUB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
FUC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
FUD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00
FUE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
FUF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
FUG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FUH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	0:00
FUI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	0:13
FUJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	0:17
FUK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	0:18
FUL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	0:19
FUM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
FUN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
FUO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	0:41
FUP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
FUQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
FUR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
FUS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
FUT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
FUU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
FUV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
FUW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
FUX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
FUY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	0:53
FUZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	1:28
FVA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	1:16
FVB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	1:06
FVC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	0:00
FVD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
FVE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
FVF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
FVG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
FVH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
FVI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
FVJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
FVK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
FVL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
FVM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
FVN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
FVO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
FVP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
FVQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
FVR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
FVS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
FVT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
FVU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	0:15
FVV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	0:16
FVW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:00
FVX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
FVY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
FVZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
FWA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	0:21
FWB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
FWC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
FWD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
FWE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
FWF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
FWG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
FWH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
FWI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
FWJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
FWK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:00
FWL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:00
FWM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:00
FWN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:00
FWO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:00
FWP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:00
FWQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:00
FWR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FWS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:00
FWT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	0:41
FWU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:00
FWV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	0:00
FWW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
FWX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
FWY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	0:35
FWZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	0:28
FXA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	0:26
FXB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:18
FXC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:00
FXD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:00
FXE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:17
FXF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:19
FXG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:20
FXH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	0:24
FXI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	0:25
FXJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	0:28
FXK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:00
FXL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:00
FXM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
FXN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:00
FXO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
FXP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
FXQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
FXR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
FXS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
FXT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
FXU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
FXV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
FXW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
FXX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:00
FXY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:00
FXZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:00
FYA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:00
FYB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:00
FYC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:00
FYD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:00
FYE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:00
FYF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:00
FYG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:00
FYH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:00
FYI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:00
FYJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:00
FYK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:00
FYL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:00
FYM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:00
FYN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:00
FYO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:00
FYP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:00
FYQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:00
FYR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	0:54
FYS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	0:50
FYT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	0:43
FYU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	0:41
FYV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	1:17
FYW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	1:05
FYX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	1:04
FYY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	1:02
FYZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	1:02
FZA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	0:00
FZB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	0:13
FZC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	0:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FZD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	0:53
FZE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	1:04
FZF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	0:52
FZG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	1:14
FZH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	0:36
FZI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	0:20
FZJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	0:21
FZK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	0:24
FZL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	0:26
FZM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	0:29
FZN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	0:33
FZO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	0:34
FZP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
FZQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
FZR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
FZS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
FZT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
FZU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
FZV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
FZW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
FZX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	1:47
FZY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	1:47
FZZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	1:28
GAA	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	1:35
GAB	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	1:40
GAC	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
GAD	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
GAE	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
GAF	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:00
GAG	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	1:52
GAH	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	1:54
GAI	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	1:54
GAJ	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	1:52
GAK	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	1:53
GAL	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	1:54
GAM	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	1:47
GAN	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	1:47
GAO	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	1:47
GAP	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	1:47
GAQ	Marelaan 92 3454GE De Meern	0:19
GAR	Marelaan 98 3454GE De Meern	0:19
GAS	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	0:20
GAT	Trajanushof 26 3453KP De Meern	0:35
GAU	Trajanushof 34 3453KP De Meern	0:37
GAV	Trajanushof 38 3453KP De Meern	0:37
GAW	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
GAX	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
GAY	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
GAZ	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
GBA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
GBB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
GBC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:00
GBD	Marelaan 68 3454GD De Meern	0:00
GBE	Marelaan 74 3454GD De Meern	0:00
GBF	Marelaan 80 3454GD De Meern	0:15
GBG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
GBH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
GBI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	0:52
GBJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
GBK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
GBL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:00
GBM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:00
GBN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GBO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:00
GBP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	0:05
GBQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	0:08
GBR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
GBS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
GBT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
GBU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
GBV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
GBW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
GBX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	1:15
GBY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
GBZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
GCA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:00
GCB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:00
GCC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:00
GCD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:00
GCE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:00
GCF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:00
GCG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	0:00
GCH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:00
GCI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:00
GCJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	0:00
GCK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	0:00
GCL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	0:00
GCM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	0:00
GCN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	0:00
GCO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	0:00
GCP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	0:00
GCQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
GCR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
GCS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
GCT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
GCU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
GCV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
GCW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	0:47
GCX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	0:49
GCY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:00
GCZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:31
GDA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:32
GDB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:34
GDC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:34
GDD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
GDE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
GDF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
GDG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
GDH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	0:28
GDI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	0:32
GDJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	1:40
GDK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	1:37
GDL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	1:35
GDM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	1:30
GDN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	1:24
GDO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
GDP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
GDQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
GDR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
GDS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
GDT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	1:44
GDU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	1:22
GDV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	1:30
GDW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	1:33
GDX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	1:29
GDY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	1:29

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GDZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	1:29
GEA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	1:28
GEB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:00
GEC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:00
GED	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:00
GEE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:00
GEF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:00
GEG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	0:00
GEH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	0:16
GEI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	0:24
GEJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	0:14
GEK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
GEL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
GEM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
GEN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
GEO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
GEP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
GEQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
GER	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
GES	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
GET	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
GEU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	0:00
GEV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	0:00
GEW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	0:00
GEX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	0:00
GEY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	0:00
GEZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
GFA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
GFB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
GFC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
GFD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
GFE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:00
GFF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:24
GFG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:26
GFH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:26
GFI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:28
GFJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	0:34
GFK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	0:35
GFL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:00
GFM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:00
GFN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:22
GFO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:23
GFP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:24
GFQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	0:30
GFR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	0:30
GFS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	0:32
GFT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:00
GFU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:00
GFV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:00
GFW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:20
GFX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:21
GFY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:00
GFZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:00
GGA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:00
GGB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:00
GGC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:00
GGD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:00
GGE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:00
GGF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
GGG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:00
GGH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:00
GGI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:00
GGJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GGK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	0:00
GGL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:00
GGM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:00
GGN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
GGO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
GGP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
GGQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00
GGR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:00
GGS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	0:12
GGT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	0:12
GGU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00
GGV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
GGW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
GGX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
GGY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
GGZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00
GHA	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:00
GHB	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:00
GHC	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:00
GHD	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
GHE	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
GHF	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	0:00
GHG	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	0:13
GHH	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	0:14
GHI	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	0:15
GHJ	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	0:16
GHK	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	0:17
GHL	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	0:16
GHM	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	0:16
GHN	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
GHO	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
GHP	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	0:16
GHQ	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
GHR	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	0:00
GHS	Zevenblad 104 3453TP De Meern	0:00
GHT	Kaardebol 3 3453VT De Meern	0:00
GHU	Kaardebol 7 3453VT De Meern	0:00
GHV	Kaardebol 11 3453VT De Meern	0:00
GHW	Kaardebol 14 3453VT De Meern	0:00
GHX	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	1:54
GHY	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	1:48
GHZ	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	1:41
GIA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	1:53
GIB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	1:46
GIC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	0:40
GID	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	0:45
GIE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	0:53
GIF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	1:12
GIG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	1:19
GIH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	1:26
GII	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	1:19
GIJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	1:26
GIK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	0:43
GIL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	0:45
GIM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	0:00
GIN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
GIO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
GIP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:00
GIQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:00
GIR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:00
GIS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	0:00
GIT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	0:00
GIU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GIV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	0:00
GIW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	0:00
GIX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	0:00
GIY	Meentweg 118 3454AW De Meern	0:00
GIZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	0:00
GJA	Meentweg 130 3454AX De Meern	0:00
GJB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
GJC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
GJD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
GJE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:00
GJF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:00
GJG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	0:07
GJH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	0:16
GJI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	0:00
GJJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
GJK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
GJL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
GJM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
GJN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
GJO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
GJP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
GJQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
GJR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
GJS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
GJT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
GJU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
GJV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:17
GJW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	0:18
GJX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:00
GJY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:00
GJZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
GKA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
GKB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
GKC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	0:00
GKD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	0:00
GKE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	0:00
GKF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	0:00
GKG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	0:00
GKH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	0:00
GKI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	0:00
GKJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	0:00
GKK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	0:00
GKL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	0:00
GKM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	0:00
GKN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	0:00
GKO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	0:00
GKP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	0:00
GKQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	0:00
GKR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	0:00
GKS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	0:00
GKT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	0:00
GKU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	0:00
GKV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	0:00
GKW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	0:00
GKX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	0:00
GKY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	0:19
GKZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	0:21
GLA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	0:23
GLB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	0:23
GLC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	0:00
GLD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
GLE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
GLF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GLG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
GLH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
GLI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
GLJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
GLK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
GLL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
GLM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
GLN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
GLO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
GLP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
GLQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
GLR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
GLS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
GLT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
GLU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
GLV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	0:20
GLW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
GLX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
GLY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
GLZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
GMA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
GMB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
GMC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
GMD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:00
GME	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:00
GMF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:00
GMG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
GMH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
GMI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
GMJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
GMK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
GML	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
GMM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
GMN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
GMO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
GMP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	0:00
GMQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	0:00
GMR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	0:29
GMS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	0:00
GMT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	0:00
GMU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	0:00
GMV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	0:00
GMW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
GMX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
GMY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
GMZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
GNA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
GNB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
GNC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
GND	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	0:33
GNE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	0:34
GNF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	0:30
GNG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	0:31
GNH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	0:35
GNI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:19
GNJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:10
GNK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	0:23
GNL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
GNM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
GNN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:18
GNO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:08
GNP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	0:18
GNQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	0:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GNR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	0:35
GNS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	0:35
GNT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	0:34
GNU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	0:45
GNV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	0:45
GNW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	0:43
GNX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
GNY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
GNZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	0:29
GOA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	0:29
GOB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	0:25
GOC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	0:26
GOD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	0:29
GOE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	0:28
GOF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	0:29
GOG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	0:32
GOH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	0:33
GOI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:41
GOJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:34
GOK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:33
GOL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:34
GOM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:34
GON	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:31
GOO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:00
GOP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:00
GOQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:00
GOR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:00
GOS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:00
GOT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:31
GOU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
GOV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	0:29
GOW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:00
GOX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
GOY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
GOZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	0:49
GPA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	0:51
GPB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
GPC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
GPD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
GPE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
GPF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
GPG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
GPH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	0:00
GPI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	0:00
GPJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:00
GPK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:00
GPL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:00
GPM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	1:17
GPN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	1:15
GPO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	1:15
GPP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	1:15
GPQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	1:15
GPR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	1:13
GPS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	1:17
GPT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	1:19
GPU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	1:22
GPV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	1:06
GPW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	0:29
GPX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	0:52
GPY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	0:52
GPZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	0:52
GQA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	0:52
GQB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	1:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GQC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
GQD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:00
GQE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:00
GQF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:00
GQG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
GQH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
GQI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
GQJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
GQK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:00
GQL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
GQM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
GQN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:00
GQO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	0:00
GQP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	0:00
GQQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:00
GQR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:00
GQS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	0:00
GQT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	0:00
GQU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
GQV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
GQW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	0:00
GQX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	0:00
GQY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	0:00
GQZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	0:00
GRA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	0:00
GRB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	1:11
GRC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	1:07
GRD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
GRE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
GRF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
GRG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
GRH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
GRI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
GRJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
GRK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	0:00
GRL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	0:00
GRM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	0:00
GRN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	0:00
GRO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	0:11
GRP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
GRQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
GRR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
GRS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
GRT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
GRU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
GRV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
GRW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
GRX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	1:53
GRY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	0:32
GRZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	0:59
GSA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	0:58
GSB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	0:55
GSC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	0:45
GSD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	0:28
GSE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	0:26
GSF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	0:24
GSG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	0:33
GSH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	0:55
GSI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	0:58
GSJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	0:57
GSK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	0:00
GSL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	0:00
GSM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GSN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	0:13
GSO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	0:27
GSP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	1:35
GSQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	1:25
GSR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
GSS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	0:00
GST	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	0:00
GSU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	1:43
GSV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	1:41
GSW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	1:40
GSX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	1:50
GSY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	1:47
GSZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	1:42
GTA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	2:11
GTB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	2:18
GTC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	2:21
GTD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	2:02
GTE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	1:49
GTF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	1:24
GTG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	1:03
GTH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	0:19
GTI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	0:00
GTJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	0:00
GTK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	0:32
GTL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	0:33
GTM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	0:33
GTN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	0:37
GTO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	0:40
GTP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	0:50
GTQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	0:50
GTR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	0:50
GTS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	0:00
GTT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	0:47
GTU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	0:30
GTV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	0:00
GTW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	0:49
GTX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:00
GTY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	1:01
GTZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	0:36
GUA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	0:35
GUB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	0:34
GUC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	0:33
GUD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	0:39
GUE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	0:41
GUF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	0:43
GUG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	0:49
GUH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	0:00
GUI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
GUJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
GUK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
GUL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
GUM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
GUN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
GUO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
GUP	Titushof 39 3453JE De Meern	0:42
GUQ	Titushof 45 3453JE De Meern	0:40
GUR	Titushof 51 3453JE De Meern	0:40
GUS	Titushof 20 3453JG De Meern	1:00
GUT	Titushof 26 3453JG De Meern	0:50
GUU	Titushof 34 3453JG De Meern	0:48
GUV	Titushof 40 3453JG De Meern	0:49
GUW	Titushof 46 3453JG De Meern	0:52
GUX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	0:58

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GUY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	0:58
GUZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	0:58
GVA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	1:00
GVB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	1:00
GVC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	0:57
GVD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	0:56
GVE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	0:56
GVF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	0:49
GVG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	0:49
GVH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	0:49
GVI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	0:20
GVJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	2:15
GVK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	2:09
GVL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	2:00
GVM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	0:00
GVN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	0:00
GVO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	0:00
GVP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
GVQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
GVR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:00
GVS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:00
GVT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:00
GVU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:00
GVV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:00
GVW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	0:00
GVX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
GVY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
GVZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
GWA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
GWB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
GWC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
GWD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
GWE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
GWF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
GWG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
GWH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
GWI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
GWJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
GWK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
GWL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
GWM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
GWN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
GWO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	0:32
GWP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	0:36
GWQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	0:39
GWR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	0:43
GWS	Titushof 6 3453JG De Meern	0:57
GWT	Titushof 12 3453JG De Meern	1:12
GWU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	0:59
GWV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
GWW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
GWX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
GWY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
GWZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
GXA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
GXB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
GXC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
GXD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
GXE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
GXF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
GXG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
GXH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
GXI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GXJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
GXK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	0:00
GXL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	0:04
GXM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	0:00
GXN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	0:00
GXO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	2:43
GXP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
GXQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	0:00
GXR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
GXS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
GXT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:00
GXU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:00
GXV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:00
GXW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
GXX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
GXY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
GXZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	10:32
GYA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	10:58
GYB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	6:30
GYC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	0:00
GYD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	8:07
GYE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	4:37
GYF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	0:00
GYG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	0:03
GYH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	0:14
GYI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	0:18
GYJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	0:24
GYK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	0:36
GYL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	0:47
GYM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	0:31
GYN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	0:33
GYO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	0:34
GYP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	0:38
GYQ	Titushof 3 3453JE De Meern	0:36
GYR	Titushof 9 3453JE De Meern	0:35
GYS	Titushof 15 3453JE De Meern	0:36
GYT	Titushof 21 3453JE De Meern	0:37
GYU	Titushof 27 3453JE De Meern	0:39
GYV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	0:59
GYW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	1:00
GYX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
GYY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
GYZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
GZA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
GZB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
GZC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	0:44
GZD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	0:44
GZE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	0:21
GZF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	0:23
GZG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	0:23
GZH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	0:25
GZI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	0:25
GZJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	0:27
GZK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
GZL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
GZM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
GZN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
GZO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
GZP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
GZQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
GZR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
GZS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
GZT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GZU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
GZV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
GZW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
GZX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
GZY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
GZZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
HAA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00
HAB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:00
HAC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:00
HAD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:00
HAE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:00
HAF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:00
HAG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
HAH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
HAI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	1:18
HAJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	0:21
HAK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	0:24
HAL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	0:47
HAM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	0:50
HAN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	0:43
HAO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	1:02
HAP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	1:03
HAQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	1:05
HAR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
HAS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
HAT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
HAU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
HAV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
HAW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
HAX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
HAY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
HAZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
HBA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
HBB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
HBC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
HBD	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	0:00
HBE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	0:00
HBF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	0:00
HBG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	0:00
HBH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	1:06
HBI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	1:16
HBJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
HBK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
HBL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
HBM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
HBN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
HBO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	0:56
HBP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	0:56
HBQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	0:45
HBR	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
HBS	Reijerscop 13 3454HW De Meern	8:51
HBT	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	1:18
HBU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	3:52
HBV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	4:21
HBW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	0:23
HBX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	8:39
HBY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
HBZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
HCA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
HCB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
HCC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
HCD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
HCE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HCF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
HCG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
HCH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
HCI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
HCJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
HCK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
HCL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
HCM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
HCN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
HCO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
HCP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00
HCQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
HCR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
HCS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
HCT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
HCU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
HCV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
HCW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
HCX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
HCY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
HCZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
HDA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
HDB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
HDC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
HDD	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
HDE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00
HDF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	0:00
HDG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
HDH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
HDI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
HDJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
HDK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:00
HDL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:00
HDM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:00
HDN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
HDO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	0:00
HDP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	0:00
HDQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	0:00
HDR	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	0:00
HDS	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	2:20
HDT	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
HDU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
HDV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
HDW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
HDX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
HDY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
HDZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
HEA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
HEB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
HEC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
HED	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
HEE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
HEF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
HEG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
HEH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
HEI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
HEJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	16:59
HEK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
HEL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
HEM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
HEN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
HEO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
HEP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HEQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
HER	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
HES	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
HET	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
HEU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
HEV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
HEW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
HEX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
HEY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
HEZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
HFA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	0:12
HFB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
HFC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
HFD	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
HFE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
HFF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
HFG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
HFH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
HFI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
HFJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
HFK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
HFL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
HFM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
HFN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
HFO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
HFP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
HFQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
HFR	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
HFS	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
HFT	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
HFU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
HFV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
HFW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
HFX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
HFY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
HFZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
HGA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
HGB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
HGC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
HGD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
HGE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
HGF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
HGG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
HGH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
HGI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
HGJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
HGK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
HGL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
HGM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
HGN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
HGO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
HGP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
HGQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
HGR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
HGS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
HGT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
HGU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
HGV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
HGW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
HGX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
HGY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
HGZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
HHA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HHB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
HHC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
HHD	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
HHE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
HHF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
HHG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
HHH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
HHI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
HHJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
HHK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
HHL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
HHM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
HHN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
HHO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
HHP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
HHQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
HHR	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
HHS	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
HHT	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
HHU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
HHV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
HHW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
HHX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
HHY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
HHZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
HIA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
HIB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
HIC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
HID	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
HIE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
HIF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
HIG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
HIH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
HII	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
HIJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
HIK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
HIL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
HIM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
HIN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
HIO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
HIP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
HIQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
HIR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
HIS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
HIT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
HIU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
HIV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
HIW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
HIX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
HIY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
HIZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
HJA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
HJB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
HJC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
HJD	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
HJE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
HJF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
HJG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
HJH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
HJI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
HJJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
HJK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
HJL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HJM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
HJN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
HJO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
HJP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
HJQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
HJR	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
HJS	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
HJT	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
HJU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
HJV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
HJW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
HJX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
HJY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
HJZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
HKA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
HKB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
HKC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
HKD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
HKE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
HKF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
HKG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
HKH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
HKI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
HKJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
HKK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
HKL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
HKM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
HKN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
HKO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
HKP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
HKQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
HKR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
HKS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
HKT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
HKU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
HKV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
HKW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
HKX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
HKY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
HKZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
HLA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
HLB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
HLC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
HLD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
HLE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
HLF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
HLG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
HLH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
HLI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
HLJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
HLK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
HLL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
HLM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
HLN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
HLO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
HLP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
HLQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
HLR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
HLS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
HLT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
HLU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
HLV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
HLW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HLX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
HLY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
HLZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
HMA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
HMB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
HMC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
HMD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
HME	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
HMF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
HMG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
HMH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
HMI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
HMJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	12:21
HMK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
HML	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	1:36
HMM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	1:36
HMN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	1:36
HMO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	1:36
HMP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	1:36
HMQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	1:36
HMR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	1:36
HMS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	1:36
HMT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	1:36
HMU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	1:36
HMV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	1:36
HMW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:00
HMX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:00
HMY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
HMZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
HNA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
HNB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
HNC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
HND	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
HNE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	0:00
HNF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	0:00
HNG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	0:00
HNH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	0:00
HNI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	0:00
HNJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	0:00
HNK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	0:00
HNL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
HNM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
HNN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
HNO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
HNP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
HNQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
HNR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
HNS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
HNT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
HNU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	0:00
HNV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	0:00
HNW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	0:00
HNX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	0:00
HNY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	0:00
HNZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	0:00
HOA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	0:00
HOB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	0:00
HOC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	0:00
HOD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	0:00
HOE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	0:00
HOF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	0:00
HOG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	0:00
HOH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HOI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	0:00
HOJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	0:00
HOK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	0:00
HOL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	0:00
HOM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	0:00
HON	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
HOO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00
HOP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
HOQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
HOR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
HOS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
HOT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
HOU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
HOV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
HOW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
HOX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00
HOY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
HOZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
HPA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
HPB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
HPC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
HPD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
HPE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
HPF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
HPG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
HPH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
HPI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
HPJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
HPK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00
HPL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00
HPM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00
HPN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
HPO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
HPP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
HPQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
HPR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
HPS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
HPT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
HPU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
HPV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
HPW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
HPX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
HPY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
HPZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
HQA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
HQB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
HQC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
HQD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
HQE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
HQF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
HQG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
HQH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
HQI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
HQJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
HQK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
HQL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
HQM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
HQN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
HQO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
HQP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
HQQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
HQR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
HQS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HQT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
HQU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
HQV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
HQW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
HQX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
HQY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
HQZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
HRA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
HRB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
HRC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
HRD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
HRE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
HRF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
HRG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
HRH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
HRI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
HRJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00
HRK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
HRL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
HRM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
HRN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
HRO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
HRP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
HRQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
HRR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
HRS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
HRT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
HRU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
HRV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
HRW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
HRX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
HRY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
HRZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
HSA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
HSB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
HSC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
HSD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
HSE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
HSF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
HSG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
HSH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
HSI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
HSJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
HSK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
HSL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
HSM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
HSN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
HSO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
HSP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
HSQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
HSR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
HSS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
HST	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
HSU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
HSV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
HSW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
HSX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
HSY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
HSZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HTA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HTB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HTC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HTD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HTE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HTF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HTG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HTH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HTI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HTJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HTK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HTL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HTM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HTN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HTO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HTP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HTQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HTR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HTS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HTT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HTU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HTV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00
HTW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HTX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HTY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HTZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
HUA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
HUB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
HUC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
HUD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
HUE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
HUF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
HUG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
HUH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
HUI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
HUJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
HUK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
HUL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
HUM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
HUN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
HUO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
HUP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
HUQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
HUR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
HUS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
HUT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
HUU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
HUV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
HUW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
HUX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
HUY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
HUZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HVA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HVB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HVC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HVD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HVE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HVF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HVG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HVH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HVI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HVJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HVK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HVL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HVM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HVN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HVO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HVP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:00
HVQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:00
HVR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:00
HVS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:00
HVT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:00
HVU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:00
HVV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:00
HVW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:00
HVX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:00
HVY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HVZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
HWA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
HWB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
HWC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
HWD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	0:00
HWE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
HWF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
HWG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
HWH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
HWI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
HWJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
HWK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
HWL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
HWM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
HWN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
HWO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
HWP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
HWQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
HWR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
HWS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
HWT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
HWU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00
HWV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	0:00
HWW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	0:00
HWX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	0:00
HWY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	0:00
HWZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	0:00
HXA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	0:00
HXB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	0:00
HXC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	0:00
HXD	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	0:00
HXE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	0:00
HXF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	0:00
HXG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	0:00
HXH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	0:00
HXI	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	0:00
HXJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	0:00
HXK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	0:00
HXL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	0:00
HXM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	0:00
HXN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	0:00
HXO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	0:00
HXP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	0:00
HXQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	0:00
HXR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	0:00
HXS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	0:00
HXT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	0:00
HXU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	0:00
HXV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	0:00
HXW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	0:00
HXX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	0:00
HXY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	0:00
HXZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HYA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	0:00
HYB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	0:00
HYC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	0:00
HYD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	0:00
HYE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	0:00
HYF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	0:00
HYG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	0:00
HYH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	0:00
HYI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	0:00
HYJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	0:00
HYK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	0:00
HYL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	0:00
HYM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	0:00
HYN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	0:00
HYO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	0:00
HYP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	0:00
HYQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	0:00
HYR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	0:00
HYS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	0:00
HYT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	0:00
HYU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	0:00
HYV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	0:00
HYW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	0:00
HYX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	0:00
HYY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	0:00
HYZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	0:00
HZA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	0:00
HZB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	0:00
HZC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	0:00
HZD	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	0:00
HZE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	0:00
HZF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	0:00
HZG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	0:00
HZH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	0:00
HZI	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
HZJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
HZK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
HZL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
HZM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
HZN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
HZO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
HZP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
HZQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
HZR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
HZS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
HZT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
HZU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
HZV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
HZW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
HZX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
HZY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
HZZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
IAA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
IAB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
IAC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
IAD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
IAE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
IAF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
IAG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
IAH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
IAI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
IAJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
IAK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IAL	Wilde rucolavliet 27	3545CL Utrecht	0:00
IAM	Wilde rucolavliet 29	3545CL Utrecht	0:00
IAN	Wilde rucolavliet 31	3545CL Utrecht	0:00
IAO	Wilde rucolavliet 33	3545CL Utrecht	0:00
IAP	Wilde rucolavliet 35	3545CL Utrecht	0:00
IAQ	Wilde rucolavliet 37	3545CL Utrecht	0:00
IAR	Wilde rucolavliet 39	3545CL Utrecht	0:00
IAS	Wilde rucolavliet 41	3545CL Utrecht	0:00
IAT	Wilde rucolavliet 43	3545CL Utrecht	0:00
IAU	Wilde rucolavliet 45	3545CL Utrecht	0:00
IAV	Wilde rucolavliet 47	3545CL Utrecht	0:00
IAW	Wilde rucolavliet 49	3545CL Utrecht	0:00
IAX	Wilde rucolavliet 51	3545CL Utrecht	0:00
IAY	Wilde rucolavliet 53	3545CL Utrecht	0:00
IAZ	Wilde rucolavliet 55	3545CL Utrecht	0:00
IBA	Wilde rucolavliet 57	3545CL Utrecht	0:00
IBB	Wilde rucolavliet 59	3545CL Utrecht	0:00
IBC	Wilde rucolavliet 61	3545CL Utrecht	0:00
IBD	Wilde rucolavliet 63	3545CL Utrecht	0:00
IBE	Wilde rucolavliet 65	3545CL Utrecht	0:00
IBF	Wilde rucolavliet 93	3545CL Utrecht	0:00
IBG	Wilde rucolavliet 95	3545CL Utrecht	0:00
IBH	Wilde rucolavliet 97	3545CL Utrecht	0:00
IBI	Wilde rucolavliet 99	3545CL Utrecht	0:00
IBJ	Wilde rucolavliet 101	3545CL Utrecht	0:00
IBK	Wilde rucolavliet 103	3545CL Utrecht	0:00
IBL	Wilde rucolavliet 105	3545CL Utrecht	0:00
IBM	Wilde rucolavliet 107	3545CL Utrecht	0:00
IBN	Wilde rucolavliet 109	3545CL Utrecht	0:00
IBO	Wilde rucolavliet 111	3545CL Utrecht	0:00
IBP	Wilde rucolavliet 113	3545CL Utrecht	0:00
IBQ	Wilde rucolavliet 115	3545CL Utrecht	0:00
IBR	Wilde rucolavliet 117	3545CL Utrecht	0:00
IBS	Wilde rucolavliet 119	3545CL Utrecht	0:00
IBT	Sassafraslaan 40	3545CM Utrecht	0:00
IBU	Sassafraslaan 30	3545CM Utrecht	0:00
IBV	Sassafraslaan 32	3545CM Utrecht	0:00
IBW	Sassafraslaan 34	3545CM Utrecht	0:00
IBX	Sassafraslaan 36	3545CM Utrecht	0:00
IBY	Sassafraslaan 38	3545CM Utrecht	0:00
IBZ	Sassafraslaan 68	3545CM Utrecht	0:00
ICA	Sassafraslaan 70	3545CM Utrecht	0:00
ICB	Sassafraslaan 72	3545CM Utrecht	0:00
ICC	Sassafraslaan 74	3545CM Utrecht	0:00
ICD	Sassafraslaan 76	3545CM Utrecht	0:00
ICE	Sassafraslaan 78	3545CM Utrecht	0:00
ICF	Sassafraslaan 45	3545CM Utrecht	0:00
ICG	Sassafraslaan 79	3545CM Utrecht	0:00
ICH	Sassafraslaan 81	3545CM Utrecht	0:00
ICI	Sassafraslaan 83	3545CM Utrecht	0:00
ICJ	Sassafraslaan 85	3545CM Utrecht	0:00
ICK	Sassafraslaan 87	3545CM Utrecht	0:00
ICL	Zoutstruikstraat 1	3545CZ Utrecht	0:00
ICM	Zoutstruikstraat 3	3545CZ Utrecht	0:00
ICN	Wilde rijstvliet 110	3545CK Utrecht	0:00
ICO	Wilde rijstvliet 112	3545CK Utrecht	0:00
ICP	Wilde rijstvliet 114	3545CK Utrecht	0:00
ICQ	Wilde rijstvliet 116	3545CK Utrecht	0:00
ICR	Wilde rijstvliet 118	3545CK Utrecht	0:00
ICS	Wilde rijstvliet 120	3545CK Utrecht	0:00
ICT	Wilde rijstvliet 122	3545CK Utrecht	0:00
ICU	Wilde rijstvliet 124	3545CK Utrecht	0:00
ICV	Wilde rijstvliet 126	3545CK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ICW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	0:00
ICX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	0:00
ICY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	0:00
ICZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	0:00
IDA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:00
IDB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:00
IDC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:00
IDD	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IDE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:00
IDF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:00
IDG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IDH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
IDI	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IDJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IDK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IDL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IDM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IDN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IDO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IDP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:00
IDQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:00
IDR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:00
IDS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:00
IDT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:00
IDU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:00
IDV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:00
IDW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:00
IDX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:00
IDY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:00
IDZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:00
IEA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:00
IEB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
IEC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
IED	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
IEE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
IEF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
IEG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
IEH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
IEI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
IEJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
IEK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
IEL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
IEM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
IEN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
IEO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
IEP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
IEQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
IER	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	0:00
IES	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	0:00
IET	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:00
IEU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:00
IEV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
IEW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
IEX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
IEY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
IEZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IFA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IFB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IFC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
IFD	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IFE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IFF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IFG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IFH	Hickorylaan 74	3545CT Utrecht	0:00
IFI	Hickorylaan 76	3545CT Utrecht	0:00
IFJ	Hickorylaan 78	3545CT Utrecht	0:00
IFK	Hickorylaan 80	3545CT Utrecht	0:00
IFL	Hickorylaan 82	3545CT Utrecht	0:00
IFM	Hickorylaan 84	3545CT Utrecht	0:00
IFN	Hickorylaan 86	3545CT Utrecht	0:00
IFO	Hickorylaan 88	3545CT Utrecht	0:00
IFP	Hickorylaan 90	3545CT Utrecht	0:00
IFQ	Hickorylaan 92	3545CT Utrecht	0:00
IFR	Hickorylaan 94	3545CT Utrecht	0:00
IFS	Hickorylaan 96	3545CT Utrecht	0:00
IFT	Hickorylaan 98	3545CT Utrecht	0:00
IFU	Hickorylaan 100	3545CT Utrecht	0:00
IFV	Hickorylaan 102	3545CT Utrecht	0:00
IFW	Hickorylaan 104	3545CT Utrecht	0:00
IFX	Hickorylaan 106	3545CT Utrecht	0:00
IFY	Hickorylaan 108	3545CT Utrecht	0:00
IFZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	0:00
IGA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	0:00
IGB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	0:00
IGC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	0:00
IGD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	0:00
IGE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	0:00
IGF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	0:00
IGG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	0:00
IGH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	0:00
IGI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	0:00
IGJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	0:00
IGK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	0:00
IGL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	0:00
IGM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	0:00
IGN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:00
IGO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
IGP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
IGQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
IGR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
IGS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
IGT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
IGU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
IGV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
IGW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
IGX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
IGY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
IGZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
IHA	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
IHB	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
IHC	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
IHD	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
IHE	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
IHF	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
IHG	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
IHH	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
IHI	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
IHJ	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
IHK	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
IHL	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
IHM	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
IHN	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
IHO	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
IHP	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
IHQ	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
IHR	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IHS	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
IHT	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
IHU	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
IHV	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
IHW	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
IHX	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
IHY	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
IHZ	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
IIA	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
IIB	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
IIC	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
IID	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
IIE	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
IIF	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
IIG	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
IIH	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
III	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
IIJ	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
IIK	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
IIL	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
IIM	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
IIN	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
IIO	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
IIP	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
IIQ	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
IIR	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
IIS	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
IIT	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
IIU	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
IIV	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
IIW	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
IIX	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
IIY	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
IIZ	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
IJA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
IJB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
IJC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
IJD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
IJE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
IJF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
IJG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
IJH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
IJI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
IJJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
IJK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
IJL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
IJM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
IJN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
IJO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
IJP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
IJQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
IJR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
IJS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
IJT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
IJU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
IJV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
IJW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
IJX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
IJY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
IJZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
IKA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
IKB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
IKC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IKD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
IKE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
IKF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
IKG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
IKH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
IKI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
IKJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
IKK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
IKL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
IKM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
IKN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
IKO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
IKP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
IKQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
IKR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
IKS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
IKT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
IKU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
IKV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
IKW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
IKX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
IKY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
IKZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
ILA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
ILB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00
ILC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
ILD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
ILE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
ILF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
ILG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
ILH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
ILI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
ILJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
ILK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
ILL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00
ILM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
ILN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
ILO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00
ILP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	0:00
ILQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	0:00
ILR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	0:00
ILS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	0:00
ILT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	0:00
ILU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	0:00
ILV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	0:00
ILW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	0:00
ILX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	0:00
ILY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	0:00
ILZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	0:00
IMA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	0:00
IMB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	0:00
IMC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	0:00
IMD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	0:00
IME	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	0:00
IMF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	0:00
IMG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	0:00
IMH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	0:00
IMI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	0:00
IMJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	0:00
IMK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	0:00
IML	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	0:14
IMM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	0:00
IMN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IMO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	0:00
IMP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	0:00
IMQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	0:00
IMR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	0:00
IMS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	0:00
IMT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	0:00
IMU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	0:00
IMV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:00
IMW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:00
IMX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:00
IMY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:00
IMZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:00
INA	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:00
INB	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:00
INC	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:00
IND	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:00
INE	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
INF	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
ING	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
INH	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
INI	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
INJ	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:00
INK	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
INL	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:00
INM	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
INN	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:00
INO	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
INP	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
INQ	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
INR	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
INS	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
INT	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
INU	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
INV	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
INW	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
INX	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
INY	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
INZ	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
IOA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
IOB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
IOC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
IOD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
IOE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
IOF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
IOG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
IOH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
IOI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
IOJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
IOK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
IOL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
IOM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
ION	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
IOO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
IOP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
IOQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
IOR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
IOS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
IOT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
IOU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
IOV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
IOW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
IOX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
IOY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IOZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
IPA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
IPB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
IPC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
IPD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
IPE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
IPF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
IPG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
IPH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
IPI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
IPJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
IPK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
IPL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
IPM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
IPN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
IPO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
IPP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
IPQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
IPR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
IPS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
IPT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
IPU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
IPV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
IPW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
IPX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
IPY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
IPZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
IQA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
IQB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
IQC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
IQD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
IQE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
IQF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
IQG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
IQH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
IQI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
IQJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
IQK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
IQL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
IQM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
IQN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
IQO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
IQP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	1:15
IQQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	4:32
IQR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	4:32
IQS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	3:55
IQT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	2:50
IQU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:00
IQV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
IQW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
IQX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
IQY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
IQZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IRA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IRB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IRC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
IRD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IRE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IRF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IRG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IRH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
IRI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IRJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IRK	Abraham Kuyperpark 104	3437JB Nieuwegein	0:00
IRL	Abraham Kuyperpark 105	3437JB Nieuwegein	0:00
IRM	Abraham Kuyperpark 106	3437JB Nieuwegein	0:00
IRN	Abraham Kuyperpark 107	3437JB Nieuwegein	0:00
IRO	Abraham Kuyperpark 108	3437JB Nieuwegein	0:00
IRP	Abraham Kuyperpark 109	3437JB Nieuwegein	0:00
IRQ	Abraham Kuyperpark 110	3437JC Nieuwegein	0:00
IRR	Abraham Kuyperpark 111	3437JC Nieuwegein	0:00
IRS	Abraham Kuyperpark 112	3437JC Nieuwegein	0:00
IRT	Abraham Kuyperpark 113	3437JC Nieuwegein	0:00
IRU	Abraham Kuyperpark 114	3437JC Nieuwegein	0:00
IRV	Abraham Kuyperpark 115	3437JC Nieuwegein	0:00
IRW	Abraham Kuyperpark 116	3437JC Nieuwegein	0:00
IRX	Abraham Kuyperpark 117	3437JC Nieuwegein	0:00
IRY	Abraham Kuyperpark 118	3437JC Nieuwegein	0:00
IRZ	Abraham Kuyperpark 119	3437JC Nieuwegein	0:00
ISA	Abraham Kuyperpark 120	3437JC Nieuwegein	0:00
ISB	Abraham Kuyperpark 121	3437JC Nieuwegein	0:00
ISC	Abraham Kuyperpark 122	3437JC Nieuwegein	0:00
ISD	Abraham Kuyperpark 123	3437JC Nieuwegein	0:00
ISE	Abraham Kuyperpark 124	3437JC Nieuwegein	0:00
ISF	Abraham Kuyperpark 125	3437JC Nieuwegein	0:00
ISG	Abraham Kuyperpark 126	3437JC Nieuwegein	0:00
ISH	Abraham Kuyperpark 127	3437JC Nieuwegein	0:00
ISI	Abraham Kuyperpark 128	3437JC Nieuwegein	0:00
ISJ	Abraham Kuyperpark 129	3437JC Nieuwegein	0:00
ISK	Abraham Kuyperpark 130	3437JC Nieuwegein	0:00
ISL	Abraham Kuyperpark 131	3437JC Nieuwegein	0:00
ISM	Abraham Kuyperpark 132	3437JC Nieuwegein	0:00
ISN	Abraham Kuyperpark 133	3437JC Nieuwegein	0:00
ISO	Abraham Kuyperpark 64	3437JB Nieuwegein	0:00
ISP	Abraham Kuyperpark 65	3437JB Nieuwegein	0:00
ISQ	Abraham Kuyperpark 66	3437JB Nieuwegein	0:00
ISR	Abraham Kuyperpark 67	3437JB Nieuwegein	0:00
ISS	Abraham Kuyperpark 68	3437JB Nieuwegein	0:00
IST	Abraham Kuyperpark 69	3437JB Nieuwegein	0:00
ISU	Abraham Kuyperpark 73	3437JB Nieuwegein	0:00
ISV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	0:00
ISW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
ISX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
ISY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
ISZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
ITA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
ITB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
ITC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ITD	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
ITE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
ITF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
ITG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
ITH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
ITI	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
ITJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
ITK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
ITL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
ITM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
ITN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
ITO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
ITP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
ITQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
ITR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
ITS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
ITT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
ITU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ITV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
ITW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
ITX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
ITY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
ITZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
IUA	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
IUB	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
IUC	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
IUD	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
IUE	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
IUF	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
IUG	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
IUH	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
IUI	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
IUJ	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
IUK	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
IUL	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
IUM	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
IUN	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
IUO	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
IUP	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
IUQ	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
IUR	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
IUS	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
IUT	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
IUU	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
IUV	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
IUW	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
IUX	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00
IUY	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
IUZ	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
IVA	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
IVB	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
IVC	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
IVD	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
IVE	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
IVF	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
IVG	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00
IVH	Abraham Kuyperpark 162	3437JC Nieuwegein	0:00
IVI	Abraham Kuyperpark 163	3437JC Nieuwegein	0:00
IVJ	Abraham Kuyperpark 164	3437JC Nieuwegein	0:00
IVK	Albert Verweyhove 5	3438PT Nieuwegein	0:00
IVL	Albert Verweyhove 6	3438PT Nieuwegein	0:00
IVM	Albert Verweyhove 7	3438PT Nieuwegein	0:00
IVN	Albert Verweyhove 8	3438PT Nieuwegein	0:00
IVO	Cornelis Vroomhage 1	3437KW Nieuwegein	0:00
IVP	Cornelis Vroomhage 3	3437KW Nieuwegein	0:00
IVQ	Cornelis Vroomhage 5	3437KW Nieuwegein	0:00
IVR	Dirk van Delenhage 1	3437KR Nieuwegein	0:00
IVS	Galecopperdijk 13	3437PH Nieuwegein	0:52
IVT	Galecopperdijk 15	3437PH Nieuwegein	0:48
IVU	Galecopperdijk 17	3437PH Nieuwegein	0:46
IVV	Galecopperdijk 24	3438PG Nieuwegein	0:37
IVW	Galecopperlaan 39	3437NA Nieuwegein	0:00
IVX	Galecopperlaan 41	3437NA Nieuwegein	0:00
IVY	Galecopperlaan 43	3437NA Nieuwegein	0:00
IVZ	Galecopperlaan 45	3437NA Nieuwegein	0:00
IWA	Galecopperlaan 47	3437NA Nieuwegein	0:00
IWB	Galecopperlaan 49	3437NA Nieuwegein	0:00
IWC	Galecopperlaan 51	3437NA Nieuwegein	0:00
IWD	Galecopperlaan 53	3437NA Nieuwegein	0:00
IWE	Galecopperlaan 55	3437NA Nieuwegein	0:00
IWF	Galecopperlaan 57	3437NA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IWG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
IWH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
IWI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
IWJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
IWK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
IWL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
IWM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
IWN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
IWO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
IWP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
IWQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
IWR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
IWS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
IWT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
IWU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
IWV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
IWW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
IWX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
IWY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
IWZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IXA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IXB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IXC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
IXD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IXE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IXF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IXG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IXH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
IXI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IXJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IXK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IXL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IXM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IXN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IXO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IXP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IXQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IXR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IXS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IXT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
IXU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IXV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
IXW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
IXX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
IXY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
IXZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
IYA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
IYB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
IYC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
IYD	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
IYE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
IYF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
IYG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
IYH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
IYI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
IYJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
IYK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
IYL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
IYM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
IYN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
IYO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
IYP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
IYQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IYR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
IYS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
IYT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
IYU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
IYV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
IYW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
IYX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
IYY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
IYZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	0:41
IZF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	0:42
IZG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	0:43
IZH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	0:44
IZI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	0:41
IZJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	0:41
IZK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	0:39
IZL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	0:38
IZM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	0:37
IZN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
IZO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
IZP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
IZQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
IZR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
IZS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
IZT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
IZU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
IZV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
IZW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
IZX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
IZY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
IZZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
JAA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
JAB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
JAC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
JAD	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
JAE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
JAF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
JAG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
JAH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
JAI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
JAJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
JAK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
JAL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
JAM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
JAN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
JAO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
JAP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
JAQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
JAR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
JAS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	0:00
JAT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	0:00
JAU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	0:00
JAV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	0:00
JAW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	0:00
JAX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	0:00
JAY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	24:45
JAZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	3:41
JBA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	2:36
JBB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	13:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JBC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
JBD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
JBE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
JBF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
JBG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
JBH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
JBI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
JBJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
JBK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
JBL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
JBM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
JBN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
JBO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
JBP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
JBQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
JBR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
JBS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
JBT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
JBU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
JBV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
JBW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
JBX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
JBY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
JBZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
JCA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
JCB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
JCC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
JCD	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
JCE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
JCF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
JCG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
JCH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
JCI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
JCJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
JCK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
JCL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
JCM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
JCN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
JCO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
JCP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
JCQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00
JCR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	0:00
JCS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	0:00
JCT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	0:00
JCU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	0:00
JCV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	0:00
JCW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	0:00
JCX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	0:00
JCY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	0:00
JCZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	0:00
JDA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	0:00
JDB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	0:00
JDC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	0:00
JDD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	0:00
JDE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	0:00
JDF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	0:00
JDG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	0:00
JDH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	0:00
JDI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	0:00
JDJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	0:00
JDK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	0:00
JDL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	0:00
JDM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JDN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEA	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEB	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEC	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	0:00
JED	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEE	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEF	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEG	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEH	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEI	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEJ	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEK	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEL	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEM	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	0:00
JEN	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	0:00
JEO	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	0:00
JEP	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	0:00
JEQ	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	0:00
JER	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	0:00
JES	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	0:00
JET	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	0:00
JEU	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	0:00
JEV	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	0:00
JEW	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	0:00
JEX	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	0:00
JEY	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	0:00
JEZ	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	0:00
JFA	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	0:00
JFB	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	0:00
JFC	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	0:00
JFD	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
JFE	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
JFF	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
JFG	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
JFH	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
JFI	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
JFJ	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
JFK	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
JFL	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
JFM	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
JFN	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
JFO	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
JFP	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
JFQ	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
JFR	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
JFS	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
JFT	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
JFU	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
JFV	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
JFW	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
JFX	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JFY	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	0:00
JFZ	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	0:00
JGA	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	0:00
JGB	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	0:00
JGC	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	0:00
JGD	Simon de Vliegerhage 37	3437KS Nieuwegein	0:00
JGE	Simon de Vliegerhage 39	3437KS Nieuwegein	0:00
JGF	Simon de Vliegerhage 41	3437KT Nieuwegein	0:00
JGG	Simon de Vliegerhage 43	3437KT Nieuwegein	0:00
JGH	Simon de Vliegerhage 45	3437KT Nieuwegein	0:00
JGI	Simon de Vliegerhage 47	3437KT Nieuwegein	0:00
JGJ	Willem Klooshove 20	3438PP Nieuwegein	0:00
JGK	Willem Klooshove 21	3438PP Nieuwegein	0:00
JGL	Willem Klooshove 22	3438PP Nieuwegein	0:00
JGM	Willem Klooshove 23	3438PP Nieuwegein	0:00
JGN	Willem Klooshove 24	3438PP Nieuwegein	0:00
JGO	Willem Klooshove 25	3438PP Nieuwegein	0:00
JGP	Willem Klooshove 26	3438PP Nieuwegein	0:00
JGQ	Willem Klooshove 27	3438PP Nieuwegein	0:00
JGR	Willem Klooshove 28	3438PP Nieuwegein	0:00
JGS	Willem Klooshove 29	3438PP Nieuwegein	0:00
JGT	Willem Klooshove 30	3438PP Nieuwegein	0:00
JGU	Willem Klooshove 31	3438PP Nieuwegein	0:00
JGV	Willem Klooshove 32	3438PP Nieuwegein	0:00
JGW	Willem Klooshove 33	3438PP Nieuwegein	0:00
JGX	Willem Klooshove 34	3438PP Nieuwegein	0:00
JGY	Willem Klooshove 35	3438PR Nieuwegein	0:00
JGZ	Willem Klooshove 36	3438PR Nieuwegein	0:00
JHA	Willem Klooshove 37	3438PR Nieuwegein	0:00
JHB	Willem Klooshove 38	3438PR Nieuwegein	0:00
JHC	Willem Klooshove 39	3438PR Nieuwegein	0:00
JHD	Willem Klooshove 40	3438PR Nieuwegein	0:00
JHE	Willem Klooshove 41	3438PR Nieuwegein	0:00
JHF	Willem Klooshove 42	3438PR Nieuwegein	0:00
JHG	Willem Klooshove 43	3438PR Nieuwegein	0:31
JHH	Willem Klooshove 44	3438PR Nieuwegein	0:32
JHI	Willem Klooshove 45	3438PR Nieuwegein	0:33
JHJ	Willem Klooshove 46	3438PR Nieuwegein	0:34
JHK	Willem Klooshove 47	3438PR Nieuwegein	0:34
JHL	Willem Klooshove 48	3438PR Nieuwegein	0:35
JHM	Willem Klooshove 49	3438PR Nieuwegein	0:36
JHN	Willem Klooshove 50	3438PR Nieuwegein	0:36
JHO	Anne de Vrieshove 33	3437ZB Nieuwegein	1:16
JHP	Anne de Vrieshove 34	3437ZB Nieuwegein	1:12
JHQ	Anne de Vrieshove 35	3437ZB Nieuwegein	1:08
JHR	Anne de Vrieshove 36	3437ZB Nieuwegein	1:05
JHS	Anne de Vrieshove 37	3437ZB Nieuwegein	1:00
JHT	Anne de Vrieshove 38	3437ZB Nieuwegein	0:57
JHU	Anne de Vrieshove 39	3437ZB Nieuwegein	0:51
JHV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	0:48
JHW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	0:43
JHX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	0:40
JHY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	0:35
JHZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	0:33
JIA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	0:28
JIB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	0:25
JIC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	0:21
JID	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	0:18
JIE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	0:15
JIF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	0:12
JIG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	0:10
JIH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	0:07
JII	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JIJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	0:00
JIN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	0:06
JIO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	0:12
JIP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	0:17
JJE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	0:22
JJF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	0:33
JJG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	0:39
JJH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	0:45
JJI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	0:51
JJJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	0:57
JJK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	1:04
JJL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	1:10
JJM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	1:17
JJN	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	1:31
JJO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	1:28
JJP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	1:26
JJQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	1:23
JJR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	1:20
JJS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	1:18
JJT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	1:15
JJU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	1:13
JJV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	1:12
JJW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	1:10
JJX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	1:07
JJY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	1:06
JJZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	1:05
JKA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	0:49
JKG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	0:47
JKH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	0:50
JKI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JKU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	0:00
JLB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:00
JLC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLN	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	0:01
JLR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	0:04
JLS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	0:18
JLT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	0:26
JLU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	0:34
JLV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	0:43
JLW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	0:35
JLX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	0:26
JLY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	0:18
JLZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	0:12
JMA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	1:34
JMB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	2:12
JMC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	2:04
JMD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	2:01
JME	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	1:58
JMF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	1:56
JMG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	1:53
JMH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	1:50
JMI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	1:48
JMJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	1:45
JMK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	1:42
JML	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	1:39
JMM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	1:32
JMN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	1:29
JMO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	1:26
JMP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	1:23
JMQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	1:20
JMR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	1:16
JMS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	1:13
JMT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	1:11
JMU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	0:58
JMV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	0:00
JMW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	0:00
JMX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	0:00
JMY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	0:00
JMZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	0:00
JNA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	0:09
JNB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	0:13
JNC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	0:18
JND	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	1:05
JNE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	1:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JNF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	1:21
JNG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	1:04
JNH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	0:57
JNI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	0:49
JNJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	0:43
JNK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	0:28
JNL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	0:26
JNM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	0:22
JNN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	0:20
JNO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	0:17
JNP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	0:14
JNQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	0:11
JNR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	0:09
JNS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	0:03
JNT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	0:02
JNU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	0:01
JNV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	0:00
JNW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	0:00
JNX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	0:00
JNY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	0:00
JNZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	0:22
JOF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	0:26
JOG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	0:31
JOH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	0:37
JOI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	0:49
JOJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	0:56
JOK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	1:01
JOL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	1:08
JOM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	1:15
JON	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	1:20
JOO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	1:28
JOP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	2:21
JOQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	2:27
JOR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	0:00
JOX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	0:00
JOY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	0:00
JOZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	0:00
JPA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JPQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
JPX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
JPY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
JPZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
JQA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
JQB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
JQR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
JQS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
JQT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
JQU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
JQV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
JQW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
JQX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
JQY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
JQZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
JRA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
JRB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
JRC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
JRD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
JRE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
JRF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
JRG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
JRH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
JRI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
JRJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
JRW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
JRX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
JRY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
JRZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
JSA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JSB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
JSC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
JSD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
JSE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
JSF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
JSG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
JSH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
JSI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
JSJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
JSK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	2:35
JSL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
JSM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
JSN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
JSO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
JSP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
JSQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
JSR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
JSS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
JST	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
JSU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
JSV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
JSW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
JSX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
JSY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
JSZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
JTA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
JTB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
JTC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
JTD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
JTE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
JTF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
JTG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
JTH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
JTI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
JTJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
JTK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
JTL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
JTM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
JTN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
JTO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
JTP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
JTQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
JTR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
JTS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
JTT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
JTU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
JTV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
JTW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
JTX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
JTY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
JTZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
JUA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
JUB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
JUC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
JUD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
JUE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
JUF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
JUG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
JUH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
JUI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JUM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
JUU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
JUV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
JUW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
JUX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
JUY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
JUZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
JVA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
JVB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
JVC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
JVD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
JVE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
JVF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
JVG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
JVH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
JVI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
JVJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
JVK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
JVL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
JVM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
JVN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
JVO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
JVP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
JVQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
JVR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
JVS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
JVT	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
JVU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
JVV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
JVW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
JVX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
JVY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
JVZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
JWA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
JWB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JWX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:00
JXA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:00
JXB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
JXC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
JXD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00
JXE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	0:00
JXF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	0:00
JXG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	0:00
JXH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	0:00
JXI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	0:00
JXJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	0:00
JXK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	0:00
JXL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	0:00
JXM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	0:00
JXN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	0:00
JXO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	0:00
JXP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	0:00
JXQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	0:00
JXR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	0:00
JXS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	0:00
JXT	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	0:00
JXU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	0:00
JXV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	0:00
JXW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	0:00
JXX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	0:00
JXY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	0:00
JXZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	0:21
JYT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	0:13
JYU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	0:07
JYV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	0:03
JYW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	0:00
JYX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	0:00
JYY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	3:05
JYZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	3:04
JZA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	3:02
JZB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	3:00
JZC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	2:58
JZD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	2:56
JZE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	2:54
JZF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	2:52
JZG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	2:50
JZH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	2:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JZI	Colijnpark 117	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZJ	Colijnpark 118	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZK	Colijnpark 119	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZL	Colijnpark 120	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZM	Colijnpark 121	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZN	Colijnpark 122	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZO	Colijnpark 123	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZP	Colijnpark 124	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZQ	Colijnpark 125	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZR	Colijnpark 126	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZS	Colijnpark 127	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZT	Colijnpark 128	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZU	Colijnpark 129	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZV	Colijnpark 130	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZW	Colijnpark 131	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZX	Colijnpark 132	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZY	Colijnpark 133	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZZ	Colijnpark 134	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAA	Colijnpark 135	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAB	Colijnpark 136	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAC	Colijnpark 137	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAD	Colijnpark 138	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAE	Colijnpark 139	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAF	Colijnpark 140	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAG	Colijnpark 141	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAH	Colijnpark 142	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAI	Colijnpark 143	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAJ	Colijnpark 144	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAK	Colijnpark 145	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAL	Colijnpark 146	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAM	Colijnpark 147	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAN	Anne de Vrieshove 11	3437ZA Nieuwegein	2:46
KAO	Anne de Vrieshove 12	3437ZA Nieuwegein	2:43
KAP	Anne de Vrieshove 13	3437ZA Nieuwegein	2:40
KAQ	Anne de Vrieshove 14	3437ZA Nieuwegein	2:37
KAR	Anne de Vrieshove 15	3437ZA Nieuwegein	2:33
KAS	Anne de Vrieshove 16	3437ZA Nieuwegein	2:30
KAT	Martinus Nijhoffhove 25	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAU	Martinus Nijhoffhove 27	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAV	Martinus Nijhoffhove 29	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAW	Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAX	Martinus Nijhoffhove 33	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAY	Martinus Nijhoffhove 35	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAZ	Martinus Nijhoffhove 37	3437ZP Nieuwegein	0:00
KBA	Martinus Nijhoffhove 39	3437ZP Nieuwegein	0:00
KBB	Martinus Nijhoffhove 41	3437ZP Nieuwegein	0:01
KBC	Martinus Nijhoffhove 43	3437ZP Nieuwegein	0:03
KBD	Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP Nieuwegein	0:07
KBE	Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP Nieuwegein	0:11
KBF	Martinus Nijhoffhove 49	3437ZP Nieuwegein	0:17
KBG	Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP Nieuwegein	0:23
KBH	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP Nieuwegein	0:31
KBI	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP Nieuwegein	0:39
KBJ	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP Nieuwegein	0:48
KBK	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP Nieuwegein	0:56
KBL	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR Nieuwegein	0:00
KBM	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR Nieuwegein	0:00
KBN	Colijnpark 148	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBO	Colijnpark 149	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBP	Colijnpark 150	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBQ	Colijnpark 151	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBR	Colijnpark 152	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBS	Colijnpark 153	3437JJ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KBT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCA	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCB	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCC	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCD	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCE	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCF	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCG	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	0:00
KCJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	0:00
KCK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	0:00
KCL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	0:00
KCM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	0:00
KCN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	0:00
KCO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	0:00
KCP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	0:00
KCQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	0:01
KDI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	0:03
KDJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	0:05
KDK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	0:09
KDL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	0:00
KDR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	0:00
KDS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	0:00
KDT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	0:00
KDU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
KDV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
KDW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
KDX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
KDY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
KDZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
KEA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
KEB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
KEC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
KED	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KEE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
KEF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
KEG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
KER	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
KES	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KET	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KFA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:10
KFB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:04
KFC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:01
KFD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:01
KFI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KGP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	2:28
KGR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	2:25
KGS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	2:22
KGT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	2:19
KGU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	2:16
KGV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	2:12
KGW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	2:09
KGX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	2:06
KGY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	2:02
KGZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	1:58
KHA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	1:39
KHB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	1:35
KHC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	1:31
KHD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	1:28
KHE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	1:23
KHF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	1:20
KHG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
KHH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
KHI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
KHJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
KHK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
KHL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
KHM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
KHN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
KHO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
KHP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
KHQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
KHR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
KHS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
KHZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
KIA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
KIB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
KIC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
KID	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
KIE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
KIF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
KIG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
KIH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00
KII	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
KIJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
KIK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
KIL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
KIM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
KIN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
KIO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
KIP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
KIQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
KIR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
KIS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
KIT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
KIU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
KIV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
KIW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
KIX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	0:52
KIY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	0:52
KIZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KJA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
KJB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KJC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
KJI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
KJJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
KJK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
KJL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
KJM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
KJN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
KJO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
KJP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
KJQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
KJR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
KJS	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
KJT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
KJU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
KJV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
KJW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
KJX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
KJY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
KJZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
KKA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
KKB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
KKC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
KKD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
KKE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
KKF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
KKG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
KKH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
KKI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	0:00
KKJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	0:00
KKK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	0:00
KKL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	0:00
KKM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	0:00
KKN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	0:00
KKO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	0:00
KKP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
KKQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
KKR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
KKS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
KKT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00
KKU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
KKV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
KKW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
KKX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	0:00
KKY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	0:00
KKZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	0:00
KLA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
KLB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
KLC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
KLD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
KLE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
KLF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KLL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLS	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
KMA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
KMB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
KMC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
KMD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
KME	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
KMF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
KMG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
KMH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
KMI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
KMJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
KMK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
KML	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
KMM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
KMN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
KMO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
KMP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
KMQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
KMR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
KMS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
KMT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
KMU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
KMV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
KMW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
KMX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
KMY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
KMZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
KNA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
KNB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
KNC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
KND	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
KNE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:00
KNF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:00
KNG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:00
KNH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:00
KNI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:00
KNJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	0:00
KNK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	0:00
KNL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	0:00
KNM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	0:00
KNN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	0:00
KNO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	0:00
KNP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	0:00
KNQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	0:00
KNR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	0:00
KNS	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	0:00
KNT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	0:00
KNU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	0:00
KNV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KNW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
KNX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
KNY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
KNZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
KOA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
KOB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
KOC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
KOD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
KOE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
KOF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
KOG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
KOH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
KOI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
KOJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
KOK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
KOL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
KOM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
KON	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
KOO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
KOP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
KOQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
KOR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
KOS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
KOT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
KOU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
KOV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
KOW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
KOX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
KOY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
KOZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
KPA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
KPB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
KPC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
KPD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
KPE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
KPF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
KPG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
KPH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
KPI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
KPJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
KPK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
KPL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
KPM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
KPN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
KPO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
KPP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
KPQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
KPR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00
KPS	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
KPT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
KPU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
KPV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
KPW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
KPX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
KPY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
KPZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
KQA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
KQB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
KQC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
KQD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00
KQE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	0:00
KQF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	0:00
KQG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KQH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	0:00
KQI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	0:00
KQJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	0:00
KQK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
KQL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
KQM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
KQN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
KQO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
KQP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
KQQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
KQR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
KQS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
KQT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
KQU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
KQV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
KQW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
KQX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
KQY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
KQZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
KRA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
KRB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
KRC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
KRD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
KRE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
KRF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
KRG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
KRH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
KRI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
KRJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	0:00
KRK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	0:00
KRL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	0:00
KRM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	0:00
KRN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	0:00
KRO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	0:00
KRP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	0:00
KRQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	0:00
KRR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	0:00
KRS	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	0:00
KRT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	0:00
KRU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	0:00
KRV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	0:00
KRW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	0:00
KRX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	0:00
KRY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
KRZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
KSA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
KSB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
KSC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
KSD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
KSE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
KSF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
KSG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
KSH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
KSI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
KSJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
KSK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
KSL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
KSM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00
KSN	Ernest Claeshove 62	3437BX Nieuwegein	0:00
KSO	Ernest Claeshove 64	3437BX Nieuwegein	0:00
KSP	Ernest Claeshove 66	3437BX Nieuwegein	0:00
KSQ	Ernest Claeshove 68	3437BX Nieuwegein	0:00
KSR	Ernest Claeshove 70	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KSS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
KST	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
KSU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
KSV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
KSW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
KSX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
KSY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
KSZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
KTA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
KTB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
KTC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
KTD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
KTE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
KTF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
KTG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
KTH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
KTI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
KTJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
KTK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
KTL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
KTM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
KTN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
KTO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
KTP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
KTQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
KTR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
KTS	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
KTT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
KTU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
KTV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
KTW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
KTX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
KTY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
KTZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
KUA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
KUB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
KUC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
KUD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
KUE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
KUF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
KUG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
KUH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
KUI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
KUJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
KUK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
KUL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
KUM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
KUN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
KUO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
KUP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00
KUQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
KUR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
KUS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
KUT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
KUU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
KUV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
KUW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
KUX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
KUY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
KUZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
KVA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
KVB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
KVC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KVD	Willem Elsschothove 28	3437BN Nieuwegein	0:00
KVE	Willem Elsschothove 30	3437BN Nieuwegein	0:00
KVF	Willem Elsschothove 32	3437BN Nieuwegein	0:00
KVG	Willem Elsschothove 34	3437BN Nieuwegein	0:00
KVH	Willem Elsschothove 36	3437BN Nieuwegein	0:00
KVI	Willem Elsschothove 38	3437BN Nieuwegein	0:00
KVJ	Willem Elsschothove 40	3437BN Nieuwegein	0:00
KVK	Willem Elsschothove 42	3437BN Nieuwegein	0:00
KVL	Willem Elsschothove 44	3437BN Nieuwegein	0:00
KVM	Willem Elsschothove 46	3437BN Nieuwegein	0:00
KVN	Willem Elsschothove 48	3437BN Nieuwegein	0:00
KVO	Willem Elsschothove 50	3437BP Nieuwegein	0:00
KVP	Willem Elsschothove 52	3437BP Nieuwegein	0:00
KVQ	Willem Elsschothove 54	3437BP Nieuwegein	0:00
KVR	Willem Elsschothove 56	3437BP Nieuwegein	0:00
KVS	Willem Elsschothove 58	3437BP Nieuwegein	0:00
KVT	Willem Elsschothove 60	3437BP Nieuwegein	0:00
KVU	Willem Elsschothove 62	3437BP Nieuwegein	0:00
KVV	Willem Elsschothove 64	3437BP Nieuwegein	0:00
KVW	Willem Elsschothove 66	3437BP Nieuwegein	0:00
KVX	Willem Elsschothove 68	3437BP Nieuwegein	0:00
KVY	Willem Elsschothove 70	3437BP Nieuwegein	0:00
KVZ	Willem Elsschothove 72	3437BP Nieuwegein	0:00
KWA	Willem Elsschothove 74	3437BP Nieuwegein	0:00
KWB	Willem Elsschothove 76	3437BP Nieuwegein	0:00
KWC	Willem Elsschothove 78	3437BP Nieuwegein	0:00
KWD	Willem Elsschothove 80	3437BP Nieuwegein	0:00
KWE	Willem Elsschothove 82	3437BP Nieuwegein	0:00
KWF	Willem Elsschothove 84	3437BP Nieuwegein	0:00
KWG	Willem Elsschothove 86	3437BP Nieuwegein	0:00
KWH	Willem Elsschothove 88	3437BP Nieuwegein	0:00
KWI	Felix Timmermanshove 18	3437BS Nieuwegein	0:00
KWJ	Felix Timmermanshove 19	3437BS Nieuwegein	0:00
KWK	Felix Timmermanshove 20	3437BS Nieuwegein	0:00
KWL	Felix Timmermanshove 21	3437BS Nieuwegein	0:00
KWM	Felix Timmermanshove 22	3437BS Nieuwegein	0:00
KWN	Felix Timmermanshove 23	3437BS Nieuwegein	0:00
KWO	Felix Timmermanshove 24	3437BS Nieuwegein	0:00
KWP	Felix Timmermanshove 25	3437BS Nieuwegein	0:00
KWQ	Felix Timmermanshove 26	3437BS Nieuwegein	0:00
KWR	Felix Timmermanshove 27	3437BS Nieuwegein	0:00
KWS	Felix Timmermanshove 28	3437BS Nieuwegein	0:00
KWT	Felix Timmermanshove 29	3437BS Nieuwegein	0:00
KWU	Felix Timmermanshove 30	3437BS Nieuwegein	0:00
KWV	Felix Timmermanshove 31	3437BS Nieuwegein	0:00
KWW	Felix Timmermanshove 32	3437BS Nieuwegein	0:00
KWX	Felix Timmermanshove 33	3437BS Nieuwegein	0:00
KWY	Felix Timmermanshove 35	3437BS Nieuwegein	0:00
KWZ	Felix Timmermanshove 37	3437BS Nieuwegein	0:00
KXA	Felix Timmermanshove 39	3437BS Nieuwegein	0:00
KXB	Felix Timmermanshove 41	3437BS Nieuwegein	0:00
KXC	Frederik van Eedenhove 22	3438PW Nieuwegein	0:48
KXD	Jan van Beershove 1	3437BG Nieuwegein	0:00
KXE	Jan van Beershove 2	3437BG Nieuwegein	0:00
KXF	Jan van Beershove 3	3437BG Nieuwegein	0:00
KXG	Reinesteijnseweg 1	3437PK Nieuwegein	0:00
KXH	Jan van Beershove 4	3437BG Nieuwegein	0:00
KXI	Jan van Beershove 5	3437BG Nieuwegein	0:00
KXJ	Jan van Beershove 6	3437BG Nieuwegein	0:00
KXK	Jan van Beershove 7	3437BG Nieuwegein	0:00
KXL	Jan van Beershove 8	3437BG Nieuwegein	0:00
KXM	Jan van Beershove 9	3437BG Nieuwegein	0:00
KXN	Jan van Beershove 10	3437BG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KXO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
KXP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
KXQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
KXR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
KXS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
KXT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
KXU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
KXV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
KXW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
KXX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
KXY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
KXZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
KYA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
KYB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
KYC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
KYD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
KYE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
KYF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
KYG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	0:44
KYV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	0:00
KYW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	2:09
KYX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	0:49
KYY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	0:00
KYZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	0:00
KZA	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	0:00
KZB	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	0:32
KZC	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	0:33
KZD	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	0:46
KZE	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	1:19
KZF	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	1:00
KZG	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	0:55
KZH	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	0:44
KZI	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	0:37
KZJ	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	0:27
KZK	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	0:26
KZL	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	0:28
KZM	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	0:22
KZN	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	0:16
KZO	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:00
KZP	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:00
KZQ	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:00
KZR	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:00
KZS	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
KZT	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	0:35
KZU	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	1:23
KZV	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
KZW	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00
KZX	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	0:00
KZY	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KZZ	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	0:00
LAA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	0:00
LAB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	0:00
LAC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	0:00
LAD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	0:00
LAE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	0:00
LAF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	0:00
LAG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	0:00
LAH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	0:00
LAI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	0:00
LAJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	0:00
LAK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	0:00
LAL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	0:00
LAM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	0:00
LAN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	0:00
LAO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	0:00
LAP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	0:00
LAQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	0:00
LAR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	0:00
LAS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	0:00
LAT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	0:00
LAU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	0:00
LAV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	0:00
LAW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	0:00
LAX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	0:00
LAY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	0:00
LAZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	0:00
LBA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	0:00
LBB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	0:00
LBC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	0:00
LBD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	0:00
LBE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	0:00
LBF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	0:00
LBG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	0:00
LBH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	0:00
LBI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	0:00
LBJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	0:00
LBK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	0:00
LBL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	0:00
LBM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	0:00
LBN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	0:00
LBO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	0:00
LBP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	0:00
LBQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	0:00
LBR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	0:00
LBS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	0:00
LBT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	0:00
LBU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	0:00
LBV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	0:00
LBW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	0:00
LBX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	0:00
LBY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	0:00
LBZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	0:00
LCA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	0:00
LCB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	0:00
LCC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	0:00
LCD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	0:00
LCE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	0:00
LCF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	0:00
LCG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	0:00
LCH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	0:00
LCI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	0:00
LCJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LCK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	0:00
LCL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	0:00
LCM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	0:00
LCN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	0:00
LCO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	0:00
LCP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	0:00
LCQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	0:00
LCR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	0:00
LCS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	0:00
LCT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	0:00
LCU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	0:00
LCV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	0:00
LCW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	0:00
LCX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	0:00
LCY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	0:00
LCZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	0:00
LDA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	0:00
LDB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	0:00
LDC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	0:00
LDD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	0:00
LDE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	0:00
LDF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	0:00
LDG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	0:00
LDH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	0:00
LDI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	0:00
LDJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	0:00
LDK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	0:00
LDL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	0:00
LDM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	0:00
LDN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	0:00
LDO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	0:00
LDP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	0:00
LDQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	0:00
LDR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	0:00
LDS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	0:00
LDT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	0:00
LDU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	0:00
LDV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	0:00
LDW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	0:00
LDX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	0:00
LDY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	0:00
LDZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	0:00
LEA	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	0:00
LEB	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	0:00
LEC	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	0:00
LED	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	0:00
LEE	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	0:00
LEF	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	0:00
LEG	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	0:00
LEH	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	0:00
LEI	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	0:00
LEJ	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	0:00
LEK	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	0:00
LEL	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	0:00
LEM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	0:00
LEN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	0:00
LEO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	0:00
LEP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	0:00
LEQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	0:00
LER	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	0:00
LES	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	1:27
LET	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	1:24
LEU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LEV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	0:00
LEW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	0:00
LEX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	0:00
LEY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	0:00
LEZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFA	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFB	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFC	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFD	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFE	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFF	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFG	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFH	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFI	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFJ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFK	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	0:00
LFL	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	0:00
LFM	Floris van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFN	Floris van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFO	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	0:00
LFP	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	0:00
LFQ	Floris van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFR	Floris van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFS	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	1:05
LFT	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	0:50
LFU	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	0:46
LFV	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	0:00
LFW	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	0:37
LFX	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	0:00
LFY	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	0:00
LFZ	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	0:00
LGA	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	0:00
LGB	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	0:00
LGC	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	0:00
LGD	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	0:00
LGE	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	0:00
LGF	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	0:00
LGG	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	0:00
LGH	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	0:00
LGI	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	0:00
LGJ	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	0:00
LGK	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	0:00
LGL	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	0:00
LGM	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	0:00
LGN	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	0:00
LGO	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	0:00
LGP	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	0:00
LGQ	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	0:00
LGR	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	0:00
LGS	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	0:00
LGT	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	0:00
LGU	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	0:00
LGV	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	0:00
LGW	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	0:00
LGX	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	0:00
LGY	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	0:00
LGZ	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	0:00
LHA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	0:00
LHB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	0:00
LHC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	0:00
LHD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	0:00
LHE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	0:00
LHF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LHG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	0:00
LHH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	0:00
LHI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	0:00
LHJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	0:00
LHK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	0:00
LHL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	0:00
LHM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	0:00
LHN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	0:00
LHO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	0:00
LHP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	0:00
LHQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	0:00
LHR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	0:00
LHS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	0:00
LHT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	0:00
LHU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	0:00
LHV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	0:00
LHW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	0:00
LHX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	0:00
LHY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	0:00
LHZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	0:00
LIA	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	0:00
LIB	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	0:00
LIC	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	0:00
LID	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	0:00
LIE	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	0:00
LIF	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	0:00
LIG	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	0:00
LIH	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	0:00
LII	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	0:00
LIJ	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	0:00
LIK	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	0:00
LIL	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	0:00
LIM	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	0:00
LIN	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	0:00
LIO	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	0:00
LIP	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	0:00
LIQ	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	0:00
LIR	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	0:00
LIS	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	0:00
LIT	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	0:00
LIU	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	0:00
LIV	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	0:00
LIW	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	0:00
LIX	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	0:00
LIY	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	0:00
LIZ	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	0:00
LJA	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	0:00
LJB	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	0:00
LJC	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	0:00
LJD	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	0:00
LJE	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	0:00
LJF	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	0:00
LJG	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	0:00
LJH	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	0:00
LJI	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	0:00
LJJ	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	0:00
LJK	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	0:20
LJL	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	0:30
LJM	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	0:40
LJN	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	0:44
LJO	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	0:00
LJP	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	0:00
LJQ	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LJR	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	0:00
LJS	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	0:00
LJT	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	0:00
LJU	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	0:00
LJV	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	0:00
LJW	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	0:00
LJX	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	0:00
LJY	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	0:00
LJZ	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	0:00
LKA	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	0:00
LKB	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	0:00
LKC	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	0:00
LKD	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	0:00
LKE	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	0:00
LKF	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	0:00
LKG	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	0:00
LKH	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	0:00
LKI	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	0:00
LKJ	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	0:00
LKK	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	0:00
LKL	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	0:00
LKM	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	0:00
LKN	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	0:00
LKO	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	0:00
LKP	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	0:00
LKQ	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	0:00
LKR	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	0:00
LKS	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	0:00
LKT	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	0:00
LKU	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	0:00
LKV	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	0:00
LKW	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	0:00
LKX	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	0:00
LKY	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	0:00
LKZ	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	0:00
LLA	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	0:00
LLB	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	0:00
LLC	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	0:00
LLD	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	0:00
LLE	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	0:00
LLF	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	0:00
LLG	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	0:00
LLH	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	0:00
LLI	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	0:00
LLJ	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	0:00
LLK	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	0:00
LLL	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	0:00
LLM	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	0:00
LLN	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	0:00
LLO	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	0:00
LLP	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	0:00
LLQ	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	0:00
LLR	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	0:00
LLS	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	0:00
LLT	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	0:00
LLU	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	0:00
LLV	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	0:00
LLW	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	0:00
LLX	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	0:00
LLY	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	0:00
LLZ	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	0:00
LMA	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	0:00
LMB	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LMC	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	0:00
LMD	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	0:00
LME	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	0:00
LMF	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	0:00
LMG	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	0:00
LMH	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	0:00
LMI	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	0:00
LMJ	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	0:01
LMK	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	0:03
LML	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	2:39
LMM	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	2:29
LMN	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	2:19
LMO	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	2:10
LMP	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	2:03
LMQ	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	1:59
LMR	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	1:53
LMS	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	1:49
LMT	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	1:45
LMU	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	1:41
LMV	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	1:38
LMW	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	1:36
LMX	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	0:05
LMY	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	0:07
LMZ	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	0:10
LNA	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	0:13
LNB	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	0:15
LNC	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	0:45
LND	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	0:50
LNE	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	0:55
LNF	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	1:01
LNG	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	1:06
LNH	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	1:12
LNI	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	1:17
LNJ	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	1:29
LNK	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	0:00
LNL	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	0:00
LNM	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	0:00
LNN	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	0:00
LNO	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	1:36
LNP	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	1:41
LNQ	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	1:47
LNR	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	1:52
LNS	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	1:58
LNT	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	2:04
LNU	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	2:11
LNV	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	2:01
LNW	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	2:11
LNX	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	2:18
LNY	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	2:22
LNZ	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	2:27
LOA	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	2:27
LOB	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	2:31
LOC	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	2:33
LOD	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	2:34
LOE	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	2:33
LOF	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	0:00
LOG	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	0:00
LOH	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	0:00
LOI	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	0:01
LOJ	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	0:03
LOK	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	0:06
LOL	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	0:32
LOM	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	0:37

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LON	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	0:42
LOO	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	0:47
LOP	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	0:52
LOQ	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	0:59
LOR	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	1:04
LOS	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	1:17
LOT	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	1:23
LOU	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	1:29
LOV	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	1:35
LOW	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	1:41
LOX	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	1:47
LOY	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	1:53
LOZ	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	2:39
LPA	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	2:43
LPB	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	0:27
LPC	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	0:09
LPD	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	0:40
LPE	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	0:19
LPF	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	2:47
LPG	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	0:00
LPH	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	0:00
LPI	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	0:00
LPJ	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	0:00
LPK	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	0:00
LPL	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	0:02
LPM	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	0:03
LPN	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	0:09
LPO	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	0:06
LPP	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	0:01
LPQ	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	0:00
LPR	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	0:12
LPS	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	0:16
LPT	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	0:33
LPU	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	0:37
LPV	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	0:42
LPW	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	0:47
LPX	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	1:07
LPY	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	1:03
LPZ	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	1:06
LQA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	0:59
LQB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	0:49
LQC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	0:57
LQD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	1:24
LQE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	1:26
LQF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	1:28
LQG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	1:32
LQH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	1:40
LQI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	1:41
LQJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	1:46
LQK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	2:02
LQL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	2:16
LQM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	0:00
LQN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	0:00
LQO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	0:00
LQP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	0:25
LQQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	0:20
LQR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	1:16
LQS		0:00
LQT		0:00
LQU		1:03
LQV		0:58
LQW		0:00
LQX		0:00

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: Alternatief 5A slagschaduw

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Expected [h/year]
1	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (101)	35:20
2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (102)	35:06
3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (103)	76:20
4	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (104)	35:19
5	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (105)	32:14
6	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 125,5 m (TOT: 200,0 m) (106)	60:32

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Project:
21095LS

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
11-10-2023 23:20/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

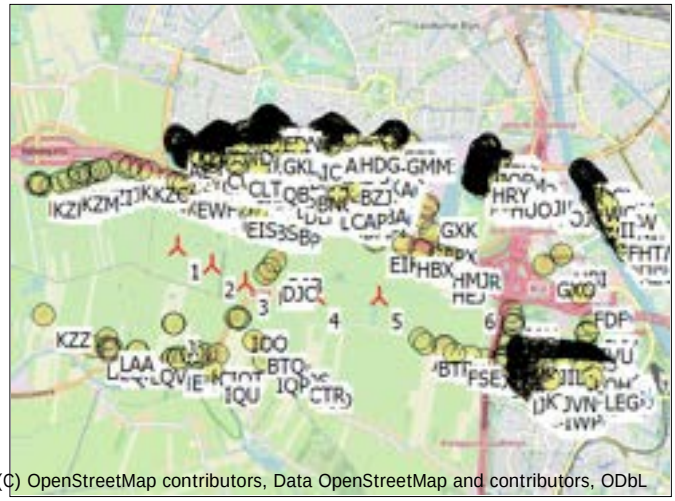
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,48	2,65	3,60	5,24	6,59	6,28	6,20	6,12	4,48	3,32	1,87	1,32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1.164	1.146	770	577	539	8.307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



Scale 1:100.000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	128.818	453.500	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
2	129.266	453.260	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
3	129.719	453.026	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
4	130.666	452.840	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
5	131.492	452.832	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
6	132.735	452.817	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z [m]	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128.763	452.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129.016	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129.199	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128.832	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128.846	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128.908	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128.839	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129.106	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129.085	452.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128.776	452.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134.195	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134.549	453.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134.555	453.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134.561	453.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134.565	453.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134.407	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134.408	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134.415	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134.703	453.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134.701	453.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134.696	453.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134.786	453.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134.537	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134.531	453.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134.525	453.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134.426	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134.424	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134.419	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134.490	454.167	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134.485	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134.328	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134.317	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134.311	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134.300	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134.315	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134.308	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134.303	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134.293	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134.287	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
11-10-2023 23:20/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134.562	454.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134.560	454.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134.540	454.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134.517	454.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134.447	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134.454	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134.441	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134.448	454.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134.435	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134.430	454.218	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134.438	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134.428	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134.439	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134.421	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134.444	454.176	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134.445	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134.374	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134.372	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134.360	454.179	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134.357	454.177	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134.263	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134.341	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134.181	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134.187	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134.190	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134.339	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134.345	454.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134.685	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134.689	453.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134.691	453.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134.698	453.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134.405	454.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134.408	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134.414	454.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134.418	454.060	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134.460	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134.435	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134.366	454.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134.355	454.176	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134.411	454.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
11-10-2023 23:20/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAA	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAB	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAC	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAD	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAE	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAF	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134.411	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAG	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134.548	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAH	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134.552	453.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAI	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134.558	453.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAJ	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAK	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAL	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAM	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134.329	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAN	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134.305	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAO	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134.313	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAP	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134.298	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAQ	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAR	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAS	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAT	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAU	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAV	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAW	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134.184	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAX	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134.194	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAY	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAZ	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABA	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABB	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABC	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABD	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABE	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABF	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABG	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABH	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABI	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABJ	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABK	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABL	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABM	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABN	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABO	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABP	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABQ	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABR	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABS	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABT	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABU	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABV	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABW	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ABX	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABY	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABZ	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACA	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACB	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACC	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACD	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACE	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACF	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACG	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACH	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACI	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACJ	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACK	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACL	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACM	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACN	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACO	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACP	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACQ	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACR	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACS	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACT	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACU	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACV	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACW	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACX	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACY	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACZ	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADA	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADB	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADC	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADD	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADE	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADF	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADG	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADH	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADI	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADJ	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADK	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADL	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADM	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADN	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADO	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134.508	453.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADP	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134.510	453.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADQ	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134.512	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADR	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132.440	453.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADS	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132.336	453.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADT	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132.707	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADU	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132.385	452.157	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADV	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132.339	452.158	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADW	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132.045	452.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADX	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130.360	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADY	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128.875	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADZ	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128.874	454.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEA	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128.874	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEB	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128.873	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEC	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128.873	454.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AED	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128.872	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEE	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEF	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEG	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEH	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEI	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEJ	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEK	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEL	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEM	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129.439	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEN	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129.425	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEO	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129.424	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEP	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129.423	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEQ	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129.423	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AER	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129.421	454.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AES	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129.421	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AET	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129.415	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEU	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129.414	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEV	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129.413	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEW	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129.413	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEX	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129.412	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEY	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129.411	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEZ	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129.451	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFA	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129.450	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFB	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129.450	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFC	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129.448	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFD	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129.448	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFE	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129.447	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFF	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129.446	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFG	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129.440	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFH	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129.425	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFI	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129.322	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFJ	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129.321	454.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFK	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129.320	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFL	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129.314	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFM	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129.314	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFN	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129.314	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFO	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129.313	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFP	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.728	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFQ	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130.714	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFR	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129.246	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFS	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129.212	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFT	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129.206	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFU	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129.194	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFV	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129.188	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFW	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129.182	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFX	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFY	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFZ	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129.524	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129.512	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129.506	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129.501	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129.492	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129.462	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129.456	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129.444	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129.438	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129.430	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129.400	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129.394	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129.382	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129.376	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129.370	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129.368	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129.338	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129.332	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129.326	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129.320	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129.314	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129.308	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129.306	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129.276	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129.270	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129.264	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129.258	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129.252	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129.586	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129.580	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129.574	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AHL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129.568	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129.563	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129.557	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129.555	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130.292	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130.712	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AID	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130.719	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AII	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130.788	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130.786	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130.785	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130.783	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130.770	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131.251	454.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131.250	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131.244	454.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131.243	454.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131.239	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131.232	454.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131.232	454.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131.226	454.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131.225	454.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131.050	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131.044	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131.043	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131.038	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131.036	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131.444	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131.271	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131.265	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131.261	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131.259	454.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131.251	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131.248	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131.241	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131.239	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131.206	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131.204	454.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131.199	454.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131.197	454.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131.507	454.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131.498	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131.489	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131.489	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131.485	454.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131.480	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131.473	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131.472	454.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131.468	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131.464	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131.456	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131.455	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131.303	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131.271	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131.453	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131.447	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131.447	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AKF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131.440	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131.430	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131.424	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131.422	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131.411	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131.406	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131.405	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131.404	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131.354	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131.353	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131.348	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131.346	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131.336	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131.335	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131.331	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131.328	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131.324	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131.316	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131.314	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130.769	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130.768	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130.766	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130.768	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130.768	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130.766	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130.765	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130.763	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130.761	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130.757	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130.757	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130.755	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130.753	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130.752	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130.750	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130.739	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130.738	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130.737	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130.735	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130.732	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130.732	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130.730	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130.729	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130.727	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130.789	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130.789	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130.688	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130.688	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130.687	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130.685	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130.684	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130.660	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AME	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130.659	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130.658	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130.656	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130.653	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130.651	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130.650	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130.635	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AML	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130.634	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130.632	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130.631	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130.627	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130.626	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130.624	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130.803	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130.798	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130.797	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130.794	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130.693	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130.405	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130.765	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130.763	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AMZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130.762	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130.761	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130.759	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130.759	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AND	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130.739	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130.739	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130.735	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130.734	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130.730	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130.729	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130.723	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130.721	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130.718	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130.716	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130.712	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130.697	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130.695	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130.694	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130.426	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130.427	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130.429	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130.430	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130.432	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130.433	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130.435	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130.435	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130.299	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130.295	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130.292	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130.291	454.382	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131.310	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131.308	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131.305	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131.227	454.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131.468	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131.206	454.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131.212	454.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130.895	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130.897	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130.902	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AON	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130.908	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130.913	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130.947	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130.949	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130.955	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130.960	454.261	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130.966	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131.051	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131.053	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131.059	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131.064	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131.070	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131.126	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131.128	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131.133	454.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131.139	454.196	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131.145	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131.151	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131.156	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131.162	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131.168	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
API	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131.174	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131.208	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131.216	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131.221	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131.201	454.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131.250	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131.261	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131.267	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130.880	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130.882	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130.893	454.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
APT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130.899	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130.933	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130.940	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130.946	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131.036	454.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131.038	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131.049	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130.290	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130.289	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130.290	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130.289	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130.288	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130.282	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130.283	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130.305	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130.311	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130.322	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130.435	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130.429	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130.522	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130.549	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130.514	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130.511	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130.538	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130.536	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130.511	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130.506	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130.491	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130.485	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130.480	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130.468	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130.466	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130.501	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130.500	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130.689	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130.689	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130.687	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130.685	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130.682	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130.680	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130.678	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130.662	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130.660	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130.659	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130.654	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130.653	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130.651	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130.649	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130.630	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130.629	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130.627	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130.623	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ART	Marelaan 82 3454GD De Meern	130.622	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130.621	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130.620	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130.713	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130.688	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130.678	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131.333	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131.394	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131.415	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131.417	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131.358	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131.357	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130.498	454.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130.497	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130.496	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130.525	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130.529	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130.496	454.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130.441	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130.827	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ASN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130.821	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130.819	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130.874	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130.874	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130.879	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130.856	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AST	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130.850	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130.844	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130.843	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130.828	454.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130.823	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130.817	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130.816	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130.493	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130.492	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130.491	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130.491	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130.490	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130.490	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130.489	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130.488	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130.487	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130.486	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130.485	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130.484	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130.479	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130.477	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130.453	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130.833	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130.265	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130.267	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130.268	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130.269	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130.270	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130.266	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130.267	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130.269	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130.270	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130.271	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130.896	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130.898	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130.901	454.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130.902	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130.906	454.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130.910	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130.912	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130.886	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130.875	454.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130.873	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130.845	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130.839	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130.264	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130.331	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130.326	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130.316	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130.311	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130.301	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130.296	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130.301	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130.296	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131.275	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131.264	454.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131.264	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AVH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131.258	454.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131.257	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130.670	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130.669	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130.658	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130.654	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130.656	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130.649	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130.642	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130.642	454.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130.633	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130.628	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130.625	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130.629	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130.617	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130.614	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130.618	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130.608	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130.598	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130.594	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130.589	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130.590	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130.582	454.443	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130.578	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130.573	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130.573	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130.565	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130.565	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130.559	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130.555	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130.720	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130.720	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130.719	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130.718	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130.714	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130.696	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130.411	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130.412	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130.412	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130.413	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130.414	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130.392	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130.380	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130.378	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130.361	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130.355	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130.343	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130.341	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130.337	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130.336	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130.335	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130.336	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130.335	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130.333	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130.326	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130.327	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130.539	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130.560	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130.562	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130.576	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130.580	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130.576	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130.310	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130.309	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130.306	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130.302	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130.301	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130.299	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130.297	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130.297	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130.522	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130.525	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AYB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130.530	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130.529	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130.531	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130.534	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130.534	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130.534	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130.900	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131.353	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131.346	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131.346	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131.343	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131.341	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131.338	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131.337	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131.335	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131.363	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131.392	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131.381	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131.291	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131.293	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131.299	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131.314	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131.315	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131.321	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131.354	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131.356	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131.362	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131.377	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131.379	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131.385	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131.390	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131.364	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131.366	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131.372	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131.377	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131.392	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131.394	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131.102	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131.108	454.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131.143	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131.149	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131.160	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131.193	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131.244	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131.187	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131.184	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131.182	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131.244	454.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131.243	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131.239	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131.237	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131.227	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131.229	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131.238	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131.237	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131.235	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131.231	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131.239	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131.247	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131.252	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131.264	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BAV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131.269	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131.281	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131.286	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131.227	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131.233	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131.217	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131.215	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131.211	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131.180	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131.177	454.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131.175	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131.171	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131.169	454.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131.103	454.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131.101	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131.097	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131.094	454.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131.128	454.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131.127	454.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131.125	454.120	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131.121	454.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131.119	454.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131.212	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131.212	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131.204	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131.204	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131.195	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131.194	454.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131.326	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131.112	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131.137	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131.326	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131.328	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130.681	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130.839	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130.832	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129.322	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129.251	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129.297	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129.297	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129.296	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129.295	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129.289	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131.139	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131.145	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131.150	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131.156	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131.162	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131.167	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131.173	454.215	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131.179	454.213	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131.184	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131.123	454.261	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131.125	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131.131	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131.137	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131.142	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131.148	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131.154	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131.159	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131.165	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131.171	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131.155	454.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131.155	454.115	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131.153	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131.150	454.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131.148	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131.146	454.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131.123	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131.277	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131.283	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131.335	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BDP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131.337	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131.343	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131.348	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131.355	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131.360	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131.265	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131.273	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131.279	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131.284	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131.305	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131.307	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131.318	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131.324	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131.344	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BED	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131.346	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131.358	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131.363	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131.133	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131.339	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131.356	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131.357	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131.370	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131.376	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131.298	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131.296	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131.294	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131.288	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131.286	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BER	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131.284	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BES	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131.281	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BET	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131.275	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131.274	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131.272	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131.270	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131.268	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131.266	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131.277	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131.279	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131.285	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131.291	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131.297	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131.302	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131.317	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131.318	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131.324	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131.330	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131.336	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131.342	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131.356	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131.358	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131.364	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131.301	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131.300	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131.222	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131.216	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131.174	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131.198	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131.205	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131.211	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131.222	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131.228	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131.239	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131.244	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGA	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131.231	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGB	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131.236	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGC	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131.248	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGD	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131.253	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGE	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131.264	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGF	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131.270	454.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGG	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131.316	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGH	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131.315	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGI	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131.313	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BGJ	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131.309	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGK	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131.307	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGL	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGM	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGN	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGO	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGP	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGQ	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGR	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGS	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131.181	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGT	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131.178	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGU	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131.165	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGV	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131.162	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGW	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131.153	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGX	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131.144	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGY	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131.137	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGZ	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131.128	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHA	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131.121	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHB	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131.117	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHC	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131.082	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHD	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131.078	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHE	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131.066	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHF	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131.062	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHG	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131.054	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHH	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHI	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHJ	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHK	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHL	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129.289	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHM	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129.288	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHN	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129.288	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHO	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129.325	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHP	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129.325	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHQ	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129.324	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHR	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129.324	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHS	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129.323	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHT	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129.323	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHU	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129.252	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHV	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129.252	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHW	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129.227	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHX	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129.226	454.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHY	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129.226	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHZ	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129.225	454.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIA	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129.225	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIB	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129.224	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIC	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129.257	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BID	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129.257	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIE	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129.256	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIF	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129.256	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIG	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129.254	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIH	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129.254	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BII	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129.253	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIJ	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129.253	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIK	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128.908	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIL	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128.908	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIM	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129.478	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIN	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129.485	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIO	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129.484	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIP	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129.483	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIQ	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129.482	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIR	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129.480	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIS	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129.479	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIT	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129.479	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIU	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129.477	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIV	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129.480	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIW	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129.479	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIX	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129.485	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIY	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131.055	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIZ	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131.089	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJA	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131.091	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJB	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131.097	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJC	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130.884	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BJD	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130.882	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJE	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130.896	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJF	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130.891	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJG	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130.881	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJH	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130.871	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJI	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130.840	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJJ	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130.891	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJK	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130.873	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJL	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130.867	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJM	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130.861	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJN	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130.473	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJO	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130.462	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJP	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130.452	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJQ	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130.446	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJR	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130.439	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJS	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130.492	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJT	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130.481	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJU	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130.476	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJV	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJW	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJX	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJY	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJZ	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKA	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKB	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKC	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKD	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKE	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKF	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKG	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKH	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKI	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKJ	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKK	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130.396	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKL	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130.390	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKM	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130.384	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKN	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130.382	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKO	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130.363	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKP	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130.364	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKQ	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130.365	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKR	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130.366	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKS	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130.367	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKT	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130.368	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKU	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130.369	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKV	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130.369	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKW	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130.347	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKX	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130.336	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKY	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130.330	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKZ	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130.322	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLA	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130.614	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLB	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130.595	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLC	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130.609	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLD	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131.236	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLE	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131.238	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLF	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131.249	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLG	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131.255	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLH	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131.266	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLI	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130.413	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLJ	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130.367	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLK	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130.361	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLL	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130.349	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLM	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130.347	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLN	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130.473	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLO	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130.467	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLP	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130.461	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLQ	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130.449	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLR	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130.445	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLS	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130.444	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLT	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130.444	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLU	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130.444	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLV	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130.443	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLW	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130.439	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BLX	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130.438	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLY	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130.401	454.535	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLZ	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130.402	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMA	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130.404	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMB	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130.405	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMC	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130.409	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMD	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130.409	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BME	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130.375	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMF	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130.452	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMG	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130.456	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMH	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130.454	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMI	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130.456	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMJ	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130.456	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMK	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130.431	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BML	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130.425	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMM	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130.413	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMN	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130.407	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMO	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130.405	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMP	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130.414	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMQ	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130.414	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMR	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130.416	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMS	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130.417	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMT	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130.417	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMU	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130.418	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMV	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130.382	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMW	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130.382	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMX	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130.378	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMY	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130.377	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMZ	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130.377	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNA	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130.376	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNB	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130.451	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNC	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BND	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNE	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNF	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNG	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNH	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNI	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNJ	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130.555	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNK	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130.555	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNL	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130.554	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNM	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130.553	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNN	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130.552	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNO	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130.553	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNP	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130.552	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNQ	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130.480	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNR	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130.475	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNS	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130.572	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNT	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130.574	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNU	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130.496	454.382	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNV	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130.491	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNW	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130.329	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNX	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNY	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNZ	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOA	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOB	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOC	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOD	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOE	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOF	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130.339	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOG	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130.334	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOH	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130.324	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOI	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130.322	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOJ	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130.307	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOK	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130.302	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOL	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130.292	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOM	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130.290	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BON	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130.364	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOO	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130.515	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOP	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130.498	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOQ	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130.496	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BOR	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOS	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOT	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOU	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOV	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOW	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOX	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOY	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOZ	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130.370	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPA	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130.365	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPB	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131.406	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPC	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131.411	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPD	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130.388	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPE	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130.394	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPF	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130.429	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPG	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130.431	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPH	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130.437	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPI	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130.497	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPJ	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130.492	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPK	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130.486	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPL	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130.480	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPM	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130.474	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPN	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130.382	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPO	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130.315	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPP	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPQ	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPR	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPS	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPT	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPU	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129.485	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPV	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129.484	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPW	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129.483	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPX	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129.483	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPY	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129.482	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPZ	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129.480	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQA	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129.274	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQB	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129.269	454.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQC	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129.263	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQD	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129.252	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQE	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129.250	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQF	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129.214	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQG	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129.209	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQH	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129.203	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQI	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129.192	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQJ	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129.186	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQK	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129.184	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQL	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130.355	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQM	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130.348	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQN	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130.361	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQO	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130.511	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQP	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130.510	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQQ	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130.509	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQR	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130.507	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQS	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130.490	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQT	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130.477	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQU	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130.476	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQV	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131.127	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQW	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131.125	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQX	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131.272	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQY	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130.407	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQZ	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130.402	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRA	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130.474	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRB	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130.475	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRC	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130.555	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRD	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130.550	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRE	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130.543	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRF	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130.541	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRG	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130.471	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRH	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130.405	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRI	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130.395	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRJ	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130.399	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRK	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130.401	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BRL	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130.399	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRM	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130.401	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRN	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130.405	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRO	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130.513	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRP	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130.522	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRQ	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130.519	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRR	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130.528	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRS	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130.526	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRT	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130.535	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRU	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130.468	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRV	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130.402	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRW	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130.394	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRX	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130.396	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRY	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130.400	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRZ	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130.402	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSA	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130.398	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSB	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSC	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129.439	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSD	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129.438	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSE	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129.437	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSF	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129.430	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSG	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129.430	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSH	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129.429	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSI	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129.455	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSJ	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129.429	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSK	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129.454	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSL	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129.428	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSM	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129.453	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSN	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129.428	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSO	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129.453	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSP	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129.427	454.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSQ	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129.452	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSR	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129.193	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSS	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129.191	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BST	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129.169	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSU	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129.167	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSV	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129.133	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSW	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129.131	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSX	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129.110	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSY	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129.108	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSZ	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129.087	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTA	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129.085	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTB	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129.063	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTC	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129.061	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTD	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129.040	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTE	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129.038	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTF	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128.847	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTG	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128.847	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTH	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128.845	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTI	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128.844	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTJ	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128.843	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTK	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129.386	455.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTL	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129.386	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTM	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129.385	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTN	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129.384	454.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTO	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129.383	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTP	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129.383	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTQ	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129.836	452.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTR	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132.102	452.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTS	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130.445	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTT	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130.447	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTU	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130.448	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTV	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130.450	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTW	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130.451	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTX	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130.452	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTY	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130.459	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTZ	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130.452	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUA	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130.445	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUB	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130.434	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUC	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129.388	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUD	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129.388	454.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUE	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129.388	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BUF	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129.387	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUG	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129.386	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUH	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129.386	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUI	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129.384	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUJ	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129.384	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUK	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129.383	454.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUL	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129.382	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUM	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129.382	454.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUN	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129.380	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUO	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129.379	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUP	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129.378	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUQ	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129.378	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUR	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129.377	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUS	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129.376	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUT	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129.376	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUU	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130.769	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUV	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130.763	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUW	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130.763	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUX	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130.761	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUY	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130.760	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUZ	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130.758	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVA	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130.756	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVB	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130.854	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVC	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130.854	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVD	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130.852	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVE	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130.847	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVF	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130.846	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVG	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130.833	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVH	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130.833	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVI	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130.831	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVJ	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130.829	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVK	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130.825	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVL	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130.824	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVM	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130.823	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVN	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130.821	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVO	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130.799	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVP	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130.798	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVQ	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130.797	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVR	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130.795	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVS	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130.793	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVT	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130.802	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVU	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130.797	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVV	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130.866	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVW	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130.810	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVX	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130.805	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVY	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130.799	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVZ	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130.793	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWA	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130.788	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWB	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130.782	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWC	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130.740	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWD	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130.734	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWE	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130.722	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWF	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130.716	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWG	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130.708	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWH	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130.836	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWI	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130.834	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWJ	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130.829	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWK	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130.826	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWL	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130.821	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWM	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130.819	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWN	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130.817	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWO	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130.812	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWP	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130.810	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWQ	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130.805	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWR	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130.804	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWS	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130.868	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWT	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130.696	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWU	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130.689	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWV	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130.676	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWW	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130.674	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWX	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130.901	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWY	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130.899	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BWZ	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130.854	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXA	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130.838	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXB	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130.831	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXC	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130.817	454.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXD	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130.805	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXE	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130.803	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXF	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130.740	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXG	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130.733	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXH	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130.721	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXI	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130.715	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXJ	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130.911	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXK	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130.905	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXL	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130.889	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXM	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130.887	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXN	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130.755	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXO	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130.749	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXP	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130.620	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXQ	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130.634	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXR	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130.628	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXS	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130.616	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXT	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130.614	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXU	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130.846	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXV	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130.844	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXW	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130.828	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXX	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130.824	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXY	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130.760	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXZ	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130.758	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYA	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130.693	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYB	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130.687	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYC	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131.180	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYD	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131.176	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYE	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131.164	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYF	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129.113	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYG	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128.950	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYH	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128.919	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYI	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129.070	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYJ	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129.037	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYK	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129.165	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYL	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129.133	454.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYM	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129.065	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYN	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128.966	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYO	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129.170	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYP	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129.128	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYQ	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129.003	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYR	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128.971	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYS	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129.018	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYT	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128.988	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYU	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129.062	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYV	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131.113	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYW	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131.111	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYX	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131.109	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYY	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131.107	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYZ	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131.105	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZA	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131.103	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZB	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131.097	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZC	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131.096	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZD	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131.094	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZE	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131.092	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZF	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131.090	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZG	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131.088	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZH	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131.086	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZI	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131.084	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZJ	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131.076	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZK	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131.076	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZL	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131.074	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZM	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131.072	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZN	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131.070	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZO	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131.068	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZP	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131.066	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZQ	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131.063	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZR	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131.061	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZS	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131.059	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BZT	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131.043	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZU	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131.042	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZV	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131.040	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZW	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131.038	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZX	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131.036	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZY	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131.034	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZZ	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131.029	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAA	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131.028	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAB	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131.024	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAC	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131.022	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAD	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131.018	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAE	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131.016	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAF	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131.012	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAG	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131.005	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAH	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131.003	454.269	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAI	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131.001	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAJ	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130.997	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAK	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130.980	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAL	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130.979	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAM	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130.972	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAN	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130.967	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAO	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130.960	454.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAP	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130.959	454.151	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAQ	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130.953	454.133	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAR	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131.201	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAS	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131.208	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAT	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131.214	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAU	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131.225	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAV	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131.231	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAW	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131.242	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAX	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131.248	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAY	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131.189	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAZ	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131.195	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBA	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131.206	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBB	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131.211	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBC	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131.223	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBD	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131.228	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBE	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131.211	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBF	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131.210	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBG	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131.208	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBH	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131.203	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBI	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131.201	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBJ	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131.194	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBK	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131.192	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBL	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131.187	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBM	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131.185	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBN	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131.181	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBO	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131.174	454.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBP	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131.171	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBQ	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131.169	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBR	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131.165	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBS	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131.158	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBT	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131.155	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBU	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131.153	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBV	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131.149	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBW	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131.146	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBX	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131.117	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBY	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131.115	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBZ	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131.111	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCA	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131.109	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCB	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131.105	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCC	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131.103	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCD	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131.096	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCE	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131.138	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCF	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131.135	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCG	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131.133	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCH	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131.129	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCI	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131.127	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCJ	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131.123	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCK	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131.121	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCL	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131.115	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCM	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131.096	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CCN	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131.094	454.270	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCO	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131.091	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCP	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131.089	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCQ	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131.087	454.253	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCR	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131.085	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCS	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131.083	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCT	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131.052	454.156	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCU	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131.051	454.154	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCV	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131.049	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCW	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131.047	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCX	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131.045	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCY	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131.043	454.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCZ	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131.041	454.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDA	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131.076	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDB	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131.246	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDC	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131.245	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDD	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131.075	454.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDE	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130.719	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDF	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130.717	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDG	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130.716	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDH	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130.726	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDI	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130.929	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDJ	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130.921	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDK	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130.920	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDL	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130.911	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDM	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130.905	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDN	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130.894	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDO	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130.893	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDP	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130.886	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDQ	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130.880	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDR	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130.873	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDS	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130.872	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDT	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130.866	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDU	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130.864	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDV	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130.862	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDW	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130.829	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDX	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130.828	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDY	Aardaker 1 3453VV De Meern	129.222	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDZ	Aardaker 2 3453VV De Meern	129.222	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEA	Aardaker 3 3453VV De Meern	129.220	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEB	Aardaker 4 3453VV De Meern	129.220	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEC	Aardaker 5 3453VV De Meern	129.241	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CED	Aardaker 6 3453VV De Meern	129.256	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEE	Aardaker 7 3453VV De Meern	129.257	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEF	Aardaker 8 3453VV De Meern	129.272	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEG	Aardaker 9 3453VV De Meern	129.274	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEH	Aardaker 10 3453VV De Meern	129.289	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEI	Aardaker 11 3453VV De Meern	129.291	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEJ	Aardaker 12 3453VV De Meern	129.306	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEK	Aardaker 13 3453VV De Meern	129.308	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEL	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129.211	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEM	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129.210	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEN	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129.209	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEO	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129.208	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEP	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129.208	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEQ	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129.205	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CER	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129.205	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CES	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129.204	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CET	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129.203	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEU	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129.203	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEV	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129.202	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEW	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129.201	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEX	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129.274	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEY	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129.274	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEZ	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129.300	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFA	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129.141	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFB	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFC	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFD	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFE	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128.954	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFF	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128.948	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFG	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128.942	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CFH	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128.936	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFI	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128.934	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFJ	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128.897	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFK	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128.891	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFL	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128.885	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFM	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128.879	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFN	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128.873	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFO	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128.871	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFP	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128.836	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFQ	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128.830	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFR	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128.824	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFS	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128.818	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFT	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129.273	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFU	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129.298	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFV	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129.298	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFW	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129.272	454.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFX	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129.297	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFY	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129.296	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFZ	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129.268	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGA	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129.268	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGB	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129.293	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGC	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129.267	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGD	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129.292	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGE	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129.292	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGF	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129.266	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGG	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129.265	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGH	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129.291	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGI	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129.290	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGJ	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129.264	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGK	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129.290	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGL	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129.289	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGM	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129.263	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGN	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129.289	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGO	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129.288	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGP	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129.262	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGQ	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129.399	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGR	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129.424	454.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGS	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129.398	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGT	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129.398	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGU	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129.423	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGV	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129.423	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGW	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129.397	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGX	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129.422	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGY	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129.461	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGZ	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129.460	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHA	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129.460	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHB	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129.486	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHC	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129.486	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHD	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129.487	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHE	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129.484	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHF	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129.483	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHG	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129.482	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHH	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129.482	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHI	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129.481	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHJ	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129.480	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHK	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129.479	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHL	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129.478	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHM	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129.477	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHN	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129.477	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHO	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129.484	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHP	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129.442	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHQ	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129.584	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHR	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129.610	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHS	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129.584	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHT	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129.583	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHU	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129.610	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHV	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129.583	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHW	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129.582	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHX	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129.608	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHY	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129.608	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHZ	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129.581	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIA	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129.607	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CIB	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129.166	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIC	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129.165	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CID	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129.164	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIE	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129.162	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIF	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129.161	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIG	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129.161	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIH	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129.141	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CII	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129.171	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIJ	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129.167	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIK	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129.143	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIL	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129.106	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIM	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129.112	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIN	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129.080	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIO	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129.075	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIP	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129.045	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIQ	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129.018	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIR	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128.981	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIS	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128.987	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIT	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128.976	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIU	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128.944	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIV	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128.937	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIW	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128.930	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIX	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128.912	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIY	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130.810	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIZ	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130.795	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJA	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130.793	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJB	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130.778	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJC	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130.764	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJD	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130.763	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJE	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130.749	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJF	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130.748	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJG	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130.736	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJH	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130.727	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJI	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJJ	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJK	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJL	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJM	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJN	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJO	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJP	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJQ	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJR	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJS	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJT	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJU	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJV	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJW	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJX	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJY	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJZ	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKA	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKB	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKC	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKD	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKE	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKF	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKG	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKH	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKI	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKJ	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKK	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKL	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKM	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKN	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKO	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKP	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKQ	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129.781	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKR	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129.780	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKS	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129.779	454.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKT	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129.779	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKU	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129.777	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CKV	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129.777	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKW	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129.776	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKX	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129.778	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKY	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKZ	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLA	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLB	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLC	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129.776	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLD	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129.581	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLE	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129.607	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLF	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129.580	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLG	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129.606	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLH	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129.579	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLI	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129.605	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLJ	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129.579	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLK	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129.605	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLL	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129.578	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLM	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129.604	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLN	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129.578	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLO	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129.604	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLP	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129.577	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLQ	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129.603	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLR	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129.577	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLS	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129.603	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLT	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129.611	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLU	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129.609	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLV	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129.568	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLW	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129.566	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLX	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129.287	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLY	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129.261	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLZ	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129.458	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMA	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129.458	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMB	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129.457	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMC	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129.456	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMD	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129.456	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CME	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129.455	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMF	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129.455	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMG	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129.454	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMH	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129.453	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMI	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129.453	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMJ	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129.452	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMK	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129.451	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CML	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129.451	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMM	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129.293	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMN	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129.288	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMO	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129.283	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMP	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129.278	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMQ	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129.273	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMR	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129.268	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMS	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129.263	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMT	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129.258	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMU	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129.253	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMV	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129.321	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMW	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129.347	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMX	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129.347	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMY	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129.321	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMZ	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129.346	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNA	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129.346	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNB	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129.319	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNC	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129.345	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CND	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129.345	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNE	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129.318	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNF	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129.343	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNG	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129.722	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNH	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129.732	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNI	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129.737	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNJ	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129.748	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNK	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129.753	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNL	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129.723	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNM	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129.725	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNN	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129.738	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNO	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129.752	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CNP	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129.759	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNQ	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129.673	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNR	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129.647	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNS	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129.672	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNT	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129.672	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNU	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129.646	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNV	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129.671	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNW	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129.671	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNX	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129.645	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNY	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129.644	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNZ	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129.670	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COA	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129.644	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COB	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129.643	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COC	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129.669	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COD	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129.643	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COE	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129.642	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COF	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129.667	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COG	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129.667	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COH	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129.641	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COI	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129.666	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COJ	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129.666	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COK	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129.640	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COL	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131.071	454.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COM	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131.069	454.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CON	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131.065	454.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COO	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131.134	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COP	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131.141	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COQ	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131.147	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COR	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131.158	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COS	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131.164	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COT	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129.472	454.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COU	Zandweg 75 3454JW De Meern	131.613	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COV	Zandweg 77 3454JW De Meern	131.592	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COW	Zandweg 133 3454HA De Meern	130.969	455.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COX	Zandweg 135 3454HA De Meern	130.957	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COY	Zandweg 137 3454HA De Meern	130.945	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COZ	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130.931	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPA	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130.850	455.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPB	Zandweg 147 3454HA De Meern	130.825	455.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPC	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131.070	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPD	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130.740	455.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPE	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131.866	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPF	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131.647	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPG	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131.584	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPH	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131.473	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPI	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131.936	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPJ	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131.735	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPK	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131.665	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPL	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131.592	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPM	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129.168	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPN	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129.148	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPO	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129.118	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPP	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129.118	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPQ	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129.107	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPR	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129.096	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPS	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129.075	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPT	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129.064	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPU	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129.080	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPV	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129.060	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPW	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129.050	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPX	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129.013	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPY	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128.993	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPZ	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128.983	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQA	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128.982	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQB	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128.960	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQC	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128.939	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQD	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128.955	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQE	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128.945	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQF	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128.924	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQG	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128.914	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQH	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129.466	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQI	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129.461	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CQJ	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129.455	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQK	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129.450	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQL	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129.444	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQM	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129.439	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQN	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129.437	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQO	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129.404	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQP	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129.399	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQQ	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129.393	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQR	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129.388	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQS	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129.383	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQT	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129.377	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQU	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129.375	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQV	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129.343	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQW	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129.337	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQX	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129.332	454.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQY	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129.326	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQZ	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129.321	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRA	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129.315	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRB	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129.313	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRC	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129.736	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRD	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129.731	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRE	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129.725	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRF	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129.720	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRG	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129.715	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRH	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129.709	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRI	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129.704	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRJ	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129.699	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRK	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129.693	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRL	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129.684	455.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRM	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129.679	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRN	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129.677	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRO	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129.374	455.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRP	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129.374	455.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRQ	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129.373	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRR	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129.372	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRS	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129.371	454.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRT	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129.371	454.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRU	Zandweg 138 3454HA De Meern	130.943	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRV	Zandweg 140 3454HA De Meern	130.915	455.064	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRW	Zandweg 142 3454HA De Meern	130.878	455.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRX	Zandweg 144 3454HA De Meern	130.860	455.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRY	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130.837	455.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRZ	Zandweg 76 3454JW De Meern	131.611	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSA	Zandweg 78 3454JW De Meern	131.580	454.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSB	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130.538	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSC	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130.539	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSD	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130.517	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSE	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130.511	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSF	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130.505	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSG	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130.499	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSH	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130.494	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSI	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130.492	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSJ	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130.488	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSK	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130.488	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSL	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130.487	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSM	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130.488	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSN	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129.598	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSO	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129.571	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSP	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129.597	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSQ	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129.571	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSR	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129.597	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSS	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CST	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129.770	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSU	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129.770	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSV	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129.769	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSW	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130.822	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSX	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130.821	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSY	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130.772	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSZ	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130.766	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTA	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130.634	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTB	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130.628	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTC	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130.793	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CTD	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130.786	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTE	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130.740	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTF	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130.728	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTG	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130.722	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTH	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130.710	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTI	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130.708	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTJ	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130.666	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTK	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130.659	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTL	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130.650	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTM	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130.659	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTN	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130.647	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTO	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130.641	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTP	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130.640	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTQ	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130.405	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTR	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130.392	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTS	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129.169	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTT	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129.102	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTU	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129.171	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTV	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129.023	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTW	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129.164	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTX	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129.138	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTY	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128.993	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTZ	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129.016	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUA	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129.362	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUB	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129.362	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUC	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129.361	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUD	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129.361	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUE	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129.360	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUF	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129.360	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUG	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129.359	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUH	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129.359	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUI	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129.358	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUJ	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129.357	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUK	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129.357	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUL	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129.356	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUM	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129.356	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUN	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129.355	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUO	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129.353	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUP	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129.352	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUQ	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129.352	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUR	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129.351	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUS	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129.350	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUT	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129.350	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUU	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129.349	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUV	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130.429	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUW	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUX	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUY	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUZ	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVA	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVB	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVC	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVD	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVE	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129.665	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVF	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129.639	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVG	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129.665	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVH	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129.697	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVI	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129.665	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVJ	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129.638	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVK	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129.360	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVL	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129.358	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVM	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129.317	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVN	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129.315	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVO	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129.609	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVP	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129.608	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVQ	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129.565	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVR	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129.563	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVS	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129.484	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVT	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129.482	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVU	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129.337	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVV	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129.363	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVW	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129.337	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CVX	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129.362	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVY	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129.336	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVZ	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129.362	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWA	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129.336	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWB	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129.361	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWC	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129.335	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWD	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129.361	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWE	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129.334	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWF	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129.360	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWG	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129.334	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWH	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129.359	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWI	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129.332	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWJ	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129.358	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWK	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129.332	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWL	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129.358	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWM	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129.331	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWN	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129.357	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWO	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129.331	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWP	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129.356	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWQ	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129.330	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWR	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129.356	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWS	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129.329	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWT	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129.355	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWU	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129.329	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWV	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129.355	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWW	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129.328	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWX	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129.328	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWY	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129.353	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWZ	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129.327	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXA	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129.326	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXB	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129.352	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXC	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129.352	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXD	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129.325	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXE	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129.351	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXF	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129.473	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXG	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129.473	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXH	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129.472	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXI	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129.471	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXJ	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129.470	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXK	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129.469	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXL	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129.573	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXM	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129.573	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXN	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129.598	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXO	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128.812	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXP	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128.806	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXQ	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128.800	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXR	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129.539	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXS	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129.512	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXT	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129.413	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXU	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129.387	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXV	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129.394	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXW	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129.419	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXX	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129.393	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXY	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129.419	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXZ	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129.393	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYA	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129.418	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYB	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129.392	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYC	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129.418	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYD	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129.392	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYE	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129.417	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYF	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129.391	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYG	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129.416	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYH	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129.391	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYI	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129.416	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYJ	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129.390	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYK	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129.415	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYL	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129.389	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYM	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129.389	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYN	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129.414	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYO	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129.414	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYP	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129.388	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYQ	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129.413	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CYR	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129.733	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYS	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129.739	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYT	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129.749	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYU	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129.760	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYV	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129.768	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYW	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129.730	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYX	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129.735	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYY	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129.746	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYZ	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129.751	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZA	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129.765	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZB	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129.686	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZC	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129.669	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZD	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129.667	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZE	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129.650	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZF	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129.635	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZG	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129.633	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZH	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129.615	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZI	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129.600	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZJ	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129.598	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZK	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129.559	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZL	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129.544	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZM	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129.527	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZN	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129.525	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZO	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129.509	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZP	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129.492	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZQ	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129.490	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZR	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129.472	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZS	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129.435	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZT	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129.433	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZU	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129.416	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZV	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129.401	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZW	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129.399	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZX	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129.382	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZY	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129.366	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZZ	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129.349	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAA	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129.347	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAB	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131.170	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAC	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131.175	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAD	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131.166	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAE	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131.167	454.305	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAF	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131.179	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAG	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131.184	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAH	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131.196	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAI	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131.201	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAJ	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131.213	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAK	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131.041	454.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAL	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131.043	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAM	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131.067	454.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAN	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131.091	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAO	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131.115	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAP	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131.117	454.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAQ	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131.141	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAR	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131.163	454.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAS	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130.738	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAT	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130.740	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAU	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130.760	454.203	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAV	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130.811	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAW	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130.854	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAX	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130.859	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAY	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130.871	454.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAZ	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130.905	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130.912	454.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130.917	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131.008	454.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131.010	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131.021	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131.027	454.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131.063	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131.069	454.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131.221	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131.226	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131.237	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DBL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131.271	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131.279	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131.284	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130.683	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130.685	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130.709	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130.730	454.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130.732	454.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130.756	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130.803	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130.826	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130.828	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130.852	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130.875	454.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131.416	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCA	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131.417	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCB	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131.419	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCC	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131.421	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCD	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131.426	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCE	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131.428	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCF	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131.434	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCG	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131.435	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCH	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131.441	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCI	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131.442	454.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCJ	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131.377	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCK	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131.379	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCL	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131.384	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCM	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131.390	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCN	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131.409	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCO	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131.411	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCP	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131.417	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCQ	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131.423	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCR	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131.428	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCS	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131.434	454.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCT	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129.274	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCU	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129.273	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCV	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129.299	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCW	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130.897	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCX	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130.899	454.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCY	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130.921	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCZ	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130.923	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDA	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130.947	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDB	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130.949	454.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDC	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130.971	454.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDD	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130.973	454.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDE	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130.995	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDF	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130.997	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDG	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131.019	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDH	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130.962	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDI	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130.996	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDJ	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130.998	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDK	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131.004	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDL	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131.015	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDM	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131.100	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDN	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131.102	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDO	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131.108	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDP	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131.113	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDQ	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131.119	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDR	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131.176	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDS	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131.178	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDT	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131.183	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDU	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131.189	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDV	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131.195	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDW	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131.200	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDX	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131.206	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDY	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131.212	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDZ	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131.217	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEA	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131.223	454.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEB	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131.257	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEC	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131.259	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DED	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131.264	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEE	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131.276	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DEF	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130.879	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEG	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131.114	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEH	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131.122	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEI	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131.128	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEJ	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131.191	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEK	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131.192	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEL	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131.198	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEM	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131.210	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEN	Marelaan 100 3454GE De Meern	130.598	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEO	Marelaan 102 3454GE De Meern	130.597	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEP	Marelaan 104 3454GE De Meern	130.596	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEQ	Marelaan 106 3454GE De Meern	130.595	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DER	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130.342	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DES	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130.337	454.273	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DET	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130.332	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEU	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130.327	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEV	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130.322	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEW	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130.317	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEX	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130.312	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEY	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130.310	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEZ	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130.286	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFA	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130.287	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFB	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130.288	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFC	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130.289	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFD	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130.290	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFE	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130.291	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFF	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130.292	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFG	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130.290	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFH	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130.290	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFI	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130.278	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFJ	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130.273	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFK	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130.268	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFL	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130.263	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFM	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130.258	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFN	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130.253	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFO	Marelaan 88 3454GE De Meern	130.605	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFP	Marelaan 90 3454GE De Meern	130.605	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFQ	Marelaan 16 3454GC De Meern	130.712	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFR	Marelaan 18 3454GC De Meern	130.697	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFS	Marelaan 20 3454GC De Meern	130.696	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFT	Marelaan 22 3454GC De Meern	130.695	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFU	Marelaan 24 3454GC De Meern	130.694	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFV	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFW	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFX	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFY	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFZ	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGA	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGB	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGC	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGD	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGE	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGF	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGG	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGH	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGI	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGJ	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGK	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGL	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGM	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGN	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGO	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGP	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGQ	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGR	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGS	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGT	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGU	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGV	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGW	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGX	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGY	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DGZ	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHA	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHB	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHC	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHD	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHE	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHF	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHG	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHH	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHI	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHJ	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHK	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHL	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHM	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHN	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHO	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHP	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHQ	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHR	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHS	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHT	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHU	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHV	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130.359	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHW	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130.362	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHX	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130.368	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHY	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130.374	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHZ	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130.386	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIA	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130.392	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIB	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130.408	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIC	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130.408	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DID	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130.408	454.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIE	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130.327	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIF	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130.365	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIG	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130.366	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIH	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130.367	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DII	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130.369	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIJ	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130.371	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIK	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130.372	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIL	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130.373	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIM	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130.374	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIN	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130.603	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIO	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130.286	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIP	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130.281	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIQ	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130.279	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIR	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130.262	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIS	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130.947	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIT	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130.944	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIU	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130.839	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIV	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130.838	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIW	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130.835	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIX	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130.832	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIY	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130.829	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIZ	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130.826	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJA	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130.823	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJB	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130.123	453.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJC	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130.037	453.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJD	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129.988	453.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJE	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130.991	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJF	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130.991	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJG	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130.989	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJH	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130.989	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJI	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130.988	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJJ	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130.984	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJK	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130.984	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJL	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130.980	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJM	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130.976	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJN	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130.973	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJO	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130.969	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJP	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130.968	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJQ	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130.964	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJR	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130.961	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJS	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130.956	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DJT	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130.954	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJU	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130.948	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJV	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130.844	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJW	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJX	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJY	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130.317	454.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJZ	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130.312	454.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKA	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130.307	454.236	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKB	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130.297	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKC	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130.295	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKD	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130.280	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKE	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130.275	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKF	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130.265	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKG	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130.263	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKH	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130.962	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKI	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130.941	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKJ	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130.939	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKK	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130.919	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKL	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130.918	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKM	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130.914	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKN	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130.887	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKO	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130.883	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKP	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130.875	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKQ	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKR	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130.250	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKS	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130.249	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKT	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130.248	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKU	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130.246	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKV	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130.245	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKW	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130.246	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKX	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130.245	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKY	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130.244	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKZ	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130.243	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLA	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130.242	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLB	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130.240	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLC	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130.239	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLD	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLE	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLF	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLG	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLH	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLI	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLJ	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLK	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLL	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130.248	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLM	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130.246	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLN	Marelaan 94 3454GE De Meern	130.603	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLO	Marelaan 96 3454GE De Meern	130.602	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLP	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLQ	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131.080	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLR	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131.113	454.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLS	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131.115	454.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLT	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130.581	454.230	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLU	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130.561	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLV	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130.539	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLW	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130.477	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLX	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130.471	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLY	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130.466	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLZ	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130.461	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130.459	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130.442	454.263	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130.437	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130.431	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DME	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130.426	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130.424	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130.323	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130.324	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130.325	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130.326	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DML	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DMN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130.839	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130.837	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130.833	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130.991	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNA	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130.931	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNB	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130.930	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNC	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130.926	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DND	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130.924	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNE	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130.920	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNF	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130.918	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNG	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130.910	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNH	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130.908	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNI	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130.904	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNJ	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130.902	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNK	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130.898	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNL	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131.120	454.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNM	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131.126	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNN	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131.131	454.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNO	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131.165	454.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNP	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131.167	454.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNQ	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131.172	454.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNR	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131.178	454.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNS	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131.184	454.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNT	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131.194	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNU	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131.196	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNV	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131.202	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNW	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131.208	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNX	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131.214	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNY	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131.062	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNZ	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131.141	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOA	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131.179	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOB	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131.018	454.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOC	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOD	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOE	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130.536	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOF	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130.530	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOG	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130.524	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOH	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131.383	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOI	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131.382	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOJ	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131.378	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOK	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131.375	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOL	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131.372	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOM	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131.370	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DON	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131.362	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOO	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131.360	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOP	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130.959	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOQ	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130.959	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOR	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130.954	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOS	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130.952	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOT	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130.948	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOU	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130.946	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOV	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130.939	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOW	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130.937	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOX	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130.932	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOY	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130.930	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOZ	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130.926	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPA	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130.895	454.213	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPB	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130.892	454.206	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPC	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130.890	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPD	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130.886	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPE	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130.884	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPF	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130.983	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPG	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130.981	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DPH	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130.979	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPI	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130.975	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPJ	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130.973	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPK	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130.964	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPL	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130.963	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPM	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130.959	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPN	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130.957	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPO	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130.953	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPP	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130.951	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPQ	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130.919	454.202	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPR	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130.917	454.197	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPS	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130.912	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPT	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130.910	454.180	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPU	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131.012	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPV	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131.009	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPW	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131.007	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPX	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131.003	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPY	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131.001	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPZ	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130.992	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQA	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130.991	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQB	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130.987	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQC	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130.985	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQD	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130.981	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQE	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130.979	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQF	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130.947	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQG	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130.867	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQH	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130.866	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQI	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130.864	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQJ	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130.862	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQK	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130.860	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQL	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130.858	454.199	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQM	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130.856	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQN	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130.846	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQO	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130.843	454.273	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQP	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130.930	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQQ	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130.928	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQR	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130.926	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQS	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130.924	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQT	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130.922	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQU	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130.920	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQV	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130.918	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQW	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130.901	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQX	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130.900	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQY	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130.898	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQZ	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130.896	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130.894	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130.892	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130.890	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130.888	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130.886	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130.884	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130.876	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130.876	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130.874	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130.872	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130.870	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130.868	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130.865	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130.863	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130.861	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130.857	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130.855	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130.850	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130.848	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130.932	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131.028	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131.025	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131.023	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131.018	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130.996	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130.994	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSA	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130.991	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DSB	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130.987	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSC	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130.985	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSD	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130.981	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSE	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130.979	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSF	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130.971	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSG	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130.969	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSH	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130.967	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSI	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130.963	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSJ	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130.961	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSK	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130.953	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSL	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130.952	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSM	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130.948	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSN	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130.946	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSO	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130.942	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSP	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130.940	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSQ	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131.034	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSR	Meentweg 116 3454AW De Meern	131.313	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSS	Meentweg 120 3454AX De Meern	131.307	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DST	Meentweg 122 3454AX De Meern	131.307	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSU	Meentweg 126 3454AX De Meern	131.299	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSV	Meentweg 128 3454AX De Meern	131.289	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSW	Meentweg 132 3454AX De Meern	131.283	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSX	Meentweg 134 3454AX De Meern	131.282	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSY	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130.357	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSZ	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130.358	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTA	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130.357	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTB	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130.355	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTC	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130.354	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTD	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130.362	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTE	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130.369	454.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTF	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130.792	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTG	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130.797	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTH	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130.777	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTI	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130.776	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTJ	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130.773	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTK	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130.771	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTL	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130.947	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTM	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130.945	454.186	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTN	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130.943	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTO	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130.941	454.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTP	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130.939	454.169	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTQ	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130.936	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTR	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130.207	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTS	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130.163	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTT	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130.206	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTU	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130.943	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTV	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130.945	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTW	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130.951	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTX	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130.957	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTY	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130.115	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTZ	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130.110	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUA	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130.105	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUB	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130.099	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUC	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130.097	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUD	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130.094	455.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUE	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130.088	455.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUF	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130.083	455.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUG	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130.078	455.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUH	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130.076	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUI	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130.122	455.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUJ	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130.122	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUK	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130.122	455.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUL	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130.121	455.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUM	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130.121	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUN	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130.120	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUO	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130.120	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUP	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130.119	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUQ	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130.006	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUR	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130.000	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUS	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130.001	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUT	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130.001	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUU	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130.003	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DUV	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130.003	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUW	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129.989	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUX	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129.989	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUY	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129.988	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUZ	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129.987	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVA	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129.986	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVB	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129.985	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVC	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129.984	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVD	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129.947	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVE	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129.947	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVF	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129.946	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVG	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130.101	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVH	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130.077	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVI	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130.096	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVJ	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130.091	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVK	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130.067	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVL	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130.062	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVM	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130.061	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVN	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130.062	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVO	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130.062	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVP	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130.063	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVQ	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130.063	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVR	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130.114	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVS	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130.114	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVT	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130.113	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVU	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130.112	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVV	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130.112	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVW	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130.106	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVX	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130.106	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVY	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130.104	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVZ	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130.104	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWA	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130.103	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWB	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130.102	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWC	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130.101	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWD	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130.101	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWE	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130.069	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWF	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130.085	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWG	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130.075	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWH	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130.070	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWI	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130.070	454.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWJ	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130.070	454.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWK	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130.071	454.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWL	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130.072	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWM	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130.073	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWN	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130.096	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWO	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130.086	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWP	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130.081	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWQ	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130.050	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWR	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130.051	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWS	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130.051	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWT	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130.052	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWU	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130.053	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWV	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130.054	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWW	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130.055	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWX	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130.056	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWY	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130.056	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWZ	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130.160	454.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130.154	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130.142	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130.137	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130.125	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130.123	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130.025	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130.020	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130.018	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130.042	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130.041	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130.040	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130.040	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130.136	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128.906	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130.092	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DXP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130.110	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130.112	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130.075	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130.075	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130.073	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130.073	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130.071	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130.067	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130.056	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130.054	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130.037	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130.031	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130.025	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130.024	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130.024	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130.022	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130.022	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128.799	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128.800	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128.801	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128.801	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128.803	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128.803	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128.805	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128.805	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129.008	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129.006	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128.984	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128.982	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128.961	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128.959	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128.938	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128.936	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128.911	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128.912	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128.914	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130.486	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130.483	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130.482	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129.036	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129.036	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129.016	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130.372	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130.370	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130.368	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130.134	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130.134	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130.132	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130.130	454.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130.127	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130.127	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130.125	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130.123	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129.408	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129.402	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129.397	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129.386	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129.381	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129.375	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129.358	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129.356	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129.312	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129.447	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129.447	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129.446	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129.445	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129.445	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129.444	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129.670	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129.665	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129.659	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129.654	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EAJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129.648	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129.643	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129.638	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129.632	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129.627	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129.625	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129.544	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129.539	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129.533	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129.528	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129.523	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129.517	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129.512	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129.507	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129.501	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129.499	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129.698	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129.698	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129.697	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129.697	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129.696	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129.695	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129.695	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129.694	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129.694	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129.731	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129.737	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129.742	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129.747	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129.753	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129.758	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129.763	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129.771	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129.006	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128.992	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128.970	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128.943	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128.929	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129.051	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129.026	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128.988	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128.964	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128.945	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129.570	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129.570	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129.595	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129.569	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129.925	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129.924	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129.924	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129.921	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129.922	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129.920	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129.920	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129.912	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129.950	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129.949	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129.948	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129.988	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129.987	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130.027	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130.028	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130.028	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130.029	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130.029	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130.030	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130.030	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130.024	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129.989	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129.963	455.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129.962	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129.961	455.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EDD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129.961	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129.960	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129.959	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129.958	454.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129.957	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130.186	455.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130.180	455.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130.169	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130.163	455.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130.151	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130.149	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129.595	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129.233	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129.233	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129.232	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129.232	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129.231	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129.230	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129.229	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129.229	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129.228	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129.227	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129.227	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129.226	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129.226	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129.238	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EED	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129.238	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129.238	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129.237	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129.236	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129.236	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129.235	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129.235	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129.710	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129.704	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129.698	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129.692	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129.687	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129.681	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129.679	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EER	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129.648	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EES	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129.642	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EET	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129.636	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129.630	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129.625	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129.619	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129.617	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129.523	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129.549	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129.523	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129.548	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129.522	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129.548	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129.522	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129.547	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129.521	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129.521	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129.546	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129.520	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129.520	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129.545	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129.544	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129.519	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129.544	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129.543	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129.517	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129.517	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129.542	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129.516	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129.516	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129.541	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129.515	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EFX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129.515	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129.540	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129.539	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129.514	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129.539	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129.708	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129.707	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129.706	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129.705	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129.704	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129.703	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129.703	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129.702	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129.701	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129.230	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129.911	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129.910	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129.910	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129.909	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129.908	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129.907	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129.906	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129.915	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129.915	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129.913	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129.913	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129.911	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129.911	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129.828	455.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129.993	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129.992	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129.991	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129.991	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129.990	454.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130.939	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130.504	454.807	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130.498	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130.472	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130.473	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130.474	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130.497	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131.107	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131.105	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130.773	455.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132.087	453.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132.132	453.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EID	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129.700	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129.682	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129.673	454.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129.655	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129.646	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EII	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129.689	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129.658	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131.470	453.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131.430	453.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129.687	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129.339	454.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129.083	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130.142	453.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129.994	453.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EIR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129.685	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129.567	454.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129.491	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129.259	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128.692	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129.440	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129.418	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129.413	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129.768	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129.767	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129.769	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129.768	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129.766	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129.766	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129.762	454.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129.761	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129.761	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129.760	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129.759	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131.160	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131.155	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131.151	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131.144	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131.139	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131.135	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131.128	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131.123	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131.119	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131.087	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131.084	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131.080	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131.076	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131.066	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131.064	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131.060	454.269	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131.056	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131.022	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131.019	454.159	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131.015	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131.011	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131.217	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131.211	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131.206	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131.204	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131.336	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131.328	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131.443	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131.441	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131.439	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131.435	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131.434	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131.427	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131.427	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131.425	454.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131.418	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131.418	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131.410	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131.408	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131.402	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131.401	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131.395	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131.389	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131.382	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131.381	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131.374	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131.369	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131.363	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131.362	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131.354	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ELL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131.350	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131.343	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131.342	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131.336	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131.325	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131.323	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131.319	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131.317	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131.308	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131.308	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131.303	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131.301	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131.297	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131.295	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131.288	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131.286	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131.281	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131.279	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131.275	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EME	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131.244	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131.242	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131.240	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131.235	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131.233	454.255	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131.224	454.230	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131.224	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EML	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130.317	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130.316	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130.790	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130.787	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130.785	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130.757	455.002	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130.747	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130.732	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130.730	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129.980	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129.980	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129.981	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129.981	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129.973	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129.973	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129.974	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129.975	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129.975	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
END	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129.976	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129.976	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129.977	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129.977	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129.978	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129.978	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129.945	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129.945	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129.944	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129.944	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129.941	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129.941	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129.941	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129.940	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129.939	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129.938	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129.937	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129.936	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129.935	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129.934	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129.933	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129.950	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129.988	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130.328	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130.327	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130.327	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130.323	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130.322	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EOF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130.320	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130.320	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130.318	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130.318	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130.407	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130.332	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130.333	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130.331	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EON	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130.332	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130.333	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130.334	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130.337	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130.337	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130.375	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130.375	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130.374	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130.373	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129.950	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129.948	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129.947	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130.103	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130.101	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130.101	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130.099	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130.097	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130.095	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130.095	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130.093	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130.092	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130.112	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130.110	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130.090	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130.081	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130.064	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130.055	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129.958	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129.950	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129.933	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129.931	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129.901	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129.899	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129.931	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129.923	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129.922	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129.916	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129.911	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129.905	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129.903	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129.899	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129.898	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129.897	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129.897	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129.896	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129.837	452.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129.865	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129.864	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129.863	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129.862	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129.861	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130.085	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130.084	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130.083	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130.083	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130.081	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130.081	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130.079	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130.079	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130.077	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130.077	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EQZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130.075	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130.075	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129.878	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129.878	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129.877	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129.876	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129.876	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129.875	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130.129	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130.140	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130.138	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130.171	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERL	Titushof 29 3453JE De Meern	129.970	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERM	Titushof 31 3453JE De Meern	129.970	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERN	Titushof 33 3453JE De Meern	129.971	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERO	Titushof 35 3453JE De Meern	129.971	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERP	Titushof 37 3453JE De Meern	129.972	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129.973	454.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERR	Titushof 43 3453JE De Meern	129.974	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERS	Titushof 47 3453JE De Meern	129.975	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERT	Titushof 49 3453JE De Meern	129.975	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERU	Titushof 16 3453JG De Meern	129.997	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERV	Titushof 18 3453JG De Meern	129.998	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERW	Titushof 22 3453JG De Meern	129.999	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERX	Titushof 24 3453JG De Meern	130.000	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERY	Titushof 28 3453JG De Meern	129.967	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129.967	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESA	Titushof 32 3453JG De Meern	129.967	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESB	Titushof 36 3453JG De Meern	129.965	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESC	Titushof 38 3453JG De Meern	129.965	454.410	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESD	Titushof 42 3453JG De Meern	129.964	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESE	Titushof 44 3453JG De Meern	129.963	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESF	Titushof 48 3453JG De Meern	129.962	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129.874	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129.873	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129.872	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129.871	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129.870	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129.869	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129.869	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129.868	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129.867	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129.888	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129.887	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129.886	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129.885	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EST	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129.880	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129.880	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130.113	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130.162	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130.178	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESY	Titushof 2 3453JG De Meern	130.029	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130.024	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETA	Titushof 8 3453JG De Meern	130.016	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETB	Titushof 10 3453JG De Meern	130.013	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETC	Titushof 14 3453JG De Meern	130.012	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130.056	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130.056	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130.055	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130.054	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130.054	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130.053	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130.053	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130.052	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130.052	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130.051	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ETT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130.064	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130.064	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130.063	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUA	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130.062	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUB	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130.062	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUC	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130.060	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUD	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130.060	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUE	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130.059	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUF	Titushof 1 3453JE De Meern	130.023	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUG	Titushof 5 3453JE De Meern	130.024	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUH	Titushof 7 3453JE De Meern	130.025	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUI	Titushof 11 3453JE De Meern	130.026	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUJ	Titushof 13 3453JE De Meern	130.026	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUK	Titushof 17 3453JE De Meern	130.011	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUL	Titushof 19 3453JE De Meern	130.010	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUM	Titushof 23 3453JE De Meern	130.009	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUN	Titushof 25 3453JE De Meern	130.009	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUO	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129.891	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUP	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129.890	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUQ	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129.889	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUR	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129.888	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUS	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130.140	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUT	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129.910	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUU	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129.668	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUV	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131.639	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUW	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130.131	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUX	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129.995	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUY	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129.995	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUZ	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129.996	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129.997	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129.998	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129.999	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129.999	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130.000	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130.001	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129.975	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129.968	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129.972	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129.965	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129.944	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129.945	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129.946	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129.912	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129.911	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129.911	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129.910	454.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129.909	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129.908	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129.907	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129.906	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129.906	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130.106	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130.108	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130.119	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130.125	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130.104	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130.099	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130.087	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130.082	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130.074	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128.913	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129.928	455.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129.927	455.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129.927	455.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129.926	455.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129.925	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129.925	455.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129.924	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EWN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129.923	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130.008	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130.007	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130.006	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130.006	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130.005	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130.004	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129.971	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129.972	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129.972	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129.957	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129.956	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129.956	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129.919	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129.918	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129.917	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129.916	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129.916	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129.914	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130.070	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130.070	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130.078	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130.070	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130.078	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130.070	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130.041	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130.041	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130.033	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130.041	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130.033	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130.041	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129.904	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129.904	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129.894	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129.900	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129.890	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129.895	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129.934	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129.924	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129.928	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129.938	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129.932	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129.933	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130.036	455.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130.019	455.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130.017	455.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129.999	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130.029	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130.028	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130.136	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130.012	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130.010	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129.994	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129.992	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130.167	454.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130.115	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130.111	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130.163	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131.650	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131.650	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131.649	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130.130	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130.173	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EZH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	130.192	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	130.190	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	130.190	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	130.189	455.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	130.189	455.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	130.032	455.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	130.027	455.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	130.022	455.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	130.016	455.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	130.014	455.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	130.129	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130.123	455.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130.118	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130.113	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130.111	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130.053	455.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130.048	455.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130.043	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130.037	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130.035	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130.125	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130.123	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130.109	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FCB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130.094	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130.092	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130.076	455.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130.010	455.190	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130.009	455.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130.008	455.178	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130.008	455.172	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130.007	455.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130.006	455.156	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130.005	455.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130.004	455.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130.003	455.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130.002	455.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130.065	455.203	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130.064	455.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130.063	455.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130.062	455.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130.061	455.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134.739	453.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134.716	453.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134.711	453.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134.702	453.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134.691	453.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134.686	453.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134.683	453.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134.679	453.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134.676	453.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134.671	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129.997	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130.135	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129.937	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130.119	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130.061	455.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130.060	455.160	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130.059	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130.058	455.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130.084	455.180	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130.084	455.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130.082	455.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130.082	455.159	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130.081	455.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130.080	455.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130.080	455.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130.079	455.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130.078	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130.077	455.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130.137	455.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130.136	455.158	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130.135	455.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130.135	455.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130.162	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130.156	455.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130.156	455.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FED	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130.155	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130.155	455.119	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130.153	455.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130.153	455.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130.151	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130.151	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130.149	455.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130.149	455.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131.689	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131.694	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131.705	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131.719	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131.727	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131.670	454.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FER	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131.670	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FES	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131.669	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FET	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131.671	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131.668	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FEV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131.708	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131.699	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131.692	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131.666	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131.730	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131.727	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129.937	455.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129.935	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129.934	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129.932	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129.983	455.152	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129.977	455.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129.981	455.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129.979	455.119	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129.973	455.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129.972	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129.976	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130.049	455.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130.035	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130.033	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130.020	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130.018	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130.004	455.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130.002	455.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131.720	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131.762	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131.761	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131.758	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131.757	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131.755	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131.754	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131.753	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131.752	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131.749	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129.648	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129.384	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130.979	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134.707	453.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134.710	453.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134.716	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134.719	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134.725	453.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134.728	453.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FHP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FID	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FII	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134.202	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133.723	454.179	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FKJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FME	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134.180	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FML	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134.511	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134.200	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FND	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134.686	453.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134.695	453.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134.404	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133.722	454.178	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134.338	454.202	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FON	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134.342	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134.322	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134.516	453.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132.897	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132.340	452.157	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FPX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132.181	453.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133.705	454.138	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131.181	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131.173	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131.190	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131.207	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129.925	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130.690	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130.725	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130.787	454.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130.784	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129.438	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129.437	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128.845	454.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129.386	455.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129.385	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131.021	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131.065	454.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131.093	454.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131.139	454.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131.165	454.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130.758	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130.852	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130.865	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130.906	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130.923	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131.016	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131.061	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131.215	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131.232	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131.273	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131.290	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130.707	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130.754	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130.804	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130.851	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130.877	454.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129.923	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129.921	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129.911	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131.207	453.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131.049	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131.041	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131.451	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131.268	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131.251	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131.245	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131.207	454.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131.201	454.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131.508	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131.497	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130.494	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132.502	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130.446	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130.449	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130.452	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130.457	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130.440	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129.387	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129.385	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129.383	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129.381	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129.379	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129.377	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130.780	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FSR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130.728	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129.299	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FST	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131.270	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130.881	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131.116	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131.134	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131.204	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129.962	455.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129.960	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129.958	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129.957	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130.175	455.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130.157	455.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129.547	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129.546	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129.519	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129.518	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129.543	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129.542	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129.541	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129.514	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129.708	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129.706	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129.704	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129.701	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131.487	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131.479	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131.470	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131.463	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131.453	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131.453	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131.441	454.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131.425	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131.412	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131.405	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131.402	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131.350	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131.343	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131.333	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131.326	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131.316	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130.657	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130.652	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130.649	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130.633	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130.628	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130.625	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130.802	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130.795	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130.406	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130.764	454.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130.760	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130.758	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130.737	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130.732	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130.723	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130.719	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130.714	454.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130.696	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130.328	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130.428	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130.431	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130.434	454.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130.299	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130.710	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130.835	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130.828	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130.821	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130.813	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130.806	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130.747	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130.682	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FVL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130.907	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130.856	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130.833	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130.811	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130.746	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130.727	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130.713	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130.903	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130.873	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130.622	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130.622	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130.863	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130.832	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130.823	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130.700	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131.013	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131.171	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129.069	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129.108	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129.162	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129.008	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129.086	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128.935	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129.040	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129.478	454.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129.908	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131.210	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131.195	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131.256	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131.272	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130.888	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130.934	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130.951	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131.044	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131.026	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131.020	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131.014	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131.005	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130.999	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130.973	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130.966	454.169	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130.953	454.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131.203	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131.220	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131.237	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131.187	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131.200	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131.217	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131.234	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131.206	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131.195	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131.190	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131.183	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131.174	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131.167	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131.157	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131.151	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131.116	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131.113	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131.107	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
11-10-2023 23:20/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FYF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130.360	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130.380	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130.409	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130.409	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130.328	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130.367	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130.370	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130.372	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130.375	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129.916	454.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130.291	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130.291	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130.283	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130.303	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130.316	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130.463	454.195	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130.427	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130.544	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130.536	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130.517	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130.504	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130.473	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130.501	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130.499	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131.137	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131.131	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131.125	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131.116	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130.972	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130.966	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130.956	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130.952	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130.302	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAA	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130.285	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAB	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130.270	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAC	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130.925	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAD	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130.916	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAE	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130.883	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAF	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130.866	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAG	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130.250	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAH	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130.247	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAI	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130.244	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAJ	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130.244	454.267	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAK	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130.241	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAL	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130.238	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAM	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAN	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAO	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAP	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAQ	Marelaan 92 3454GE De Meern	130.604	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAR	Marelaan 98 3454GE De Meern	130.598	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAS	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131.074	454.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAT	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129.992	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAU	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129.990	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAV	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129.989	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAW	Marelaan 26 3454GC De Meern	130.693	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAX	Marelaan 32 3454GC De Meern	130.688	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAY	Marelaan 38 3454GC De Meern	130.682	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GAZ	Marelaan 44 3454GC De Meern	130.679	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130.662	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130.658	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130.652	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130.630	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130.628	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130.623	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130.714	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130.683	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130.717	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130.929	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130.912	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130.899	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130.887	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130.879	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130.867	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130.837	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130.811	454.438	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129.211	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129.209	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129.207	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129.204	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129.201	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129.300	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129.272	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129.271	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129.293	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129.266	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129.291	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129.265	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129.264	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129.263	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129.287	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129.424	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129.397	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129.461	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129.487	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129.485	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129.483	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129.480	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129.479	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129.486	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130.841	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130.835	454.251	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130.928	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130.922	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130.911	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130.906	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130.900	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130.543	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131.400	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131.422	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131.355	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130.478	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130.447	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130.266	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130.269	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130.265	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130.268	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130.271	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130.899	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130.906	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130.911	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130.880	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130.857	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GDT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130.263	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130.321	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130.306	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130.294	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130.306	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130.427	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130.411	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GED	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130.413	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130.386	454.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130.366	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129.440	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129.610	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129.609	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129.582	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129.163	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129.143	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129.168	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129.123	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129.091	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129.055	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128.998	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GER	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128.955	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GES	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128.940	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GET	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129.169	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129.780	454.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129.778	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129.776	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129.777	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130.522	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131.380	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131.374	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131.363	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131.358	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130.957	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130.950	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130.939	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130.934	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130.928	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130.894	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130.888	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130.984	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130.977	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130.970	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130.961	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130.955	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130.919	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130.915	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130.908	454.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131.011	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131.005	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130.999	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130.989	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130.983	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130.349	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130.337	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130.334	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130.334	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130.326	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130.559	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130.571	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130.596	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130.309	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130.304	454.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130.299	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130.294	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130.526	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130.532	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130.532	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GGN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130.859	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130.895	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131.141	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131.154	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131.239	454.535	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131.186	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131.241	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131.235	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131.235	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131.233	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHA	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131.241	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHB	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131.258	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHC	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131.275	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHD	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131.225	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHE	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131.192	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHF	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131.213	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHG	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131.179	454.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHH	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131.173	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHI	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131.103	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHJ	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131.099	454.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHK	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131.092	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHL	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131.123	454.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHM	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131.117	454.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHN	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131.210	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHO	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131.202	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHP	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131.144	454.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHQ	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131.112	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHR	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131.011	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHS	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129.251	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHT	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129.321	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHU	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129.320	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHV	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129.319	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHW	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129.344	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHX	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129.727	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHY	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129.743	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHZ	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129.761	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129.732	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129.745	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129.647	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GID	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129.646	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129.645	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129.670	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129.669	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129.668	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GII	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129.642	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129.640	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130.859	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130.850	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130.934	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131.027	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131.020	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130.996	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130.989	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130.983	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130.972	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130.965	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130.959	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130.950	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130.944	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130.935	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131.313	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131.300	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131.288	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130.356	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130.356	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130.380	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130.795	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130.774	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129.914	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GJH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129.912	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131.291	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131.417	454.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131.334	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130.679	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129.298	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129.296	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131.267	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131.290	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131.312	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131.329	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131.352	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131.369	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131.128	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131.073	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131.067	454.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131.136	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131.153	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130.930	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131.088	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130.830	455.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130.002	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129.989	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129.987	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129.985	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129.984	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129.947	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130.106	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130.072	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130.089	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130.060	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130.062	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130.064	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130.113	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130.111	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130.105	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130.103	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130.102	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130.100	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130.080	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130.068	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130.070	454.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130.072	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130.091	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130.079	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130.052	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130.053	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130.055	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129.424	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129.422	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129.415	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129.412	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129.451	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129.449	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129.447	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129.440	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129.425	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131.215	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131.199	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131.216	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131.233	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131.229	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131.242	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131.259	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131.276	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131.311	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131.022	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131.174	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131.157	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GMB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131.142	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131.125	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131.086	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GME	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131.074	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131.058	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129.484	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129.482	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129.478	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GML	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131.613	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131.702	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129.374	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129.372	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130.148	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130.131	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130.031	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130.042	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130.041	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130.041	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130.138	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128.845	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130.889	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130.901	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130.885	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130.842	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130.889	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130.550	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GND	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130.457	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130.441	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130.486	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130.474	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130.342	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130.324	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130.603	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131.243	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131.261	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130.375	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130.355	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130.553	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130.455	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130.444	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130.443	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130.442	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130.400	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130.403	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130.408	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130.898	455.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130.848	455.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130.094	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130.126	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130.074	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130.072	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130.062	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130.042	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130.029	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130.023	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130.021	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130.414	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130.453	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130.455	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130.437	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130.419	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GON	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130.404	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130.415	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130.418	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130.418	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130.381	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130.376	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130.472	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130.596	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GOV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130.485	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130.487	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129.038	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129.018	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130.370	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130.366	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129.244	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129.200	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129.180	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129.518	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129.494	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129.450	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129.432	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129.388	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130.328	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130.344	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130.329	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130.312	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130.297	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130.363	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130.506	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130.375	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131.400	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130.315	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129.280	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129.257	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129.220	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129.197	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130.827	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130.778	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130.761	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130.792	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130.734	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130.716	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130.672	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130.652	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130.653	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130.639	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129.143	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128.950	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130.136	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130.132	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130.129	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130.125	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130.123	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130.350	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130.362	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130.511	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130.508	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130.484	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129.038	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129.355	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129.353	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129.351	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129.392	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129.374	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129.314	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129.446	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129.444	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GRP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129.019	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128.957	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129.070	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129.008	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128.926	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129.596	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130.471	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130.397	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130.397	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130.403	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130.511	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130.517	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130.524	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130.468	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130.404	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130.398	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130.400	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129.354	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129.353	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129.326	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129.472	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129.470	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129.599	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129.572	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128.798	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129.415	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GST	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129.388	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129.728	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129.744	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129.755	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129.725	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129.741	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129.757	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129.684	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129.652	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129.617	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129.561	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129.542	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129.507	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129.474	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129.418	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129.384	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129.364	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130.007	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130.005	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130.003	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129.972	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129.957	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129.918	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129.917	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129.915	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130.169	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129.942	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130.013	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130.140	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129.925	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129.944	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130.117	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129.996	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129.997	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130.000	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130.002	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129.966	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129.963	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129.945	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129.912	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130.179	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131.687	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GUJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131.699	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131.721	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131.670	454.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131.669	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131.671	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131.705	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUP	Titushof 39 3453JE De Meern	129.972	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129.974	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUR	Titushof 51 3453JE De Meern	129.976	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUS	Titushof 20 3453JG De Meern	129.998	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUT	Titushof 26 3453JG De Meern	130.000	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUU	Titushof 34 3453JG De Meern	129.966	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUV	Titushof 40 3453JG De Meern	129.964	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUW	Titushof 46 3453JG De Meern	129.962	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129.874	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129.873	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129.871	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129.868	454.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129.866	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129.886	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129.884	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129.879	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129.910	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129.909	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129.907	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130.114	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130.110	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130.093	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130.076	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130.034	455.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130.001	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130.051	455.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131.541	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131.679	454.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129.937	455.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129.932	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129.982	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129.975	455.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129.977	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130.176	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130.059	455.155	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130.084	455.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130.083	455.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130.081	455.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130.079	455.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130.077	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130.136	455.152	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130.134	455.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130.510	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130.496	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130.474	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129.940	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129.938	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129.937	454.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129.935	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWS	Titushof 6 3453JG De Meern	130.018	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWT	Titushof 12 3453JG De Meern	130.013	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130.056	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GXD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131.086	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132.146	454.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129.691	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129.664	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129.644	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133.688	453.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130.108	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130.078	455.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130.009	455.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130.007	455.167	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130.005	455.151	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130.004	455.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130.002	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130.065	455.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130.063	455.193	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130.062	455.177	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132.082	453.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132.049	453.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129.940	453.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.833	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129.737	454.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129.523	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129.438	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129.768	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129.769	454.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129.767	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129.762	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129.760	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130.065	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130.063	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130.061	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130.059	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130.024	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYR	Titushof 9 3453JE De Meern	130.025	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYS	Titushof 15 3453JE De Meern	130.011	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYT	Titushof 21 3453JE De Meern	130.010	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYU	Titushof 27 3453JE De Meern	130.008	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129.891	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129.889	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134.718	453.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134.707	453.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134.688	453.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134.680	453.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134.673	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129.950	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129.949	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130.103	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130.099	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130.097	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130.094	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130.125	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130.095	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131.422	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131.411	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131.406	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131.396	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131.388	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131.377	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131.369	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131.355	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131.348	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131.219	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131.321	454.495	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131.315	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131.305	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GZX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131.299	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131.288	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131.283	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131.277	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131.244	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131.237	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131.231	454.249	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131.221	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130.788	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130.765	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130.738	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130.117	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130.073	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130.053	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129.941	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129.910	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129.865	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129.863	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129.861	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134.713	453.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134.721	453.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBD	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130.741	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133.923	453.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134.528	454.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBR	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBS	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129.773	454.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBT	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130.327	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129.160	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129.157	454.206	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130.598	454.294	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131.827	453.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134.661	453.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134.664	453.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134.668	453.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134.672	453.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134.663	453.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134.667	453.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134.672	453.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134.678	453.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134.677	453.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134.673	453.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134.670	453.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134.667	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134.676	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134.683	453.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134.622	453.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134.626	453.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134.631	453.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134.635	453.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134.626	453.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HCR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134.631	453.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134.636	453.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134.642	453.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134.642	453.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134.636	453.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134.634	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134.630	453.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134.645	453.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134.641	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134.638	453.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134.635	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134.632	453.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDD	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134.632	453.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131.011	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128.986	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131.085	454.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134.657	453.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134.659	453.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134.661	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131.012	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131.011	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131.010	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130.982	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129.711	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129.704	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129.690	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDR	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129.684	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDS	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130.166	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDT	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130.942	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130.947	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134.500	453.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134.506	453.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134.508	453.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134.515	453.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134.518	453.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134.524	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134.526	453.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134.533	453.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HED	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134.535	453.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134.542	453.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134.544	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134.550	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134.552	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134.559	453.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132.294	453.162	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134.571	453.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134.574	453.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134.578	453.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134.575	453.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134.586	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134.582	453.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134.589	453.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HER	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134.586	453.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HES	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134.599	453.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HET	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134.596	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134.600	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134.602	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134.609	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134.614	453.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134.606	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134.612	453.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130.685	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134.587	453.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134.591	453.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFD	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134.596	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134.600	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134.606	453.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134.609	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134.613	453.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134.618	453.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134.624	453.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134.627	453.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HFL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134.633	453.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134.636	453.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134.641	453.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134.644	453.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134.584	453.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134.578	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFR	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134.573	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFS	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134.605	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFT	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134.586	453.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134.583	453.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134.575	453.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134.575	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134.586	453.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134.589	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134.596	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134.598	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134.588	453.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134.585	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134.578	453.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134.577	453.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134.584	453.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134.586	453.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134.593	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134.596	453.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134.590	453.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134.587	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134.580	453.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134.579	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134.583	453.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134.585	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134.592	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134.594	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134.583	453.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134.582	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134.576	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134.574	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134.587	453.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134.590	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134.595	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134.597	453.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134.585	453.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134.584	453.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134.578	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134.576	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHD	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134.585	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134.588	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134.593	453.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134.596	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134.587	453.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134.586	453.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134.580	453.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134.577	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134.583	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134.586	453.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134.591	453.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134.594	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134.588	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134.581	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHR	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134.579	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHS	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134.581	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHT	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134.583	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134.589	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134.592	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134.591	453.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134.582	453.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134.580	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134.582	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134.584	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134.590	453.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134.593	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HID	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134.673	453.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134.670	453.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HIF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134.665	453.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134.661	453.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134.657	453.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HII	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134.670	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134.666	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134.662	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134.658	453.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134.667	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134.663	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134.659	453.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134.654	453.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134.668	453.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134.663	453.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134.659	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134.655	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134.664	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134.660	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134.656	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134.652	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134.665	453.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134.661	453.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134.657	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134.653	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134.662	453.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJD	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134.657	453.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134.654	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134.650	453.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134.662	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134.658	453.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134.654	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134.650	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134.646	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134.659	453.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134.655	453.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134.651	453.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134.647	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134.660	453.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134.656	453.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJR	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134.652	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJS	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134.648	453.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJT	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134.644	453.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134.673	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134.668	453.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131.564	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131.560	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HKZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130.915	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130.916	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130.917	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130.899	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130.893	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130.883	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130.878	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130.872	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130.888	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130.867	454.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130.861	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130.856	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130.852	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130.846	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130.907	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130.901	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130.896	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130.891	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130.885	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HME	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130.880	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130.875	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130.870	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130.864	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130.859	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132.292	453.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131.162	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HML	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134.493	453.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134.493	453.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134.214	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134.223	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134.232	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134.241	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134.249	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HND	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134.258	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132.817	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132.811	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132.806	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132.801	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132.791	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132.782	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132.772	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132.975	454.271	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132.952	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132.948	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132.943	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132.938	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132.932	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132.928	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132.923	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HNT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132.915	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132.906	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132.882	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132.873	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132.865	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132.856	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132.848	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132.842	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132.837	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132.832	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132.825	454.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132.815	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132.809	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132.805	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132.799	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132.795	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132.790	454.328	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132.783	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132.775	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132.766	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HON	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132.878	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132.884	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132.889	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132.894	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132.901	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132.921	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132.929	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132.938	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132.943	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132.951	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132.956	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132.961	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132.965	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132.970	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132.981	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132.988	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132.996	454.305	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132.985	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132.980	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132.892	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132.889	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132.914	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132.912	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132.870	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132.860	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132.850	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132.841	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132.832	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132.930	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132.928	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132.927	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132.923	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132.922	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132.920	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132.919	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132.918	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132.917	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132.916	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132.914	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132.909	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132.908	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132.907	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132.905	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132.910	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132.915	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132.920	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132.926	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132.940	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132.945	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132.950	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132.955	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132.960	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HQN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132.965	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132.970	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132.975	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132.979	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132.984	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132.989	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132.945	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132.958	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132.964	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132.970	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132.982	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132.976	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132.975	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132.971	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132.969	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132.966	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132.964	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132.963	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132.961	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132.961	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132.959	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132.958	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132.957	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132.868	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132.862	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132.856	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132.922	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132.909	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132.903	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132.892	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132.886	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132.880	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132.874	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132.867	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132.858	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132.850	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132.847	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132.841	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132.852	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132.850	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132.849	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132.846	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132.842	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132.840	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132.910	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132.895	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132.883	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132.854	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132.877	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132.871	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132.939	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132.937	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132.915	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132.913	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132.896	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132.891	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132.889	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132.888	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HST	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132.886	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132.884	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132.882	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132.875	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132.838	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132.957	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132.969	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132.974	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132.978	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132.983	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132.989	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132.999	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133.005	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133.053	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HTH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133.071	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133.077	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133.087	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133.093	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133.113	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133.111	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133.107	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133.105	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133.103	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133.102	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133.099	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133.027	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133.022	454.358	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133.020	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133.018	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133.015	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133.012	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133.010	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133.007	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133.005	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133.048	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133.043	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133.041	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133.021	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133.018	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133.016	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133.013	454.282	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133.025	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133.037	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133.042	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133.055	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133.060	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133.072	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133.078	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133.043	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133.049	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133.056	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133.051	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133.046	454.249	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133.040	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133.036	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133.031	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133.023	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133.017	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133.003	454.263	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130.888	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130.886	455.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130.885	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HWB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130.884	455.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130.907	455.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.784	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133.123	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133.122	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133.120	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133.119	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133.117	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133.099	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133.097	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133.095	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133.094	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133.093	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133.085	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133.083	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133.082	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133.080	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133.079	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133.100	454.442	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133.104	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133.109	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133.113	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133.118	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133.122	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133.126	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133.130	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133.135	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133.139	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXD	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133.144	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133.149	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133.153	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133.158	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133.163	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXI	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133.167	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133.120	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133.125	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133.130	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133.134	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133.138	454.443	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133.143	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133.163	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133.168	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133.173	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133.179	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133.183	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133.188	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133.193	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133.052	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133.051	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133.051	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133.051	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133.050	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133.050	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133.049	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133.048	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133.046	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133.042	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133.040	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133.039	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133.036	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133.032	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133.031	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133.027	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133.025	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133.022	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133.041	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133.047	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133.059	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133.131	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133.116	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133.115	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133.113	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HYV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133.112	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133.110	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133.108	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133.107	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133.106	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133.077	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133.076	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133.074	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZD	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133.073	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133.072	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133.069	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133.067	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133.066	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZI	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133.068	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133.073	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133.078	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133.137	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133.150	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133.155	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133.169	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133.160	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133.159	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133.156	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133.153	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133.151	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133.147	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133.146	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133.142	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133.140	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133.061	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133.063	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133.065	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133.064	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133.076	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133.085	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133.092	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133.099	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133.106	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133.060	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133.062	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133.064	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133.063	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133.076	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133.085	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133.092	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133.099	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133.106	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133.059	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133.061	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133.063	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133.063	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133.076	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133.084	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133.092	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133.099	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133.106	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133.062	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133.075	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133.084	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133.092	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBD	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133.099	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133.106	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133.135	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133.141	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133.152	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBI	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133.157	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133.169	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133.174	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133.179	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133.183	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133.194	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133.200	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IBP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133.211	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133.216	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133.221	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133.233	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133.099	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133.113	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133.111	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133.108	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133.105	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133.102	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133.203	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133.208	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133.213	454.409	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133.217	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133.222	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133.227	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133.088	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133.176	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133.181	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133.185	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133.190	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133.199	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133.219	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133.217	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133.069	454.410	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133.082	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133.088	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133.099	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133.105	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133.110	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133.115	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133.128	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133.133	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133.145	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133.151	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133.164	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133.169	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133.181	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133.187	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133.192	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDD	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133.198	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133.203	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133.209	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133.260	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133.271	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDI	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133.277	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133.289	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133.284	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133.283	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133.279	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133.277	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133.275	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133.271	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133.270	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133.265	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133.264	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133.260	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133.258	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133.255	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133.250	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133.233	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133.228	454.271	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133.222	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133.204	454.284	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133.253	454.409	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133.251	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IED	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133.247	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133.245	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133.244	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133.243	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133.241	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133.239	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IEJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133.238	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133.236	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133.234	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133.233	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133.229	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133.215	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133.201	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.691	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IER	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129.690	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IES	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132.894	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IET	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFD	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFI	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGN	Hickorylaan 138 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGO	Hickorylaan 140 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGP	Hickorylaan 142 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGQ	Hickorylaan 144 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGR	Hickorylaan 146 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGS	Hickorylaan 148 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGT	Hickorylaan 150 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGU	Hickorylaan 152 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGV	Hickorylaan 154 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGW	Hickorylaan 156 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGX	Hickorylaan 158 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGY	Hickorylaan 160 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGZ	Hickorylaan 162 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHA	Hickorylaan 164 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHB	Hickorylaan 166 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHC	Hickorylaan 168 3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IHD	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHE	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHF	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHG	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHH	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHI	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHJ	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHK	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHL	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHM	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHN	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHO	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHP	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHQ	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHR	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHS	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHT	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHU	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHV	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHW	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHX	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHY	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHZ	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIA	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIB	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIC	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IID	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIE	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIF	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIG	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIH	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
III	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIJ	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIK	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIL	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIM	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIN	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIO	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIP	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIQ	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIR	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIS	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIT	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIU	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIV	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIW	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIX	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIY	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIZ	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IJX	Hickorylaan 314 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJY	Hickorylaan 316 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJZ	Hickorylaan 318 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKA	Hickorylaan 320 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKB	Hickorylaan 322 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKC	Hickorylaan 324 3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKD	Hickorylaan 326 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKE	Hickorylaan 328 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKF	Hickorylaan 330 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKG	Hickorylaan 332 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKH	Hickorylaan 334 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKI	Hickorylaan 336 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKJ	Hickorylaan 338 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKK	Hickorylaan 340 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKL	Hickorylaan 342 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKM	Hickorylaan 344 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKN	Hickorylaan 346 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKO	Hickorylaan 348 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKP	Hickorylaan 350 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKQ	Hickorylaan 352 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKR	Hickorylaan 354 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKS	Hickorylaan 356 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKT	Hickorylaan 358 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKU	Hickorylaan 360 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKV	Hickorylaan 362 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKW	Hickorylaan 364 3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKX	Hickorylaan 366 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKY	Hickorylaan 368 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKZ	Hickorylaan 370 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILA	Hickorylaan 372 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILB	Hickorylaan 374 3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILC	Hickorylaan 376 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILD	Hickorylaan 378 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IME	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IML	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131.222	454.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132.754	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132.750	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132.746	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132.847	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132.860	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IMR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132.866	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132.880	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132.886	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132.892	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132.898	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132.911	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132.917	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132.938	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132.944	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INA	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132.946	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INB	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132.948	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INC	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132.949	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IND	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132.951	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INE	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132.985	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INF	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132.988	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ING	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132.989	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INH	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132.989	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INI	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132.990	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INJ	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132.870	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INK	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132.874	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INL	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132.876	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INM	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132.879	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INN	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132.881	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INO	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132.885	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INP	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132.887	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INQ	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132.891	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INR	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132.892	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INS	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132.905	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INT	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132.905	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INU	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132.911	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INV	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132.910	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INW	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132.924	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INX	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132.915	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INY	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132.929	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INZ	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132.921	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132.935	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132.940	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132.955	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132.961	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132.859	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132.865	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132.878	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132.884	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132.889	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132.895	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132.909	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132.915	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132.928	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ION	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132.933	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132.938	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132.944	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132.957	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132.963	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132.855	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132.854	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132.851	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132.850	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132.779	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132.787	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132.790	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132.796	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132.799	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132.802	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132.805	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132.815	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132.821	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132.829	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132.828	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132.828	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132.827	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132.827	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132.825	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IPL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132.825	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132.824	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132.918	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132.920	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132.922	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132.924	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132.943	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132.949	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132.954	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132.960	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132.966	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPW	Daslookstraat 24 Utrecht	132.988	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPX	Daslookstraat 26 Utrecht	132.986	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132.982	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132.980	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132.979	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132.867	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132.865	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132.864	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132.862	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132.861	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132.857	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132.856	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132.855	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132.848	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132.941	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132.945	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132.951	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132.956	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132.930	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129.958	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129.635	452.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129.640	452.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129.598	452.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129.351	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129.267	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133.928	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133.920	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133.908	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133.901	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133.894	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133.887	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133.880	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133.927	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133.920	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133.908	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133.901	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133.894	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133.887	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133.880	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133.927	451.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133.920	451.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133.908	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133.901	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133.894	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133.887	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133.879	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133.866	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133.859	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133.843	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133.856	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133.856	451.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133.858	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133.858	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133.859	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133.872	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133.865	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133.858	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133.851	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133.843	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133.853	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133.853	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ISF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133.854	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133.854	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133.855	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133.856	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133.856	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133.857	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133.872	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133.865	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133.858	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133.928	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133.921	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133.908	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133.902	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133.887	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IST	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133.880	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133.928	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133.920	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133.908	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133.901	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133.894	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133.887	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133.880	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133.847	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133.847	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITD	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133.848	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133.848	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133.849	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133.921	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133.941	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITI	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133.935	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133.929	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133.923	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133.917	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133.911	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133.905	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133.899	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133.941	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133.934	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133.928	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133.923	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133.917	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133.910	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133.905	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133.899	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133.940	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133.934	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133.928	451.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUA	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133.922	451.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUB	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133.916	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUC	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133.910	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUD	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133.904	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUE	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133.898	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUF	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133.851	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUG	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133.843	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUH	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133.850	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUI	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133.851	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUJ	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133.851	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUK	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133.852	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUL	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133.852	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUM	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133.853	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUN	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133.854	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUO	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133.854	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUP	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133.872	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUQ	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133.865	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUR	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133.858	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUS	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133.850	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUT	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133.843	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUU	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133.847	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUV	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133.848	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUW	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133.849	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUX	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133.849	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUY	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133.850	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IUZ	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133.850	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVA	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133.851	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVB	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133.852	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVC	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133.872	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVD	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133.865	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVE	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133.858	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVF	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133.850	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVG	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133.843	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVH	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133.845	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVI	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133.845	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVJ	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133.846	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVK	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134.372	451.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVL	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134.392	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVM	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134.376	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVN	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134.396	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVO	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133.684	451.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVP	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133.674	451.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVQ	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133.666	451.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVR	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133.759	451.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVS	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134.235	452.172	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVT	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134.251	452.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVU	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134.260	452.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVV	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134.323	452.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVW	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133.840	451.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVX	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133.699	451.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVY	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133.694	451.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVZ	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133.689	451.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133.683	451.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133.678	451.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133.673	451.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133.668	451.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133.663	451.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133.658	451.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133.653	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133.648	451.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133.643	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133.765	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133.758	451.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133.750	451.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133.790	451.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133.790	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133.789	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133.789	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133.788	451.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133.780	451.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133.772	451.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133.766	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133.758	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133.636	451.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133.581	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133.806	451.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133.806	451.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133.801	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133.800	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133.799	451.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133.798	451.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133.798	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133.797	451.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133.796	451.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133.795	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133.794	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133.794	451.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133.793	451.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133.792	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133.792	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133.791	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133.801	451.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133.800	451.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133.799	451.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133.633	451.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133.580	451.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133.632	451.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IXT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133.578	451.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133.630	451.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133.576	451.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133.620	451.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133.568	451.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133.619	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133.566	451.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133.617	451.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133.565	451.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133.616	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYD	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133.563	451.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133.615	451.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133.561	451.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133.613	451.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133.559	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133.611	451.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133.558	451.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133.610	451.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133.608	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133.799	451.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133.779	451.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133.772	451.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133.765	451.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133.758	451.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133.795	451.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133.794	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133.794	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133.793	451.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133.793	451.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133.779	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133.772	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133.531	451.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133.498	451.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133.530	451.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133.528	451.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133.527	451.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133.525	451.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134.311	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134.307	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134.304	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134.300	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134.316	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134.320	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134.324	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134.328	451.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134.332	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133.453	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133.446	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133.771	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133.771	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133.770	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133.750	451.538	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133.750	451.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133.750	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133.751	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133.765	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133.764	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133.764	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133.761	451.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133.656	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133.654	451.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133.653	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAD	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133.651	451.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133.649	451.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133.648	451.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133.646	451.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133.644	451.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133.642	451.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133.641	451.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133.687	451.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133.681	451.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133.676	451.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JAN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133.671	451.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133.665	451.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133.660	451.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133.655	451.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133.650	451.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133.156	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133.085	451.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133.182	452.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133.093	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133.201	452.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133.218	452.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133.265	452.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133.281	452.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133.265	452.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133.287	452.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133.439	451.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133.424	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133.420	451.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133.416	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133.411	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133.406	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133.402	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133.397	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133.393	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133.388	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133.383	451.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133.379	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133.374	451.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133.369	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133.589	451.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133.583	451.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133.578	451.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133.573	451.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133.568	451.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133.563	451.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133.555	451.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133.550	451.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133.544	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133.539	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133.534	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133.529	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133.556	451.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCD	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133.551	451.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133.546	451.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133.542	451.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133.537	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133.532	451.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133.527	451.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133.522	451.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133.518	451.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133.509	451.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133.505	451.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133.500	451.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133.495	451.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133.490	451.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133.485	451.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133.480	451.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133.475	451.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133.471	451.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133.466	451.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133.462	451.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133.457	451.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133.452	451.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133.448	451.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133.444	451.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133.524	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133.519	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133.514	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133.509	451.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133.504	451.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133.499	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133.494	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JDH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133.483	451.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133.478	451.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133.473	451.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133.468	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133.463	451.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133.457	451.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133.434	451.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133.429	451.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133.424	451.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133.419	451.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133.414	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133.409	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133.398	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133.393	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133.388	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133.383	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133.378	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133.373	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133.367	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEA	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133.362	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEB	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133.357	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEC	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133.352	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JED	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133.347	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEE	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133.342	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEF	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133.337	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEG	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133.328	451.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEH	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133.323	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEI	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133.318	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEJ	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133.313	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEK	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133.308	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEL	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133.303	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEM	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133.736	451.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEN	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133.743	451.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEO	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133.716	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEP	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133.715	451.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEQ	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133.714	451.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JER	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133.714	451.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JES	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133.713	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JET	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133.707	451.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEU	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133.715	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEV	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133.722	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEW	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133.729	451.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEX	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133.736	451.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEY	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133.743	451.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEZ	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133.720	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFA	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133.719	451.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFB	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133.719	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFC	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133.718	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFD	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133.718	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFE	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133.708	451.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFF	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133.715	451.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFG	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133.722	451.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFH	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133.729	451.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFI	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133.737	451.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFJ	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133.744	451.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFK	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133.751	451.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFL	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133.715	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFM	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133.715	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFN	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133.720	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFO	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133.720	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFP	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133.719	451.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFQ	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133.718	451.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFR	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133.717	451.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFS	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133.717	451.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFT	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133.716	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFU	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133.726	451.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFV	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133.726	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFW	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133.724	451.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFX	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133.723	451.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFY	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133.722	451.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFZ	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133.722	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGA	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133.721	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JGB	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133.712	451.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGC	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133.711	451.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGD	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133.711	451.514	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGE	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133.710	451.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGF	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133.707	451.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGG	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133.714	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGH	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133.722	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGI	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133.729	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGJ	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134.468	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGK	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134.464	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGL	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134.459	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGM	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134.455	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGN	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134.451	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGO	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134.447	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGP	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134.442	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGQ	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134.438	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGR	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134.434	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGS	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134.430	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGT	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134.426	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGU	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134.422	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGV	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134.418	451.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGW	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134.414	451.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGX	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134.409	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGY	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134.389	451.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGZ	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134.385	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134.381	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134.377	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134.373	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134.369	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134.364	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134.360	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134.356	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134.352	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134.348	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134.344	452.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134.340	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134.335	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134.331	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHN	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134.327	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133.812	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133.807	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133.801	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133.796	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133.791	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133.785	452.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133.777	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133.772	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133.766	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133.760	452.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133.755	452.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133.750	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133.745	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133.739	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133.734	452.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JID	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133.729	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133.723	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133.718	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133.713	452.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133.707	452.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JII	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133.702	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133.998	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134.000	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133.854	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133.843	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133.855	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JIV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133.850	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133.857	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133.863	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133.868	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133.870	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133.969	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133.971	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133.971	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJN	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134.148	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134.153	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134.159	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134.164	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134.169	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134.175	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134.180	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134.186	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134.191	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134.197	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134.202	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134.208	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134.213	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133.782	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133.799	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134.266	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134.279	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134.267	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133.875	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133.877	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133.872	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133.867	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133.849	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133.850	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133.875	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133.874	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133.996	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133.996	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133.898	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLN	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JLP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133.900	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133.907	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133.908	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133.891	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133.890	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134.007	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134.010	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133.990	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133.984	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JME	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133.979	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133.973	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133.968	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133.963	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133.957	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133.952	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133.947	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JML	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133.941	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133.929	452.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133.923	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133.918	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133.913	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133.907	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133.902	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133.896	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133.891	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133.869	452.061	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133.997	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133.997	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133.997	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133.998	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133.998	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134.002	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134.002	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134.003	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JND	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133.871	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133.845	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.064	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133.822	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133.816	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133.811	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133.805	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133.800	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133.795	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133.789	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133.784	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133.772	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133.766	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133.761	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133.755	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133.750	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133.745	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133.739	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133.682	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134.003	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134.004	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134.004	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134.005	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134.006	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JOJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134.006	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134.006	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134.007	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134.008	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JON	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134.008	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134.008	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134.012	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134.012	452.060	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133.734	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133.728	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133.723	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133.788	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133.691	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133.692	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133.695	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133.695	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133.696	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133.618	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133.638	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133.638	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133.639	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133.639	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133.716	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133.717	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133.721	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133.905	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133.821	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133.820	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133.820	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133.818	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133.818	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133.815	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133.800	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133.794	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133.819	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133.818	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133.817	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133.817	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JRD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133.816	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133.816	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133.815	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133.814	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133.815	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133.808	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133.727	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133.731	452.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133.618	451.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133.618	451.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133.619	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133.619	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133.620	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133.620	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133.621	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133.621	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133.622	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133.622	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133.623	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133.623	451.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133.624	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133.625	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133.625	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134.012	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133.800	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133.794	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133.786	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133.816	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133.815	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133.815	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133.814	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133.814	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JST	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133.813	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133.812	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133.812	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133.815	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133.808	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133.800	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133.794	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133.786	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133.813	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133.813	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133.812	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133.812	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133.811	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133.810	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133.810	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133.809	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133.815	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133.808	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133.800	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133.793	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133.786	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133.811	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133.810	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133.810	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133.809	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133.626	451.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133.628	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133.628	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133.629	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133.629	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JTX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133.630	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133.630	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133.631	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133.631	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133.632	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133.632	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133.633	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133.633	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133.634	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133.635	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133.635	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133.916	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133.917	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133.809	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133.808	451.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133.807	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133.807	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133.814	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133.808	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133.800	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133.793	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133.786	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133.779	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133.772	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133.758	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133.750	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133.738	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133.731	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133.716	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133.710	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133.779	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133.772	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133.764	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133.757	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133.750	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133.738	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133.731	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133.723	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133.716	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVT	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133.709	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133.778	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133.772	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133.764	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133.757	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133.750	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133.738	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133.735	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133.744	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133.746	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133.750	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133.752	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JWR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133.754	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133.731	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133.723	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133.716	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133.709	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133.778	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133.772	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133.764	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133.757	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133.750	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133.737	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133.731	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133.723	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133.716	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133.709	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133.778	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133.771	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133.764	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133.757	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXT	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133.749	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133.737	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133.730	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133.723	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133.716	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133.709	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133.687	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133.757	452.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133.773	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133.774	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133.866	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133.864	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133.840	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133.833	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134.013	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134.007	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134.001	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133.996	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133.991	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133.985	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133.980	452.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133.974	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133.969	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133.964	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JZL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZT	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133.959	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133.953	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133.948	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133.942	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133.934	452.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133.929	452.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133.931	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133.932	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133.936	451.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133.939	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133.940	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133.943	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133.945	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133.932	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133.933	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133.701	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCA	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCB	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCC	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCD	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCE	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KCF	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCG	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133.768	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133.748	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133.770	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133.765	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133.759	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133.753	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133.747	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133.741	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133.959	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133.961	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133.965	451.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133.966	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133.827	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133.822	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133.821	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133.735	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133.729	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133.770	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133.765	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133.759	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133.752	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133.746	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133.741	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133.734	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133.728	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133.770	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133.764	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133.758	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KED	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133.752	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133.746	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133.740	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133.834	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133.846	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133.835	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133.848	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133.838	451.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KER	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KES	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KET	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133.815	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133.814	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133.817	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
11-10-2023 23:20/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KEZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133.823	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133.842	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133.841	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133.813	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133.815	452.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133.800	452.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133.799	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133.795	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133.827	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133.861	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133.823	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133.870	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133.830	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133.863	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133.857	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133.841	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133.793	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133.792	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133.791	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133.789	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133.788	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133.787	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133.784	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133.923	452.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133.918	452.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133.913	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133.908	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133.902	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133.897	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133.891	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133.886	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133.881	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133.875	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133.845	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133.839	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133.833	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133.828	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133.823	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133.818	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133.455	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133.456	451.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133.457	451.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133.457	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133.461	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133.465	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133.464	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133.465	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133.466	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133.467	452.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133.468	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133.468	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133.383	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KHT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133.387	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133.379	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133.381	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133.373	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133.376	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133.472	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133.473	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133.473	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133.474	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133.477	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KID	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133.478	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133.478	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133.478	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133.479	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133.479	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KII	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133.480	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133.480	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133.481	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133.481	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133.492	452.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133.493	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133.493	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133.494	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133.494	452.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133.494	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133.495	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133.498	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133.498	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133.499	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133.499	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134.259	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134.257	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134.256	452.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133.610	452.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133.829	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133.873	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133.613	452.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133.608	452.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133.602	452.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133.597	452.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133.591	452.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133.586	452.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133.581	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133.575	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133.570	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133.562	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133.556	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJS	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133.551	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133.546	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133.540	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133.535	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133.529	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133.525	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133.446	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133.442	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133.436	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133.431	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133.426	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133.420	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133.415	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133.410	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133.401	452.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133.396	452.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133.390	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133.385	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133.379	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133.374	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133.369	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KKN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133.363	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133.359	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133.528	452.063	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133.498	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133.460	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133.404	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133.398	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133.393	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133.387	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133.382	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133.377	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133.371	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133.366	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133.509	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133.480	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133.443	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133.425	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133.385	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133.881	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLS	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133.875	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133.878	451.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133.870	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133.871	451.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133.604	452.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133.380	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133.374	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133.369	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133.363	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KME	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133.358	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133.353	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133.348	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133.342	451.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133.565	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133.567	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133.556	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KML	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133.559	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133.548	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133.551	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133.540	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133.542	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133.526	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133.528	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133.517	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133.520	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133.509	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133.511	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133.501	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133.503	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133.493	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133.496	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133.484	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133.487	451.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133.314	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KND	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133.315	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133.327	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133.331	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133.338	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KNH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133.342	451.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133.346	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133.347	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133.350	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133.350	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133.349	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133.347	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133.344	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133.338	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133.338	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133.332	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNS	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133.333	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133.333	452.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133.334	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133.514	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133.860	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133.539	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133.514	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133.539	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133.514	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133.540	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133.515	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133.541	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133.515	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133.542	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133.516	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133.563	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133.516	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133.555	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133.517	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133.546	451.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133.517	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KON	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133.538	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133.517	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133.524	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133.515	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133.516	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133.485	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133.507	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133.499	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133.491	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133.482	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133.642	452.120	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133.637	452.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133.734	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133.728	451.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133.560	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133.581	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133.561	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133.582	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133.561	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133.582	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133.562	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133.582	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133.563	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133.631	452.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133.626	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133.620	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133.615	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133.599	452.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133.594	452.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133.588	452.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133.583	452.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPS	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133.578	452.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133.572	452.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133.565	452.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133.559	452.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133.553	452.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133.547	452.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133.541	452.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133.535	452.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133.529	452.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KQB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133.524	452.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133.518	452.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133.512	452.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133.506	452.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133.500	452.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133.477	452.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133.471	452.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133.465	452.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133.459	452.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133.583	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133.571	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133.572	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133.572	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133.573	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133.574	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133.583	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133.583	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133.584	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133.585	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133.585	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133.586	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133.586	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133.587	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133.587	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133.588	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133.588	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133.588	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133.453	452.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133.447	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133.441	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133.436	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133.430	452.138	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133.424	452.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133.418	452.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133.412	452.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133.405	452.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133.399	452.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133.394	452.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133.389	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133.383	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133.378	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133.372	452.143	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133.367	452.143	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRS	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133.362	452.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133.356	452.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133.351	452.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133.345	452.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133.340	452.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133.334	452.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133.617	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133.607	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133.589	451.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133.589	451.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133.591	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133.592	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133.592	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133.593	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133.593	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133.594	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133.594	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133.594	452.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133.595	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133.596	452.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133.596	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133.597	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133.597	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133.598	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133.598	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133.598	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133.599	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KST	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133.388	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133.417	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KSV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133.388	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133.417	451.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133.388	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133.418	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133.389	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133.598	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133.589	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133.580	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133.571	451.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133.561	451.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133.552	451.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133.542	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133.534	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133.524	451.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133.515	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133.505	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133.496	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133.487	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133.478	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133.468	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133.459	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133.440	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133.431	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTS	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133.422	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133.412	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133.403	451.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133.394	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133.385	451.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133.375	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133.366	451.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133.357	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133.419	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133.389	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133.420	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133.390	451.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133.420	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133.390	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133.421	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133.391	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133.422	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133.391	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133.348	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133.338	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133.329	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133.320	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133.310	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133.300	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133.616	451.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133.616	451.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133.615	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133.615	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133.614	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133.614	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133.613	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133.613	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133.613	451.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133.574	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133.575	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133.575	451.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133.576	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133.576	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133.577	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133.577	451.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133.578	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133.560	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133.559	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133.559	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133.558	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133.558	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133.557	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133.557	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133.519	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KVP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133.519	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133.520	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133.520	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133.521	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133.521	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133.503	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133.503	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133.503	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133.502	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133.502	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133.463	451.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133.464	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133.464	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133.465	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133.447	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133.446	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133.446	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133.409	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133.409	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133.422	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133.391	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133.425	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133.392	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133.429	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133.396	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133.429	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133.399	451.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133.430	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133.399	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133.430	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133.400	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133.432	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133.400	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133.432	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133.400	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133.401	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133.401	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133.402	452.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133.402	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134.268	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133.553	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133.530	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133.552	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133.135	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133.530	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133.551	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133.529	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133.551	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133.529	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133.550	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133.529	452.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133.569	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133.452	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133.453	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133.454	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133.454	451.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133.528	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133.561	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133.528	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133.552	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133.524	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133.544	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133.494	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133.530	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133.522	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133.513	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133.505	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133.497	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133.488	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133.455	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133.457	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133.449	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KYJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133.452	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133.444	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133.447	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133.439	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133.442	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133.434	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133.437	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133.429	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133.432	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133.389	451.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133.391	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134.289	452.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133.105	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133.613	452.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134.249	452.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133.158	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133.161	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZA	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128.472	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZB	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128.338	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZC	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128.334	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZD	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128.206	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZE	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128.050	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZF	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127.815	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZG	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127.792	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZH	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127.725	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZI	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127.671	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZJ	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127.535	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZK	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127.519	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZL	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127.512	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZM	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127.383	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZN	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127.279	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZO	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127.157	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZP	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127.022	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZQ	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127.000	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZR	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126.984	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZS	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126.948	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZT	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127.611	454.442	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZU	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128.173	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZV	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZW	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZX	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	128.740	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZY	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	128.762	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZZ	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	127.045	452.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	127.873	452.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	127.697	452.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	128.757	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	127.045	452.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	134.791	453.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	134.507	454.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	134.497	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	134.496	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	134.772	453.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	134.467	454.208	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	134.466	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LBD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	134.798	453.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	129.299	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	129.298	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	131.290	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	131.290	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	128.909	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	130.398	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	130.399	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	130.440	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	130.439	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	130.434	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	130.434	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	130.433	454.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	130.432	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	130.443	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	130.449	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	130.455	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	130.462	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	130.469	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	130.470	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	130.476	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	130.477	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	130.478	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	130.480	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	130.516	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	130.530	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	130.524	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	130.518	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	129.497	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	131.249	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	131.251	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	131.272	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	131.287	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	131.289	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	131.295	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	131.342	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	128.806	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	128.807	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	129.089	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	130.328	454.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	130.192	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	130.066	455.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	130.066	455.214	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	134.736	453.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	131.669	455.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	134.734	453.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	134.796	453.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	130.358	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	131.227	454.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	129.185	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	130.468	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	130.471	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	130.478	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	134.731	453.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	134.677	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	134.674	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	134.675	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	134.671	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	134.672	453.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	134.676	453.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	132.946	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	132.952	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	132.958	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	133.935	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	134.365	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	134.385	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LDX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	134.369	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	134.389	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	134.309	451.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEA	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	134.318	451.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEB	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	134.336	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEC	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	134.346	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LED	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	134.313	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEE	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	134.312	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEF	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	134.322	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEG	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	134.321	451.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEH	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	134.340	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEI	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	134.339	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEJ	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	134.350	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEK	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	134.349	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEL	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	134.377	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	134.375	451.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	134.385	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	134.385	451.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	134.403	451.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	133.736	451.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LER	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	133.760	451.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LES	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	134.204	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LET	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	134.262	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	134.315	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	134.314	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	134.325	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	134.323	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	134.342	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	134.341	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFA	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFB	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFC	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	134.378	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFD	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	134.377	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFE	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	134.388	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFF	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	134.387	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFG	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	134.405	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFH	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	134.404	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFI	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFJ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFK	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	133.851	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFL	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	133.845	451.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFM	Floris van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	133.522	451.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFN	Floris van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	133.520	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFO	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	133.556	451.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFP	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	133.606	451.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFQ	Floris van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	133.497	451.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFR	Floris van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	133.524	451.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFS	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	134.263	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFT	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	134.286	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFU	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	134.304	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFV	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	134.349	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFW	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	134.336	451.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFX	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	134.340	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFY	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	134.344	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFZ	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	134.349	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGA	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	134.398	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGB	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	134.402	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGC	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	134.406	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGD	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	134.411	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGE	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	134.414	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGF	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	134.419	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGG	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	134.422	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGH	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	134.427	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGI	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	134.477	451.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGJ	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	134.481	451.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGK	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	134.485	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGL	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	134.489	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGM	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	134.493	451.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGN	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	134.497	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGO	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	134.501	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGP	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	134.506	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGQ	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	134.283	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LGR	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	134.283	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGS	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	134.284	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGT	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	134.285	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGU	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	134.286	451.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGV	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	134.318	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGW	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	134.287	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGX	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	134.321	451.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGY	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	133.681	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGZ	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	134.480	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	134.484	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	134.487	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	134.491	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	134.494	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	134.498	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	134.501	451.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	134.505	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	134.389	451.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	134.393	451.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	134.397	451.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	133.441	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	133.436	451.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	134.288	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	134.324	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	134.289	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	134.330	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	134.290	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	134.337	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	134.291	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	134.345	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	134.292	451.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	134.354	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	134.349	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	134.363	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	134.376	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	134.384	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIA	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	134.393	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIB	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	134.401	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIC	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	134.408	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LID	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	134.413	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIE	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	134.416	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIF	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	134.417	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIG	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	134.405	451.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIH	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	134.409	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LII	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	134.413	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIJ	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	134.416	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIK	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	134.420	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIL	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	134.423	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIM	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	134.427	451.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIN	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	134.430	451.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIO	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	134.447	451.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIP	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	134.450	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIQ	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	134.454	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIR	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	134.457	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIS	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	134.461	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIT	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	134.464	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIU	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	134.468	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIV	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	134.472	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIW	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	134.444	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIX	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	134.463	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIY	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	134.447	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIZ	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	134.467	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJA	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	134.450	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJB	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	134.470	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJC	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	134.454	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJD	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	134.474	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJE	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	134.247	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJF	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	134.247	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJG	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	134.248	451.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJH	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	134.248	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJI	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	134.250	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJJ	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	134.251	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJK	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	134.253	451.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl
Calculated:
11-10-2023 23:20/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LJL	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	134.254	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJM	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	134.254	451.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJN	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	134.254	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJO	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	133.734	451.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJP	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	134.346	451.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJQ	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	134.316	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJR	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	134.355	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJS	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	134.326	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJT	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	134.360	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJU	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	134.343	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJV	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	134.376	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJW	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	134.389	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJX	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	134.379	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJY	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	134.406	451.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJZ	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	134.388	451.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKA	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	134.416	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKB	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	133.364	451.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKC	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	133.359	451.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKD	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	134.356	451.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKE	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	134.359	451.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKF	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	134.363	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKG	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	134.366	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKH	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	134.370	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKI	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	134.379	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKJ	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	134.383	451.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKK	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	134.386	451.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKL	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	134.390	451.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKM	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	134.393	451.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKN	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	134.397	451.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKO	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	134.400	451.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKP	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	134.404	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKQ	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	134.420	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKR	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	134.424	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKS	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	134.427	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKT	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	134.431	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKU	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	134.434	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKV	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	134.438	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKW	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	134.441	451.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKX	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	134.445	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKY	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	134.453	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKZ	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	134.457	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLA	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	134.460	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLB	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	134.464	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLC	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	134.467	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLD	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	134.471	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLE	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	134.474	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLF	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	134.478	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLG	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	134.539	451.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLH	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	134.534	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLI	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	134.530	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLJ	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	134.525	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLK	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	134.521	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLL	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	134.517	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLM	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	134.513	451.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLN	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	134.509	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLO	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	134.505	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLP	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	134.500	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLQ	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	134.497	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLR	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	134.492	451.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLS	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	134.488	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLT	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	134.311	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLU	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	134.310	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLV	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	134.320	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLW	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	134.320	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLX	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	134.338	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLY	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	134.337	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLZ	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	134.347	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMA	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	134.346	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMB	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	134.374	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMC	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	134.092	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMD	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	134.093	451.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LME	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	134.093	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LMF	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	134.093	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMG	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	134.094	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMH	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	134.094	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMI	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	134.095	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMJ	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	134.095	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMK	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	134.096	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LML	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	134.081	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMM	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	134.086	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMN	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	134.092	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMO	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	134.097	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMP	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	134.102	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMQ	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	134.108	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMR	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	134.113	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMS	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	134.118	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMT	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	134.124	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMU	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	134.129	452.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMV	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	134.135	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMW	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	134.140	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMX	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	134.096	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMY	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	134.096	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMZ	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	134.097	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNA	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	134.097	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNB	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	134.098	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNC	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	134.101	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LND	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	134.101	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNE	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	134.102	451.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNF	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	134.103	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNG	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	134.103	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNH	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	134.103	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNI	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	134.104	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNJ	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	134.105	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNK	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	134.059	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNL	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	133.995	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNM	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	134.059	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNN	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	134.060	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNO	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	134.105	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNP	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	134.106	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNQ	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	134.106	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNR	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	134.106	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNS	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	134.107	452.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNT	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	134.107	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNU	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	134.107	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNV	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	134.074	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNW	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	134.135	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNX	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	134.130	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNY	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	134.125	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNZ	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	134.119	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOA	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	134.114	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOB	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	134.109	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOC	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	134.103	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOD	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	134.098	452.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOE	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	134.076	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOF	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	134.061	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOG	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	134.061	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOH	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	134.062	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOI	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	134.062	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOJ	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	134.062	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOK	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	134.063	451.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOL	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	134.066	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOM	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	134.067	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LON	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	134.067	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOO	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	134.067	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOP	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	134.068	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOQ	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	134.068	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOR	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	134.069	451.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOS	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	134.070	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOT	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	134.070	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOU	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	134.071	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOV	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	134.071	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOW	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	134.072	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOX	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	134.072	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOY	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	134.073	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LOZ	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	134.076	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPA	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	134.076	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPB	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	134.066	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPC	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	134.064	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPD	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	134.100	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPE	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	134.098	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPF	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	134.077	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPG	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	134.118	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPH	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	134.125	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPI	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	134.143	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPJ	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	134.159	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPK	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	134.176	451.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPL	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	134.192	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPM	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	134.198	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPN	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	134.163	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPO	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	134.144	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPP	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	134.127	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPQ	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	134.121	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPR	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	134.121	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPS	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	134.122	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPT	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	134.150	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPU	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	134.165	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPV	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	134.182	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPW	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	134.200	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPX	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	134.201	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPY	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	134.184	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPZ	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	134.168	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	134.152	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	134.127	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	134.128	451.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	134.131	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	134.137	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	134.153	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	134.171	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	134.189	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	134.206	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	134.130	451.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	134.131	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	134.133	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	134.194	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	134.188	451.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	134.139	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	134.211	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	134.211	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	134.205	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQS		127.878	452.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQT		127.943	452.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQU		128.275	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQV		128.283	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQW		127.911	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQX		127.898	452.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	8:36
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	2:59
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	5:58
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	1:46
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	1:53
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	2:17
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	1:50
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	4:14
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	4:55
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	8:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
K	Auriollaan 21	3527ER Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22	3527EV Utrecht	0:00
M	Auriollaan 23	3527ER Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24	3527EV Utrecht	0:00
O	Auriollaan 25	3527ER Utrecht	0:00
P	Auriollaan 26	3527EV Utrecht	0:00
Q	Auriollaan 27	3527ER Utrecht	0:00
R	Auriollaan 28	3527EV Utrecht	0:00
S	Auriollaan 29	3527ER Utrecht	0:00
T	Auriollaan 30	3527EV Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31	3527ER Utrecht	0:00
V	Auriollaan 32	3527EV Utrecht	0:00
W	Auriollaan 33	3527ER Utrecht	0:00
X	Auriollaan 35	3527ER Utrecht	0:00
Y	Auriollaan 36	3527EV Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37	3527ER Utrecht	0:00
AA	Auriollaan 40	3527EV Utrecht	0:00
AB	Auriollaan 42	3527EV Utrecht	0:00
AC	Auriollaan 44	3527EV Utrecht	0:00
AD	Auriollaan 46	3527EV Utrecht	0:00
AE	Auriollaan 47	3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48	3527EV Utrecht	0:00
AG	Auriollaan 50	3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51	3527ES Utrecht	0:00
AI	Auriollaan 52	3527EW Utrecht	0:00
AJ	Auriollaan 54	3527EW Utrecht	0:00
AK	Auriollaan 55	3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57	3527ES Utrecht	0:00
AM	Auriollaan 58	3527EW Utrecht	0:00
AN	Auriollaan 59	3527ES Utrecht	0:00
AO	Auriollaan 60	3527EW Utrecht	0:00
AP	Auriollaan 61	3527ES Utrecht	0:00
AQ	Auriollaan 62	3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63	3527ES Utrecht	0:00
AS	Auriollaan 64	3527EW Utrecht	0:00
AT	Auriollaan 68	3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70	3527EW Utrecht	0:00
AV	Auriollaan 71	3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73	3527ES Utrecht	0:00
AX	Auriollaan 74	3527EW Utrecht	0:00
AY	Auriollaan 76	3527EW Utrecht	0:00
AZ	Auriollaan 77	3527ES Utrecht	0:00
BA	Auriollaan 80	3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81	3527ES Utrecht	0:00
BC	Auriollaan 84	3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85	3527ES Utrecht	0:00
BE	Auriollaan 88	3527EX Utrecht	0:00
BF	Auriollaan 89	3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92	3527EX Utrecht	0:00
BH	Auriollaan 96	3527EX Utrecht	0:00
BI	Auriollaan 97	3527ET Utrecht	0:00
BJ	Auriollaan 100	3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101	3527ET Utrecht	0:00
BL	Auriollaan 104	3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105	3527ET Utrecht	0:00
BN	Auriollaan 106	3527EX Utrecht	0:00
BO	Auriollaan 108	3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109	3527ET Utrecht	0:00
BQ	Auriollaan 111	3527ET Utrecht	0:00
BR	Auriollaan 112	3527EX Utrecht	0:00
BS	Auriollaan 115	3527ET Utrecht	0:00
BT	Attleeplantsoen 64	3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2	3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JC	Nansenlaan 27	3527EE Utrecht	0:00
JD	Nansenlaan 28	3527EJ Utrecht	0:00
JE	Nansenlaan 29	3527EE Utrecht	0:00
JF	Nansenlaan 31	3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32	3527EJ Utrecht	0:00
JH	Nansenlaan 33	3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35	3527EE Utrecht	0:00
JJ	Nansenlaan 36	3527EJ Utrecht	0:00
JK	Nansenlaan 37	3527EE Utrecht	0:00
JL	Nansenlaan 39	3527EE Utrecht	0:00
JM	Nansenlaan 40	3527EJ Utrecht	0:00
JN	Nansenlaan 41	3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43	3527EE Utrecht	0:00
JP	Nansenlaan 44	3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45	3527EE Utrecht	0:00
JR	Nansenlaan 47	3527EE Utrecht	0:00
JS	Nansenlaan 48	3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49	3527EE Utrecht	0:00
JU	Nansenlaan 50	3527EJ Utrecht	0:00
JV	Nansenlaan 51	3527EG Utrecht	0:00
JW	Nansenlaan 53	3527EG Utrecht	0:00
JX	Nansenlaan 55	3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56	3527EJ Utrecht	0:00
JZ	Nansenlaan 58	3527EJ Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59	3527EG Utrecht	0:00
KB	Nansenlaan 61	3527EG Utrecht	0:00
KC	Nansenlaan 62	3527EJ Utrecht	0:00
KD	Nansenlaan 64	3527EJ Utrecht	0:00
KE	Nansenlaan 65	3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67	3527EG Utrecht	0:00
KG	Nansenlaan 69	3527EG Utrecht	0:00
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175	3527CJ Utrecht	0:00
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179	3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181	3527CJ Utrecht	0:00
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185	3527CJ Utrecht	0:00
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187	3527CJ Utrecht	0:00
KM	Nansenlaan 71	3527EG Utrecht	0:00
KN	Nansenlaan 73	3527EG Utrecht	0:00
KO	Nansenlaan 74	3527EJ Utrecht	0:00
KP	Nansenlaan 75	3527EG Utrecht	0:00
KQ	Nansenlaan 77	3527EG Utrecht	0:00
KR	Nansenlaan 79	3527EG Utrecht	0:00
KS	Nansenlaan 81	3527EG Utrecht	0:00
KT	Nansenlaan 82	3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83	3527EG Utrecht	0:00
KV	Nansenlaan 85	3527EG Utrecht	0:00
KW	Nansenlaan 86	3527EK Utrecht	0:00
KX	Nansenlaan 87	3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89	3527EG Utrecht	0:00
KZ	Nansenlaan 90	3527EK Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91	3527EG Utrecht	0:00
LB	Nansenlaan 92	3527EK Utrecht	0:00
LC	Nansenlaan 93	3527EG Utrecht	0:00
LD	Nansenlaan 94	3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95	3527EG Utrecht	0:00
LF	Nansenlaan 96	3527EK Utrecht	0:00
LG	Nansenlaan 97	3527EG Utrecht	0:00
LH	Nansenlaan 98	3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99	3527EG Utrecht	0:00
LJ	Nansenlaan 100	3527EK Utrecht	0:00
LK	Nansenlaan 102	3527EK Utrecht	0:00
LL	Nansenlaan 103	3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116	3527EL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LN	Nansenlaan 118	3527EL Utrecht	0:00
LO	Nansenlaan 120	3527EL Utrecht	0:00
LP	Nansenlaan 126	3527EL Utrecht	0:00
LQ	Nansenlaan 130	3527EL Utrecht	0:00
LR	Nansenlaan 134	3527EL Utrecht	0:00
LS	Nansenlaan 136	3527EL Utrecht	0:00
LT	Nansenlaan 142	3527EL Utrecht	0:00
LU	Nansenlaan 144	3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146	3527EL Utrecht	0:00
LW	Nansenlaan 152	3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154	3527EM Utrecht	0:00
LY	Nansenlaan 156	3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162	3527EM Utrecht	0:00
MA	Nansenlaan 164	3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170	3527EN Utrecht	0:00
MC	Nansenlaan 172	3527EN Utrecht	0:00
MD	Nansenlaan 174	3527EN Utrecht	0:00
ME	Nansenlaan 178	3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180	3527EN Utrecht	0:00
MG	Nansenlaan 182	3527EN Utrecht	0:00
MH	Nansenlaan 186	3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188	3527EN Utrecht	0:00
MJ	Nansenlaan 192	3527EN Utrecht	0:00
MK	Peltlaan 145	3527EB Utrecht	0:00
ML	Peltlaan 146	3527EC Utrecht	0:00
MM	Peltlaan 147	3527EB Utrecht	0:00
MN	Peltlaan 148	3527EC Utrecht	0:00
MO	Peltlaan 150	3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151	3527EB Utrecht	0:00
MQ	Peltlaan 152	3527EC Utrecht	0:00
MR	Peltlaan 153	3527EB Utrecht	0:00
MS	Peltlaan 154	3527EC Utrecht	0:00
MT	Peltlaan 155	3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156	3527EC Utrecht	0:00
MV	Peltlaan 158	3527EC Utrecht	0:00
MW	Peltlaan 173	3527EB Utrecht	0:00
MX	Peltlaan 175	3527EB Utrecht	0:00
MY	Peltlaan 179	3527EB Utrecht	0:00
MZ	Peltlaan 181	3527EB Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28	3527AE Utrecht	0:00
NB	Rooseveltlaan 30	3527AE Utrecht	0:00
NC	Rooseveltlaan 32	3527AE Utrecht	0:00
ND	Rooseveltlaan 36	3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44	3527AE Utrecht	0:00
NF	Rooseveltlaan 48	3527AE Utrecht	0:00
NG	Rooseveltlaan 50	3527AE Utrecht	0:00
NH	Rooseveltlaan 52	3527AE Utrecht	0:00
NI	Rooseveltlaan 54	3527AE Utrecht	0:00
NJ	Rooseveltlaan 56	3527AE Utrecht	0:00
NK	Rooseveltlaan 58	3527AE Utrecht	0:00
NL	Rooseveltlaan 66	3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68	3527AG Utrecht	0:00
NN	Rooseveltlaan 70	3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72	3527AG Utrecht	0:00
NP	Rooseveltlaan 74	3527AG Utrecht	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76	3527AG Utrecht	0:00
NR	Rooseveltlaan 78	3527AG Utrecht	0:00
NS	Rooseveltlaan 80	3527AG Utrecht	0:00
NT	Rooseveltlaan 90	3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92	3527AG Utrecht	0:00
NV	Rooseveltlaan 94	3527AG Utrecht	0:00
NW	Rooseveltlaan 98	3527AG Utrecht	0:00
NX	Rooseveltlaan 100	3527AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NY	Rooseveltlaan 110	3527AG Utrecht	0:00
NZ	Rooseveltlaan 116	3527AG Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118	3527AG Utrecht	0:00
OB	Rooseveltlaan 124	3527AG Utrecht	0:00
OC	Rooseveltlaan 132	3527AH Utrecht	0:00
OD	Rooseveltlaan 136	3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140	3527AH Utrecht	0:00
OF	Rooseveltlaan 142	3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146	3527AH Utrecht	0:00
OH	Rooseveltlaan 154	3527AH Utrecht	0:00
OI	Rooseveltlaan 158	3527AH Utrecht	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160	3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164	3527AH Utrecht	0:00
OL	Rooseveltlaan 168	3527AH Utrecht	0:00
OM	Rooseveltlaan 174	3527AH Utrecht	0:00
ON	Rooseveltlaan 176	3527AH Utrecht	0:00
OO	Rooseveltlaan 182	3527AJ Utrecht	0:00
OP	Rooseveltlaan 184	3527AJ Utrecht	0:00
OQ	Rooseveltlaan 189	3527AA Utrecht	0:00
OR	Rooseveltlaan 191	3527AA Utrecht	0:00
OS	Rooseveltlaan 192	3527AJ Utrecht	0:00
OT	Rooseveltlaan 195	3527AA Utrecht	0:00
OU	Rooseveltlaan 197	3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199	3527AA Utrecht	0:00
OW	Rooseveltlaan 201	3527AA Utrecht	0:00
OX	Rooseveltlaan 202	3527AJ Utrecht	0:00
OY	Rooseveltlaan 205	3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206	3527AJ Utrecht	0:00
PA	Rooseveltlaan 208	3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209	3527AA Utrecht	0:00
PC	Rooseveltlaan 211	3527AA Utrecht	0:00
PD	Rooseveltlaan 597	3526BA Utrecht	0:00
PE	Rooseveltlaan 598	3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599	3526BA Utrecht	0:00
PG	Rooseveltlaan 600	3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601	3526BA Utrecht	0:00
PI	Rooseveltlaan 602	3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603	3526BA Utrecht	0:00
PK	Rooseveltlaan 605	3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606	3526BG Utrecht	0:00
PM	Rooseveltlaan 608	3526BG Utrecht	0:00
PN	Rooseveltlaan 609	3526BA Utrecht	0:00
PO	Rooseveltlaan 611	3526BA Utrecht	0:00
PP	Rooseveltlaan 612	3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613	3526BA Utrecht	0:00
PR	Rooseveltlaan 615	3526BA Utrecht	0:00
PS	Rooseveltlaan 616	3526BG Utrecht	0:00
PT	Rooseveltlaan 618	3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619	3526BA Utrecht	0:00
PV	Rooseveltlaan 621	3526BA Utrecht	0:00
PW	Rooseveltlaan 622	3526BG Utrecht	0:00
PX	Rooseveltlaan 624	3526BG Utrecht	0:00
PY	Rooseveltlaan 625	3526BB Utrecht	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626	3526BG Utrecht	0:00
QA	Rooseveltlaan 628	3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629	3526BB Utrecht	0:00
QC	Rooseveltlaan 631	3526BB Utrecht	0:00
QD	Rooseveltlaan 632	3526BG Utrecht	0:00
QE	Rooseveltlaan 633	3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634	3526BG Utrecht	0:00
QG	Rooseveltlaan 635	3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636	3526BG Utrecht	0:00
QI	Rooseveltlaan 637	3526BB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
QJ	Rooseveltlaan 638	3526BG Utrecht	0:00
QK	Rooseveltlaan 639	3526BB Utrecht	0:00
QL	Rooseveltlaan 641	3526BB Utrecht	0:00
QM	Rooseveltlaan 642	3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643	3526BB Utrecht	0:00
QO	Rooseveltlaan 645	3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646	3526BH Utrecht	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647	3526BB Utrecht	0:00
QR	Rooseveltlaan 650	3526BH Utrecht	0:00
QS	Rooseveltlaan 651	3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654	3526BH Utrecht	0:00
QU	Rooseveltlaan 656	3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657	3526BB Utrecht	0:00
QW	Rooseveltlaan 660	3526BH Utrecht	0:00
QX	Rooseveltlaan 661	3526BB Utrecht	0:00
QY	Rooseveltlaan 663	3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666	3526BH Utrecht	0:00
RA	Rooseveltlaan 667	3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668	3526BH Utrecht	0:00
RC	Rooseveltlaan 671	3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673	3526BB Utrecht	0:00
RE	Rooseveltlaan 675	3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676	3526BH Utrecht	0:00
RG	Rooseveltlaan 677	3526BB Utrecht	0:00
RH	Rooseveltlaan 679	3526BB Utrecht	0:00
RI	Rooseveltlaan 680	3526BH Utrecht	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682	3526BH Utrecht	0:00
RK	Rooseveltlaan 686	3526BH Utrecht	0:00
RL	Rooseveltlaan 688	3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692	3526BH Utrecht	0:00
RN	Rooseveltlaan 694	3526BJ Utrecht	0:00
RO	Rooseveltlaan 696	3526BJ Utrecht	0:00
RP	Rooseveltlaan 702	3526BJ Utrecht	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704	3526BJ Utrecht	0:00
RR	Rooseveltlaan 708	3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714	3526BJ Utrecht	0:00
RT	Rooseveltlaan 12	3527AE Utrecht	0:00
RU	Rooseveltlaan 16	3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18	3527AE Utrecht	0:00
RW	Rooseveltlaan 24	3527AE Utrecht	0:00
RX	Rooseveltlaan 718	3526BJ Utrecht	0:00
RY	Rooseveltlaan 720	3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724	3526BJ Utrecht	0:00
SA	Rooseveltlaan 285	3527AD Utrecht	0:00
SB	Rooseveltlaan 286	3527AL Utrecht	0:00
SC	Rooseveltlaan 288	3527AL Utrecht	0:00
SD	Rooseveltlaan 289	3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291	3527AD Utrecht	0:00
SF	Rooseveltlaan 292	3527AL Utrecht	0:00
SG	Rooseveltlaan 293	3527AD Utrecht	0:00
SH	Rooseveltlaan 295	3527AD Utrecht	0:00
SI	Rooseveltlaan 296	3527AL Utrecht	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299	3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301	3527AD Utrecht	0:00
SL	Rooseveltlaan 303	3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320	3527AM Utrecht	0:00
SN	Rooseveltlaan 322	3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328	3527AM Utrecht	0:00
SP	Rooseveltlaan 332	3527AM Utrecht	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336	3527AM Utrecht	0:00
SR	Rooseveltlaan 340	3527AM Utrecht	0:00
SS	Rooseveltlaan 346	3527AM Utrecht	0:00
ST	Rooseveltlaan 348	3527AN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SU	Rooseveltlaan 354	3527AN Utrecht	0:00
SV	Rooseveltlaan 356	3527AN Utrecht	0:00
SW	Rooseveltlaan 362	3527AN Utrecht	0:00
SX	Rooseveltlaan 366	3527AN Utrecht	0:00
SY	Rooseveltlaan 368	3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372	3527AN Utrecht	0:00
TA	Rooseveltlaan 374	3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376	3527AN Utrecht	0:00
TC	Rooseveltlaan 380	3527AN Utrecht	0:00
TD	Rooseveltlaan 382	3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386	3527AN Utrecht	0:00
TF	Rooseveltlaan 388	3527AN Utrecht	0:00
TG	Rooseveltlaan 390	3527AN Utrecht	0:00
TH	Rooseveltlaan 394	3527AN Utrecht	0:00
TI	Rooseveltlaan 398	3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400	3527AP Utrecht	0:00
TK	Rooseveltlaan 406	3527AP Utrecht	0:00
TL	Rooseveltlaan 410	3527AP Utrecht	0:00
TM	Rooseveltlaan 414	3527AP Utrecht	0:00
TN	Rooseveltlaan 212	3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214	3527AJ Utrecht	0:00
TP	Rooseveltlaan 215	3527AB Utrecht	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217	3527AB Utrecht	0:00
TR	Rooseveltlaan 218	3527AJ Utrecht	0:00
TS	Rooseveltlaan 221	3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418	3527AP Utrecht	0:00
TU	Rooseveltlaan 420	3527AP Utrecht	0:00
TV	Rooseveltlaan 424	3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428	3527AP Utrecht	0:00
TX	Rooseveltlaan 432	3527AP Utrecht	0:00
TY	Rooseveltlaan 434	3527AP Utrecht	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442	3527AR Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444	3527AR Utrecht	0:00
UB	Rooseveltlaan 448	3527AR Utrecht	0:00
UC	Rooseveltlaan 450	3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454	3527AR Utrecht	0:00
UE	Rooseveltlaan 456	3527AR Utrecht	0:00
UF	Rooseveltlaan 458	3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460	3527AR Utrecht	0:00
UH	Rooseveltlaan 462	3527AR Utrecht	0:00
UI	Rooseveltlaan 464	3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466	3527AR Utrecht	0:00
UK	Rooseveltlaan 468	3527AR Utrecht	0:00
UL	Rooseveltlaan 470	3527AR Utrecht	0:00
UM	Rooseveltlaan 472	3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474	3527AR Utrecht	0:00
UO	Rooseveltlaan 476	3527AR Utrecht	0:00
UP	Rooseveltlaan 478	3527AR Utrecht	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480	3527AR Utrecht	0:00
UR	Rooseveltlaan 482	3527AR Utrecht	0:00
US	Rooseveltlaan 484	3527AR Utrecht	0:00
UT	Rooseveltlaan 222	3527AJ Utrecht	0:00
UU	Rooseveltlaan 224	3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225	3527AB Utrecht	0:00
UW	Rooseveltlaan 227	3527AB Utrecht	0:00
UX	Rooseveltlaan 228	3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229	3527AB Utrecht	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231	3527AB Utrecht	0:00
VA	Rooseveltlaan 232	3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234	3527AK Utrecht	0:00
VC	Rooseveltlaan 235	3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237	3527AB Utrecht	0:00
VE	Rooseveltlaan 238	3527AK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VF	Rooseveltlaan 240	3527AK Utrecht	0:00
VG	Rooseveltlaan 241	3527AB Utrecht	0:00
VH	Rooseveltlaan 242	3527AK Utrecht	0:00
VI	Rooseveltlaan 244	3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245	3527AB Utrecht	0:00
VK	Rooseveltlaan 247	3527AC Utrecht	0:00
VL	Rooseveltlaan 248	3527AK Utrecht	0:00
VM	Rooseveltlaan 249	3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250	3527AK Utrecht	0:00
VO	Rooseveltlaan 251	3527AC Utrecht	0:00
VP	Rooseveltlaan 252	3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253	3527AC Utrecht	0:00
VR	Rooseveltlaan 254	3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255	3527AC Utrecht	0:00
VT	Rooseveltlaan 256	3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257	3527AC Utrecht	0:00
VV	Rooseveltlaan 258	3527AL Utrecht	0:00
VW	Rooseveltlaan 259	3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261	3527AC Utrecht	0:00
VY	Rooseveltlaan 263	3527AC Utrecht	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265	3527AC Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266	3527AL Utrecht	0:00
WB	Rooseveltlaan 268	3527AL Utrecht	0:00
WC	Rooseveltlaan 270	3527AL Utrecht	0:00
WD	Rooseveltlaan 272	3527AL Utrecht	0:00
WE	Rooseveltlaan 273	3527AD Utrecht	0:00
WF	Rooseveltlaan 275	3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276	3527AL Utrecht	0:00
WH	Rooseveltlaan 277	3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280	3527AL Utrecht	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282	3527AL Utrecht	0:00
WK	Rooseveltlaan 488	3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490	3527AS Utrecht	0:00
WM	Rooseveltlaan 494	3527AS Utrecht	0:00
WN	Rooseveltlaan 496	3527AS Utrecht	0:00
WO	Rooseveltlaan 500	3527AS Utrecht	0:00
WP	Rooseveltlaan 502	3527AS Utrecht	0:00
WQ	Rooseveltlaan 504	3527AS Utrecht	0:00
WR	Rooseveltlaan 508	3527AS Utrecht	0:00
WS	Rooseveltlaan 510	3527AS Utrecht	0:00
WT	Rooseveltlaan 514	3527AS Utrecht	0:00
WU	Rooseveltlaan 516	3527AS Utrecht	0:00
WV	Rooseveltlaan 520	3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522	3527AS Utrecht	0:00
WX	Rooseveltlaan 526	3527AS Utrecht	0:00
WY	Rooseveltlaan 528	3527AS Utrecht	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534	3527AS Utrecht	0:00
XA	Rooseveltlaan 536	3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540	3527AT Utrecht	0:00
XC	Rooseveltlaan 544	3527AT Utrecht	0:00
XD	Rooseveltlaan 546	3527AT Utrecht	0:00
XE	Rooseveltlaan 548	3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562	3526BE Utrecht	0:00
XG	Rooseveltlaan 565	3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566	3526BE Utrecht	0:00
XI	Rooseveltlaan 568	3526BE Utrecht	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571	3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572	3526BE Utrecht	0:00
XL	Rooseveltlaan 575	3526BA Utrecht	0:00
XM	Rooseveltlaan 579	3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582	3526BE Utrecht	0:00
XO	Rooseveltlaan 584	3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585	3526BA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
AAA	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AAB	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
AAC	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
AAD	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
AAE	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
AAF	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
AAG	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
AAH	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
AAI	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
AAJ	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
AAK	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
AAL	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
AAM	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
AAN	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
AAO	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
AAP	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
AAQ	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
AAR	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
AAS	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
AAT	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
AAU	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
AAV	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
AAW	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
AAX	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
AAY	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
AAZ	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
ABA	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
ABB	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
ABC	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
ABD	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
ABE	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
ABF	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
ABG	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
ABH	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
ABI	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
ABJ	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
ABK	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00
ABL	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
ABM	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
ABN	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
ABO	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
ABP	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00
ABQ	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00
ABR	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
ABS	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
ABT	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
ABU	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
ABV	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
ABW	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
ABX	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
ABY	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
ABZ	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
ACA	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
ACB	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
ACC	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
ACD	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
ACE	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
ACF	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
ACG	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
ACH	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
ACI	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
ACJ	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
ACK	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
ACL	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ACM	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
ACN	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
ACO	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
ACP	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
ACQ	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
ACR	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
ACS	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00
ACT	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
ACU	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
ACV	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
ACW	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
ACX	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
ACY	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
ACZ	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
ADA	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
ADB	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
ADC	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
ADD	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
ADE	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
ADF	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
ADG	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
ADH	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
ADI	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
ADJ	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
ADK	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
ADL	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
ADM	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
ADN	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
ADO	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
ADP	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
ADQ	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
ADR	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	24:13
ADS	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	23:00
ADT	Ringkade 3 3545NK Utrecht	1:43
ADU	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	1:49
ADV	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	2:05
ADW	Ringkade 7 3545NK Utrecht	4:37
ADX	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	4:46
ADY	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
ADZ	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
AEA	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
AEB	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
AEC	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
AED	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
AEE	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
AEF	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
AEG	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
AEH	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
AEI	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
AEJ	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
AEK	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
AEL	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	1:04
AEM	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
AEN	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
AEO	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
AEP	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
AEQ	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
AER	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
AES	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
AET	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
AEU	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
AEV	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
AEW	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AEX	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
AEY	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
AEZ	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
AFA	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
AFB	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
AFC	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
AFD	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
AFE	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
AFF	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
AFG	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
AFH	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
AFI	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
AFJ	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
AFK	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
AFL	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
AFM	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
AFN	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
AFO	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
AFP	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:40
AFQ	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:50
AFR	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
AFS	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
AFT	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
AFU	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
AFV	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
AFW	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
AFX	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
AFY	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
AFZ	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
AGA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
AGB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AGC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AGD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AGE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AGF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
AGG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	1:27
AGH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	1:20
AGI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	1:16
AGJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	1:12
AGK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	1:08
AGL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:45
AGM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:41
AGN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:33
AGO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:29
AGP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:24
AGQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:02
AGR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:00
AGS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:00
AGT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AGU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
AGV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AGW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AGX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AGY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AGZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
AHA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
AHB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
AHC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
AHD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
AHE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
AHF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
AHG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
AHH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AHI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	2:07
AHJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	2:04
AHK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	1:59
AHL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	1:57
AHM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	1:53
AHN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	1:49
AHO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	1:49
AHP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	3:06
AHQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:50
AHR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	1:02
AHS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	1:02
AHT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	1:02
AHU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	1:02
AHV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	1:02
AHW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	1:00
AHX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	1:00
AHY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	1:00
AHZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	1:00
AIA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	1:00
AIB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	1:00
AIC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	1:00
AID	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:37
AIE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:37
AIF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:37
AIG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:37
AIH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:49
AII	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
AIJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
AIK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
AIL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
AIM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
AIN	Meentweg 148 3454AX De Meern	1:38
AIO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	1:38
AIP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	1:42
AIQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	1:44
AIR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	1:56
AIS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	2:12
AIT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	2:13
AIU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	2:28
AIV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	2:29
AIW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
AIX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
AIY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
AIZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
AJA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
AJB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
AJC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:44
AJD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:45
AJE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:47
AJF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:47
AJG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:50
AJH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:51
AJI	Meentweg 95 3454AR De Meern	1:31
AJJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	1:31
AJK	Meentweg 101 3454AR De Meern	1:43
AJL	Meentweg 103 3454AR De Meern	1:44
AJM	Meentweg 107 3454AR De Meern	1:45
AJN	Meentweg 109 3454AR De Meern	1:46
AJO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
AJP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
AJQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
AJR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
AJS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AJT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
AJU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
AJV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
AJW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
AJX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
AJY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
AJZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
AKA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
AKB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:45
AKC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
AKD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
AKE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
AKF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
AKG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
AKH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
AKI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
AKJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
AKK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
AKL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
AKM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
AKN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
AKO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
AKP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
AKQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
AKR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
AKS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
AKT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
AKU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00
AKV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
AKW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
AKX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
AKY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
AKZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
ALA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
ALB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
ALC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
ALD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
ALE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
ALF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
ALG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
ALH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
ALI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
ALJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
ALK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
ALL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
ALM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
ALN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
ALO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
ALP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
ALQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
ALR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:48
ALS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:48
ALT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:48
ALU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:48
ALV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:48
ALW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
ALX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
ALY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:54
ALZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:54
AMA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:54
AMB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:55
AMC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:54
AMD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	1:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AME	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	1:23
AMF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	1:27
AMG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	1:34
AMH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	1:45
AMI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	1:49
AMJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	1:55
AMK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	3:30
AML	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	3:32
AMM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	3:40
AMN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	3:46
AMO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	3:59
AMP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	4:03
AMQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	4:13
AMR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
AMS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
AMT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
AMU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
AMV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:54
AMW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	3:13
AMX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
AMY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
AMZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
ANA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
ANB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
ANC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
AND	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
ANE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
ANF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
ANG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
ANH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
ANI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
ANJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
ANK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
ANL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
ANM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
ANN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
ANO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:53
ANP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:53
ANQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:53
ANR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	7:40
ANS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	7:35
ANT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	7:20
ANU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	7:13
ANV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	6:59
ANW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	6:51
ANX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	6:36
ANY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	6:33
ANZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	2:50
AOA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	2:55
AOB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	3:04
AOC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	5:33
AOD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
AOE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
AOF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
AOG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	1:32
AOH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
AOI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	1:37
AOJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	1:37
AOK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	2:51
AOL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	2:50
AOM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	2:47
AON	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	2:43
AOO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	2:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AOP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	2:24
AOQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	2:23
AOR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	2:22
AOS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	2:19
AOT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	2:17
AOU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	1:54
AOV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	1:53
AOW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	1:52
AOX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	1:08
AOY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	1:08
AOZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	1:04
APA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	1:02
APB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	1:02
APC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	1:01
APD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	1:02
APE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	1:01
APF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	1:00
APG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	1:00
APH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	1:00
API	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	1:00
APJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:56
APK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	1:32
APL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	1:33
APM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	1:38
APN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
APO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
APP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
APQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	2:55
APR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	2:54
APS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	2:47
APT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	2:44
APU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	2:30
APV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	2:28
APW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	2:25
APX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	2:00
APY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	2:01
APZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	1:57
AQA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	3:12
AQB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	3:16
AQC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	3:21
AQD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	3:27
AQE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	3:28
AQF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	3:39
AQG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	3:42
AQH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	3:44
AQI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	3:42
AQJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	3:40
AQK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	2:51
AQL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	2:54
AQM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	2:13
AQN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	2:04
AQO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	2:18
AQP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	2:20
AQQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	2:11
AQR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	2:24
AQS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	2:20
AQT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	2:22
AQU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	2:29
AQV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	2:30
AQW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	2:32
AQX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	2:37
AQY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	2:38
AQZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	6:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ARA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	6:16
ARB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
ARC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
ARD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
ARE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
ARF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
ARG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
ARH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
ARI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:59
ARJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	1:00
ARK	Marelaan 54 3454GD De Meern	1:00
ARL	Marelaan 58 3454GD De Meern	1:00
ARM	Marelaan 60 3454GD De Meern	1:00
ARN	Marelaan 64 3454GD De Meern	1:00
ARO	Marelaan 66 3454GD De Meern	1:00
ARP	Marelaan 70 3454GD De Meern	1:11
ARQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	1:15
ARR	Marelaan 76 3454GD De Meern	1:21
ARS	Marelaan 78 3454GD De Meern	1:32
ART	Marelaan 82 3454GD De Meern	1:37
ARU	Marelaan 84 3454GD De Meern	1:41
ARV	Marelaan 86 3454GD De Meern	1:45
ARW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
ARX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
ARY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
ARZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
ASA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
ASB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
ASC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
ASD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
ASE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ASF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	6:32
ASG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	6:42
ASH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	6:49
ASI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	7:01
ASJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	7:32
ASK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	7:50
ASL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	2:48
ASM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
ASN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
ASO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
ASP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
ASQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
ASR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
ASS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
AST	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
ASU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
ASV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
ASW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
ASX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
ASY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
ASZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
ATA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	2:26
ATB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	2:27
ATC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	2:28
ATD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	2:27
ATE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	2:28
ATF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	2:27
ATG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	2:27
ATH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	2:27
ATI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	2:28
ATJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	2:30
ATK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	2:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ATL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	2:29
ATM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	2:32
ATN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	2:32
ATO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	2:43
ATP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
ATQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	5:41
ATR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	5:37
ATS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	5:33
ATT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	5:26
ATU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	5:25
ATV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	5:18
ATW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	5:15
ATX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	4:20
ATY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	4:18
ATZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	4:15
AUA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
AUB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
AUC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
AUD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
AUE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
AUF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
AUG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
AUH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
AUI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
AUJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
AUK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
AUL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
AUM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	5:45
AUN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	4:50
AUO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	4:55
AUP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	5:04
AUQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	5:09
AUR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	5:17
AUS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	5:21
AUT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	5:04
AUU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	5:04
AUV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	5:04
AUW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	5:04
AUX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	5:04
AUY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	5:04
AUZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	5:04
AVA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	5:04
AVB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	5:04
AVC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	5:24
AVD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	5:29
AVE	Meentweg 136 3454AX De Meern	1:32
AVF	Meentweg 140 3454AX De Meern	1:33
AVG	Meentweg 142 3454AX De Meern	1:33
AVH	Meentweg 144 3454AX De Meern	1:36
AVI	Meentweg 146 3454AX De Meern	1:36
AVJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
AVK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
AVL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
AVM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
AVN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
AVO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
AVP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
AVQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	1:09
AVR	Marelaan 27 3454GA De Meern	1:09
AVS	Marelaan 29 3454GA De Meern	1:09
AVT	Marelaan 31 3454GA De Meern	1:07
AVU	Marelaan 33 3454GA De Meern	1:05
AVV	Marelaan 35 3454GA De Meern	1:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AVW	Marelaan 37 3454GA De Meern	1:08
AVX	Marelaan 39 3454GA De Meern	1:06
AVY	Marelaan 41 3454GB De Meern	1:08
AVZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	1:09
AWA	Marelaan 45 3454GB De Meern	1:10
AWB	Marelaan 47 3454GB De Meern	1:57
AWC	Marelaan 49 3454GB De Meern	2:12
AWD	Marelaan 51 3454GB De Meern	2:24
AWE	Marelaan 53 3454GB De Meern	2:43
AWF	Marelaan 55 3454GB De Meern	2:59
AWG	Marelaan 57 3454GB De Meern	3:14
AWH	Marelaan 59 3454GB De Meern	3:30
AWI	Marelaan 61 3454GB De Meern	4:00
AWJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	4:24
AWK	Marelaan 65 3454GB De Meern	5:03
AWL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
AWM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
AWN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
AWO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
AWP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
AWQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
AWR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	2:20
AWS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	2:18
AWT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	2:13
AWU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	2:10
AWV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	2:06
AWW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	1:56
AWX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	1:52
AWY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	1:52
AWZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	1:46
AXA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	1:44
AXB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	1:40
AXC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	1:39
AXD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	1:53
AXE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	1:56
AXF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	2:01
AXG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	2:08
AXH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	2:11
AXI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	2:17
AXJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	2:26
AXK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	2:34
AXL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	1:34
AXM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	1:21
AXN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	1:22
AXO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	1:24
AXP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	1:24
AXQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	1:26
AXR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	1:13
AXS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	1:26
AXT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	1:30
AXU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	1:42
AXV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	1:48
AXW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	1:59
AXX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	2:07
AXY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	2:13
AXZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	2:16
AYA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	2:14
AYB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	1:32
AYC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	1:34
AYD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	1:35
AYE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	1:34
AYF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	1:34
AYG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	1:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AYH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	1:34
AYI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	1:34
AYJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	1:34
AYK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	1:34
AYL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	1:34
AYM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	1:34
AYN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	1:34
AYO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	1:34
AYP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	1:34
AYQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	1:34
AYR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	1:34
AYS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
AYT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
AYU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
AYV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
AYW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
AYX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
AYY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
AYZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
AZA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
AZB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
AZC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
AZD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
AZE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
AZF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
AZG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
AZH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
AZI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
AZJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
AZK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
AZL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
AZM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
AZN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
AZO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
AZP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
AZQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
AZR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
AZS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
AZT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
AZU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
AZV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
AZW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
AZX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	1:08
AZY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	1:08
AZZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	1:05
BAA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	1:05
BAB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	1:04
BAC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	1:38
BAD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
BAE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
BAF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
BAG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
BAH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
BAI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
BAJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
BAK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
BAL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
BAM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
BAN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
BAO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
BAP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
BAQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
BAR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BAS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
BAT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
BAU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
BAV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
BAW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
BAX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
BAY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
BAZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
BBA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:53
BBB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:54
BBC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:55
BBD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	1:41
BBE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	1:43
BBF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	1:43
BBG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	1:46
BBH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	1:46
BBI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	1:51
BBJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	1:52
BBK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	1:54
BBL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	1:55
BBM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	1:09
BBN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	1:09
BBO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	1:10
BBP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	1:11
BBQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	1:51
BBR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00
BBS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
BBT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
BBU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
BBV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
BBW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00
BBX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:00
BBY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	0:00
BBZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	0:59
BCA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:00
BCB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:00
BCC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	0:00
BCD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	0:33
BCE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	0:26
BCF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	0:00
BCG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	0:00
BCH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	0:00
BCI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	0:00
BCJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	0:00
BCK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	0:00
BCL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	0:00
BCM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	0:59
BCN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	0:59
BCO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	0:58
BCP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	0:59
BCQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	0:58
BCR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	0:57
BCS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	0:56
BCT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	0:57
BCU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	0:56
BCV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	0:59
BCW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	0:59
BCX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	0:58
BCY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	0:58
BCZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	0:57
BDA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	0:57
BDB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	0:56
BDC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	0:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BDD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:56
BDE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:55
BDF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	1:07
BDG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	1:07
BDH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	1:07
BDI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	1:08
BDJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	1:09
BDK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	1:09
BDL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
BDM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
BDN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
BDO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
BDP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
BDQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
BDR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
BDS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
BDT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
BDU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
BDV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
BDW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
BDX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
BDY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
BDZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
BEA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
BEB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
BEC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
BED	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
BEE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
BEF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
BEG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
BEH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
BEI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
BEJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
BEK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
BEL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
BEM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
BEN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
BEO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
BEP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
BEQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
BER	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
BES	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
BET	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
BEU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
BEV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
BEW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
BEX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
BEY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
BEZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
BFA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
BFB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
BFC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
BFD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
BFE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
BFF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
BFG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
BFH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
BFI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
BFJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
BFK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
BFL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
BFM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
BFN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BFO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
BFP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
BFQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
BFR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
BFS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
BFT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
BFU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00
BFV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
BFW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
BFX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
BFY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
BFZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00
BGA	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
BGB	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
BGC	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
BGD	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
BGE	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
BGF	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
BGG	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
BGH	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
BGI	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
BGJ	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
BGK	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
BGL	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
BGM	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
BGN	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
BGO	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
BGP	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
BGQ	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
BGR	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
BGS	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
BGT	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
BGU	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
BGV	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
BGW	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
BGX	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
BGY	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:55
BGZ	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:57
BHA	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:58
BHB	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:59
BHC	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	1:04
BHD	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	1:04
BHE	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	1:06
BHF	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	1:08
BHG	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	1:10
BHH	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
BHI	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
BHJ	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
BHK	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
BHL	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
BHM	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
BHN	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
BHO	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
BHP	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
BHQ	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
BHR	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
BHS	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
BHT	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
BHU	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
BHV	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
BHW	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
BHX	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
BHY	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BHZ	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
BIA	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
BIB	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
BIC	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
BID	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
BIE	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
BIF	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
BIG	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
BIH	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
BII	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
BIJ	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
BIK	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
BIL	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
BIM	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
BIN	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
BIO	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
BIP	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
BIQ	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
BIR	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
BIS	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
BIT	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
BIU	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
BIV	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
BIW	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
BIX	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
BIY	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	1:57
BIZ	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	1:10
BJA	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	1:10
BJB	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	1:09
BJC	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
BJD	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
BJE	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
BJF	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
BJG	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
BJH	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
BJI	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
BJJ	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
BJK	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
BJL	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
BJM	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
BJN	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	3:07
BJO	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	3:07
BJP	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	3:10
BJQ	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	3:12
BJR	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	3:17
BJS	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	3:36
BJT	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	3:36
BJU	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	3:36
BJV	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	4:07
BJW	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	4:07
BJX	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	4:07
BJY	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	4:07
BJZ	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
BKA	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
BKB	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
BKC	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
BKD	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
BKE	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
BKF	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
BKG	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
BKH	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
BKI	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
BKJ	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BKK	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	3:07
BKL	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	3:07
BKM	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	3:09
BKN	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	3:08
BKO	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	3:13
BKP	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	3:11
BKQ	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	3:10
BKR	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	3:08
BKS	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	3:06
BKT	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	3:04
BKU	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	3:02
BKV	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	3:01
BKW	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	3:00
BKX	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	2:59
BKY	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	2:59
BKZ	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	2:56
BLA	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	4:43
BLB	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	4:41
BLC	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	4:44
BLD	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
BLE	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
BLF	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
BLG	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
BLH	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
BLI	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	3:01
BLJ	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	2:47
BLK	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	2:47
BLL	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	2:46
BLM	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	2:44
BLN	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	2:39
BLO	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	2:42
BLP	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	2:45
BLQ	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	2:49
BLR	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	2:52
BLS	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	2:52
BLT	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	2:52
BLU	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	2:52
BLV	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	2:52
BLW	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	2:54
BLX	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	2:54
BLY	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	3:13
BLZ	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	3:13
BMA	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	3:12
BMB	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	3:10
BMC	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	3:07
BMD	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	3:07
BME	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	2:47
BMF	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	2:46
BMG	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	2:44
BMH	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	2:43
BMI	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	2:42
BMJ	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	2:42
BMK	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	2:49
BML	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	2:50
BMM	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	2:51
BMN	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	2:53
BMO	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	2:53
BMP	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	2:44
BMQ	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	2:43
BMR	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	2:40
BMS	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	2:37
BMT	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	2:34
BMU	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	2:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BMV	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	2:17
BMW	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	2:19
BMX	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	2:24
BMY	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	2:27
BMZ	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	2:34
BNA	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	2:36
BNB	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	2:47
BNC	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	4:07
BND	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	4:07
BNE	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	4:07
BNF	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	4:07
BNG	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	4:07
BNH	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	4:07
BNI	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	4:07
BNJ	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
BNK	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
BNL	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
BNM	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
BNN	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
BNO	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	1:18
BNP	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	1:19
BNQ	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	3:07
BNR	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	3:07
BNS	Imkerspad 1 3454DH De Meern	1:25
BNT	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	1:25
BNU	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	3:07
BNV	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	3:07
BNW	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	4:59
BNX	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	4:29
BNY	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	4:29
BNZ	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	4:29
BOA	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	4:29
BOB	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	4:29
BOC	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	4:29
BOD	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	4:29
BOE	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	4:29
BOF	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	4:12
BOG	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	4:15
BOH	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	4:22
BOI	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	4:24
BOJ	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	4:34
BOK	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	4:36
BOL	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	4:06
BOM	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	4:08
BON	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	4:27
BOO	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	5:17
BOP	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	5:15
BOQ	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	5:15
BOR	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	5:10
BOS	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	5:10
BOT	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	5:10
BOU	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	5:10
BOV	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	5:10
BOW	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	5:10
BOX	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	5:10
BOY	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	5:10
BOZ	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	4:40
BPA	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	4:43
BPB	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
BPC	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
BPD	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:13
BPE	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:16
BPF	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BPG	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:44
BPH	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:46
BPI	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	2:29
BPJ	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	2:31
BPK	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	2:34
BPL	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	2:36
BPM	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	2:37
BPN	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:10
BPO	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:45
BPP	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	1:04
BPQ	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	1:04
BPR	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	1:04
BPS	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	1:04
BPT	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	1:04
BPU	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
BPV	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
BPW	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
BPX	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
BPY	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
BPZ	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
BQA	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
BQB	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
BQC	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
BQD	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
BQE	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
BQF	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
BQG	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
BQH	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
BQI	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
BQJ	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
BQK	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
BQL	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	4:49
BQM	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	4:56
BQN	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	4:36
BQO	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
BQP	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
BQQ	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	1:03
BQR	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	1:08
BQS	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	1:05
BQT	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	1:00
BQU	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	1:00
BQV	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
BQW	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
BQX	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
BQY	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	3:02
BQZ	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	3:05
BRA	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	4:19
BRB	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	4:15
BRC	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
BRD	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
BRE	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
BRF	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
BRG	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	4:43
BRH	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	3:38
BRI	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	4:56
BRJ	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	4:28
BRK	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	4:14
BRL	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	3:59
BRM	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	3:54
BRN	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	3:40
BRO	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	4:25
BRP	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	4:22
BRQ	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	3:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BRR	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	3:38
BRS	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	2:54
BRT	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	2:54
BRU	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	4:55
BRV	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	3:51
BRW	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	5:04
BRX	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	4:50
BRY	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	4:22
BRZ	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	4:12
BSA	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	4:04
BSB	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
BSC	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
BSD	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
BSE	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
BSF	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
BSG	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
BSH	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
BSI	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
BSJ	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
BSK	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
BSL	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
BSM	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
BSN	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
BSO	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
BSP	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
BSQ	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
BSR	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:00
BSS	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:00
BST	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
BSU	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
BSV	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
BSW	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
BSX	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
BSY	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
BSZ	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
BTA	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
BTB	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
BTC	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
BTD	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
BTE	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
BTF	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
BTG	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
BTH	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
BTI	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
BTJ	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
BTK	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
BTL	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
BTM	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
BTN	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
BTO	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
BTP	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
BTQ	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	3:00
BTR	Ringkade 4 3545NK Utrecht	4:17
BTS	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	2:40
BTT	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	2:38
BTU	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	2:36
BTV	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	2:35
BTW	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	2:33
BTX	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	2:31
BTY	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	1:45
BTZ	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	1:42
BUA	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	1:43
BUB	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	2:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BUC	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
BUD	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
BUE	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
BUF	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
BUG	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
BUH	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
BUI	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
BUJ	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
BUK	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
BUL	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
BUM	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
BUN	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
BUO	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
BUP	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
BUQ	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
BUR	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
BUS	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
BUT	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
BUU	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:43
BUV	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:50
BUW	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:50
BUX	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:53
BUY	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:58
BUZ	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	1:00
BVA	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	1:02
BVB	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
BVC	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
BVD	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
BVE	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
BVF	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
BVG	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
BVH	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
BVI	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
BVJ	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
BVK	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
BVL	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
BVM	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
BVN	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
BVO	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:18
BVP	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:19
BVQ	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	1:03
BVR	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	1:04
BVS	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	1:08
BVT	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
BVU	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
BVV	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
BVW	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
BVX	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
BVY	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
BVZ	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
BWA	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
BWB	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
BWC	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
BWD	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
BWE	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
BWF	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
BWG	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
BWH	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
BWI	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
BWJ	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
BWK	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
BWL	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
BWM	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BWN	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
BWO	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
BWP	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
BWQ	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
BWR	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
BWS	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
BWT	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:54
BWU	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:55
BWV	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:56
BWW	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:57
BWX	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
BWY	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
BWZ	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
BXA	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
BXB	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
BXC	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
BXD	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
BXE	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
BXF	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
BXG	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
BXH	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
BXI	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
BXJ	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
BXK	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
BXL	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
BXM	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
BXN	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
BXO	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
BXP	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	2:44
BXQ	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	3:12
BXR	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	3:11
BXS	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	3:07
BXT	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	3:06
BXU	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:12
BXV	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:10
BXW	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
BXX	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
BXY	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
BXZ	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
BYA	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
BYB	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
BYC	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
BYD	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
BYE	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
BYF	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
BYG	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
BYH	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
BYI	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
BYJ	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
BYK	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
BYL	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
BYM	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
BYN	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
BYO	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
BYP	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
BYQ	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
BYR	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
BYS	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
BYT	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
BYU	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
BYV	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
BYW	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
BYX	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BYY	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
BYZ	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
BZA	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
BZB	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	1:09
BZC	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	1:09
BZD	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	1:09
BZE	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	1:09
BZF	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	1:09
BZG	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	1:09
BZH	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	1:09
BZI	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	1:09
BZJ	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	1:10
BZK	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	1:10
BZL	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	1:09
BZM	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	1:09
BZN	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	1:09
BZO	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	1:10
BZP	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	1:10
BZQ	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	1:10
BZR	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	1:10
BZS	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	1:10
BZT	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	1:12
BZU	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	1:12
BZV	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	1:13
BZW	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	1:14
BZX	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	1:14
BZY	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	1:15
BZZ	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	1:15
CAA	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	1:15
CAB	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	1:15
CAC	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	1:17
CAD	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	1:17
CAE	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	1:16
CAF	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	2:02
CAG	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	2:03
CAH	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	2:05
CAI	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	2:05
CAJ	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	2:07
CAK	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	2:15
CAL	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	2:16
CAM	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	2:18
CAN	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	2:22
CAO	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	2:25
CAP	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	2:27
CAQ	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	2:28
CAR	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	0:45
CAS	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	0:45
CAT	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	0:45
CAU	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	0:43
CAV	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	0:00
CAW	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	0:00
CAX	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	0:00
CAY	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	0:47
CAZ	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	0:00
CBA	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	0:00
CBB	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	0:00
CBC	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	0:00
CBD	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	0:00
CBE	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
CBF	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
CBG	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
CBH	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
CBI	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CBJ	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
CBK	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
CBL	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:00
CBM	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:00
CBN	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:00
CBO	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:00
CBP	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:00
CBQ	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
CBR	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
CBS	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:51
CBT	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:52
CBU	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:53
CBV	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:53
CBW	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:54
CBX	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:58
CBY	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:59
CBZ	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:59
CCA	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:59
CCB	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	1:00
CCC	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	1:01
CCD	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	1:02
CCE	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
CCF	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
CCG	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
CCH	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
CCI	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
CCJ	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
CCK	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
CCL	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
CCM	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	1:02
CCN	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	1:03
CCO	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	1:04
CCP	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	1:03
CCQ	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	1:05
CCR	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	1:05
CCS	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	1:06
CCT	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	2:00
CCU	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	2:01
CCV	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	2:02
CCW	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	2:03
CCX	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	2:03
CCY	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	2:06
CCZ	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	2:07
CDA	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	1:56
CDB	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
CDC	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
CDD	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	1:55
CDE	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:49
CDF	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:50
CDG	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:50
CDH	Meerndijk 120 3454HV De Meern	3:34
CDI	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
CDJ	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
CDK	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
CDL	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:37
CDM	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:44
CDN	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:55
CDO	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:55
CDP	Meerndijk 84 3454HT De Meern	1:03
CDQ	Meerndijk 86 3454HT De Meern	1:10
CDR	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	1:17
CDS	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	1:18
CDT	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	1:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CDU	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	2:08
CDV	Meerndijk 92 3454HT De Meern	2:11
CDW	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	2:38
CDX	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	2:39
CDY	Aardaker 1 3453VV De Meern	0:48
CDZ	Aardaker 2 3453VV De Meern	0:49
CEA	Aardaker 3 3453VV De Meern	1:04
CEB	Aardaker 4 3453VV De Meern	1:06
CEC	Aardaker 5 3453VV De Meern	1:30
CED	Aardaker 6 3453VV De Meern	1:42
CEE	Aardaker 7 3453VV De Meern	1:44
CEF	Aardaker 8 3453VV De Meern	1:57
CEG	Aardaker 9 3453VV De Meern	1:59
CEH	Aardaker 10 3453VV De Meern	2:12
CEI	Aardaker 11 3453VV De Meern	2:14
CEJ	Aardaker 12 3453VV De Meern	2:28
CEK	Aardaker 13 3453VV De Meern	2:29
CEL	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
CEM	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
CEN	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
CEO	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
CEP	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
CEQ	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
CER	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
CES	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
CET	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
CEU	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
CEV	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
CEW	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
CEX	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
CEY	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
CEZ	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
CFA	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
CFB	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	3:17
CFC	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	3:17
CFD	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	3:17
CFE	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
CFF	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
CFG	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
CFH	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
CFI	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
CFJ	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
CFK	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
CFL	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
CFM	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
CFN	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
CFO	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
CFP	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
CFQ	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
CFR	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
CFS	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
CFT	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
CFU	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
CFV	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
CFW	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
CFX	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
CFY	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
CFZ	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:00
CGA	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:00
CGB	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:09
CGC	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:00
CGD	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:13
CGE	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CGF	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:06
CGG	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:10
CGH	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:26
CGI	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:30
CGJ	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:19
CGK	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:35
CGL	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:40
CGM	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:28
CGN	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:44
CGO	Helmkruid 38 3453TX De Meern	0:48
CGP	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:37
CGQ	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:30
CGR	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:46
CGS	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:33
CGT	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:36
CGU	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	0:52
CGV	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	0:56
CGW	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:44
CGX	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	1:00
CGY	Adderwortel 3 3453VE De Meern	1:13
CGZ	Adderwortel 5 3453VE De Meern	1:17
CHA	Adderwortel 7 3453VE De Meern	1:22
CHB	Adderwortel 4 3453VG De Meern	1:28
CHC	Adderwortel 6 3453VG De Meern	1:32
CHD	Adderwortel 10 3453VG De Meern	1:43
CHE	Adderwortel 12 3453VG De Meern	1:46
CHF	Adderwortel 14 3453VG De Meern	1:50
CHG	Adderwortel 18 3453VG De Meern	1:59
CHH	Adderwortel 20 3453VG De Meern	2:04
CHI	Adderwortel 22 3453VG De Meern	2:09
CHJ	Adderwortel 26 3453VG De Meern	2:19
CHK	Adderwortel 28 3453VG De Meern	2:23
CHL	Adderwortel 32 3453VG De Meern	2:33
CHM	Adderwortel 34 3453VG De Meern	2:37
CHN	Adderwortel 36 3453VG De Meern	2:43
CHO	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	2:54
CHP	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	2:30
CHQ	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	2:36
CHR	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	2:48
CHS	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	2:38
CHT	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	2:41
CHU	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	2:55
CHV	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	2:46
CHW	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	2:51
CHX	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	3:02
CHY	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	3:08
CHZ	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	2:59
CIA	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	3:11
CIB	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
CIC	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
CID	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
CIE	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
CIF	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
CIG	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
CIH	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
CII	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
CIJ	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
CIK	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
CIL	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
CIM	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
CIN	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
CIO	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
CIP	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CIQ	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
CIR	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
CIS	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
CIT	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
CIU	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
CIV	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
CIW	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
CIX	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
CIY	Meerndijk 102 3454HV De Meern	2:45
CIZ	Meerndijk 104 3454HV De Meern	2:51
CJA	Meerndijk 106 3454HV De Meern	2:52
CJB	Meerndijk 108 3454HV De Meern	3:01
CJC	Meerndijk 110 3454HV De Meern	3:07
CJD	Meerndijk 112 3454HV De Meern	3:07
CJE	Meerndijk 114 3454HV De Meern	3:18
CJF	Meerndijk 116 3454HV De Meern	3:19
CJG	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	3:24
CJH	Meerndijk 118 3454HV De Meern	3:33
CJI	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	3:17
CJJ	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	3:17
CJK	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	3:17
CJL	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	3:17
CJM	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	3:17
CJN	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	3:17
CJO	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	3:17
CJP	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	3:17
CJQ	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	3:17
CJR	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	3:17
CJS	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	3:17
CJT	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	3:17
CJU	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	3:17
CJV	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	3:17
CJW	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	3:17
CJX	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	3:17
CJY	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	3:17
CJZ	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	3:17
CKA	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	3:17
CKB	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	3:17
CKC	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	3:17
CKD	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	3:17
CKE	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	3:17
CKF	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	3:17
CKG	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	3:17
CKH	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	3:17
CKI	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	3:17
CKJ	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	3:17
CKK	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	3:17
CKL	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	3:17
CKM	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	3:17
CKN	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	3:17
CKO	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	3:17
CKP	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	3:17
CKQ	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	1:00
CKR	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	1:02
CKS	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	1:07
CKT	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	1:10
CKU	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	1:17
CKV	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	1:20
CKW	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	1:26
CKX	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	1:30
CKY	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	1:36
CKZ	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	1:36
CLA	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	1:36

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CLB	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	1:36
CLC	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	1:40
CLD	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	3:03
CLE	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	3:15
CLF	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	3:07
CLG	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	3:19
CLH	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	3:11
CLI	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	3:23
CLJ	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	3:15
CLK	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	3:28
CLL	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	3:20
CLM	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	3:31
CLN	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	3:25
CLO	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	3:37
CLP	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	3:29
CLQ	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	3:41
CLR	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	3:33
CLS	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	3:46
CLT	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	3:55
CLU	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	3:56
CLV	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	3:36
CLW	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	3:36
CLX	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	1:00
CLY	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	0:43
CLZ	Adderwortel 9 3453VE De Meern	1:33
CMA	Adderwortel 11 3453VE De Meern	1:35
CMB	Adderwortel 13 3453VE De Meern	1:40
CMC	Adderwortel 15 3453VE De Meern	1:45
CMD	Adderwortel 17 3453VE De Meern	1:49
CME	Adderwortel 19 3453VE De Meern	1:55
CMF	Adderwortel 21 3453VE De Meern	1:59
CMG	Adderwortel 23 3453VE De Meern	2:04
CMH	Adderwortel 25 3453VE De Meern	2:08
CMI	Adderwortel 27 3453VE De Meern	2:14
CMJ	Adderwortel 29 3453VE De Meern	2:18
CMK	Adderwortel 31 3453VE De Meern	2:23
CML	Adderwortel 33 3453VE De Meern	2:28
CMM	Zevenblad 86 3453TP De Meern	1:22
CMN	Zevenblad 88 3453TP De Meern	1:18
CMO	Zevenblad 90 3453TP De Meern	1:15
CMP	Zevenblad 92 3453TP De Meern	1:12
CMQ	Zevenblad 94 3453TP De Meern	1:09
CMR	Zevenblad 96 3453TP De Meern	1:06
CMS	Zevenblad 98 3453TP De Meern	1:03
CMT	Zevenblad 100 3453TP De Meern	0:59
CMU	Zevenblad 102 3453TP De Meern	0:56
CMV	Kaardebol 1 3453VT De Meern	1:45
CMW	Kaardebol 2 3453VT De Meern	2:01
CMX	Kaardebol 4 3453VT De Meern	2:03
CMY	Kaardebol 5 3453VT De Meern	1:52
CMZ	Kaardebol 6 3453VT De Meern	2:09
CNA	Kaardebol 8 3453VT De Meern	2:13
CNB	Kaardebol 9 3453VT De Meern	2:03
CNC	Kaardebol 10 3453VT De Meern	2:19
CND	Kaardebol 12 3453VT De Meern	2:24
CNE	Kaardebol 13 3453VT De Meern	2:14
CNF	Kaardebol 16 3453VT De Meern	2:36
CNG	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	3:59
CNH	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	3:55
CNI	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	3:51
CNJ	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	3:43
CNK	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	3:40
CNL	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	4:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CNM	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	3:57
CNN	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	3:49
CNO	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	3:39
CNP	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	3:35
CNQ	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	3:18
CNR	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	3:10
CNS	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	3:20
CNT	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	3:24
CNU	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	3:17
CNV	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	3:28
CNW	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	3:30
CNX	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	3:24
CNY	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	3:27
CNZ	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	3:38
COA	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	3:32
COB	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	3:36
COC	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	3:45
COD	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	3:40
COE	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	3:44
COF	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	3:51
COG	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	3:53
COH	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	3:52
COI	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	3:57
COJ	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	3:59
COK	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	3:59
COL	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	1:58
COM	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	1:59
CON	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	2:02
COO	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:57
COP	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:55
COQ	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:56
COR	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:54
COS	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:53
COT	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:09
COU	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
COV	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
COW	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
COX	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
COY	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
COZ	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
CPA	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
CPB	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
CPC	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
CPD	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
CPE	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
CPF	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
CPG	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
CPH	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
CPI	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
CPJ	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
CPK	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
CPL	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
CPM	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
CPN	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
CPO	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
CPP	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
CPQ	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
CPR	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
CPS	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
CPT	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
CPU	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
CPV	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
CPW	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CPX	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
CPY	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
CPZ	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
CQA	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
CQB	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
CQC	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
CQD	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
CQE	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
CQF	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
CQG	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
CQH	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:05
CQI	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:01
CQJ	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:00
CQK	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:00
CQL	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
CQM	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
CQN	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
CQO	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
CQP	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
CQQ	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
CQR	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
CQS	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
CQT	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
CQU	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
CQV	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
CQW	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
CQX	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
CQY	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
CQZ	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
CRA	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
CRB	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
CRC	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:00
CRD	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
CRE	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
CRF	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
CRG	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
CRH	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
CRI	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
CRJ	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
CRK	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
CRL	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
CRM	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
CRN	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
CRO	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
CRP	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
CRQ	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
CRR	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
CRS	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
CRT	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
CRU	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
CRV	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
CRW	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
CRX	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
CRY	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
CRZ	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
CSA	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
CSB	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	1:35
CSC	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	1:35
CSD	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	1:41
CSE	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	1:42
CSF	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	1:43
CSG	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	1:43
CSH	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	1:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CSI	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	1:46
CSJ	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	1:47
CSK	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	2:29
CSL	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	2:30
CSM	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	2:30
CSN	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	4:21
CSO	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	4:15
CSP	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	4:24
CSQ	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	4:18
CSR	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	4:27
CSS	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:10
CST	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	1:57
CSU	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	1:59
CSV	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	2:02
CSW	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:17
CSX	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:17
CSY	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
CSZ	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
CTA	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	2:09
CTB	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	2:46
CTC	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	1:42
CTD	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	1:38
CTE	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	1:16
CTF	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	1:08
CTG	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	1:05
CTH	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	1:00
CTI	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:59
CTJ	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:58
CTK	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:59
CTL	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	1:01
CTM	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	1:06
CTN	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	1:02
CTO	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	1:02
CTP	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	2:11
CTQ	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
CTR	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
CTS	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
CTT	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
CTU	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
CTV	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
CTW	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
CTX	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
CTY	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
CTZ	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
CUA	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
CUB	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
CUC	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
CUD	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
CUE	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
CUF	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
CUG	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
CUH	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
CUI	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
CUJ	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
CUK	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
CUL	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
CUM	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
CUN	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
CUO	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
CUP	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
CUQ	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
CUR	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
CUS	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CUT	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
CUU	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
CUV	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	2:22
CUW	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:37
CUX	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:33
CUY	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:33
CUZ	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:33
CVA	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:33
CVB	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:33
CVC	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:33
CVD	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:37
CVE	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	4:01
CVF	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	4:02
CVG	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	4:05
CVH	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	4:02
CVI	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	4:06
CVJ	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	4:06
CVK	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	1:41
CVL	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	1:40
CVM	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	1:15
CVN	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	1:13
CVO	Zevenblad 22 3453TL De Meern	4:12
CVP	Zevenblad 24 3453TL De Meern	4:11
CVQ	Zevenblad 26 3453TM De Meern	3:53
CVR	Zevenblad 28 3453TM De Meern	3:53
CVS	Zevenblad 50 3453TM De Meern	3:13
CVT	Zevenblad 52 3453TM De Meern	3:12
CVU	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
CVV	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:00
CVW	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
CVX	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:00
CVY	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
CVZ	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:03
CWA	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:00
CWB	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:08
CWC	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:00
CWD	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:12
CWE	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:01
CWF	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:16
CWG	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:05
CWH	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:21
CWI	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:17
CWJ	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:34
CWK	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:19
CWL	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:35
CWM	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:23
CWN	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:40
CWO	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:28
CWP	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:45
CWQ	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:33
CWR	Muurkruid 24 3453VB De Meern	0:49
CWS	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:38
CWT	Muurkruid 26 3453VB De Meern	0:54
CWU	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:43
CWV	Muurkruid 28 3453VB De Meern	0:59
CWW	Muurkruid 29 3453VA De Meern	0:48
CWX	Muurkruid 31 3453VA De Meern	0:53
CWY	Muurkruid 32 3453VB De Meern	1:09
CWZ	Muurkruid 33 3453VA De Meern	0:58
CXA	Muurkruid 35 3453VA De Meern	1:03
CXB	Muurkruid 36 3453VB De Meern	1:19
CXC	Muurkruid 38 3453VB De Meern	1:24
CXD	Muurkruid 39 3453VA De Meern	1:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CXE	Muurkruid 40 3453VB De Meern	1:29
CXF	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	3:13
CXG	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	3:15
CXH	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	3:25
CXI	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	3:29
CXJ	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	3:39
CXK	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	3:44
CXL	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	4:03
CXM	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	4:05
CXN	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	4:15
CXO	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
CXP	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
CXQ	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
CXR	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	3:24
CXS	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	3:11
CXT	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	2:16
CXU	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	2:00
CXV	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	1:10
CXW	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	1:25
CXX	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	1:11
CXY	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	1:27
CXZ	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	1:16
CYA	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	1:31
CYB	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	1:19
CYC	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	1:35
CYD	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	1:25
CYE	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	1:39
CYF	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	1:28
CYG	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	1:44
CYH	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	1:33
CYI	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	1:47
CYJ	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	1:37
CYK	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	1:52
CYL	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	1:42
CYM	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	1:46
CYN	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	2:01
CYO	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	2:06
CYP	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	1:55
CYQ	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	2:10
CYR	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	3:46
CYS	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	3:45
CYT	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	3:40
CYU	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	3:37
CYV	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	3:33
CYW	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	3:52
CYX	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	3:49
CYY	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	3:45
CYZ	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	3:42
CZA	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	3:35
CZB	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	4:21
CZC	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	4:30
CZD	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	4:31
CZE	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	4:39
CZF	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	4:44
CZG	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	4:45
CZH	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	4:51
CZI	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	4:53
CZJ	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	4:54
CZK	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	4:48
CZL	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	4:44
CZM	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	4:39
CZN	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	4:37
CZO	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	4:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CZP	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	4:20
CZQ	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	4:20
CZR	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	4:12
CZS	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	3:52
CZT	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	3:52
CZU	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	3:42
CZV	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	3:30
CZW	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	3:30
CZX	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	3:19
CZY	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	3:12
CZZ	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	3:03
DAA	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	3:01
DAB	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	0:53
DAC	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	0:53
DAD	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	0:52
DAE	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	0:52
DAF	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	0:51
DAG	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	0:51
DAH	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	0:49
DAI	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	0:48
DAJ	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	0:48
DAK	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	2:14
DAL	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	2:14
DAM	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	2:10
DAN	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	2:05
DAO	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	2:38
DAP	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	2:38
DAQ	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	2:43
DAR	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	2:24
DAS	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	4:25
DAT	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	4:24
DAU	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	4:11
DAV	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	3:36
DAW	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	3:06
DAX	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	3:04
DAY	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	2:58
DAZ	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	2:43
DBA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	2:42
DBB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	2:40
DBC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	2:17
DBD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	2:16
DBE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	2:13
DBF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	2:12
DBG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	2:05
DBH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	2:04
DBI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:43
DBJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:44
DBK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:42
DBL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:40
DBM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
DBN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
DBO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	6:11
DBP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	6:10
DBQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	5:56
DBR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	5:39
DBS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	5:39
DBT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	4:39
DBU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	3:55
DBV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	3:36
DBW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	3:33
DBX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	3:17
DBY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	3:03
DBZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DCA	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
DCB	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
DCC	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
DCD	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
DCE	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
DCF	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
DCG	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
DCH	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
DCI	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
DCJ	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
DCK	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
DCL	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
DCM	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
DCN	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
DCO	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
DCP	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
DCQ	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
DCR	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
DCS	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
DCT	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
DCU	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
DCV	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
DCW	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	2:53
DCX	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	2:52
DCY	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	2:44
DCZ	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	2:43
DDA	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	2:36
DDB	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	2:35
DDC	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	2:29
DDD	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	2:29
DDE	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	2:23
DDF	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	2:24
DDG	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	2:18
DDH	Laan 1954 9 3454CN De Meern	1:42
DDI	Laan 1954 11 3454CN De Meern	1:30
DDJ	Laan 1954 13 3454CN De Meern	1:29
DDK	Laan 1954 15 3454CN De Meern	1:25
DDL	Laan 1954 19 3454CN De Meern	1:22
DDM	Laan 1954 21 3454CN De Meern	1:01
DDN	Laan 1954 23 3454CN De Meern	1:00
DDO	Laan 1954 25 3454CN De Meern	1:00
DDP	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:59
DDQ	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:57
DDR	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:50
DDS	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:50
DDT	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:48
DDU	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:48
DDV	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:48
DDW	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:48
DDX	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:47
DDY	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:46
DDZ	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:46
DEA	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:45
DEB	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:43
DEC	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:43
DED	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:43
DEE	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:42
DEF	Laan 1954 2 3454CR De Meern	2:21
DEG	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:58
DEH	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:58
DEI	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:56
DEJ	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:47
DEK	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DEL	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:46
DEM	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:45
DEN	Marelaan 100 3454GE De Meern	3:50
DEO	Marelaan 102 3454GE De Meern	3:54
DEP	Marelaan 104 3454GE De Meern	4:03
DEQ	Marelaan 106 3454GE De Meern	4:10
DER	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	5:50
DES	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	5:48
DET	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	5:49
DEU	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	5:47
DEV	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	5:45
DEW	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	5:45
DEX	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	5:44
DEY	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	5:43
DEZ	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	5:45
DFA	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	5:46
DFB	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	5:44
DFC	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	5:41
DFD	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	5:41
DFE	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	5:41
DFF	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	5:40
DFG	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	5:41
DFH	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	5:40
DFI	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	5:50
DFJ	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	5:54
DFK	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	5:59
DFL	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	6:02
DFM	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	6:05
DFN	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	6:08
DFO	Marelaan 88 3454GE De Meern	3:21
DFP	Marelaan 90 3454GE De Meern	3:23
DFQ	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
DFR	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
DFS	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
DFT	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
DFU	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
DFV	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:10
DFW	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:10
DFX	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:10
DFY	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:10
DFZ	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:10
DGA	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:10
DGB	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:10
DGC	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:10
DGD	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:10
DGE	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:10
DGF	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:10
DGG	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:10
DGH	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:10
DGI	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:10
DGJ	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:10
DGK	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:10
DGL	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:10
DGM	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:10
DGN	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:10
DGO	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:10
DGP	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:10
DGQ	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:10
DGR	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:10
DGS	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:10
DGT	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:10
DGU	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:10
DGV	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DGW	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:10
DGX	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:10
DGY	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:10
DGZ	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:10
DHA	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:10
DHB	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:10
DHC	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:10
DHD	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:10
DHE	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:10
DHF	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:10
DHG	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:10
DHH	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:10
DHI	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:10
DHJ	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:10
DHK	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:10
DHL	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:10
DHM	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:10
DHN	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:10
DHO	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:10
DHP	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:10
DHQ	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:10
DHR	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:10
DHS	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:10
DHT	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:10
DHU	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:10
DHV	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	3:34
DHW	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	3:34
DHX	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	3:32
DHY	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	3:28
DHZ	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	3:24
DIA	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	3:20
DIB	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	3:10
DIC	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	3:11
DID	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	3:11
DIE	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	5:06
DIF	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	4:24
DIG	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	4:22
DIH	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	4:18
DII	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	4:12
DIJ	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	4:07
DIK	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	4:06
DIL	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	4:01
DIM	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	3:58
DIN	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	6:22
DIO	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	5:36
DIP	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	5:39
DIQ	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	5:41
DIR	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	5:50
DIS	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00
DIT	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
DIU	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:51
DIV	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:52
DIW	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:53
DIX	Meerndijk 51 3454HP De Meern	1:36
DIY	Meerndijk 53 3454HP De Meern	1:38
DIZ	Meerndijk 55 3454HP De Meern	1:41
DJA	Meerndijk 57 3454HP De Meern	1:43
DJB	Meerndijk 61 3454HP De Meern	54:43
DJC	Meerndijk 63 3454HP De Meern	81:33
DJD	Meerndijk 65 3454HP De Meern	128:23
DJE	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
DJF	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
DJG	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DJH	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
DJI	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
DJJ	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
DJK	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
DJL	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
DJM	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
DJN	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
DJO	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
DJP	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
DJQ	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
DJR	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
DJS	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
DJT	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
DJU	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
DJV	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:38
DJW	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	6:49
DJX	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	6:49
DJY	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	6:30
DJZ	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	6:28
DKA	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	6:26
DKB	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	6:21
DKC	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	6:22
DKD	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	6:20
DKE	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	6:16
DKF	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	6:13
DKG	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	6:14
DKH	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
DKI	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
DKJ	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
DKK	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
DKL	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
DKM	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
DKN	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
DKO	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:08
DKP	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:18
DKQ	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	6:49
DKR	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	6:12
DKS	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	6:12
DKT	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	6:14
DKU	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	6:14
DKV	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	6:15
DKW	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	6:13
DKX	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	6:14
DKY	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	6:13
DKZ	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	6:13
DLA	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	6:13
DLB	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	6:13
DLC	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	6:16
DLD	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	6:50
DLE	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	6:49
DLF	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	6:49
DLG	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	6:49
DLH	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	6:49
DLI	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	6:49
DLJ	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	6:49
DLK	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	6:49
DLL	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	6:12
DLM	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	6:14
DLN	Marelaan 94 3454GE De Meern	3:31
DLO	Marelaan 96 3454GE De Meern	3:36
DLP	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:10
DLQ	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	2:01
DLR	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	1:56

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DLS	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	1:56
DLT	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	6:18
DLU	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	6:11
DLV	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	6:11
DLW	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	6:02
DLX	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	6:00
DLY	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	6:00
DLZ	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	5:59
DMA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	6:01
DMB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	5:57
DMC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	5:57
DMD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	5:57
DME	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	5:57
DMF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	5:55
DMG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	5:12
DMH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	5:11
DMI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	5:09
DMJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	5:06
DMK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
DML	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
DMM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
DMN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
DMO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
DMP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
DMQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
DMR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
DMS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
DMT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
DMU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
DMV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
DMW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	3:20
DMX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	3:21
DMY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	3:25
DMZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	1:26
DNA	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	2:34
DNB	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	2:33
DNC	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	2:37
DND	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	2:37
DNE	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	2:40
DNF	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	2:41
DNG	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	2:45
DNH	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	2:46
DNI	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	2:48
DNJ	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	2:49
DNK	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	2:51
DNL	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	1:54
DNM	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	1:54
DNN	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	2:30
DNO	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	1:52
DNP	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	1:51
DNQ	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	1:51
DNR	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	1:55
DNS	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	2:00
DNT	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
DNU	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
DNV	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
DNW	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
DNX	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
DNY	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
DNZ	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
DOA	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
DOB	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	2:08
DOC	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	1:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DOD	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	1:34
DOE	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	1:25
DOF	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	1:25
DOG	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	1:25
DOH	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
DOI	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
DOJ	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
DOK	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
DOL	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
DOM	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
DON	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
DOO	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
DOP	Renesselaan 1 3454XW De Meern	2:22
DOQ	Renesselaan 3 3454XW De Meern	2:24
DOR	Renesselaan 7 3454XW De Meern	2:26
DOS	Renesselaan 9 3454XW De Meern	2:26
DOT	Renesselaan 13 3454XW De Meern	2:28
DOU	Renesselaan 15 3454XW De Meern	2:30
DOV	Renesselaan 19 3454XW De Meern	2:31
DOW	Renesselaan 21 3454XW De Meern	2:32
DOX	Renesselaan 25 3454XW De Meern	2:32
DOY	Renesselaan 27 3454XW De Meern	2:34
DOZ	Renesselaan 31 3454XW De Meern	2:34
DPA	Renesselaan 33 3454XW De Meern	2:45
DPB	Renesselaan 37 3454XW De Meern	2:49
DPC	Renesselaan 39 3454XW De Meern	2:49
DPD	Renesselaan 43 3454XW De Meern	2:51
DPE	Renesselaan 45 3454XW De Meern	2:52
DPF	Renesselaan 4 3454XX De Meern	1:32
DPG	Renesselaan 6 3454XX De Meern	1:32
DPH	Renesselaan 8 3454XX De Meern	1:32
DPI	Renesselaan 12 3454XX De Meern	2:14
DPJ	Renesselaan 14 3454XX De Meern	2:15
DPK	Renesselaan 18 3454XX De Meern	2:17
DPL	Renesselaan 20 3454XX De Meern	2:18
DPM	Renesselaan 24 3454XX De Meern	2:19
DPN	Renesselaan 26 3454XX De Meern	2:19
DPO	Renesselaan 30 3454XX De Meern	2:22
DPP	Renesselaan 32 3454XX De Meern	2:23
DPQ	Renesselaan 36 3454XX De Meern	2:37
DPR	Renesselaan 38 3454XX De Meern	2:38
DPS	Renesselaan 42 3454XX De Meern	2:40
DPT	Renesselaan 44 3454XX De Meern	2:41
DPU	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	1:20
DPV	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	1:21
DPW	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	1:20
DPX	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	1:21
DPY	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	1:22
DPZ	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	2:07
DQA	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	2:07
DQB	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	2:09
DQC	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	2:09
DQD	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	2:11
DQE	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	2:12
DQF	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	2:26
DQG	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	3:00
DQH	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	3:00
DQI	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	3:01
DQJ	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	3:04
DQK	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	3:05
DQL	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	3:04
DQM	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	3:06
DQN	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	3:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DQO	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	3:19
DQP	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	1:38
DQQ	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	1:40
DQR	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	1:41
DQS	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	1:42
DQT	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	1:44
DQU	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	1:46
DQV	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	1:46
DQW	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	2:39
DQX	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	2:39
DQY	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	2:40
DQZ	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	2:42
DRA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	2:44
DRB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	2:45
DRC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	2:47
DRD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	2:48
DRE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	2:49
DRF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	2:51
DRG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	2:57
DRH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	2:57
DRI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	2:58
DRJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	2:59
DRK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	3:02
DRL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	3:02
DRM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	3:04
DRN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	3:04
DRO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	3:05
DRP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	3:09
DRQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	3:11
DRR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	3:15
DRS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	3:16
DRT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	1:38
DRU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
DRV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
DRW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
DRX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
DRY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:00
DRZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:00
DSA	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:00
DSB	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:00
DSC	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:00
DSD	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:00
DSE	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:00
DSF	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	1:09
DSG	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	1:11
DSH	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	1:13
DSI	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	1:15
DSJ	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	1:17
DSK	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	1:22
DSL	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	1:23
DSM	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	1:26
DSN	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	1:28
DSO	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	1:31
DSP	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	1:32
DSQ	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
DSR	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:40
DSS	Meentweg 120 3454AX De Meern	1:28
DST	Meentweg 122 3454AX De Meern	1:28
DSU	Meentweg 126 3454AX De Meern	1:29
DSV	Meentweg 128 3454AX De Meern	1:30
DSW	Meentweg 132 3454AX De Meern	1:31
DSX	Meentweg 134 3454AX De Meern	1:31
DSY	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DSZ	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
DTA	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
DTB	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
DTC	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
DTD	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
DTE	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:02
DTF	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	1:11
DTG	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
DTH	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
DTI	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
DTJ	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
DTK	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:43
DTL	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	2:27
DTM	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	2:28
DTN	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	2:29
DTO	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	2:30
DTP	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	2:30
DTQ	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	2:32
DTR	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	1:33
DTS	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	1:07
DTT	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	1:32
DTU	Laan 1954 1 3454CN De Meern	1:48
DTV	Laan 1954 3 3454CN De Meern	1:47
DTW	Laan 1954 5 3454CN De Meern	1:46
DTX	Laan 1954 7 3454CN De Meern	1:44
DTY	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	1:29
DTZ	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	1:30
DUA	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	1:32
DUB	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	1:32
DUC	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	1:33
DUD	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	1:27
DUE	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	1:27
DUF	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	1:27
DUG	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	1:27
DUH	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	1:27
DUI	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	1:24
DUJ	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	1:25
DUK	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	1:24
DUL	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	1:26
DUM	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	1:26
DUN	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	1:27
DUO	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	1:27
DUP	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	1:27
DUQ	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	1:44
DUR	Trajanushof 13 3453KM De Meern	1:50
DUS	Trajanushof 15 3453KM De Meern	1:50
DUT	Trajanushof 17 3453KM De Meern	1:49
DUU	Trajanushof 21 3453KM De Meern	1:46
DUV	Trajanushof 23 3453KM De Meern	1:44
DUW	Trajanushof 25 3453KM De Meern	1:44
DUX	Trajanushof 29 3453KM De Meern	1:46
DUY	Trajanushof 31 3453KM De Meern	1:47
DUZ	Trajanushof 35 3453KM De Meern	1:49
DVA	Trajanushof 37 3453KM De Meern	1:51
DVB	Trajanushof 41 3453KM De Meern	1:54
DVC	Trajanushof 43 3453KM De Meern	1:56
DVD	Drususlaan 34 3453KC De Meern	1:45
DVE	Drususlaan 36 3453KC De Meern	1:46
DVF	Drususlaan 40 3453KC De Meern	1:50
DVG	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	1:30
DVH	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	1:37
DVI	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	1:32
DVJ	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	1:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DVK	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	1:40
DVL	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	1:43
DVM	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	1:42
DVN	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	1:43
DVO	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	1:43
DVP	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	1:42
DVQ	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	1:41
DVR	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	1:29
DVS	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	1:30
DVT	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	1:29
DVU	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	1:29
DVV	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	1:30
DVW	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	1:25
DVX	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	1:25
DVY	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	1:24
DVZ	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	1:24
DWA	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	1:22
DWB	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	1:24
DWC	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	1:22
DWD	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	1:21
DWE	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	1:36
DWF	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	1:36
DWG	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	1:38
DWH	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	1:39
DWI	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	1:36
DWJ	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	1:36
DWK	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	1:34
DWL	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	1:33
DWM	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	1:33
DWN	Augustusweg 17 3453KR De Meern	1:22
DWO	Augustusweg 21 3453KR De Meern	1:25
DWP	Augustusweg 23 3453KR De Meern	1:26
DWQ	Augustusweg 27 3453KR De Meern	1:37
DWR	Augustusweg 29 3453KR De Meern	1:37
DWS	Augustusweg 31 3453KR De Meern	1:39
DWT	Augustusweg 35 3453KR De Meern	1:39
DWU	Augustusweg 37 3453KR De Meern	1:41
DWV	Augustusweg 41 3453KR De Meern	1:41
DWW	Augustusweg 43 3453KR De Meern	1:41
DWX	Augustusweg 47 3453KR De Meern	1:43
DWY	Augustusweg 49 3453KR De Meern	1:43
DWZ	Augustusweg 1 3453KR De Meern	1:06
DXA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	1:09
DXB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	1:11
DXC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	1:12
DXD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	1:15
DXE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	1:15
DXF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	1:53
DXG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	1:54
DXH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	1:55
DXI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	1:43
DXJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	1:44
DXK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	1:46
DXL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	1:46
DXM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	1:23
DXN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
DXO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	3:47
DXP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	3:52
DXQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	3:53
DXR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	2:25
DXS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	2:26
DXT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	2:36
DXU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	2:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DXV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	2:48
DXW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	3:11
DXX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	3:08
DXY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	3:07
DXZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	2:09
DYA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	2:07
DYB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	2:28
DYC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	2:31
DYD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	2:36
DYE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	2:44
DYF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	2:50
DYG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
DYH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
DYI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
DYJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
DYK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
DYL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
DYM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
DYN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
DYO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
DYP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
DYQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
DYR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
DYS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
DYT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
DYU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
DYV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
DYW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
DYX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
DYY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
DYZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	2:31
DZA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	2:34
DZB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	2:33
DZC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
DZD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
DZE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
DZF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	3:20
DZG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	3:25
DZH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	3:26
DZI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	1:22
DZJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	1:20
DZK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	1:19
DZL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	1:18
DZM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	1:17
DZN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	1:16
DZO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	1:16
DZP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	1:16
DZQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	2:48
DZR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	2:45
DZS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	2:42
DZT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	2:35
DZU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	2:32
DZV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	2:29
DZW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	2:01
DZX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	2:00
DZY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	1:32
DZZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	3:00
EAA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	3:03
EAB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	3:12
EAC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	3:17
EAD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	3:21
EAE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	3:30
EAF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	4:20

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EAG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	4:21
EAH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	4:21
EAI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	4:22
EAJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	4:24
EAK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	4:26
EAL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	4:25
EAM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	4:25
EAN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	4:25
EAO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	4:27
EAP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	3:59
EAQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	3:57
EAR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	3:56
EAS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	3:53
EAT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	3:50
EAU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	3:47
EAV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	3:45
EAW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	3:41
EAX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	3:38
EAY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	3:37
EAZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	4:06
EBA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	4:07
EBB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	4:08
EBC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	4:09
EBD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	4:11
EBE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	4:11
EBF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	4:13
EBG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	4:14
EBH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	4:15
EBI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	3:39
EBJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	3:38
EBK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	3:37
EBL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	3:37
EBM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	3:35
EBN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	3:33
EBO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	3:31
EBP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	3:28
EBQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
EBR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
EBS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
EBT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
EBU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
EBV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
EBW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
EBX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
EBY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
EBZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ECA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	4:23
ECB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	4:28
ECC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	4:36
ECD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	4:31
ECE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	1:16
ECF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	1:20
ECG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	1:23
ECH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	1:28
ECI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	1:31
ECJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	1:37
ECK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	1:40
ECL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	2:10
ECM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	1:38
ECN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	1:40
ECO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	1:42
ECP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	2:04
ECQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	2:05

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ECR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	1:49
ECS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	1:49
ECT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	1:51
ECU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	1:50
ECV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	1:51
ECW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	1:50
ECX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	1:51
ECY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	1:49
ECZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	2:04
EDA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	1:02
EDB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	1:07
EDC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	1:08
EDD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	1:12
EDE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	1:16
EDF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	1:19
EDG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	1:24
EDH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	1:27
EDI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
EDJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
EDK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
EDL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	1:18
EDM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	1:20
EDN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	1:20
EDO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	4:39
EDP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
EDQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
EDR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
EDS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
EDT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
EDU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
EDV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:00
EDW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:00
EDX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:00
EDY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:01
EDZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:06
EEA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:11
EEB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:16
EEC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
EED	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
EEE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
EEF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
EEG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
EEH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
EEI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
EEJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
EEK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	3:16
EEL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	3:13
EEM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	3:09
EEN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	3:07
EEO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	3:03
EEP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	3:02
EEQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	3:00
EER	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	2:43
EES	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	2:41
EET	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	2:36
EEU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	2:34
EEV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	2:30
EEW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	2:27
EEX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	2:26
EEY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	1:53
EEZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	2:07
EFA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	1:55
EFB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	2:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EFC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	2:00
EFD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	2:13
EFE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	2:03
EFF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	2:17
EFG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	2:07
EFH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	2:11
EFI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	2:25
EFJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	2:15
EFK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	2:19
EFL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	2:33
EFM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	2:37
EFN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	2:28
EFO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	2:41
EFP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	2:44
EFQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	2:36
EFR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	2:41
EFS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	2:54
EFT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	2:44
EFU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	2:49
EFV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	3:02
EFW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	2:53
EFX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	2:58
EFY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	3:10
EFZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	3:15
EGA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	3:06
EGB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	3:19
EGC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	3:34
EGD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	3:38
EGE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	3:38
EGF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	3:45
EGG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	3:46
EGH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	3:51
EGI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	3:53
EGJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	3:55
EGK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	3:58
EGL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
EGM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	2:12
EGN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	2:14
EGO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	2:16
EGP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	2:17
EGQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	2:21
EGR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	2:21
EGS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	2:23
EGT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	1:47
EGU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	1:48
EGV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	1:55
EGW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	1:57
EGX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	2:01
EGY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	2:04
EGZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:02
EHA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	2:01
EHB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	2:02
EHC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	2:02
EHD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	2:03
EHE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	2:04
EHF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
EHG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	1:24
EHH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	1:22
EHI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	1:16
EHJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	1:13
EHK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	1:10
EHL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	1:31
EHM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	1:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EHN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	1:31
EHO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	1:31
EHP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	1:31
EHQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	1:36
EHR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	1:36
EHS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	1:36
EHT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	1:36
EHU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	1:36
EHV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	1:36
EHW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	1:34
EHX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	9:38
EHY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
EHZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
EIA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
EIB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	7:54
EIC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	4:27
EID	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	2:27
EIE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	2:18
EIF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	2:12
EIG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	2:02
EIH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	1:57
EII	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	1:06
EIJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	0:58
EIK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	15:30
EIL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	16:36
EIM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	16:58
EIN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	15:17
EIO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	10:24
EIP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	17:39
EIQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	17:41
EIR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	17:00
EIS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	16:55
EIT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	15:21
EIU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	14:09
EIV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	6:33
EIW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	2:50
EIX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	2:54
EIY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	2:51
EIZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	2:05
EJA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	2:12
EJB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	2:16
EJC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	2:23
EJD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	2:25
EJE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	2:25
EJF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	2:25
EJG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	2:34
EJH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	2:37
EJI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	2:42
EJJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	2:47
EJK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	2:50
EJL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	2:56
EJM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	2:59
EJN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:00
EJO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:00
EJP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:00
EJQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:00
EJR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:00
EJS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:56
EJT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:58
EJU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:57
EJV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:58
EJW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	1:03
EJX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	1:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EJY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	1:05
EJZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	1:04
EKA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	1:06
EKB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	1:07
EKC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	1:08
EKD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	1:09
EKE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	2:06
EKF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	2:07
EKG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	2:11
EKH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	2:13
EKI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
EKJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
EKK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
EKL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
EKM	Meentweg 112 3454AW De Meern	0:00
EKN	Meentweg 114 3454AW De Meern	0:00
EKO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
EKP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
EKQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
EKR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
EKS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
EKT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:00
EKU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:00
EKV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:00
EKW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:00
EKX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:00
EKY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:00
EKZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:00
ELA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:00
ELB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:00
ELC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:00
ELD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:00
ELE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:00
ELF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:00
ELG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:00
ELH	Meentweg 90 3454AV De Meern	0:00
ELI	Meentweg 94 3454AV De Meern	0:00
ELJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	0:00
ELK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:00
ELL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:00
ELM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:00
ELN	Meentweg 108 3454AW De Meern	0:00
ELO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:00
ELP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:00
ELQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:00
ELR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:00
ELS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ELT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ELU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ELV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ELW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ELX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ELY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:00
ELZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:00
EMA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:00
EMB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:00
EMC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:00
EMD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:00
EME	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:46
EMF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:46
EMG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:47
EMH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:48
EMI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EMJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:51
EMK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:51
EML	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:44
EMM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:44
EMN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	1:14
EMO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	1:19
EMP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	1:23
EMQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
EMR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
EMS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
EMT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
EMU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	2:03
EMV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	2:03
EMW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	2:01
EMX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	2:00
EMY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	2:09
EMZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	2:08
ENA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	2:09
ENB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	2:08
ENC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	2:08
END	Trajanushof 56 3453KP De Meern	2:07
ENE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	2:07
ENF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	2:06
ENG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	2:05
ENH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	2:05
ENI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	2:05
ENJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	1:52
ENK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	1:54
ENL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	1:55
ENM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	1:57
ENN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	2:02
ENO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	2:03
ENP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	2:05
ENQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	2:07
ENR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	2:09
ENS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	2:11
ENT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	2:12
ENU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	2:14
ENV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	2:17
ENW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	2:18
ENX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	2:19
ENY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	1:37
ENZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	2:04
EOA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
EOB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
EOC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
EOD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
EOE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
EOF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
EOG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
EOH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
EOI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
EOJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	3:10
EOK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	3:30
EOL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	3:28
EOM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	3:27
EON	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	3:24
EOO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	3:21
EOP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	3:20
EOQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	3:18
EOR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	3:17
EOS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	3:16
EOT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	3:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EOU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	3:19
EOV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	3:22
EOW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
EOX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	3:04
EOY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	3:08
EOZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	3:19
EPA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	1:52
EPB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	2:05
EPC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	2:07
EPD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	2:21
EPE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	2:32
EPF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	2:46
EPG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	2:47
EPH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	3:00
EPI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	3:23
EPJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	3:32
EPK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	3:32
EPL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	1:22
EPM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	1:26
EPN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	1:30
EPO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	1:32
EPP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	2:13
EPQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	2:16
EPR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	2:22
EPS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	2:22
EPT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	2:28
EPU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	2:29
EPV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	3:50
EPW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	3:46
EPX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	2:53
EPY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	2:50
EPZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	2:48
EQA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	2:46
EQB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	2:45
EQC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	3:18
EQD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	3:20
EQE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	3:26
EQF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	3:32
EQG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	3:36
EQH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	3:05
EQI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	2:04
EQJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	2:04
EQK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	3:59
EQL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	4:08
EQM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	4:14
EQN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	4:27
EQO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	4:32
EQP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	4:07
EQQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	4:09
EQR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	4:24
EQS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	4:26
EQT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	4:40
EQU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	4:42
EQV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	4:56
EQW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	4:58
EQX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	5:12
EQY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	5:15
EQZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	5:30
ERA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	5:32
ERB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	2:29
ERC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	2:28
ERD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	2:27
ERE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	2:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ERF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	2:28
ERG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	2:27
ERH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	3:00
ERI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	1:22
ERJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	1:24
ERK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	1:06
ERL	Titushof 29 3453JE De Meern	4:01
ERM	Titushof 31 3453JE De Meern	3:55
ERN	Titushof 33 3453JE De Meern	3:50
ERO	Titushof 35 3453JE De Meern	3:46
ERP	Titushof 37 3453JE De Meern	3:41
ERQ	Titushof 41 3453JE De Meern	3:31
ERR	Titushof 43 3453JE De Meern	3:27
ERS	Titushof 47 3453JE De Meern	3:16
ERT	Titushof 49 3453JE De Meern	3:13
ERU	Titushof 16 3453JG De Meern	5:25
ERV	Titushof 18 3453JG De Meern	5:20
ERW	Titushof 22 3453JG De Meern	5:09
ERX	Titushof 24 3453JG De Meern	5:03
ERY	Titushof 28 3453JG De Meern	4:22
ERZ	Titushof 30 3453JG De Meern	4:25
ESA	Titushof 32 3453JG De Meern	4:29
ESB	Titushof 36 3453JG De Meern	4:40
ESC	Titushof 38 3453JG De Meern	4:47
ESD	Titushof 42 3453JG De Meern	4:58
ESE	Titushof 44 3453JG De Meern	5:04
ESF	Titushof 48 3453JG De Meern	5:15
ESG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	2:41
ESH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	2:47
ESI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	2:57
ESJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	3:02
ESK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	3:12
ESL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	3:18
ESM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	3:23
ESN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	3:35
ESO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	3:40
ESP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	2:34
ESQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	2:34
ESR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	2:33
ESS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	2:32
EST	Secundusweg 25 3453JL De Meern	2:31
ESU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	2:29
ESV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	5:26
ESW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	1:08
ESX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	1:12
ESY	Titushof 2 3453JG De Meern	5:08
ESZ	Titushof 4 3453JG De Meern	5:06
ETA	Titushof 8 3453JG De Meern	5:03
ETB	Titushof 10 3453JG De Meern	5:23
ETC	Titushof 14 3453JG De Meern	5:32
ETD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	4:52
ETE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	4:59
ETF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	5:03
ETG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	5:10
ETH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	5:14
ETI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	5:21
ETJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	5:25
ETK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	5:31
ETL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	5:36
ETM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	5:41
ETN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	2:04
ETO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	2:04
ETP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	2:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ETQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	2:04
ETR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	2:04
ETS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	2:04
ETT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	2:04
ETU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	2:04
ETV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	2:04
ETW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	2:04
ETX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	3:42
ETY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	3:47
ETZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	3:57
EUA	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	4:02
EUB	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	4:06
EUC	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	4:15
EUD	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	4:22
EUE	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	4:32
EUF	Titushof 1 3453JE De Meern	3:52
EUG	Titushof 5 3453JE De Meern	3:43
EUH	Titushof 7 3453JE De Meern	3:39
EUI	Titushof 11 3453JE De Meern	3:29
EUJ	Titushof 13 3453JE De Meern	3:28
EUK	Titushof 17 3453JE De Meern	3:25
EUL	Titushof 19 3453JE De Meern	3:30
EUM	Titushof 23 3453JE De Meern	3:39
EUN	Titushof 25 3453JE De Meern	3:43
EUO	Secundusweg 3 3453JL De Meern	2:35
EUP	Secundusweg 5 3453JL De Meern	2:36
EUQ	Secundusweg 9 3453JL De Meern	2:34
EUR	Secundusweg 11 3453JL De Meern	2:35
EUS	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	2:10
EUT	Drususlaan 55 3453KB De Meern	2:06
EUU	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	1:42
EUV	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
EUW	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	2:46
EUX	Vadinushof 2 3453JK De Meern	2:45
EUY	Vadinushof 4 3453JK De Meern	2:41
EUZ	Vadinushof 8 3453JK De Meern	2:32
EVA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	2:27
EVB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	2:18
EVC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	2:15
EVD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	2:12
EVE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	2:03
EVF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	1:59
EVG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	2:06
EVH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	2:03
EVI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	2:33
EVJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	2:30
EVK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	2:28
EVL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	2:24
EVM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	2:17
EVN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	2:14
EVO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	2:15
EVP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	2:15
EVQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	2:13
EVR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	2:15
EVS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	2:14
EVT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	2:15
EVU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	2:15
EVV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	2:17
EVW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	1:34
EVX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	1:35
EVY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	1:39
EVZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	1:43
EWA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	5:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EWB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	5:59
EWC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	5:58
EWD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	5:56
EWE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	5:56
EWF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	8:20
EWG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:50
EWH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:51
EWI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	0:54
EWJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	0:57
EWK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	1:00
EWL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	1:02
EWM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	1:06
EWN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	1:08
EWO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	1:42
EWP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	1:42
EWQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	1:43
EWR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	1:43
EWS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	1:43
EWT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	1:44
EWU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	1:54
EWV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	1:54
EWW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	1:54
EWX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	2:00
EWY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	2:00
EWZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	1:59
EXA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	2:21
EXB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	2:20
EXC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	2:20
EXD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	2:17
EXE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	2:18
EXF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	2:16
EXG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	1:26
EXH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	1:28
EXI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	1:37
EXJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	1:41
EXK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	1:50
EXL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	1:53
EXM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	1:33
EXN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	1:34
EXO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	1:35
EXP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	1:34
EXQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	1:38
EXR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	1:46
EXS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	4:06
EXT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	4:09
EXU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	4:14
EXV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	4:26
EXW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	4:31
EXX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	4:45
EXY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	4:52
EXZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	4:57
EYA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	4:39
EYB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	4:34
EYC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	4:21
EYD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	4:19
EYE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	1:28
EYF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	1:25
EYG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	1:24
EYH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	1:18
EYI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	1:35
EYJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	1:35
EYK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	2:21
EYL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	1:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EYM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	1:33
EYN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	1:29
EYO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	1:29
EYP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	1:09
EYQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	5:09
EYR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	5:41
EYS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	1:07
EYT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
EYU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
EYV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
EYW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	3:15
EYX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	1:08
EYY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
EYZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
EZA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
EZB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
EZC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
EZD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
EZE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
EZF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
EZG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
EZH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
EZI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
EZJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
EZK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
EZL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
EZM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
EZN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
EZO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
EZP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
EZQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
EZR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
EZS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
EZT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
EZU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
EZV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
EZW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
EZX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
EZY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
EZZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
FAA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
FAB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
FAC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
FAD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
FAE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
FAF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
FAG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
FAH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
FAI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
FAJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
FAK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
FAL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00
FAM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
FAN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
FAO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
FAP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
FAQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
FAR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
FAS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
FAT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
FAU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
FAV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
FAW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FAX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
FAY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
FAZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
FBA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
FBB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
FBC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
FBD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
FBE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
FBF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
FBG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
FBH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
FBI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
FBJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
FBK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
FBL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
FBM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
FBN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
FBO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
FBP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
FBQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
FBR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
FBS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
FBT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	0:59
FBU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	0:57
FBV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	0:55
FBW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:53
FBX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:53
FBY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
FBZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
FCA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
FCB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
FCC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	1:16
FCD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	1:14
FCE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
FCF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
FCG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
FCH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
FCI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
FCJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
FCK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:26
FCL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:28
FCM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:34
FCN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:37
FCO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
FCP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
FCQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
FCR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
FCS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
FCT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
FCU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
FCV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
FCW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
FCX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
FCY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
FCZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
FDA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
FDB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
FDC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
FDD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	1:54
FDE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	2:35
FDF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	2:33
FDG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	3:50
FDH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	4:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FDI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
FDJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
FDK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
FDL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
FDM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
FDN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
FDO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
FDP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
FDQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
FDR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
FDS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
FDT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
FDU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
FDV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
FDW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
FDX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
FDY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
FDZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
FEA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	1:07
FEB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
FEC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
FED	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
FEE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
FEF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
FEG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
FEH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
FEI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
FEJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
FEK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
FEL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
FEM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
FEN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
FEO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
FEP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
FEQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
FER	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
FES	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
FET	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
FEU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
FEV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
FEW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
FEX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
FEY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
FEZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
FFA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
FFB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:03
FFC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:14
FFD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:14
FFE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:26
FFF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:15
FFG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:18
FFH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:23
FFI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:31
FFJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:32
FFK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:40
FFL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:45
FFM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	1:06
FFN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	1:02
FFO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	1:01
FFP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	0:56
FFQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	0:55
FFR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:50
FFS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FFT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
FFU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
FFV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
FFW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
FFX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
FFY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
FFZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
FGA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
FGB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
FGC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
FGD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	1:37
FGE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	1:37
FGF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	1:37
FGG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	1:37
FGH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	1:37
FGI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	1:47
FGJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	1:47
FGK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	1:47
FGL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	1:47
FGM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	1:34
FGN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	15:29
FGO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
FGP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
FGQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
FGR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
FGS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
FGT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
FGU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
FGV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
FGW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
FGX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
FGY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
FGZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
FHA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
FHB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
FHC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
FHD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
FHE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
FHF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
FHG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
FHH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
FHI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
FHJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
FHK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
FHL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
FHM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
FHN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
FHO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
FHP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
FHQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
FHR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
FHS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
FHT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
FHU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
FHV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00
FHW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
FHX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
FHY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
FHZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
FIA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
FIB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
FIC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
FID	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FIE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
FIF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
FIG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
FIH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
FII	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
FIJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
FIK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
FIL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
FIM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
FIN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
FIO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
FIP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
FIQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
FIR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
FIS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
FIT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
FIU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
FIV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
FIW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
FIX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
FIY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
FIZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
FJA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
FJB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
FJC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
FJD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
FJE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
FJF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
FJG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
FJH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
FJI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
FJJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
FJK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
FJL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
FJM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
FJN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
FJO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
FJP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
FJQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
FJR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
FJS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
FJT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
FJU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
FJV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
FJW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
FJX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
FJY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
FJZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
FKA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
FKB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
FKC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
FKD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
FKE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	1:49
FKF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
FKG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
FKH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
FKI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
FKJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
FKK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
FKL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
FKM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
FKN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
FKO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FKP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
FKQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
FKR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
FKS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
FKT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
FKU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
FKV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
FKW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
FKX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
FKY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
FKZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
FLA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
FLB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
FLC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
FLD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
FLE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
FLF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
FLG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
FLH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
FLI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
FLJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
FLK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
FLL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
FLM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
FLN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
FLO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
FLP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
FLQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
FLR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
FLS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
FLT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
FLU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
FLV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
FLW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
FLX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
FLY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
FLZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
FMA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
FMB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
FMC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
FMD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
FME	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
FMF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
FMG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
FMH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
FMI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
FMJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
FMK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
FML	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
FMM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
FMN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
FMO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
FMP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
FMQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
FMR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
FMS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
FMT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
FMU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
FMV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
FMW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
FMX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
FMY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
FMZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FNA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
FNB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
FNC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
FND	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
FNE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
FNF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
FNG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00
FNH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00
FNI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:00
FNJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:00
FNK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:00
FNL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
FNM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
FNN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:00
FNO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:00
FNP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:00
FNQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:00
FNR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:00
FNS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:00
FNT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	0:00
FNU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	0:00
FNV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:00
FNW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:00
FNX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:00
FNY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:00
FNZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:00
FOA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:00
FOB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:00
FOC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
FOD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
FOE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:00
FOF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
FOG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:00
FOH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:00
FOI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:00
FOJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	1:50
FOK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:00
FOL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	0:00
FOM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:00
FON	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:00
FOO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	0:00
FOP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:00
FOQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:00
FOR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:00
FOS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:00
FOT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:00
FOU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:00
FOV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:00
FOW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:00
FOX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:00
FOY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:00
FOZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:00
FPA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:00
FPB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:00
FPC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:00
FPD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:00
FPE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
FPF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00
FPG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
FPH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
FPI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
FPJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
FPK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FPL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
FPM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
FPN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
FPO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:00
FPP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
FPQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
FPR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
FPS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
FPT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
FPU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
FPV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	3:04
FPW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	2:04
FPX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	14:18
FPY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	2:09
FPZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:52
FQA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:51
FQB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:49
FQC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:49
FQD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	1:17
FQE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	2:14
FQF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	1:02
FQG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	1:02
FQH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	1:02
FQI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	1:00
FQJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	1:00
FQK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:37
FQL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:37
FQM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:49
FQN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
FQO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
FQP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
FQQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
FQR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
FQS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
FQT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
FQU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	2:18
FQV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	2:10
FQW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	2:04
FQX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	2:42
FQY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	2:26
FQZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	4:13
FRA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	3:08
FRB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	3:01
FRC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	2:44
FRD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	2:38
FRE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	2:14
FRF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	2:05
FRG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:44
FRH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:42
FRI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
FRJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
FRK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	5:58
FRL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	4:41
FRM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	3:54
FRN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	3:18
FRO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	3:01
FRP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	1:25
FRQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	1:34
FRR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	2:12
FRS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	3:19
FRT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
FRU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
FRV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FRW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:45
FRX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:50
FRY	Meentweg 93 3454AR De Meern	1:30
FRZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	1:41
FSA	Meentweg 105 3454AR De Meern	1:44
FSB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
FSC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
FSD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
FSE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	1:24
FSF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	2:40
FSG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	2:35
FSH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	2:31
FSI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	1:44
FSJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	2:23
FSK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
FSL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
FSM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
FSN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
FSO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
FSP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
FSQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
FSR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
FSS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
FST	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:43
FSU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	2:22
FSV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:59
FSW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:55
FSX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:46
FSY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	1:04
FSZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	1:14
FTA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	1:22
FTB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	1:28
FTC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
FTD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	1:19
FTE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	2:21
FTF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	2:29
FTG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	2:24
FTH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	2:32
FTI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	2:50
FTJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	2:57
FTK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	3:06
FTL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	3:02
FTM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	3:33
FTN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	3:42
FTO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	3:50
FTP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	3:58
FTQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
FTR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
FTS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
FTT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
FTU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
FTV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
FTW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
FTX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
FTY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
FTZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
FUA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
FUB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
FUC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
FUD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00
FUE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
FUF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
FUG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	1:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FUH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	1:47
FUI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	1:58
FUJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	3:36
FUK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	3:58
FUL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	4:09
FUM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
FUN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
FUO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	3:10
FUP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
FUQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
FUR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
FUS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
FUT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
FUU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
FUV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
FUW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
FUX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:53
FUY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	3:38
FUZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	7:27
FVA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	7:05
FVB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	6:44
FVC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	2:51
FVD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
FVE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
FVF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
FVG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
FVH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
FVI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
FVJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
FVK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:55
FVL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
FVM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
FVN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
FVO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
FVP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
FVQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
FVR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
FVS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
FVT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
FVU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	2:45
FVV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	3:10
FVW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:27
FVX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
FVY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
FVZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
FWA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	2:11
FWB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
FWC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
FWD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
FWE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
FWF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
FWG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
FWH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
FWI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
FWJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
FWK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:10
FWL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:10
FWM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:10
FWN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:10
FWO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:10
FWP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:10
FWQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:10
FWR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FWS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:10
FWT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	2:18
FWU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:57
FWV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	1:38
FWW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
FWX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
FWY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	2:51
FWZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	2:30
FXA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	2:24
FXB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	1:59
FXC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	1:15
FXD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	1:17
FXE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	1:59
FXF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	2:04
FXG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	2:07
FXH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	2:18
FXI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	2:22
FXJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	2:29
FXK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:46
FXL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:43
FXM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
FXN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:47
FXO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
FXP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
FXQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
FXR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
FXS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
FXT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
FXU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
FXV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
FXW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
FXX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:51
FXY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:52
FXZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:58
FYA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:59
FYB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	1:00
FYC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:10
FYD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:10
FYE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:10
FYF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:10
FYG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:10
FYH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:10
FYI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:10
FYJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:10
FYK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:10
FYL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:10
FYM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:10
FYN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:10
FYO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:10
FYP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:10
FYQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:10
FYR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	3:33
FYS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	3:24
FYT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	3:10
FYU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	3:10
FYV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	5:03
FYW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	4:19
FYX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	4:10
FYY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	4:03
FYZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	3:57
FZA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	1:46
FZB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	3:10
FZC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	3:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FZD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	3:37
FZE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	3:43
FZF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	3:41
FZG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	7:35
FZH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	2:56
FZI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	2:06
FZJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	2:09
FZK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	2:22
FZL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	2:24
FZM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	2:34
FZN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	6:06
FZO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	6:25
FZP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
FZQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
FZR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
FZS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
FZT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
FZU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
FZV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
FZW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
FZX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	6:49
FZY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	6:49
FZZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	6:25
GAA	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	6:19
GAB	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	6:14
GAC	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
GAD	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
GAE	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:08
GAF	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:28
GAG	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	6:11
GAH	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	6:15
GAI	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	6:15
GAJ	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	6:13
GAK	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	6:13
GAL	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	6:19
GAM	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	6:49
GAN	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	6:49
GAO	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	6:49
GAP	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	6:49
GAQ	Marelaan 92 3454GE De Meern	3:27
GAR	Marelaan 98 3454GE De Meern	3:48
GAS	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	2:03
GAT	Trajanushof 26 3453KP De Meern	2:01
GAU	Trajanushof 34 3453KP De Meern	2:03
GAV	Trajanushof 38 3453KP De Meern	2:03
GAW	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
GAX	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
GAY	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
GAZ	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
GBA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:59
GBB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:59
GBC	Marelaan 62 3454GD De Meern	1:00
GBD	Marelaan 68 3454GD De Meern	1:09
GBE	Marelaan 74 3454GD De Meern	1:18
GBF	Marelaan 80 3454GD De Meern	1:33
GBG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
GBH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
GBI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	3:40
GBJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
GBK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:36
GBL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:49
GBM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	1:02
GBN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GBO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	1:24
GBP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	2:34
GBQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	2:45
GBR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
GBS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
GBT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
GBU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
GBV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
GBW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
GBX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	3:17
GBY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
GBZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
GCA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:07
GCB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:02
GCC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:21
GCD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:15
GCE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:23
GCF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:32
GCG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	0:53
GCH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:48
GCI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:40
GCJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	1:12
GCK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	1:26
GCL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	1:37
GCM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	1:54
GCN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	2:13
GCO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	2:28
GCP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	2:55
GCQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
GCR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
GCS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
GCT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
GCU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
GCV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
GCW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	3:20
GCX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	3:24
GCY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	2:36
GCZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	2:38
GDA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	2:45
GDB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	2:47
GDC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	2:49
GDD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	1:25
GDE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
GDF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
GDG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
GDH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	2:33
GDI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	2:46
GDJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	5:39
GDK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	5:30
GDL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	5:22
GDM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	4:22
GDN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	4:15
GDO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
GDP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
GDQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
GDR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
GDS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
GDT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	5:46
GDU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	5:00
GDV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	5:13
GDW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	5:23
GDX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	5:04
GDY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	5:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GDZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	5:04
GEA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	5:19
GEB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	2:22
GEC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	2:16
GED	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	2:08
GEE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	1:54
GEF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	1:49
GEG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	2:30
GEH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	2:50
GEI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	2:58
GEJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	2:54
GEK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
GEL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
GEM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
GEN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
GEO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
GEP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
GEQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
GER	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
GES	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
GET	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
GEU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	1:05
GEV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	1:13
GEW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	1:23
GEX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	1:34
GEY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	1:36
GEZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	1:24
GFA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
GFB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
GFC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
GFD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
GFE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	2:25
GFF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	2:27
GFG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	2:31
GFH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	2:33
GFI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	2:35
GFJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	2:46
GFK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	2:50
GFL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	1:32
GFM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	2:14
GFN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	2:16
GFO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	2:20
GFP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	2:20
GFQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	2:37
GFR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	2:38
GFS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	2:41
GFT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	1:20
GFU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	1:21
GFV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	1:21
GFW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	2:07
GFX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	2:10
GFY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	1:41
GFZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	1:54
GGA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	2:05
GGB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	2:13
GGC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	2:28
GGD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	1:20
GGE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	1:21
GGF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	1:21
GGG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	1:25
GGH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	1:36
GGI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	1:54
GGJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	2:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GGK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	2:15
GGL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	1:34
GGM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	1:36
GGN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
GGO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	1:34
GGP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	1:34
GGQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	1:34
GGR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:00
GGS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	1:06
GGT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	1:04
GGU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00
GGV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
GGW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
GGX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
GGY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
GGZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00
GHA	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:00
GHB	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:00
GHC	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:00
GHD	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
GHE	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
GHF	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	0:54
GHG	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	1:41
GHH	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	1:44
GHI	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	1:50
GHJ	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	1:54
GHK	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	1:57
GHL	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	1:10
GHM	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	1:52
GHN	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
GHO	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
GHP	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	1:46
GHQ	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
GHR	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	1:24
GHS	Zevenblad 104 3453TP De Meern	0:55
GHT	Kaardebol 3 3453VT De Meern	1:48
GHU	Kaardebol 7 3453VT De Meern	1:58
GHV	Kaardebol 11 3453VT De Meern	2:08
GHW	Kaardebol 14 3453VT De Meern	2:30
GHX	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	3:56
GHY	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	3:47
GHZ	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	3:36
GIA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	3:53
GIB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	3:45
GIC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	3:08
GID	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	3:12
GIE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	3:20
GIF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	3:36
GIG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	3:41
GIH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	3:48
GII	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	3:48
GIJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	3:54
GIK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	3:09
GIL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	3:15
GIM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	1:36
GIN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
GIO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
GIP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:00
GIQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:00
GIR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:00
GIS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	1:09
GIT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	1:14
GIU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	1:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GIV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	1:24
GIW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	1:29
GIX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	1:36
GIY	Meentweg 118 3454AW De Meern	0:41
GIZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	1:29
GJA	Meentweg 130 3454AX De Meern	1:30
GJB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
GJC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
GJD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:09
GJE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:00
GJF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:00
GJG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	1:52
GJH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	1:59
GJI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	1:29
GJJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
GJK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
GJL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
GJM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
GJN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
GJO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
GJP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
GJQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
GJR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
GJS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
GJT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
GJU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
GJV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	1:57
GJW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	2:00
GJX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:56
GJY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:55
GJZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
GKA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
GKB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
GKC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	1:47
GKD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	1:44
GKE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	1:49
GKF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	1:54
GKG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	1:56
GKH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	1:49
GKI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	1:28
GKJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	1:39
GKK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	1:34
GKL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	1:42
GKM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	1:42
GKN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	1:42
GKO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	1:29
GKP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	1:29
GKQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	1:25
GKR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	1:23
GKS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	1:23
GKT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	1:22
GKU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	1:37
GKV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	1:38
GKW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	1:36
GKX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	1:33
GKY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	1:23
GKZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	1:26
GLA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	1:40
GLB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	1:41
GLC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	1:43
GLD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
GLE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
GLF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GLG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
GLH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
GLI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
GLJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
GLK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
GLL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
GLM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
GLN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
GLO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
GLP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
GLQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
GLR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
GLS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
GLT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
GLU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
GLV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	2:06
GLW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
GLX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
GLY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
GLZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
GMA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
GMB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
GMC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:57
GMD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	1:03
GME	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	1:06
GMF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	1:08
GMG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
GMH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
GMI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
GMJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
GMK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
GML	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
GMM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
GMN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
GMO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
GMP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	1:10
GMQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	1:14
GMR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	1:52
GMS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	1:43
GMT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	1:45
GMU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	1:42
GMV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	1:23
GMW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
GMX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
GMY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
GMZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
GNA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
GNB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
GNC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	1:21
GND	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	3:05
GNE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	3:16
GNF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	3:36
GNG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	3:35
GNH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	4:07
GNI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	2:59
GNJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	2:56
GNK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	4:41
GNL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
GNM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
GNN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	2:47
GNO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	2:46
GNP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	2:02
GNQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	2:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GNR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	2:52
GNS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	2:53
GNT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	2:52
GNU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	3:15
GNV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	3:11
GNW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	3:08
GNX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
GNY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
GNZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	3:47
GOA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	3:56
GOB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	2:31
GOC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	2:44
GOD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	3:09
GOE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	2:11
GOF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	2:06
GOG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	2:40
GOH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	2:53
GOI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	3:03
GOJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	2:46
GOK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	2:44
GOL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	2:47
GOM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	2:51
GON	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	2:52
GOO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	2:42
GOP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	2:36
GOQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	2:31
GOR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	2:21
GOS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	2:31
GOT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	2:39
GOU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	1:22
GOV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	3:06
GOW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	2:30
GOX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
GOY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
GOZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	3:23
GPA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	3:27
GPB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
GPC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
GPD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
GPE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
GPF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
GPG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
GPH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	1:25
GPI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	1:09
GPJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:38
GPK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:26
GPL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:00
GPM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	5:01
GPN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	4:29
GPO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	4:29
GPP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	4:29
GPQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	4:29
GPR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	4:08
GPS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	4:19
GPT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	4:30
GPU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	4:39
GPV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	4:31
GPW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	5:13
GPX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	5:10
GPY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	5:10
GPZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	5:10
GQA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	5:10
GQB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	4:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GQC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
GQD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:45
GQE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	1:04
GQF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	1:04
GQG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
GQH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
GQI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
GQJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
GQK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:21
GQL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
GQM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
GQN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	1:42
GQO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	1:11
GQP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	1:02
GQQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:56
GQR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	1:00
GQS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	1:05
GQT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	1:03
GQU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
GQV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
GQW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	1:22
GQX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	1:20
GQY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	1:18
GQZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	1:16
GRA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	1:17
GRB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	4:55
GRC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	4:32
GRD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
GRE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	1:05
GRF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	1:04
GRG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
GRH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
GRI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
GRJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
GRK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	2:39
GRL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	2:28
GRM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	1:33
GRN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	3:07
GRO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	3:26
GRP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:33
GRQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:33
GRR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:33
GRS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
GRT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
GRU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
GRV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
GRW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
GRX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	4:33
GRY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	4:30
GRZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	4:41
GSA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	4:07
GSB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	3:45
GSC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	3:18
GSD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	4:25
GSE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	3:37
GSF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	2:53
GSG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	5:06
GSH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	3:43
GSI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	4:36
GSJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	3:56
GSK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	1:04
GSL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	1:14
GSM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	1:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GSN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	3:20
GSO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	3:35
GSP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	4:14
GSQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	4:09
GSR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
GSS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	1:56
GST	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	1:50
GSU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	3:49
GSV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	3:42
GSW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	3:40
GSX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	3:54
GSY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	3:48
GSZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	3:40
GTA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	4:21
GTB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	4:38
GTC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	4:49
GTD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	4:49
GTE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	4:44
GTF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	4:26
GTG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	4:13
GTH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	3:43
GTI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	3:21
GTJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	3:12
GTK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	1:42
GTL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	1:42
GTM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	1:43
GTN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	1:54
GTO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	2:00
GTP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	2:21
GTQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	2:20
GTR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	2:17
GTS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	1:07
GTT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	3:54
GTU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	1:43
GTV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	1:23
GTW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	3:46
GTX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:01
GTY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	4:36
GTZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	2:37
GUA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	2:24
GUB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	2:07
GUC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	1:57
GUD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	2:04
GUE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	2:30
GUF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	2:18
GUG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	2:14
GUH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	1:12
GUI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
GUJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
GUK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
GUL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
GUM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
GUN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
GUO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
GUP	Titushof 39 3453JE De Meern	3:36
GUQ	Titushof 45 3453JE De Meern	3:21
GUR	Titushof 51 3453JE De Meern	3:11
GUS	Titushof 20 3453JG De Meern	5:15
GUT	Titushof 26 3453JG De Meern	5:02
GUU	Titushof 34 3453JG De Meern	4:35
GUV	Titushof 40 3453JG De Meern	4:51
GUW	Titushof 46 3453JG De Meern	5:08
GUX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	2:41

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GUY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	2:51
GUZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	3:06
GVA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	3:28
GVB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	3:47
GVC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	2:32
GVD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	2:30
GVE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	2:29
GVF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	2:14
GVG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	2:14
GVH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	2:15
GVI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	1:37
GVJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	5:58
GVK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	5:58
GVL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	5:56
GVM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	1:28
GVN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	1:19
GVO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	1:07
GVP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
GVQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
GVR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:04
GVS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:24
GVT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:17
GVU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:26
GVV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:38
GVW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	1:09
GVX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
GVY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
GVZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
GWA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
GWB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
GWC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
GWD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
GWE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
GWF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	1:25
GWG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	1:22
GWH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	1:12
GWI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	1:31
GWJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	1:31
GWK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	1:31
GWL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	1:36
GWM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	1:36
GWN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	1:36
GWO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	2:07
GWP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	2:10
GWQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	2:13
GWR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	2:17
GWS	Titushof 6 3453JG De Meern	5:05
GWT	Titushof 12 3453JG De Meern	5:25
GWU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	4:54
GWV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
GWW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
GWX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
GWY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
GWZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
GXA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
GXB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
GXC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
GXD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
GXE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
GXF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
GXG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
GXH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
GXI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GXJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
GXK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	2:52
GXL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	2:22
GXM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	2:08
GXN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	1:56
GXO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	5:33
GXP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
GXQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	1:14
GXR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
GXS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
GXT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:24
GXU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:31
GXV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:38
GXW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
GXX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
GXY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
GXZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	19:30
GYA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	20:11
GYB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	18:15
GYC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	6:54
GYD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	17:45
GYE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	14:52
GYF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	2:49
GYG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	2:08
GYH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	2:19
GYI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	2:25
GYJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	2:31
GYK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	2:43
GYL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	2:53
GYM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	3:40
GYN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	3:52
GYO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	4:12
GYP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	4:27
GYQ	Titushof 3 3453JE De Meern	3:48
GYR	Titushof 9 3453JE De Meern	3:34
GYS	Titushof 15 3453JE De Meern	3:23
GYT	Titushof 21 3453JE De Meern	3:33
GYU	Titushof 27 3453JE De Meern	3:46
GYV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	2:36
GYW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	2:36
GYX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
GYY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
GYZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
GZA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
GZB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
GZC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	3:03
GZD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	3:15
GZE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	1:56
GZF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	2:19
GZG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	2:34
GZH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	2:59
GZI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	3:35
GZJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	3:26
GZK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
GZL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
GZM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
GZN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
GZO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
GZP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
GZQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
GZR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
GZS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
GZT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:52

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GZU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
GZV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
GZW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
GZX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
GZY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
GZZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
HAA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00
HAB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:46
HAC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:47
HAD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:49
HAE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:52
HAF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	1:16
HAG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
HAH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
HAI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	4:54
HAJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	1:27
HAK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	1:33
HAL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	2:20
HAM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	2:26
HAN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	2:04
HAO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	4:01
HAP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	4:19
HAQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	4:39
HAR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
HAS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
HAT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
HAU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
HAV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
HAW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
HAX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
HAY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
HAZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
HBA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
HBB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
HBC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
HBD	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	1:37
HBE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	1:47
HBF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	1:47
HBG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	1:47
HBH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	3:48
HBI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	3:04
HBJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
HBK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
HBL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
HBM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
HBN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
HBO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	2:33
HBP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	2:33
HBQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	3:18
HBR	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
HBS	Reijerscop 13 3454HW De Meern	18:42
HBT	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	4:59
HBU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	11:45
HBV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	13:35
HBW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	4:42
HBX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	18:45
HBY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
HBZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
HCA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
HCB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
HCC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
HCD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
HCE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HCF	Amerikalaan 705	3526VZ Utrecht	0:00
HCG	Amerikalaan 707	3526VZ Utrecht	0:00
HCH	Amerikalaan 709	3526VZ Utrecht	0:00
HCI	Amerikalaan 711	3526VZ Utrecht	0:00
HCJ	Amerikalaan 713	3526VZ Utrecht	0:00
HCK	Amerikalaan 715	3526VZ Utrecht	0:00
HCL	Amerikalaan 717	3526VZ Utrecht	0:00
HCM	Battutalaan 741	3526VT Utrecht	0:00
HCN	Battutalaan 743	3526VT Utrecht	0:00
HCO	Battutalaan 745	3526VT Utrecht	0:00
HCP	Battutalaan 747	3526VT Utrecht	0:00
HCQ	Battutalaan 749	3526VT Utrecht	0:00
HCR	Battutalaan 751	3526VT Utrecht	0:00
HCS	Battutalaan 753	3526VT Utrecht	0:00
HCT	Battutalaan 755	3526VT Utrecht	0:00
HCU	Battutalaan 757	3526VT Utrecht	0:00
HCV	Battutalaan 759	3526VT Utrecht	0:00
HCW	Battutalaan 761	3526VT Utrecht	0:00
HCX	Battutalaan 763	3526VT Utrecht	0:00
HCY	Battutalaan 765	3526VT Utrecht	0:00
HCZ	Battutalaan 767	3526VT Utrecht	0:00
HDA	Battutalaan 769	3526VT Utrecht	0:00
HDB	Battutalaan 771	3526VT Utrecht	0:00
HDC	Battutalaan 773	3526VT Utrecht	0:00
HDD	Battutalaan 775	3526VT Utrecht	0:00
HDE	Mereveldlaan 33	3454CA De Meern	0:00
HDF	Reijerscop 25	3454HX De Meern	8:34
HDG	Mereveldlaan 1	3454CA De Meern	0:00
HDH	Amerikalaan 647	3526VZ Utrecht	0:00
HDI	Amerikalaan 649	3526VZ Utrecht	0:00
HDJ	Amerikalaan 651	3526VZ Utrecht	0:00
HDK	Laan 1954 17	3454CN De Meern	1:22
HDL	Laan 1954 17A	3454CN De Meern	1:23
HDM	Laan 1954 17B	3454CN De Meern	1:23
HDN	Meerndijk 26A	3454HR De Meern	0:00
HDO	Haarlerberg 44	3453RG De Meern	2:02
HDP	Haarlerberg 46	3453RG De Meern	2:00
HDQ	Haarlerberg 48	3453RG De Meern	1:53
HDR	Haarlerberg 50	3453RG De Meern	1:51
HDS	Nedereindseweg 582	3546PV Utrecht	3:56
HDT	Meerndijk 58	3454HS De Meern	0:00
HDU	Meerndijk 60	3454HS De Meern	0:00
HDV	Rooseveltlaan 438	3527AR Utrecht	0:00
HDW	Rooseveltlaan 454A	3527AR Utrecht	0:00
HDX	Rooseveltlaan 454B	3527AR Utrecht	0:00
HDY	Rooseveltlaan 470A	3527AR Utrecht	0:00
HDZ	Rooseveltlaan 470B	3527AR Utrecht	0:00
HEA	Rooseveltlaan 486A	3527AR Utrecht	0:00
HEB	Rooseveltlaan 486B	3527AR Utrecht	0:00
HEC	Rooseveltlaan 502A	3527AS Utrecht	0:00
HED	Rooseveltlaan 502B	3527AS Utrecht	0:00
HEE	Rooseveltlaan 518A	3527AS Utrecht	0:00
HEF	Rooseveltlaan 518B	3527AS Utrecht	0:00
HEG	Rooseveltlaan 534A	3527AS Utrecht	0:00
HEH	Rooseveltlaan 534B	3527AS Utrecht	0:00
HEI	Rooseveltlaan 550A	3527AT Utrecht	0:00
HEJ	Heijcopperkade 2B	3545NL Utrecht	28:12
HEK	Auriollaan 15	3527ER Utrecht	0:00
HEL	Auriollaan 15A	3527ER Utrecht	0:00
HEM	Auriollaan 17	3527ER Utrecht	0:00
HEN	Auriollaan 17A	3527ER Utrecht	0:00
HEO	Auriollaan 41	3527ES Utrecht	0:00
HEP	Auriollaan 41A	3527ES Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HEQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
HER	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
HES	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
HET	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
HEU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
HEV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
HEW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
HEX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
HEY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
HEZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
HFA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	2:41
HFB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
HFC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
HFD	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
HFE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
HFF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
HFG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
HFH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
HFI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
HFJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
HFK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
HFL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
HFM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
HFN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
HFO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
HFP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
HFQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
HFR	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
HFS	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
HFT	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
HFU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
HFV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
HFW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
HFX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
HFY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
HFZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
HGA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
HGB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
HGC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
HGD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
HGE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
HGF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
HGG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
HGH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
HGI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
HGJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
HGK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
HGL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
HGM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
HGN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
HGO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
HGP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
HGQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
HGR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
HGS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
HGT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
HGU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
HGV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
HGW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
HGX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
HGY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
HGZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
HHA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HHB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
HHC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
HHD	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
HHE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
HHF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
HHG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
HHH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
HHI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
HHJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
HHK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
HHL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
HHM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
HHN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
HHO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
HHP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
HHQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
HHR	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
HHS	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
HHT	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
HHU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
HHV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
HHW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
HHX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
HHY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
HHZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
HIA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
HIB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
HIC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
HID	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
HIE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
HIF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
HIG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
HIH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
HII	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
HIJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
HIK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
HIL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
HIM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
HIN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
HIO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
HIP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
HIQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
HIR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
HIS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
HIT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
HIU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
HIV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
HIW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
HIX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
HIY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
HIZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
HJA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
HJB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
HJC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
HJD	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
HJE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
HJF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
HJG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
HJH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
HJI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
HJJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
HJK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
HJL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HJM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
HJN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
HJO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
HJP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
HJQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
HJR	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
HJS	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
HJT	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
HJU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
HJV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
HJW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
HJX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
HJY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
HJZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
HKA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
HKB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
HKC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
HKD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
HKE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
HKF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
HKG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
HKH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
HKI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
HKJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
HKK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
HKL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
HKM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
HKN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
HKO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
HKP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
HKQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
HKR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
HKS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
HKT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
HKU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
HKV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
HKW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
HKX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
HKY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
HKZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
HLA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
HLB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
HLC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
HLD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
HLE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
HLF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
HLG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
HLH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
HLI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
HLJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
HLK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
HLL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
HLM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
HLN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
HLO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
HLP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
HLQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
HLR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
HLS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
HLT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
HLU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
HLV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
HLW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HLX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
HLY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
HLZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
HMA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
HMB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
HMC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
HMD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
HME	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
HMF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
HMG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
HMH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
HMI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
HMJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	21:49
HMK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
HML	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	6:50
HMM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	6:50
HMN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	6:50
HMO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	6:50
HMP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	6:50
HMQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	6:50
HMR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	6:50
HMS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	6:50
HMT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	6:50
HMU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	6:50
HMV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	6:50
HMW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:42
HMX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:42
HMY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
HMZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
HNA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
HNB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
HNC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
HND	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
HNE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	1:21
HNF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	1:22
HNG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	1:23
HNH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	1:24
HNI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	1:24
HNJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	1:25
HNK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	1:25
HNL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
HNM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
HNN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
HNO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
HNP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
HNQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
HNR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
HNS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
HNT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
HNU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	0:57
HNV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	1:02
HNW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	1:04
HNX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	1:08
HNY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	1:11
HNZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	1:13
HOA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	1:16
HOB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	1:16
HOC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	1:19
HOD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	1:20
HOE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	1:23
HOF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	1:23
HOG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	1:26
HOH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	1:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HOI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	1:27
HOJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	1:28
HOK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	1:28
HOL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	1:30
HOM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	1:30
HON	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
HOO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00
HOP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
HOQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
HOR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
HOS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
HOT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
HOU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
HOV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
HOW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
HOX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00
HOY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
HOZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
HPA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
HPB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
HPC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
HPD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
HPE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
HPF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
HPG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
HPH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
HPI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
HPJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
HPK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00
HPL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00
HPM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00
HPN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
HPO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
HPP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
HPQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
HPR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
HPS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
HPT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
HPU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
HPV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
HPW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
HPX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
HPY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
HPZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
HQA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
HQB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
HQC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
HQD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
HQE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
HQF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
HQG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
HQH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
HQI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
HQJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
HQK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
HQL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
HQM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
HQN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
HQO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
HQP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
HQQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
HQR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
HQS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HQT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
HQU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
HQV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
HQW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
HQX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
HQY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
HQZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
HRA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
HRB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
HRC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
HRD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
HRE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
HRF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
HRG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
HRH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
HRI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
HRJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00
HRK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
HRL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
HRM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
HRN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
HRO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
HRP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
HRQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
HRR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
HRS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
HRT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
HRU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
HRV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
HRW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
HRX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
HRY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
HRZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
HSA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
HSB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
HSC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
HSD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
HSE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
HSF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
HSG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
HSH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
HSI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
HSJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
HSK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
HSL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
HSM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
HSN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
HSO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
HSP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
HSQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
HSR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
HSS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
HST	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
HSU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
HSV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
HSW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
HSX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
HSY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
HSZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HTA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HTB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HTC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HTD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HTE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HTF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HTG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HTH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HTI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HTJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HTK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HTL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HTM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HTN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HTO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HTP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HTQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HTR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HTS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HTT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HTU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HTV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00
HTW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HTX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HTY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HTZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
HUA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
HUB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
HUC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
HUD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
HUE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
HUF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
HUG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
HUH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
HUI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
HUJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
HUK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
HUL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
HUM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
HUN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
HUO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
HUP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
HUQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
HUR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
HUS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
HUT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
HUU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
HUV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
HUW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
HUX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
HUY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
HUZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HVA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HVB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HVC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HVD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HVE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HVF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HVG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HVH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HVI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HVJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HVK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HVL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HVM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HVN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HVO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HVP	Persimoenstraat 31	3545DB Utrecht	0:00
HVQ	Persimoenstraat 33	3545DB Utrecht	0:00
HVR	Persimoenstraat 35	3545DB Utrecht	0:00
HVS	Persimoenstraat 37	3545DB Utrecht	0:00
HVT	Persimoenstraat 39	3545DB Utrecht	0:00
HVU	Persimoenstraat 41	3545DB Utrecht	0:00
HVV	Persimoenstraat 43	3545DB Utrecht	0:00
HVW	Persimoenstraat 45	3545DB Utrecht	0:00
HVX	Persimoenstraat 47	3545DB Utrecht	0:00
HVY	Donderwolk 25	3454HZ De Meern	0:00
HVZ	Donderwolk 27	3454HZ De Meern	0:00
HWA	Donderwolk 29	3454HZ De Meern	0:00
HWB	Donderwolk 31	3454HZ De Meern	0:00
HWC	Donderwolk 50	3454HZ De Meern	0:00
HWD	Reijerscop 27	3454HX De Meern	7:33
HWE	Sassafraslaan 4	3545CM Utrecht	0:00
HWF	Sassafraslaan 6	3545CM Utrecht	0:00
HWG	Sassafraslaan 8	3545CM Utrecht	0:00
HWH	Sassafraslaan 10	3545CM Utrecht	0:00
HWI	Sassafraslaan 12	3545CM Utrecht	0:00
HWJ	Sassafraslaan 3	3545CM Utrecht	0:00
HWK	Sassafraslaan 5	3545CM Utrecht	0:00
HWL	Sassafraslaan 7	3545CM Utrecht	0:00
HWM	Sassafraslaan 9	3545CM Utrecht	0:00
HWN	Sassafraslaan 11	3545CM Utrecht	0:00
HWO	Sassafraslaan 13	3545CM Utrecht	0:00
HWP	Sassafraslaan 15	3545CM Utrecht	0:00
HWQ	Sassafraslaan 17	3545CM Utrecht	0:00
HWR	Sassafraslaan 19	3545CM Utrecht	0:00
HWS	Sassafraslaan 21	3545CM Utrecht	0:00
HWT	Sassafraslaan 47	3545CM Utrecht	0:00
HWU	Sassafraslaan 49	3545CM Utrecht	0:00
HWV	Sassafraslaan 51	3545CM Utrecht	0:00
HWW	Sassafraslaan 53	3545CM Utrecht	0:00
HWX	Sassafraslaan 55	3545CM Utrecht	0:00
HWY	Sassafraslaan 57	3545CM Utrecht	0:00
HWZ	Sassafraslaan 59	3545CM Utrecht	0:00
HXA	Sassafraslaan 61	3545CM Utrecht	0:00
HXB	Sassafraslaan 63	3545CM Utrecht	0:00
HXC	Sassafraslaan 65	3545CM Utrecht	0:00
HXD	Sassafraslaan 67	3545CM Utrecht	0:00
HXE	Sassafraslaan 69	3545CM Utrecht	0:00
HXF	Sassafraslaan 71	3545CM Utrecht	0:00
HXG	Sassafraslaan 73	3545CM Utrecht	0:00
HXH	Sassafraslaan 75	3545CM Utrecht	0:00
HXI	Sassafraslaan 77	3545CM Utrecht	0:00
HXJ	Sassafraslaan 42	3545CM Utrecht	0:00
HXK	Sassafraslaan 44	3545CM Utrecht	0:00
HXL	Sassafraslaan 46	3545CM Utrecht	0:00
HXM	Sassafraslaan 48	3545CM Utrecht	0:00
HXN	Sassafraslaan 50	3545CM Utrecht	0:00
HXO	Sassafraslaan 52	3545CM Utrecht	0:00
HXP	Sassafraslaan 54	3545CM Utrecht	0:00
HXQ	Sassafraslaan 56	3545CM Utrecht	0:00
HXR	Sassafraslaan 58	3545CM Utrecht	0:00
HXS	Sassafraslaan 60	3545CM Utrecht	0:00
HXT	Sassafraslaan 62	3545CM Utrecht	0:00
HXU	Sassafraslaan 64	3545CM Utrecht	0:00
HXV	Sassafraslaan 66	3545CM Utrecht	0:00
HXW	Wilde rijstvliet 68	3545CK Utrecht	0:00
HXX	Wilde rijstvliet 70	3545CK Utrecht	0:00
HXY	Wilde rijstvliet 72	3545CK Utrecht	0:00
HXZ	Wilde rijstvliet 74	3545CK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HYA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	0:00
HYB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	0:00
HYC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	0:00
HYD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	0:00
HYE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	0:00
HYF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	0:00
HYG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	0:00
HYH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	0:00
HYI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	0:00
HYJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	0:00
HYK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	0:00
HYL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	0:00
HYM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	0:00
HYN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	0:00
HYO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	0:00
HYP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	0:00
HYQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	0:00
HYR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	0:00
HYS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	0:00
HYT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	0:00
HYU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	0:00
HYV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	0:00
HYW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	0:00
HYX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	0:00
HYY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	0:00
HYZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	0:00
HZA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	0:00
HZB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	0:00
HZC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	0:00
HZD	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	0:00
HZE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	0:00
HZF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	0:00
HZG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	0:00
HZH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	0:00
HZI	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
HZJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
HZK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
HZL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
HZM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
HZN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
HZO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
HZP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
HZQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
HZR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
HZS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
HZT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
HZU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
HZV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
HZW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
HZX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
HZY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
HZZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
IAA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
IAB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
IAC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
IAD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
IAE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
IAF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
IAG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
IAH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
IAI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
IAJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
IAK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IAL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
IAM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
IAN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
IAO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
IAP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
IAQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
IAR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
IAS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
IAT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
IAU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
IAV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
IAW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
IAX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
IAY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
IAZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IBA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IBB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IBC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
IBD	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IBE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IBF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	0:00
IBG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IBH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
IBI	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IBJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IBK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IBL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IBM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IBN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IBO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IBP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IBQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IBR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IBS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IBT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00
IBU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	0:00
IBV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	0:00
IBW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	0:00
IBX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	0:00
IBY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	0:00
IBZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:00
ICA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:00
ICB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:00
ICC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:00
ICD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:00
ICE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:00
ICF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	0:00
ICG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	0:00
ICH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	0:00
ICI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	0:00
ICJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	0:00
ICK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:00
ICL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:00
ICM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:00
ICN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	0:00
ICO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	0:00
ICP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	0:00
ICQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	0:00
ICR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	0:00
ICS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	0:00
ICT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	0:00
ICU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	0:00
ICV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ICW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	0:00
ICX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	0:00
ICY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	0:00
ICZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	0:00
IDA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:00
IDB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:00
IDC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:00
IDD	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IDE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:00
IDF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:00
IDG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IDH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
IDI	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IDJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IDK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IDL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IDM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IDN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IDO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IDP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:00
IDQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:00
IDR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:00
IDS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:00
IDT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:00
IDU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:00
IDV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:00
IDW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:00
IDX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:00
IDY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:00
IDZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:00
IEA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:00
IEB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
IEC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
IED	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
IEE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
IEF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
IEG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
IEH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
IEI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
IEJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
IEK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
IEL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
IEM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
IEN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
IEO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
IEP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
IEQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:26
IER	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	0:53
IES	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	0:58
IET	Laan 1954 6 3454CR De Meern	1:32
IEU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	1:32
IEV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
IEW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
IEX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
IEY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
IEZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IFA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IFB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IFC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
IFD	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IFE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IFF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IFG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IFH	Hickorylaan 74	3545CT Utrecht	0:00
IFI	Hickorylaan 76	3545CT Utrecht	0:00
IFJ	Hickorylaan 78	3545CT Utrecht	0:00
IFK	Hickorylaan 80	3545CT Utrecht	0:00
IFL	Hickorylaan 82	3545CT Utrecht	0:00
IFM	Hickorylaan 84	3545CT Utrecht	0:00
IFN	Hickorylaan 86	3545CT Utrecht	0:00
IFO	Hickorylaan 88	3545CT Utrecht	0:00
IFP	Hickorylaan 90	3545CT Utrecht	0:00
IFQ	Hickorylaan 92	3545CT Utrecht	0:00
IFR	Hickorylaan 94	3545CT Utrecht	0:00
IFS	Hickorylaan 96	3545CT Utrecht	0:00
IFT	Hickorylaan 98	3545CT Utrecht	0:00
IFU	Hickorylaan 100	3545CT Utrecht	0:00
IFV	Hickorylaan 102	3545CT Utrecht	0:00
IFW	Hickorylaan 104	3545CT Utrecht	0:00
IFX	Hickorylaan 106	3545CT Utrecht	0:00
IFY	Hickorylaan 108	3545CT Utrecht	0:00
IFZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	0:00
IGA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	0:00
IGB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	0:00
IGC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	0:00
IGD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	0:00
IGE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	0:00
IGF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	0:00
IGG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	0:00
IGH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	0:00
IGI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	0:00
IGJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	0:00
IGK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	0:00
IGL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	0:00
IGM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	0:00
IGN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:00
IGO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
IGP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
IGQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
IGR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
IGS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
IGT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
IGU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
IGV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
IGW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
IGX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
IGY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
IGZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
IHA	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
IHB	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
IHC	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
IHD	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
IHE	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
IHF	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
IHG	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
IHH	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
IHI	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
IHJ	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
IHK	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
IHL	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
IHM	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
IHN	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
IHO	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
IHP	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
IHQ	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
IHR	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IHS	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
IHT	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
IHU	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
IHV	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
IHW	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
IHX	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
IHY	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
IHZ	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
IIA	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
IIB	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
IIC	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
IID	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
IIE	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
IIF	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
IIG	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
IIH	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
III	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
IIJ	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
IIK	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
IIL	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
IIM	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
IIN	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
IIO	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
IIP	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
IIQ	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
IIR	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
IIS	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
IIT	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
IIU	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
IIV	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
IIW	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
IIX	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
IIY	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
IIZ	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
IJA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
IJB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
IJC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
IJD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
IJE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
IJF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
IJG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
IJH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
IJI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
IJJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
IJK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
IJL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
IJM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
IJN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
IJO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
IJP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
IJQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
IJR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
IJS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
IJT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
IJU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
IJV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
IJW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
IJX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
IJY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
IJZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
IKA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
IKB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
IKC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IKD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
IKE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
IKF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
IKG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
IKH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
IKI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
IKJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
IKK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
IKL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
IKM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
IKN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
IKO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
IKP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
IKQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
IKR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
IKS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
IKT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
IKU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
IKV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
IKW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
IKX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
IKY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
IKZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
ILA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
ILB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00
ILC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
ILD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
ILE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
ILF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
ILG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
ILH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
ILI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
ILJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
ILK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
ILL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00
ILM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
ILN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
ILO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00
ILP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	0:00
ILQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	0:00
ILR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	0:00
ILS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	0:00
ILT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	0:00
ILU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	0:00
ILV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	0:00
ILW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	0:00
ILX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	0:00
ILY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	0:00
ILZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	0:00
IMA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	0:00
IMB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	0:00
IMC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	0:00
IMD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	0:00
IME	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	0:00
IMF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	0:00
IMG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	0:00
IMH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	0:00
IMI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	0:00
IMJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	0:00
IMK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	0:00
IML	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	2:45
IMM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	1:26
IMN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	1:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IMO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	1:30
IMP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	0:00
IMQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	0:00
IMR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	0:00
IMS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	0:00
IMT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	0:00
IMU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	0:00
IMV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:00
IMW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:00
IMX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:00
IMY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:00
IMZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:00
INA	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:00
INB	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:00
INC	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:00
IND	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:00
INE	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
INF	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
ING	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
INH	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
INI	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
INJ	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:00
INK	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
INL	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:00
INM	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
INN	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:00
INO	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
INP	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
INQ	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
INR	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
INS	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
INT	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
INU	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
INV	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
INW	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
INX	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
INY	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
INZ	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
IOA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
IOB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
IOC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
IOD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
IOE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
IOF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
IOG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
IOH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
IOI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
IOJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
IOK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
IOL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
IOM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
ION	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
IOO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
IOP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
IOQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
IOR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
IOS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
IOT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
IOU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
IOV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
IOW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
IOX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
IOY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IOZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
IPA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
IPB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
IPC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
IPD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
IPE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
IPF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
IPG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
IPH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
IPI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
IPJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
IPK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
IPL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
IPM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
IPN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
IPO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
IPP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
IPQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
IPR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
IPS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
IPT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
IPU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
IPV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
IPW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
IPX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
IPY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
IPZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
IQA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
IQB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
IQC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
IQD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
IQE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
IQF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
IQG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
IQH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
IQI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
IQJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
IQK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
IQL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
IQM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
IQN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
IQO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
IQP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	4:53
IQQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	11:51
IQR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	11:42
IQS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	10:12
IQT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	4:40
IQU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:08
IQV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
IQW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
IQX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
IQY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
IQZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IRA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IRB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IRC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
IRD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IRE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IRF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IRG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IRH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
IRI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IRJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IRK	Abraham Kuyperpark 104	3437JB Nieuwegein	0:00
IRL	Abraham Kuyperpark 105	3437JB Nieuwegein	0:00
IRM	Abraham Kuyperpark 106	3437JB Nieuwegein	0:00
IRN	Abraham Kuyperpark 107	3437JB Nieuwegein	0:00
IRO	Abraham Kuyperpark 108	3437JB Nieuwegein	0:00
IRP	Abraham Kuyperpark 109	3437JB Nieuwegein	0:00
IRQ	Abraham Kuyperpark 110	3437JC Nieuwegein	0:00
IRR	Abraham Kuyperpark 111	3437JC Nieuwegein	0:00
IRS	Abraham Kuyperpark 112	3437JC Nieuwegein	0:00
IRT	Abraham Kuyperpark 113	3437JC Nieuwegein	0:00
IRU	Abraham Kuyperpark 114	3437JC Nieuwegein	0:00
IRV	Abraham Kuyperpark 115	3437JC Nieuwegein	0:00
IRW	Abraham Kuyperpark 116	3437JC Nieuwegein	0:00
IRX	Abraham Kuyperpark 117	3437JC Nieuwegein	0:00
IRY	Abraham Kuyperpark 118	3437JC Nieuwegein	0:00
IRZ	Abraham Kuyperpark 119	3437JC Nieuwegein	0:00
ISA	Abraham Kuyperpark 120	3437JC Nieuwegein	0:00
ISB	Abraham Kuyperpark 121	3437JC Nieuwegein	0:00
ISC	Abraham Kuyperpark 122	3437JC Nieuwegein	0:00
ISD	Abraham Kuyperpark 123	3437JC Nieuwegein	0:00
ISE	Abraham Kuyperpark 124	3437JC Nieuwegein	0:00
ISF	Abraham Kuyperpark 125	3437JC Nieuwegein	0:00
ISG	Abraham Kuyperpark 126	3437JC Nieuwegein	0:00
ISH	Abraham Kuyperpark 127	3437JC Nieuwegein	0:00
ISI	Abraham Kuyperpark 128	3437JC Nieuwegein	0:00
ISJ	Abraham Kuyperpark 129	3437JC Nieuwegein	0:00
ISK	Abraham Kuyperpark 130	3437JC Nieuwegein	0:00
ISL	Abraham Kuyperpark 131	3437JC Nieuwegein	0:00
ISM	Abraham Kuyperpark 132	3437JC Nieuwegein	0:00
ISN	Abraham Kuyperpark 133	3437JC Nieuwegein	0:00
ISO	Abraham Kuyperpark 64	3437JB Nieuwegein	0:00
ISP	Abraham Kuyperpark 65	3437JB Nieuwegein	0:00
ISQ	Abraham Kuyperpark 66	3437JB Nieuwegein	0:00
ISR	Abraham Kuyperpark 67	3437JB Nieuwegein	0:00
ISS	Abraham Kuyperpark 68	3437JB Nieuwegein	0:00
IST	Abraham Kuyperpark 69	3437JB Nieuwegein	0:00
ISU	Abraham Kuyperpark 73	3437JB Nieuwegein	0:00
ISV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	0:00
ISW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
ISX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
ISY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
ISZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
ITA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
ITB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
ITC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ITD	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
ITE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
ITF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
ITG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
ITH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
ITI	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
ITJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
ITK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
ITL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
ITM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
ITN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
ITO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
ITP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
ITQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
ITR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
ITS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
ITT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
ITU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ITV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	0:00
ITW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	0:00
ITX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	0:00
ITY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	0:00
ITZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	0:00
IUA	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	0:00
IUB	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	0:00
IUC	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	0:00
IUD	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	0:00
IUE	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	0:00
IUF	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	0:00
IUG	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	0:00
IUH	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	0:00
IUI	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	0:00
IUJ	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	0:00
IUK	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	0:00
IUL	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	0:00
IUM	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	0:00
IUN	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	0:00
IUO	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	0:00
IUP	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	0:00
IUQ	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	0:00
IUR	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	0:00
IUS	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	0:00
IUT	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	0:00
IUU	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	0:00
IUV	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	0:00
IUW	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	0:00
IUX	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	0:00
IUY	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	0:00
IUZ	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	0:00
IVA	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	0:00
IVB	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	0:00
IVC	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	0:00
IVD	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	0:00
IVE	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	0:00
IVF	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	0:00
IVG	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	0:00
IVH	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	0:00
IVI	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	0:00
IVJ	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	0:00
IVK	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	3:46
IVL	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	3:39
IVM	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	3:46
IVN	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	3:38
IVO	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
IVP	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
IVQ	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
IVR	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
IVS	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	3:25
IVT	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	2:44
IVU	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	2:37
IVV	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	2:09
IVW	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
IVX	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
IVY	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
IVZ	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
IWA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
IWB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
IWC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
IWD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
IWE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
IWF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IWG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
IWH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
IWI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
IWJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
IWK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
IWL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
IWM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
IWN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
IWO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
IWP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
IWQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
IWR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
IWS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
IWT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
IWU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
IWV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
IWW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
IWX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
IWY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
IWZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IXA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IXB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IXC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
IXD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IXE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IXF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IXG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IXH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
IXI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IXJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IXK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IXL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IXM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IXN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IXO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IXP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IXQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IXR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IXS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IXT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
IXU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IXV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
IXW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
IXX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
IXY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
IXZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
IYA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
IYB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
IYC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
IYD	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
IYE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
IYF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
IYG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
IYH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
IYI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
IYJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
IYK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
IYL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
IYM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
IYN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
IYO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
IYP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
IYQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IYR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
IYS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
IYT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
IYU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
IYV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
IYW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
IYX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
IYY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
IYZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	4:17
IZF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	4:19
IZG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	4:21
IZH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	4:21
IZI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	4:15
IZJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	4:11
IZK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	4:10
IZL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	4:07
IZM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	4:04
IZN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
IZO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
IZP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
IZQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
IZR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
IZS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
IZT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
IZU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
IZV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
IZW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
IZX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
IZY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
IZZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
JAA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
JAB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
JAC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
JAD	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
JAE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
JAF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
JAG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
JAH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
JAI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
JAJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
JAK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
JAL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
JAM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
JAN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
JAO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
JAP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
JAQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
JAR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
JAS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	2:54
JAT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	3:28
JAU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	2:14
JAV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	3:29
JAW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	1:50
JAX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	1:43
JAY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	27:57
JAZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	4:12
JBA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	1:43
JBB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	15:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JBC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
JBD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
JBE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
JBF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
JBG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
JBH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
JBI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
JBJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
JBK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
JBL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
JBM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
JBN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
JBO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
JBP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
JBQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
JBR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
JBS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
JBT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
JBU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
JBV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
JBW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
JBX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
JBY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
JBZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
JCA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
JCB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
JCC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
JCD	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
JCE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
JCF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
JCG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
JCH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
JCI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
JCJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
JCK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
JCL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
JCM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
JCN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
JCO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
JCP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
JCQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00
JCR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	0:00
JCS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	0:00
JCT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	0:00
JCU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	0:00
JCV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	0:00
JCW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	0:00
JCX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	0:00
JCY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	0:00
JCZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	0:00
JDA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	0:00
JDB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	0:00
JDC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	0:00
JDD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	0:00
JDE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	0:00
JDF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	0:00
JDG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	0:00
JDH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	0:00
JDI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	0:00
JDJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	0:00
JDK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	0:00
JDL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	0:00
JDM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JDN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEA	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEB	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEC	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	0:00
JED	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEE	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEF	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEG	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEH	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEI	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEJ	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEK	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEL	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	0:00
JEM	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	0:00
JEN	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	0:00
JEO	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	0:00
JEP	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	0:00
JEQ	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	0:00
JER	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	0:00
JES	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	0:00
JET	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	0:00
JEU	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	0:00
JEV	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	0:00
JEW	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	0:00
JEX	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	0:00
JEY	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	0:00
JEZ	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	0:00
JFA	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	0:00
JFB	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	0:00
JFC	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	0:00
JFD	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
JFE	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
JFF	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
JFG	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
JFH	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
JFI	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
JFJ	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
JFK	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
JFL	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
JFM	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
JFN	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
JFO	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
JFP	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
JFQ	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
JFR	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
JFS	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
JFT	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
JFU	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
JFV	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
JFW	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
JFX	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JFY	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	0:00
JFZ	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	0:00
JGA	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	0:00
JGB	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	0:00
JGC	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	0:00
JGD	Simon de Vliegerhage 37	3437KS Nieuwegein	0:00
JGE	Simon de Vliegerhage 39	3437KS Nieuwegein	0:00
JGF	Simon de Vliegerhage 41	3437KT Nieuwegein	0:00
JGG	Simon de Vliegerhage 43	3437KT Nieuwegein	0:00
JGH	Simon de Vliegerhage 45	3437KT Nieuwegein	0:00
JGI	Simon de Vliegerhage 47	3437KT Nieuwegein	0:00
JGJ	Willem Klooshove 20	3438PP Nieuwegein	2:56
JGK	Willem Klooshove 21	3438PP Nieuwegein	2:58
JGL	Willem Klooshove 22	3438PP Nieuwegein	3:00
JGM	Willem Klooshove 23	3438PP Nieuwegein	3:00
JGN	Willem Klooshove 24	3438PP Nieuwegein	3:00
JGO	Willem Klooshove 25	3438PP Nieuwegein	3:03
JGP	Willem Klooshove 26	3438PP Nieuwegein	3:05
JGQ	Willem Klooshove 27	3438PP Nieuwegein	3:06
JGR	Willem Klooshove 28	3438PP Nieuwegein	3:08
JGS	Willem Klooshove 29	3438PP Nieuwegein	3:09
JGT	Willem Klooshove 30	3438PP Nieuwegein	3:10
JGU	Willem Klooshove 31	3438PP Nieuwegein	3:11
JGV	Willem Klooshove 32	3438PP Nieuwegein	3:13
JGW	Willem Klooshove 33	3438PP Nieuwegein	3:15
JGX	Willem Klooshove 34	3438PP Nieuwegein	3:15
JGY	Willem Klooshove 35	3438PR Nieuwegein	3:22
JGZ	Willem Klooshove 36	3438PR Nieuwegein	3:25
JHA	Willem Klooshove 37	3438PR Nieuwegein	3:25
JHB	Willem Klooshove 38	3438PR Nieuwegein	3:25
JHC	Willem Klooshove 39	3438PR Nieuwegein	3:28
JHD	Willem Klooshove 40	3438PR Nieuwegein	3:30
JHE	Willem Klooshove 41	3438PR Nieuwegein	3:31
JHF	Willem Klooshove 42	3438PR Nieuwegein	3:32
JHG	Willem Klooshove 43	3438PR Nieuwegein	3:34
JHH	Willem Klooshove 44	3438PR Nieuwegein	3:35
JHI	Willem Klooshove 45	3438PR Nieuwegein	3:37
JHJ	Willem Klooshove 46	3438PR Nieuwegein	3:38
JHK	Willem Klooshove 47	3438PR Nieuwegein	3:40
JHL	Willem Klooshove 48	3438PR Nieuwegein	3:40
JHM	Willem Klooshove 49	3438PR Nieuwegein	3:42
JHN	Willem Klooshove 50	3438PR Nieuwegein	3:43
JHO	Anne de Vrieshove 33	3437ZB Nieuwegein	1:56
JHP	Anne de Vrieshove 34	3437ZB Nieuwegein	1:51
JHQ	Anne de Vrieshove 35	3437ZB Nieuwegein	1:46
JHR	Anne de Vrieshove 36	3437ZB Nieuwegein	1:41
JHS	Anne de Vrieshove 37	3437ZB Nieuwegein	1:35
JHT	Anne de Vrieshove 38	3437ZB Nieuwegein	1:30
JHU	Anne de Vrieshove 39	3437ZB Nieuwegein	1:22
JHV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	1:17
JHW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	1:12
JHX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	1:08
JHY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	1:02
JHZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	0:58
JIA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	0:52
JIB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	0:46
JIC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	0:43
JID	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	0:38
JIE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	0:33
JIF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	0:29
JIG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	0:24
JIH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	0:19
JII	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JIJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	0:03
JIN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	0:23
JIO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	0:34
JIP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	0:41
JJE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	0:48
JJF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	1:05
JJG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	1:13
JJH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	1:22
JJI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	1:32
JJJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	1:41
JJK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	1:50
JJL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	2:00
JJM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	2:11
JJN	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	5:38
JJO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	5:37
JJP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	5:36
JJQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	5:35
JJR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	5:33
JJS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	5:30
JJT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	5:29
JJU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	5:25
JJV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	5:22
JJW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	5:20
JJX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	5:18
JJY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	5:13
JJZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	5:10
JKA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	0:00
JKF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	4:33
JKG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	4:19
JKH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	4:39
JKI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	0:00
JKO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	0:02
JKP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	0:01
JKQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	0:00
JKT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JKU	Hendrik Marsmanhove 10	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKV	Hendrik Marsmanhove 12	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKW	Hendrik Marsmanhove 14	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKX	Hendrik Marsmanhove 16	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKY	Hendrik Marsmanhove 18	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKZ	Hendrik Marsmanhove 20	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLA	Simon Vestdijkhove 21	3437JR Nieuwegein	0:00
JLB	Simon Vestdijkhove 23	3437JR Nieuwegein	0:00
JLC	Hendrik Marsmanhove 22	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLD	Hendrik Marsmanhove 24	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLE	Hendrik Marsmanhove 26	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLF	Hendrik Marsmanhove 28	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLG	Hendrik Marsmanhove 30	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLH	Hendrik Marsmanhove 32	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLI	Hendrik Marsmanhove 34	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLJ	Hendrik Marsmanhove 36	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLK	Hendrik Marsmanhove 38	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLL	Hendrik Marsmanhove 40	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLM	Hendrik Marsmanhove 42	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLN	Hendrik Marsmanhove 44	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLO	Hendrik Marsmanhove 46	3437ZN Nieuwegein	0:01
JLP	Hendrik Marsmanhove 48	3437ZN Nieuwegein	0:03
JLQ	Hendrik Marsmanhove 50	3437ZN Nieuwegein	0:13
JLR	Hendrik Marsmanhove 52	3437ZN Nieuwegein	0:20
JLS	Hendrik Marsmanhove 54	3437ZN Nieuwegein	0:42
JLT	Hendrik Marsmanhove 56	3437ZN Nieuwegein	0:53
JLU	Hendrik Marsmanhove 58	3437ZN Nieuwegein	1:03
JLV	Hendrik Marsmanhove 60	3437ZN Nieuwegein	1:16
JLW	Hendrik Marsmanhove 62	3437ZN Nieuwegein	1:03
JLX	Hendrik Marsmanhove 64	3437ZN Nieuwegein	0:53
JLY	Hendrik Marsmanhove 66	3437ZN Nieuwegein	0:41
JLZ	Hendrik Marsmanhove 68	3437ZN Nieuwegein	0:32
JMA	Herman de Manhove 1	3437ZC Nieuwegein	2:39
JMB	Herman de Manhove 2	3437ZC Nieuwegein	3:36
JMC	Herman de Manhove 4	3437ZC Nieuwegein	3:20
JMD	Herman de Manhove 6	3437ZC Nieuwegein	3:16
JME	Herman de Manhove 8	3437ZC Nieuwegein	3:12
JMF	Herman de Manhove 10	3437ZC Nieuwegein	3:08
JMG	Herman de Manhove 12	3437ZC Nieuwegein	3:03
JMH	Herman de Manhove 14	3437ZC Nieuwegein	2:58
JMI	Herman de Manhove 16	3437ZC Nieuwegein	2:55
JMJ	Herman de Manhove 18	3437ZC Nieuwegein	2:49
JMK	Herman de Manhove 20	3437ZC Nieuwegein	2:45
JML	Herman de Manhove 22	3437ZC Nieuwegein	2:39
JMM	Herman de Manhove 24	3437ZC Nieuwegein	2:29
JMN	Herman de Manhove 26	3437ZC Nieuwegein	2:23
JMO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	2:19
JMP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	2:14
JMQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	2:09
JMR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	2:04
JMS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	1:58
JMT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	1:54
JMU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	1:36
JMV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
JMW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
JMX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
JMY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:00
JMZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:01
JNA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:30
JNB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:36
JNC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:43
JND	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	1:45
JNE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	1:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JNF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	2:07
JNG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	1:43
JNH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	1:32
JNI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	1:22
JNJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	1:13
JNK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	0:54
JNL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:49
JNM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:46
JNN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:41
JNO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:38
JNP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:32
JNQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:30
JNR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:25
JNS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:16
JNT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:14
JNU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:10
JNV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:06
JNW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:03
JNX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:03
JNY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:01
JNZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:50
JOF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:57
JOG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	1:05
JOH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	1:13
JOI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	1:32
JOJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	1:42
JOK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	1:51
JOL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	2:00
JOM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	2:10
JON	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	2:19
JOO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	2:29
JOP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	3:49
JOQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	4:01
JOR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	0:00
JOX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	0:00
JOY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	0:00
JOZ	Jan Engelmanhove 2	3437ZJ Nieuwegein	0:00
JPA	Gerrit Achterberghove 11	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPB	Gerrit Achterberghove 12	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPC	Gerrit Achterberghove 13	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPD	Gerrit Achterberghove 14	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPE	Gerrit Achterberghove 15	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPF	Gerrit Achterberghove 16	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPG	Gerrit Achterberghove 17	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPH	Gerrit Achterberghove 18	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPI	Gerrit Achterberghove 19	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPJ	Gerrit Achterberghove 20	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPK	Gerrit Achterberghove 21	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPL	Gerrit Achterberghove 22	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPM	Gerrit Achterberghove 23	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPN	Gerrit Achterberghove 24	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPO	Gerrit Achterberghove 25	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPP	Gerrit Achterberghove 26	3437ZE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JPQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
JPX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
JPY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
JPZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
JQA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
JQB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
JQR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
JQS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
JQT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
JQU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
JQV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
JQW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
JQX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
JQY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
JQZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
JRA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
JRB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
JRC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
JRD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
JRE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
JRF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
JRG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
JRH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
JRI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
JRJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
JRW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
JRX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
JRY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
JRZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
JSA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JSB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
JSC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
JSD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
JSE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
JSF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
JSG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
JSH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
JSI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
JSJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
JSK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	4:12
JSL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
JSM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
JSN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
JSO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
JSP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
JSQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
JSR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
JSS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
JST	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
JSU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
JSV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
JSW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
JSX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
JSY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
JSZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
JTA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
JTB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
JTC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
JTD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
JTE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
JTF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
JTG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
JTH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
JTI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
JTJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
JTK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
JTL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
JTM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
JTN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
JTO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
JTP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
JTQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
JTR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
JTS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
JTT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
JTU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
JTV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
JTW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
JTX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
JTY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
JTZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
JUA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
JUB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
JUC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
JUD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
JUE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
JUF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
JUG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
JUH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
JUI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JUM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
JUU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
JUV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
JUW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
JUX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
JUY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
JUZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
JVA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
JVB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
JVC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
JVD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
JVE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
JVF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
JVG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
JVH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
JVI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
JVJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
JVK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
JVL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
JVM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
JVN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
JVO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
JVP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
JVQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
JVR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
JVS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
JVT	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
JVU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
JVV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
JVW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
JVX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
JVY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
JVZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
JWA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
JWB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JWX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:00
JXA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:00
JXB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
JXC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
JXD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00
JXE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	0:00
JXF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	0:00
JXG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	0:00
JXH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	0:00
JXI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	0:00
JXJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	0:00
JXK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	0:00
JXL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	0:00
JXM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	0:00
JXN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	0:00
JXO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	0:00
JXP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	0:00
JXQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	0:00
JXR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	0:00
JXS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	0:00
JXT	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	0:00
JXU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	0:00
JXV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	0:00
JXW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	0:00
JXX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	0:00
JXY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	0:00
JXZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	0:45
JYT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	0:33
JYU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	0:25
JYV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	0:16
JYW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	0:00
JYX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	0:00
JYY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	5:00
JYZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	4:55
JZA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	4:52
JZB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	4:48
JZC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	4:45
JZD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	4:40
JZE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	4:35
JZF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	4:32
JZG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	4:27
JZH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	4:23

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JZI	Colijnpark 117	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZJ	Colijnpark 118	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZK	Colijnpark 119	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZL	Colijnpark 120	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZM	Colijnpark 121	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZN	Colijnpark 122	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZO	Colijnpark 123	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZP	Colijnpark 124	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZQ	Colijnpark 125	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZR	Colijnpark 126	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZS	Colijnpark 127	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZT	Colijnpark 128	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZU	Colijnpark 129	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZV	Colijnpark 130	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZW	Colijnpark 131	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZX	Colijnpark 132	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZY	Colijnpark 133	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZZ	Colijnpark 134	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAA	Colijnpark 135	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAB	Colijnpark 136	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAC	Colijnpark 137	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAD	Colijnpark 138	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAE	Colijnpark 139	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAF	Colijnpark 140	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAG	Colijnpark 141	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAH	Colijnpark 142	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAI	Colijnpark 143	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAJ	Colijnpark 144	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAK	Colijnpark 145	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAL	Colijnpark 146	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAM	Colijnpark 147	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAN	Anne de Vrieshove 11	3437ZA Nieuwegein	4:18
KAO	Anne de Vrieshove 12	3437ZA Nieuwegein	4:13
KAP	Anne de Vrieshove 13	3437ZA Nieuwegein	4:09
KAQ	Anne de Vrieshove 14	3437ZA Nieuwegein	4:04
KAR	Anne de Vrieshove 15	3437ZA Nieuwegein	3:56
KAS	Anne de Vrieshove 16	3437ZA Nieuwegein	3:52
KAT	Martinus Nijhoffhove 25	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAU	Martinus Nijhoffhove 27	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAV	Martinus Nijhoffhove 29	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAW	Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAX	Martinus Nijhoffhove 33	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAY	Martinus Nijhoffhove 35	3437ZP Nieuwegein	0:01
KAZ	Martinus Nijhoffhove 37	3437ZP Nieuwegein	0:03
KBA	Martinus Nijhoffhove 39	3437ZP Nieuwegein	0:07
KBB	Martinus Nijhoffhove 41	3437ZP Nieuwegein	0:11
KBC	Martinus Nijhoffhove 43	3437ZP Nieuwegein	0:17
KBD	Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP Nieuwegein	0:24
KBE	Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP Nieuwegein	0:32
KBF	Martinus Nijhoffhove 49	3437ZP Nieuwegein	0:40
KBG	Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP Nieuwegein	0:48
KBH	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP Nieuwegein	1:01
KBI	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP Nieuwegein	1:12
KBJ	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP Nieuwegein	1:26
KBK	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP Nieuwegein	1:37
KBL	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR Nieuwegein	0:00
KBM	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR Nieuwegein	0:00
KBN	Colijnpark 148	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBO	Colijnpark 149	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBP	Colijnpark 150	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBQ	Colijnpark 151	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBR	Colijnpark 152	3437JJ Nieuwegein	0:00
KBS	Colijnpark 153	3437JJ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KBT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCA	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCB	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCC	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCD	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCE	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCF	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCG	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	0:00
KCJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	0:00
KCK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	0:00
KCL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	0:00
KCM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	0:00
KCN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	0:00
KCO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	0:00
KCP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	0:00
KCQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	0:08
KDH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	0:12
KDI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	0:17
KDJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	0:22
KDK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	0:28
KDL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	0:00
KDR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	0:00
KDS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	0:00
KDT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	0:00
KDU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
KDV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
KDW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
KDX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
KDY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
KDZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
KEA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
KEB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
KEC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
KED	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KEE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
KEF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
KEG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
KER	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
KES	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KET	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KFA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:27
KFB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:19
KFC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:10
KFD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:03
KFE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:01
KFG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:04
KFH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:11
KFI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:03
KFJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KGP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	3:48
KGR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	3:42
KGS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	3:37
KGT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	3:33
KGU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	3:27
KGV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	3:22
KGW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	3:17
KGX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	3:11
KGY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	3:06
KGZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	3:01
KHA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	2:30
KHB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	2:25
KHC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	2:18
KHD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	2:13
KHE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	2:07
KHF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	2:03
KHG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
KHH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
KHI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
KHJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
KHK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
KHL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
KHM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
KHN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
KHO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
KHP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
KHQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
KHR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
KHS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
KHZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
KIA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
KIB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
KIC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
KID	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
KIE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
KIF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
KIG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
KIH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00
KII	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
KIJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
KIK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
KIL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
KIM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
KIN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
KIO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
KIP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
KIQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
KIR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
KIS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
KIT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
KIU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
KIV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
KIW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
KIX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	4:46
KIY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	4:42
KIZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	4:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KJA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
KJB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KJC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
KJI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
KJJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
KJK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
KJL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
KJM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
KJN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
KJO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
KJP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
KJQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
KJR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
KJS	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
KJT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
KJU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
KJV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
KJW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
KJX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
KJY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
KJZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
KKA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
KKB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
KKC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
KKD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
KKE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
KKF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
KKG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
KKH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
KKI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	1:09
KKJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	1:10
KKK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	1:10
KKL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	1:12
KKM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	1:13
KKN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	1:15
KKO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	1:15
KKP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
KKQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
KKR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
KKS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
KKT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00
KKU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
KKV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
KKW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
KKX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	1:12
KKY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	1:13
KKZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	1:14
KLA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
KLB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
KLC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
KLD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
KLE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
KLF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KLL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLS	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
KMA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
KMB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
KMC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
KMD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
KME	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
KMF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
KMG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
KMH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
KMI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
KMJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
KMK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
KML	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
KMM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
KMN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
KMO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
KMP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
KMQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
KMR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
KMS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
KMT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
KMU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
KMV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
KMW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
KMX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
KMY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
KMZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
KNA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
KNB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
KNC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
KND	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
KNE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:00
KNF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:00
KNG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:00
KNH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:00
KNI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:00
KNJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	0:00
KNK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	0:00
KNL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	1:22
KNM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	1:20
KNN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	1:20
KNO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	1:20
KNP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	1:21
KNQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	1:20
KNR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	1:20
KNS	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	1:20
KNT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	1:20
KNU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	1:20
KNV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KNW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
KNX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
KNY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
KNZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
KOA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
KOB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
KOC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
KOD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
KOE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
KOF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
KOG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
KOH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
KOI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
KOJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
KOK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
KOL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
KOM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
KON	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
KOO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
KOP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
KOQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
KOR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
KOS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
KOT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
KOU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
KOV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
KOW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
KOX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
KOY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
KOZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
KPA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
KPB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
KPC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
KPD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
KPE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
KPF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
KPG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
KPH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
KPI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
KPJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
KPK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
KPL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
KPM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
KPN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
KPO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
KPP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
KPQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
KPR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00
KPS	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
KPT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
KPU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
KPV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
KPW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
KPX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
KPY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
KPZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
KQA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
KQB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
KQC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
KQD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00
KQE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	0:00
KQF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	0:00
KQG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KQH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	0:00
KQI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	0:00
KQJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	0:00
KQK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
KQL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
KQM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
KQN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
KQO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
KQP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
KQQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
KQR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
KQS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
KQT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
KQU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
KQV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
KQW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
KQX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
KQY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
KQZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
KRA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
KRB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
KRC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
KRD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
KRE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
KRF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
KRG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
KRH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
KRI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
KRJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	0:00
KRK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	1:06
KRL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	1:07
KRM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	1:08
KRN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	1:09
KRO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	1:10
KRP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	1:11
KRQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	1:11
KRR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	1:12
KRS	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	1:13
KRT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	1:15
KRU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	1:16
KRV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	1:17
KRW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	1:17
KRX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	1:18
KRY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
KRZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
KSA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
KSB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
KSC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
KSD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
KSE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
KSF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
KSG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
KSH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
KSI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
KSJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
KSK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
KSL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
KSM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00
KSN	Ernest Claeshove 62	3437BX Nieuwegein	0:00
KSO	Ernest Claeshove 64	3437BX Nieuwegein	0:00
KSP	Ernest Claeshove 66	3437BX Nieuwegein	0:00
KSQ	Ernest Claeshove 68	3437BX Nieuwegein	0:00
KSR	Ernest Claeshove 70	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KSS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
KST	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
KSU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
KSV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
KSW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
KSX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
KSY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
KSZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
KTA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
KTB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
KTC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
KTD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
KTE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
KTF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
KTG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
KTH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
KTI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
KTJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
KTK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
KTL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
KTM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
KTN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
KTO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
KTP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
KTQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
KTR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
KTS	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
KTT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
KTU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
KTV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
KTW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
KTX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
KTY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
KTZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
KUA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
KUB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
KUC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
KUD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
KUE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
KUF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
KUG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
KUH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
KUI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
KUJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
KUK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
KUL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
KUM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
KUN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
KUO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
KUP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00
KUQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
KUR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
KUS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
KUT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
KUU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
KUV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
KUW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
KUX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
KUY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
KUZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
KVA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
KVB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
KVC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KVD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	0:00
KVE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	0:00
KVF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	0:00
KVG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	0:00
KVH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	0:00
KVI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	0:00
KVJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	0:00
KVK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	0:00
KVL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	0:00
KVM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	0:00
KVN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	0:00
KVO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	0:00
KVP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	0:00
KVQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	0:00
KVR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	0:00
KVS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	0:00
KVT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	0:00
KVU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	0:00
KVV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	0:00
KVW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	0:00
KVX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	0:00
KVY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	0:00
KVZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	0:00
KWA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	0:00
KWB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	0:00
KWC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	0:00
KWD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	0:00
KWE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	0:00
KWF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	0:00
KWG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	0:00
KWH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	0:00
KWI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	0:00
KWJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	0:00
KWK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	0:00
KWL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	0:00
KWM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	0:00
KWN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	0:00
KWO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	0:00
KWP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	0:00
KWQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	0:00
KWR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	0:00
KWS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	0:00
KWT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	0:00
KWU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	0:00
KWV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	0:00
KWW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	0:00
KWX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	0:00
KWY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	0:00
KWZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	0:00
KXA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	0:00
KXB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	0:00
KXC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	4:26
KXD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	0:00
KXE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	0:00
KXF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	0:00
KXG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	3:40
KXH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	0:00
KXI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	0:00
KXJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	0:00
KXK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	0:00
KXL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	0:00
KXM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	0:00
KXN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KXO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
KXP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
KXQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
KXR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
KXS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
KXT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
KXU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
KXV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
KXW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
KXX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
KXY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
KXZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
KYA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
KYB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
KYC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
KYD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
KYE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
KYF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
KYG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	4:26
KYV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	3:58
KYW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	2:52
KYX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	2:48
KYY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	2:32
KYZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	2:37
KZA	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	6:20
KZB	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	6:02
KZC	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	5:10
KZD	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	5:04
KZE	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	4:44
KZF	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	2:56
KZG	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	2:44
KZH	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	2:21
KZI	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	2:05
KZJ	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	1:28
KZK	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	1:26
KZL	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	1:35
KZM	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	1:18
KZN	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	1:07
KZO	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:54
KZP	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:40
KZQ	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:37
KZR	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:37
KZS	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
KZT	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	1:54
KZU	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	5:32
KZV	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
KZW	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00
KZX	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	0:00
KZY	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KZZ	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	2:35
LAA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	1:43
LAB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	0:04
LAC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	0:00
LAD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	2:33
LAE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	0:00
LAF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	0:00
LAG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	0:00
LAH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	0:00
LAI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	0:00
LAJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	0:00
LAK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	0:00
LAL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	0:00
LAM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	0:00
LAN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	0:00
LAO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	0:00
LAP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	0:00
LAQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	0:00
LAR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	0:00
LAS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	0:00
LAT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	0:00
LAU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	0:00
LAV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	0:00
LAW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	0:00
LAX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	0:00
LAY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	0:00
LAZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	0:00
LBA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	0:00
LBB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	0:00
LBC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	0:00
LBD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	0:00
LBE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	0:00
LBF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	0:00
LBG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	0:00
LBH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	0:00
LBI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	0:00
LBJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	0:05
LBK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	0:02
LBL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	0:19
LBM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	0:23
LBN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	0:27
LBO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	0:27
LBP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	0:30
LBQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	0:33
LBR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	0:49
LBS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	0:52
LBT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	0:54
LBU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	0:57
LBV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	0:46
LBW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	0:43
LBX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	0:38
LBY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	0:00
LBZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	0:00
LCA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	0:00
LCB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	0:00
LCC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	0:00
LCD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	0:00
LCE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	0:00
LCF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	0:00
LCG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	0:00
LCH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	0:00
LCI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	0:00
LCJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LCK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	0:00
LCL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	0:00
LCM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	0:00
LCN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	0:00
LCO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	0:00
LCP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	0:00
LCQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	0:00
LCR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	0:00
LCS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	0:00
LCT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	0:00
LCU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	0:00
LCV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	0:00
LCW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	0:00
LCX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	0:00
LCY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	0:00
LCZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	0:00
LDA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	0:00
LDB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	0:00
LDC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	0:00
LDD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	0:00
LDE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	0:00
LDF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	0:00
LDG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	0:00
LDH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	0:48
LDI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	0:42
LDJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	0:00
LDK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	0:00
LDL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	0:00
LDM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	0:00
LDN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	0:00
LDO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	0:00
LDP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	0:00
LDQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	0:00
LDR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	0:00
LDS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	0:00
LDT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	0:00
LDU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	0:00
LDV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	3:48
LDW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	3:40
LDX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	3:49
LDY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	3:39
LDZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	0:00
LEA	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	0:00
LEB	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	0:03
LEC	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	0:05
LED	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	0:41
LEE	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	0:25
LEF	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	0:44
LEG	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	0:29
LEH	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	0:52
LEI	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	0:36
LEJ	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	0:57
LEK	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	0:40
LEL	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	1:09
LEM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	0:51
LEN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	1:12
LEO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	0:55
LEP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	1:21
LEQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	0:00
LER	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	0:00
LES	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	4:30
LET	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	3:13
LEU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LEV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	0:59
LEW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	1:16
LEX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	1:02
LEY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	1:24
LEZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	1:11
LFA	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	1:29
LFB	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	1:15
LFC	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	1:41
LFD	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	1:28
LFE	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	1:45
LFF	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	1:32
LFG	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	1:52
LFH	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	1:40
LFI	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	1:57
LFJ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	1:44
LFK	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	0:00
LFL	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	0:00
LFM	Floris van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFN	Floris van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFO	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	0:00
LFP	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	0:00
LFQ	Floris van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFR	Floris van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFS	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	3:59
LFT	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	4:19
LFU	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	4:03
LFV	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	3:41
LFW	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	4:04
LFX	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	4:00
LFY	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	4:00
LFZ	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	3:58
LGA	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	3:34
LGB	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	3:33
LGC	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	3:32
LGD	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	3:29
LGE	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	3:27
LGF	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	3:24
LGG	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	3:23
LGH	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	3:22
LGI	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	3:01
LGJ	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	2:58
LGK	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	2:57
LGL	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	2:54
LGM	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	2:52
LGN	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	2:52
LGO	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	2:50
LGP	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	0:00
LGQ	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	0:00
LGR	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	0:03
LGS	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	0:06
LGT	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	0:14
LGU	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	0:27
LGV	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	1:49
LGW	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	0:42
LGX	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	2:01
LGY	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	0:00
LGZ	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	0:00
LHA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	0:00
LHB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	0:00
LHC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	0:00
LHD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	0:00
LHE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	0:00
LHF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LHG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	0:00
LHH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	0:00
LHI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	0:00
LHJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	0:01
LHK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	0:00
LHL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	0:00
LHM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	1:01
LHN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	2:12
LHO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	1:21
LHP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	2:24
LHQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	1:41
LHR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	2:37
LHS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	2:00
LHT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	2:47
LHU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	2:06
LHV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	2:56
LHW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	3:24
LHX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	3:02
LHY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	3:07
LHZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	3:09
LIA	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	3:08
LIB	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	3:04
LIC	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	3:01
LID	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	2:53
LIE	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	2:45
LIF	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	2:35
LIG	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	0:07
LIH	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	0:11
LII	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	0:13
LIJ	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	0:17
LIK	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	0:21
LIL	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	0:25
LIM	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	0:29
LIN	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	0:33
LIO	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	0:00
LIP	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	0:00
LIQ	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	0:00
LIR	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	0:00
LIS	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	0:00
LIT	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	0:00
LIU	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	0:00
LIV	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	0:00
LIW	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	3:15
LIX	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	3:06
LIY	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	3:14
LIZ	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	3:07
LJA	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	3:14
LJB	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	3:07
LJC	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	3:15
LJD	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	3:06
LJE	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	0:00
LJF	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	0:00
LJG	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	0:03
LJH	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	0:11
LJI	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	0:26
LJJ	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	0:43
LJK	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	1:02
LJL	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	1:21
LJM	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	1:39
LJN	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	1:47
LJO	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	0:00
LJP	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	2:00
LJQ	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	1:32

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LJR	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	2:05
LJS	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	1:37
LJT	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	2:23
LJU	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	1:45
LJV	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	2:30
LJW	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	2:06
LJX	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	2:15
LJY	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	2:14
LJZ	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	2:19
LKA	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	2:17
LKB	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	0:00
LKC	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	0:00
LKD	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	0:00
LKE	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	0:00
LKF	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	0:00
LKG	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	0:01
LKH	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	0:03
LKI	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	0:11
LKJ	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	0:14
LKK	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	0:18
LKL	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	0:22
LKM	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	0:26
LKN	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	0:31
LKO	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	0:35
LKP	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	0:40
LKQ	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	1:03
LKR	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	1:08
LKS	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	1:14
LKT	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	1:19
LKU	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	1:24
LKV	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	1:30
LKW	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	1:36
LKX	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	1:41
LKY	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	1:55
LKZ	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	2:01
LLA	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	2:06
LLB	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	2:12
LLC	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	2:18
LLD	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	2:23
LLE	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	2:28
LLF	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	2:34
LLG	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	0:00
LLH	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	0:00
LLI	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	0:00
LLJ	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	2:38
LLK	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	2:39
LLL	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	2:40
LLM	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	2:42
LLN	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	2:41
LLO	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	2:43
LLP	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	2:45
LLQ	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	2:47
LLR	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	2:48
LLS	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	2:50
LLT	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	0:11
LLU	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	0:05
LLV	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	0:15
LLW	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	0:07
LLX	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	0:21
LLY	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	0:12
LLZ	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	0:24
LMA	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	0:16
LMB	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	0:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LMC	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	0:00
LMD	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	0:00
LME	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	0:00
LMF	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	0:01
LMG	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	0:03
LMH	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	0:06
LMI	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	0:11
LMJ	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	0:16
LMK	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	0:20
LML	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	5:38
LMM	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	5:40
LMN	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	5:40
LMO	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	5:41
LMP	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	5:40
LMQ	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	5:42
LMR	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	5:41
LMS	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	5:42
LMT	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	5:41
LMU	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	5:41
LMV	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	5:40
LMW	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	5:40
LMX	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	0:25
LMY	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	0:28
LMZ	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	0:34
LNA	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	0:40
LNB	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	0:45
LNC	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	1:33
LND	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	1:42
LNE	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	1:49
LNF	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	1:58
LNG	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	2:06
LNH	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	2:16
LNI	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	2:24
LNJ	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	2:44
LNK	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	0:00
LNL	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	0:00
LNM	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	0:00
LNN	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	0:01
LNO	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	2:54
LNP	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	3:03
LNQ	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	3:12
LNR	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	3:22
LNS	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	3:31
LNT	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	3:42
LNU	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	3:51
LNV	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	3:29
LNW	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	5:00
LNX	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	4:58
LNY	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	4:56
LNZ	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	4:53
LOA	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	4:50
LOB	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	4:47
LOC	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	4:44
LOD	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	4:39
LOE	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	4:24
LOF	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	0:04
LOG	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	0:07
LOH	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	0:11
LOI	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	0:16
LOJ	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	0:20
LOK	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	0:26
LOL	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	1:11
LOM	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	1:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LON	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	1:25
LOO	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	1:33
LOP	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	1:42
LOQ	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	1:51
LOR	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	2:00
LOS	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	2:20
LOT	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	2:29
LOU	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	2:38
LOV	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	2:48
LOW	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	2:58
LOX	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	3:08
LOY	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	3:18
LOZ	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	4:35
LPA	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	4:46
LPB	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	1:02
LPC	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	0:33
LPD	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	1:24
LPE	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	0:51
LPF	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	4:57
LPG	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	0:01
LPH	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	0:01
LPI	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	0:04
LPJ	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	0:10
LPK	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	0:15
LPL	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	0:22
LPM	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	0:24
LPN	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	0:37
LPO	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	0:28
LPP	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	0:15
LPQ	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	0:12
LPR	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	0:40
LPS	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	0:47
LPT	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	1:16
LPU	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	1:26
LPV	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	1:34
LPW	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	1:45
LPX	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	2:18
LPY	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	2:09
LPZ	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	2:14
LQA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	1:59
LQB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	1:42
LQC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	1:55
LQD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	2:38
LQE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	2:43
LQF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	2:47
LQG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	2:59
LQH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	3:19
LQI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	3:27
LQJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	3:15
LQK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	3:43
LQL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	4:15
LQM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	0:00
LQN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	0:00
LQO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	0:00
LQP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	1:08
LQQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	1:00
LQR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	4:51
LQS		1:58
LQT		2:32
LQU		2:03
LQV		1:54
LQW		2:28
LQX		2:08

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Floris Moerkens / Floris@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: 231011 VKA+2 slagschaduw

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Expected [h/year]
1	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (93)	86:56
2	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (94)	86:24
3	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (95)	141:47
4	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (96)	75:10
5	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (97)	81:13
6	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (98)	89:53

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Project:
21095LS

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

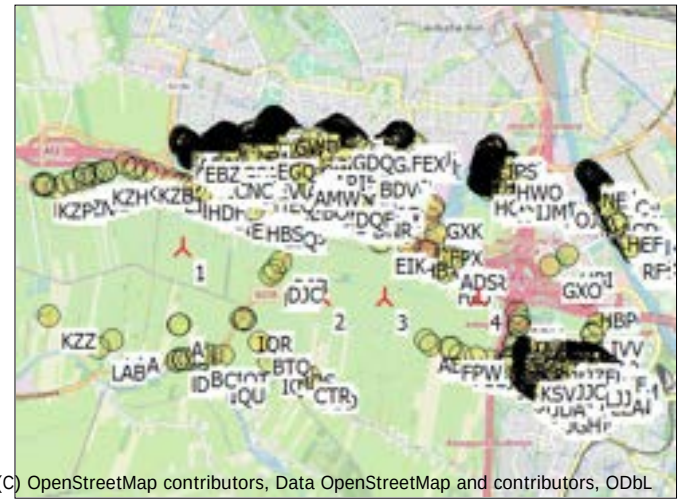
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,48	2,65	3,60	5,24	6,59	6,28	6,20	6,12	4,48	3,32	1,87	1,32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1.164	1.146	770	577	539	8.307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:100.000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	128.818	453.500	0,0	VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O! hub: 1...	Yes	VESTAS	V150-4.2-4.200	4.200	150,0	140,0	1.903	10,4
2	130.666	452.840	0,0	VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O! hub: 1...	Yes	VESTAS	V150-4.2-4.200	4.200	150,0	140,0	1.903	10,4
3	131.492	452.832	0,0	VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O! hub: 1...	Yes	VESTAS	V150-4.2-4.200	4.200	150,0	140,0	1.903	10,4
4	132.735	452.817	0,0	VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O! hub: 1...	Yes	VESTAS	V150-4.2-4.200	4.200	150,0	140,0	1.903	10,4

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128.763	452.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129.016	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129.199	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128.832	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128.846	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128.908	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128.839	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129.106	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129.085	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128.776	452.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134.195	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134.549	453.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134.555	453.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134.561	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134.565	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134.407	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134.408	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134.415	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134.703	453.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134.701	453.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134.696	453.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134.786	453.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134.537	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134.531	453.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134.525	453.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134.426	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134.424	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134.419	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134.490	454.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134.485	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134.328	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134.317	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134.311	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134.300	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134.315	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134.308	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134.303	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134.293	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134.287	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134.562	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134.560	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134.540	454.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134.517	454.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134.447	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134.454	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134.441	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134.448	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134.435	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134.430	454.218	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134.438	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134.428	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134.439	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134.421	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134.444	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134.445	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134.374	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134.372	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134.360	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134.357	454.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134.263	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134.341	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QK	Rooseveltlaan 639	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QL	Rooseveltlaan 641	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QM	Rooseveltlaan 642	3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QN	Rooseveltlaan 643	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QO	Rooseveltlaan 645	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QP	Rooseveltlaan 646	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QQ	Rooseveltlaan 647	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QR	Rooseveltlaan 650	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QS	Rooseveltlaan 651	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QT	Rooseveltlaan 654	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QU	Rooseveltlaan 656	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QV	Rooseveltlaan 657	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QW	Rooseveltlaan 660	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QX	Rooseveltlaan 661	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QY	Rooseveltlaan 663	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QZ	Rooseveltlaan 666	3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Rooseveltlaan 667	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Rooseveltlaan 668	3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Rooseveltlaan 671	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Rooseveltlaan 673	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Rooseveltlaan 675	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Rooseveltlaan 676	3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Rooseveltlaan 677	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Rooseveltlaan 679	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Rooseveltlaan 680	3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Rooseveltlaan 682	3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Rooseveltlaan 686	3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Rooseveltlaan 688	3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Rooseveltlaan 692	3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Rooseveltlaan 694	3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Rooseveltlaan 696	3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Rooseveltlaan 702	3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Rooseveltlaan 704	3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Rooseveltlaan 708	3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Rooseveltlaan 714	3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Rooseveltlaan 12	3527AE Utrecht	134.181	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Rooseveltlaan 16	3527AE Utrecht	134.187	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Rooseveltlaan 18	3527AE Utrecht	134.190	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Rooseveltlaan 24	3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Rooseveltlaan 718	3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Rooseveltlaan 720	3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Rooseveltlaan 724	3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Rooseveltlaan 285	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Rooseveltlaan 286	3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Rooseveltlaan 288	3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Rooseveltlaan 289	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Rooseveltlaan 291	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Rooseveltlaan 292	3527AL Utrecht	134.339	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Rooseveltlaan 293	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Rooseveltlaan 295	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Rooseveltlaan 296	3527AL Utrecht	134.345	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Rooseveltlaan 299	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Rooseveltlaan 301	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Rooseveltlaan 303	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Rooseveltlaan 320	3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Rooseveltlaan 322	3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Rooseveltlaan 328	3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Rooseveltlaan 332	3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Rooseveltlaan 336	3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Rooseveltlaan 340	3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Rooseveltlaan 346	3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Rooseveltlaan 348	3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Rooseveltlaan 354	3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Rooseveltlaan 356	3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Rooseveltlaan 362	3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Rooseveltlaan 366	3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Rooseveltlaan 368	3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Rooseveltlaan 372	3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Rooseveltlaan 374	3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Rooseveltlaan 376	3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TC	Rooseveltlaan 380	3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Rooseveltlaan 382	3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Rooseveltlaan 386	3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Rooseveltlaan 388	3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Rooseveltlaan 390	3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Rooseveltlaan 394	3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Rooseveltlaan 398	3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Rooseveltlaan 400	3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Rooseveltlaan 406	3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Rooseveltlaan 410	3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Rooseveltlaan 414	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Rooseveltlaan 212	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Rooseveltlaan 214	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Rooseveltlaan 215	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Rooseveltlaan 217	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Rooseveltlaan 218	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Rooseveltlaan 221	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Rooseveltlaan 418	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Rooseveltlaan 420	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Rooseveltlaan 424	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Rooseveltlaan 428	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Rooseveltlaan 432	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Rooseveltlaan 434	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Rooseveltlaan 442	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Rooseveltlaan 444	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Rooseveltlaan 448	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Rooseveltlaan 450	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Rooseveltlaan 454	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Rooseveltlaan 456	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Rooseveltlaan 458	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Rooseveltlaan 460	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Rooseveltlaan 462	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Rooseveltlaan 464	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Rooseveltlaan 466	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Rooseveltlaan 468	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Rooseveltlaan 470	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Rooseveltlaan 472	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Rooseveltlaan 474	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Rooseveltlaan 476	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Rooseveltlaan 478	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Rooseveltlaan 480	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Rooseveltlaan 482	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Rooseveltlaan 484	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Rooseveltlaan 222	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Rooseveltlaan 224	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Rooseveltlaan 225	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Rooseveltlaan 227	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Rooseveltlaan 228	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Rooseveltlaan 229	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Rooseveltlaan 231	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VA	Rooseveltlaan 232	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VB	Rooseveltlaan 234	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VC	Rooseveltlaan 235	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VD	Rooseveltlaan 237	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VE	Rooseveltlaan 238	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VF	Rooseveltlaan 240	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VG	Rooseveltlaan 241	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VH	Rooseveltlaan 242	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VI	Rooseveltlaan 244	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VJ	Rooseveltlaan 245	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VK	Rooseveltlaan 247	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VL	Rooseveltlaan 248	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VM	Rooseveltlaan 249	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VN	Rooseveltlaan 250	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VO	Rooseveltlaan 251	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VP	Rooseveltlaan 252	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VQ	Rooseveltlaan 253	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VR	Rooseveltlaan 254	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VS	Rooseveltlaan 255	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VT	Rooseveltlaan 256	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134.685	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134.689	453.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134.691	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134.698	453.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134.405	454.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134.408	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134.414	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134.418	454.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134.460	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134.435	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134.366	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134.355	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134.411	454.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAA	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAB	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAC	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAD	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAE	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAF	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134.411	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAG	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134.548	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAH	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134.552	453.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAI	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134.558	453.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAJ	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAK	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAL	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAM	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134.329	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAN	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134.305	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAO	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134.313	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAP	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134.298	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAQ	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAR	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAS	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAT	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAU	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAV	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAW	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134.184	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAX	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134.194	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAY	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AAZ	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABA	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABB	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABC	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABD	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ABE	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABF	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABG	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABH	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABI	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABJ	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABK	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABL	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABM	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABN	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABO	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABP	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABQ	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABR	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABS	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABT	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABU	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABV	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABW	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABX	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABY	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ABZ	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACA	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACB	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACC	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACD	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACE	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACF	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACG	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACH	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACI	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACJ	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACK	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACL	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACM	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACN	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACO	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACP	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACQ	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACR	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACS	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACT	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACU	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACV	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACW	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACX	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACY	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ACZ	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADA	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADB	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADC	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADD	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADE	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADF	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADG	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADH	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADI	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADJ	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADK	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADL	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADM	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADN	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADO	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134.508	453.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADP	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134.510	453.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADQ	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134.512	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADR	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132.440	453.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADS	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132.336	453.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADT	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132.707	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADU	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132.385	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADV	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132.339	452.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ADW	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132.045	452.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADX	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130.360	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADY	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128.875	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ADZ	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128.874	454.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEA	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128.874	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEB	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128.873	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEC	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128.873	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AED	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128.872	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEE	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEF	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEG	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEH	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEI	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEJ	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEK	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEL	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEM	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129.439	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEN	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129.425	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEO	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129.424	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEP	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129.423	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEQ	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129.423	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AER	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129.421	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AES	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129.421	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AET	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129.415	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEU	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129.414	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEV	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129.413	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEW	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129.413	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEX	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129.412	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEY	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129.411	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AEZ	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129.451	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFA	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129.450	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFB	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129.450	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFC	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129.448	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFD	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129.448	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFE	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129.447	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFF	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129.446	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFG	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129.440	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFH	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129.425	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFI	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129.322	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFJ	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129.321	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFK	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129.320	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFL	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129.314	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFM	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129.314	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFN	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129.314	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFO	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129.313	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFP	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.728	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFQ	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130.714	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFR	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129.246	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFS	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129.212	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFT	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129.206	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFU	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129.194	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFV	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129.188	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFW	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129.182	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFX	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFY	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AFZ	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129.524	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129.512	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129.506	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129.501	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129.492	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129.462	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129.456	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129.444	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AGO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129.438	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129.430	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129.400	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129.394	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129.382	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129.376	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129.370	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129.368	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129.338	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129.332	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129.326	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AGZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129.320	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129.314	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129.308	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129.306	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129.276	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129.270	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129.264	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129.258	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129.252	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129.586	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129.580	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129.574	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129.568	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129.563	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129.557	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129.555	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130.292	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130.712	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AHZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AID	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130.719	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AII	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130.788	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130.786	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130.785	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130.783	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130.770	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131.251	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131.250	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131.244	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131.243	454.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131.239	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131.232	454.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131.232	454.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131.226	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131.225	454.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131.050	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131.044	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131.043	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AIZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131.038	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131.036	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131.444	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131.271	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131.265	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131.261	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131.259	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AJG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131.251	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131.248	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131.241	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131.239	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131.206	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131.204	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131.199	454.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131.197	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131.507	454.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131.498	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131.489	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131.489	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131.485	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131.480	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131.473	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131.472	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131.468	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131.464	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131.456	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131.455	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131.303	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131.271	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131.453	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131.447	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131.447	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131.440	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131.430	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131.424	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131.422	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131.411	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131.406	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131.405	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131.404	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131.354	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131.353	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131.348	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131.346	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131.336	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131.335	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131.331	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131.328	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131.324	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131.316	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131.314	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130.769	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AKZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130.768	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130.766	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130.768	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130.768	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130.766	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130.765	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130.763	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130.761	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130.757	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130.757	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130.755	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130.753	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130.752	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130.750	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130.739	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130.738	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130.737	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130.735	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130.732	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130.732	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130.730	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130.729	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130.727	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130.789	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130.789	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ALY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130.688	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ALZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130.688	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130.687	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130.685	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130.684	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130.660	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AME	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130.659	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130.658	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130.656	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130.653	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130.651	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130.650	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130.635	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AML	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130.634	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130.632	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130.631	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130.627	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130.626	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130.624	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130.803	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130.798	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130.797	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130.794	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130.693	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130.405	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130.765	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130.763	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AMZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130.762	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130.761	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130.759	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130.759	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AND	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130.739	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130.739	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130.735	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130.734	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130.730	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130.729	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130.723	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130.721	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130.718	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130.716	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130.712	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130.697	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130.695	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130.694	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130.426	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130.427	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130.429	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130.430	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130.432	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130.433	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130.435	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130.435	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ANZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130.299	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130.295	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130.292	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130.291	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131.310	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131.308	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131.305	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131.227	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131.468	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131.206	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131.212	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130.895	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130.897	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130.902	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AON	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130.908	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130.913	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130.947	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AOQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130.949	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130.955	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130.960	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130.966	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131.051	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131.053	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131.059	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131.064	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131.070	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AOZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131.126	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131.128	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131.133	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131.139	454.196	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131.145	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131.151	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131.156	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131.162	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131.168	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
API	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131.174	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131.208	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131.216	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131.221	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131.201	454.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131.250	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131.261	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131.267	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130.880	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130.882	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130.893	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130.899	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130.933	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130.940	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130.946	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131.036	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131.038	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
APZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131.049	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130.290	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130.289	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130.290	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130.289	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130.288	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130.282	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130.305	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130.311	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130.322	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130.435	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130.429	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130.522	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130.549	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130.514	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130.511	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130.538	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130.536	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130.511	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130.506	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130.491	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130.485	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130.480	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130.468	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130.466	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130.501	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130.500	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130.689	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130.689	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130.687	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130.685	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130.682	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130.680	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130.678	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ARI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130.662	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130.660	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130.659	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130.654	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130.653	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130.651	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130.649	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130.630	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130.629	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130.627	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130.623	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ART	Marelaan 82 3454GD De Meern	130.622	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130.621	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130.620	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130.713	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130.688	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130.678	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ARZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131.333	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131.394	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131.415	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131.417	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131.358	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131.357	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130.498	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130.497	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130.496	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130.525	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130.529	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130.496	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130.441	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130.827	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130.821	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130.819	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130.874	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130.874	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130.879	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130.856	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AST	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130.850	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130.844	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130.843	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130.828	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130.823	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130.817	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ASZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130.816	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130.493	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130.492	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130.491	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130.491	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130.490	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130.490	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130.489	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130.488	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130.487	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130.486	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130.485	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130.484	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130.479	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130.477	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130.453	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130.833	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130.265	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130.267	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130.268	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130.269	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130.270	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130.266	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130.267	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130.269	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130.270	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ATZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130.271	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AUA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130.896	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130.898	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130.901	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130.902	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130.906	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130.910	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130.912	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130.886	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130.875	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130.873	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130.845	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130.839	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130.264	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130.331	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130.326	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130.316	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130.311	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130.301	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130.296	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AUZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130.301	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130.296	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131.275	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131.264	454.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131.264	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131.258	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131.257	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130.670	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130.669	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130.658	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130.654	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130.656	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130.649	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130.642	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130.642	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130.633	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130.628	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130.625	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130.629	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130.617	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130.614	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130.618	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130.608	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AVZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130.598	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130.594	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130.589	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130.590	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130.582	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130.578	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130.573	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130.573	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130.565	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130.565	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130.559	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130.555	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130.720	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130.720	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130.719	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130.718	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130.714	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130.696	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130.411	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AWS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130.412	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130.412	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130.413	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130.414	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130.392	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130.380	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130.378	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AWZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130.361	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130.355	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130.343	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130.341	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130.337	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130.336	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130.335	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130.336	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130.335	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130.333	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130.326	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130.327	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130.539	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130.560	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130.562	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130.576	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130.580	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130.576	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130.310	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130.309	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130.306	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130.302	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130.301	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130.299	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130.297	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130.297	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AXZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130.522	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130.525	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130.530	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130.529	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130.531	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130.534	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130.534	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130.534	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130.900	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131.353	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131.346	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131.346	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131.343	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131.341	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131.338	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AYZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131.337	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131.335	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131.392	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131.291	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131.293	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131.299	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131.314	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131.315	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131.321	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AZK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131.354	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131.356	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131.362	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131.377	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131.379	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131.385	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131.390	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131.364	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131.366	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131.372	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131.377	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131.392	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131.394	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131.102	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131.108	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131.143	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131.149	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131.160	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131.193	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131.244	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131.187	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131.184	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131.182	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131.244	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131.243	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131.239	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131.237	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131.227	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131.229	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131.238	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131.237	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131.235	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131.231	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131.239	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131.247	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131.252	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131.264	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131.269	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131.281	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131.286	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131.227	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BAZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131.233	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131.217	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131.215	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131.211	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131.180	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131.177	454.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131.175	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131.171	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131.169	454.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131.103	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131.101	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131.097	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131.094	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131.128	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131.127	454.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131.125	454.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131.121	454.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131.119	454.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131.212	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131.212	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131.204	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131.204	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131.195	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131.194	454.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131.326	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131.112	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BBZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131.137	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131.326	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131.328	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BCC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130.681	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130.839	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130.832	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129.322	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129.251	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129.297	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129.297	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129.296	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129.295	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129.289	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131.139	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131.145	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131.150	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131.156	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131.162	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131.167	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131.173	454.215	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131.179	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131.184	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131.123	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131.125	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131.131	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131.137	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BCZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131.142	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131.148	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131.154	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131.159	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131.165	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131.171	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131.155	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131.155	454.115	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131.153	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131.150	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131.148	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131.146	454.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131.123	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131.277	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131.335	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131.337	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131.343	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131.348	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131.355	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131.360	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131.265	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131.273	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131.279	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131.284	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131.305	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BDZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131.307	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131.324	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131.344	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BED	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131.346	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131.358	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131.363	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131.133	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131.339	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131.356	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131.357	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131.370	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131.376	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131.298	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131.296	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131.294	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131.288	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131.286	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BER	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131.284	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BES	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131.281	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BET	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131.275	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BEU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131.274	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131.272	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131.270	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131.268	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131.266	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BEZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131.277	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131.279	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131.285	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131.297	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131.302	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131.317	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131.318	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131.324	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131.330	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131.336	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131.342	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131.356	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131.358	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131.364	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131.301	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131.300	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131.222	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131.216	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131.174	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131.198	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131.205	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131.211	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131.222	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131.228	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131.239	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BFZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131.244	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGA	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131.231	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGB	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131.236	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGC	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131.248	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGD	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131.253	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGE	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131.264	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGF	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131.270	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGG	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131.316	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGH	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131.315	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGI	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131.313	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGJ	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131.309	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGK	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131.307	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGL	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGM	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGN	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGO	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGP	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGQ	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGR	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGS	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131.181	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGT	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131.178	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGU	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131.165	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGV	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131.162	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGW	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131.153	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGX	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131.144	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGY	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131.137	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BGZ	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131.128	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHA	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131.121	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHB	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131.117	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHC	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131.082	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHD	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131.078	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHE	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131.066	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHF	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131.062	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHG	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131.054	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHH	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHI	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHJ	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHK	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHL	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129.289	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BHM	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129.288	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHN	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129.288	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHO	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129.325	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHP	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129.325	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHQ	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129.324	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHR	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129.324	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHS	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129.323	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHT	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129.323	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHU	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129.252	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHV	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129.252	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHW	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129.227	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHX	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129.226	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHY	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129.226	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BHZ	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129.225	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIA	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129.225	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIB	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129.224	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIC	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129.257	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BID	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129.257	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIE	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129.256	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIF	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129.256	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIG	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129.254	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIH	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129.254	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BII	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129.253	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIJ	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129.253	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIK	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128.908	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIL	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128.908	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIM	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129.478	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIN	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129.485	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIO	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129.484	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIP	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129.483	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIQ	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129.482	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIR	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129.480	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIS	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129.479	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIT	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129.479	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIU	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129.477	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIV	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129.480	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIW	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129.479	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIX	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129.485	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIY	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131.055	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BIZ	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131.089	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJA	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131.091	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJB	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131.097	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJC	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130.884	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJD	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130.882	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJE	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130.896	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJF	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130.891	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJG	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130.881	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJH	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130.871	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJI	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130.840	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJJ	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130.891	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJK	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130.873	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJL	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130.867	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJM	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130.861	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJN	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130.473	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJO	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130.462	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJP	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130.452	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJQ	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130.446	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJR	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130.439	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJS	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130.492	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJT	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130.481	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJU	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130.476	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJV	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJW	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJX	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJY	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJZ	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKA	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKB	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKC	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKD	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BKE	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKF	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKG	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKH	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKI	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKJ	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKK	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130.396	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKL	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130.390	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKM	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130.384	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKN	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130.382	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKO	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130.363	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKP	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130.364	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKQ	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130.365	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKR	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130.366	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKS	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130.367	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKT	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130.368	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKU	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130.369	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKV	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130.369	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKW	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130.347	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKX	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130.336	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKY	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130.330	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BKZ	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130.322	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLA	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130.614	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLB	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130.595	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLC	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130.609	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLD	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131.236	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLE	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131.238	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLF	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131.249	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLG	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131.255	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLH	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131.266	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLI	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130.413	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLJ	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130.367	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLK	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130.361	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLL	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130.349	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLM	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130.347	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLN	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130.473	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLO	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130.467	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLP	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130.461	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLQ	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130.449	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLR	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130.445	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLS	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130.444	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLT	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130.444	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLU	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130.444	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLV	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130.443	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLW	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130.439	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLX	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130.438	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLY	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130.401	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BLZ	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130.402	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMA	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130.404	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMB	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130.405	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMC	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130.409	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMD	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130.409	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BME	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130.375	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMF	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130.452	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMG	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130.456	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMH	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130.454	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMI	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130.456	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMJ	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130.456	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMK	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130.431	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BML	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130.425	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMM	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130.413	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMN	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130.407	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMO	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130.405	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMP	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130.414	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMQ	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130.414	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMR	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130.416	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMS	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130.417	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMT	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130.417	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMU	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130.418	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMV	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130.382	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BMW	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130.382	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMX	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130.378	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMY	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130.377	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BMZ	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130.377	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNA	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130.376	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNB	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130.451	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNC	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BND	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNE	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNF	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNG	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNH	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNI	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNJ	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130.555	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNK	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130.555	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNL	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130.554	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNM	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130.553	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNN	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130.552	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNO	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130.553	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNP	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130.552	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNQ	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130.480	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNR	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130.475	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNS	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130.572	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNT	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130.574	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNU	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130.496	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNV	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130.491	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNW	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130.329	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNX	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNY	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BNZ	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOA	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOB	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOC	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOD	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOE	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOF	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130.339	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOG	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130.334	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOH	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130.324	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOI	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130.322	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOJ	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130.307	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOK	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130.302	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOL	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130.292	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOM	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130.290	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BON	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130.364	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOO	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130.515	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOP	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130.498	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOQ	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130.496	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOR	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOS	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOT	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOU	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOV	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOW	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOX	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOY	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BOZ	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130.370	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPA	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130.365	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPB	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131.406	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPC	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131.411	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPD	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130.388	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPE	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130.394	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPF	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130.429	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPG	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130.431	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPH	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130.437	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPI	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130.497	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPJ	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130.492	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPK	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130.486	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPL	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130.480	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPM	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130.474	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPN	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130.382	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BPO	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130.315	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPP	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPQ	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPR	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPS	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPT	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPU	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129.485	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPV	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129.484	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPW	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129.483	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPX	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129.483	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPY	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129.482	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BPZ	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129.480	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQA	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129.274	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQB	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129.269	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQC	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129.263	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQD	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129.252	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQE	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129.250	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQF	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129.214	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQG	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129.209	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQH	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129.203	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQI	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129.192	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQJ	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129.186	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQK	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129.184	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQL	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130.355	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQM	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130.348	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQN	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130.361	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQO	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130.511	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQP	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130.510	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQQ	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130.509	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQR	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130.507	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQS	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130.490	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQT	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130.477	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQU	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130.476	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQV	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131.127	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQW	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131.125	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQX	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131.272	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQY	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130.407	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQZ	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130.402	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRA	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130.474	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRB	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130.475	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRC	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130.555	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRD	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130.550	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRE	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130.543	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRF	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130.541	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRG	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130.471	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRH	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130.405	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRI	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130.395	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRJ	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130.399	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRK	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130.401	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRL	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130.399	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRM	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130.401	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRN	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130.405	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRO	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130.513	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRP	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130.522	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRQ	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130.519	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRR	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130.528	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRS	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130.526	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRT	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130.535	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRU	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130.468	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRV	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130.402	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRW	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130.394	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRX	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130.396	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRY	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130.400	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BRZ	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130.402	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSA	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130.398	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSB	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSC	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129.439	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSD	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129.438	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSE	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129.437	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSF	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129.430	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BSG	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129.430	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSH	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129.429	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSI	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129.455	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSJ	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129.429	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSK	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129.454	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSL	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129.428	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSM	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129.453	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSN	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129.428	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSO	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129.453	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSP	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129.427	454.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSQ	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129.452	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSR	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129.193	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSS	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129.191	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BST	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129.169	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSU	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129.167	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSV	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129.133	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSW	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129.131	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSX	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129.110	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSY	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129.108	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BSZ	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129.087	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTA	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129.085	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTB	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129.063	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTC	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129.061	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTD	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129.040	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTE	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129.038	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTF	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128.847	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTG	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128.847	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTH	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128.845	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTI	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128.844	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTJ	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128.843	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTK	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129.386	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTL	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129.386	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTM	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129.385	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTN	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129.384	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTO	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129.383	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTP	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129.383	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTQ	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129.836	452.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTR	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132.102	452.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTS	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130.445	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTT	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130.447	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTU	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130.448	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTV	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130.450	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTW	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130.451	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTX	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130.452	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTY	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130.459	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BTZ	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130.452	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUA	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130.445	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUB	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130.434	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUC	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129.388	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUD	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129.388	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUE	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129.388	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUF	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129.387	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUG	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129.386	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUH	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129.386	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUI	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129.384	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUJ	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129.384	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUK	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129.383	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUL	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129.382	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUM	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129.382	454.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUN	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129.380	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUO	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129.379	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUP	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129.378	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUQ	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129.378	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUR	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129.377	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUS	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129.376	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUT	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129.376	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUU	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130.769	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUV	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130.763	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUW	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130.763	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUX	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130.761	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BUY	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130.760	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BUZ	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130.758	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVA	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130.756	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVB	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130.854	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVC	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130.854	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVD	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130.852	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVE	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130.847	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVF	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130.846	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVG	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130.833	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVH	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130.833	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVI	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130.831	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVJ	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130.829	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVK	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130.825	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVL	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130.824	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVM	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130.823	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVN	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130.821	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVO	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130.799	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVP	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130.798	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVQ	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130.797	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVR	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130.795	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVS	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130.793	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVT	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130.802	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVU	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130.797	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVV	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130.866	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVW	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130.810	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVX	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130.805	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVY	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130.799	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BVZ	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130.793	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWA	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130.788	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWB	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130.782	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWC	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130.740	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWD	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130.734	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWE	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130.722	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWF	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130.716	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWG	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130.708	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWH	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130.836	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWI	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130.834	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWJ	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130.829	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWK	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130.826	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWL	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130.821	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWM	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130.819	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWN	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130.817	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWO	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130.812	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWP	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130.810	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWQ	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130.805	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWR	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130.804	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWS	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130.868	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWT	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130.696	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWU	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130.689	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWV	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130.676	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWW	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130.674	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWX	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130.901	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWY	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130.899	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BWZ	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130.854	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXA	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130.838	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXB	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130.831	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXC	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130.817	454.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXD	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130.805	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXE	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130.803	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXF	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130.740	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXG	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130.733	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXH	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130.721	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXI	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130.715	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXJ	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130.911	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXK	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130.905	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXL	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130.889	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXM	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130.887	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXN	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130.755	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXO	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130.749	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXP	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130.620	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BXQ	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130.634	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXR	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130.628	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXS	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130.616	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXT	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130.614	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXU	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130.846	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXV	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130.844	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXW	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130.828	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXX	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130.824	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXY	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130.760	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BXZ	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130.758	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYA	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130.693	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYB	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130.687	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYC	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131.180	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYD	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131.176	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYE	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131.164	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYF	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129.113	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYG	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128.950	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYH	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128.919	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYI	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129.070	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYJ	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129.037	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYK	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129.165	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYL	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129.133	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYM	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129.065	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYN	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128.966	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYO	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129.170	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYP	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129.128	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYQ	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129.003	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYR	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128.971	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYS	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129.018	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYT	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128.988	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYU	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129.062	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYV	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131.113	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYW	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131.111	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYX	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131.109	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYY	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131.107	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BYZ	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131.105	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZA	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131.103	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZB	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131.097	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZC	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131.096	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZD	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131.094	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZE	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131.092	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZF	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131.090	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZG	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131.088	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZH	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131.086	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZI	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131.084	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZJ	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131.076	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZK	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131.076	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZL	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131.074	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZM	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131.072	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZN	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131.070	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZO	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131.068	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZP	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131.066	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZQ	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131.063	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZR	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131.061	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZS	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131.059	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZT	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131.043	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZU	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131.042	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZV	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131.040	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZW	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131.038	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZX	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131.036	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZY	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131.034	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZZ	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131.029	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAA	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131.028	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAB	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131.024	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAC	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131.022	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAD	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131.018	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAE	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131.016	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAF	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131.012	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAG	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131.005	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAH	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131.003	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CAI	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131.001	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAJ	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130.997	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAK	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130.980	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAL	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130.979	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAM	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130.972	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAN	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130.967	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAO	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130.960	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAP	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130.959	454.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAQ	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130.953	454.133	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAR	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131.201	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAS	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131.208	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAT	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131.214	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAU	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131.225	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAV	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131.231	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAW	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131.242	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAX	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131.248	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAY	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131.189	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CAZ	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131.195	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBA	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131.206	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBB	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131.211	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBC	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131.223	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBD	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131.228	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBE	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131.211	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBF	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131.210	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBG	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131.208	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBH	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131.203	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBI	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131.201	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBJ	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131.194	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBK	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131.192	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBL	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131.187	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBM	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131.185	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBN	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131.181	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBO	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131.174	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBP	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131.171	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBQ	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131.169	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBR	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131.165	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBS	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131.158	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBT	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131.155	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBU	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131.153	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBV	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131.149	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBW	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131.146	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBX	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131.117	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBY	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131.115	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CBZ	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131.111	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCA	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131.109	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCB	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131.105	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCC	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131.103	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCD	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131.096	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCE	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131.138	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCF	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131.135	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCG	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131.133	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCH	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131.129	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCI	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131.127	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCJ	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131.123	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCK	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131.121	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCL	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131.115	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCM	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131.096	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCN	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131.094	454.270	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCO	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131.091	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCP	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131.089	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCQ	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131.087	454.253	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCR	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131.085	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCS	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131.083	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCT	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131.052	454.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCU	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131.051	454.154	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCV	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131.049	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCW	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131.047	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCX	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131.045	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCY	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131.043	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CCZ	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131.041	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CDA	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131.076	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDB	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131.246	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDC	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131.245	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDD	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131.075	454.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDE	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130.719	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDF	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130.717	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDG	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130.716	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDH	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130.726	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDI	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130.929	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDJ	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130.921	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDK	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130.920	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDL	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130.911	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDM	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130.905	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDN	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130.894	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDO	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130.893	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDP	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130.886	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDQ	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130.880	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDR	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130.873	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDS	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130.872	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDT	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130.866	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDU	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130.864	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDV	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130.862	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDW	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130.829	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDX	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130.828	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDY	Aardaker 1 3453VV De Meern	129.222	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CDZ	Aardaker 2 3453VV De Meern	129.222	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEA	Aardaker 3 3453VV De Meern	129.220	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEB	Aardaker 4 3453VV De Meern	129.220	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEC	Aardaker 5 3453VV De Meern	129.241	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CED	Aardaker 6 3453VV De Meern	129.256	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEE	Aardaker 7 3453VV De Meern	129.257	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEF	Aardaker 8 3453VV De Meern	129.272	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEG	Aardaker 9 3453VV De Meern	129.274	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEH	Aardaker 10 3453VV De Meern	129.289	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEI	Aardaker 11 3453VV De Meern	129.291	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEJ	Aardaker 12 3453VV De Meern	129.306	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEK	Aardaker 13 3453VV De Meern	129.308	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEL	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129.211	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEM	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129.210	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEN	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129.209	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEO	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129.208	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEP	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129.208	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEQ	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129.205	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CER	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129.205	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CES	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129.204	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CET	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129.203	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEU	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129.203	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEV	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129.202	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEW	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129.201	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEX	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129.274	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEY	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129.274	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CEZ	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129.300	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFA	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129.141	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFB	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFC	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFD	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFE	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128.954	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFF	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128.948	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFG	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128.942	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFH	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128.936	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFI	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128.934	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFJ	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128.897	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFK	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128.891	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFL	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128.885	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFM	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128.879	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFN	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128.873	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFO	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128.871	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFP	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128.836	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFQ	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128.830	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFR	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128.824	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CFS	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128.818	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFT	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129.273	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFU	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129.298	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFV	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129.298	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFW	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129.272	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFX	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129.297	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFY	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129.296	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CFZ	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129.268	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGA	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129.268	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGB	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129.293	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGC	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129.267	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGD	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129.292	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGE	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129.292	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGF	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129.266	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGG	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129.265	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGH	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129.291	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGI	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129.290	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGJ	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129.264	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGK	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129.290	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGL	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129.289	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGM	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129.263	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGN	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129.289	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGO	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129.288	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGP	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129.262	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGQ	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129.399	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGR	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129.424	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGS	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129.398	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGT	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129.398	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGU	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129.423	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGV	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129.423	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGW	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129.397	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGX	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129.422	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGY	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129.461	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CGZ	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129.460	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHA	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129.460	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHB	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129.486	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHC	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129.486	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHD	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129.487	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHE	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129.484	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHF	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129.483	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHG	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129.482	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHH	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129.482	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHI	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129.481	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHJ	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129.480	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHK	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129.479	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHL	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129.478	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHM	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129.477	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHN	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129.477	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHO	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129.484	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHP	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129.442	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHQ	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129.584	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHR	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129.610	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHS	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129.584	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHT	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129.583	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHU	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129.610	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHV	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129.583	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHW	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129.582	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHX	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129.608	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHY	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129.608	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CHZ	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129.581	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIA	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129.607	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIB	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129.166	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIC	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129.165	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CID	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129.164	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIE	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129.162	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIF	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129.161	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIG	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129.161	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIH	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129.141	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CII	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129.171	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIJ	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129.167	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CIK	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129.143	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIL	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129.106	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIM	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129.112	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIN	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129.080	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIO	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129.075	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIP	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129.045	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIQ	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129.018	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIR	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128.981	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIS	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128.987	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIT	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128.976	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIU	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128.944	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIV	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128.937	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIW	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128.930	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIX	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128.912	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIY	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130.810	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CIZ	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130.795	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJA	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130.793	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJB	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130.778	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJC	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130.764	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJD	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130.763	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJE	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130.749	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJF	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130.748	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJG	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130.736	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJH	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130.727	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJI	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJJ	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJK	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJL	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJM	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJN	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJO	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJP	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJQ	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJR	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJS	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJT	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJU	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJV	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJW	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJX	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJY	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJZ	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKA	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKB	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKC	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKD	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKE	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKF	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKG	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKH	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKI	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKJ	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKK	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKL	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKM	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKN	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKO	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKP	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKQ	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129.781	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKR	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129.780	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKS	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129.779	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKT	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129.779	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKU	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129.777	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKV	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129.777	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKW	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129.776	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKX	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129.778	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKY	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CKZ	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLA	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLB	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CLC	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129.776	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLD	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129.581	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLE	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129.607	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLF	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129.580	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLG	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129.606	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLH	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129.579	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLI	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129.605	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLJ	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129.579	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLK	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129.605	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLL	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129.578	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLM	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129.604	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLN	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129.578	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLO	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129.604	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLP	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129.577	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLQ	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129.603	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLR	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129.577	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLS	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129.603	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLT	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129.611	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLU	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129.609	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLV	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129.568	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLW	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129.566	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLX	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129.287	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLY	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129.261	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CLZ	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129.458	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMA	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129.458	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMB	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129.457	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMC	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129.456	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMD	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129.456	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CME	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129.455	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMF	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129.455	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMG	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129.454	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMH	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129.453	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMI	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129.453	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMJ	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129.452	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMK	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129.451	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CML	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129.451	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMM	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129.293	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMN	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129.288	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMO	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129.283	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMP	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129.278	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMQ	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129.273	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMR	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129.268	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMS	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129.263	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMT	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129.258	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMU	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129.253	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMV	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129.321	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMW	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129.347	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMX	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129.347	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMY	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129.321	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CMZ	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129.346	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNA	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129.346	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNB	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129.319	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNC	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129.345	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CND	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129.345	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNE	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNF	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129.343	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNG	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129.722	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNH	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129.732	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNI	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129.737	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNJ	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129.748	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNK	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129.753	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNL	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129.723	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNM	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129.725	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNN	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129.738	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNO	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129.752	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNP	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129.759	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNQ	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129.673	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNR	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129.647	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNS	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129.672	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNT	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129.672	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CNU	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129.646	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNV	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129.671	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNW	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129.671	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNX	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129.645	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNY	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129.644	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CNZ	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129.670	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COA	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129.644	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COB	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129.643	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COC	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129.669	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COD	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129.643	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COE	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129.642	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COF	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129.667	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COG	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129.667	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COH	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129.641	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COI	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129.666	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COJ	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129.666	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COK	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129.640	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COL	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131.071	454.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COM	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131.069	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CON	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131.065	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COO	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131.134	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COP	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131.141	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COQ	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131.147	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COR	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131.158	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COS	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131.164	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COT	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129.472	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COU	Zandweg 75 3454JW De Meern	131.613	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COV	Zandweg 77 3454JW De Meern	131.592	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COW	Zandweg 133 3454HA De Meern	130.969	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COX	Zandweg 135 3454HA De Meern	130.957	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COY	Zandweg 137 3454HA De Meern	130.945	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
COZ	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130.931	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPA	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130.850	455.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPB	Zandweg 147 3454HA De Meern	130.825	455.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPC	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131.070	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPD	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130.740	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPE	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131.866	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPF	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131.647	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPG	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131.584	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPH	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131.473	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPI	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131.936	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPJ	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131.735	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPK	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131.665	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPL	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131.592	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPM	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129.168	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPN	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129.148	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPO	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129.118	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPP	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129.118	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPQ	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129.107	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPR	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129.096	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPS	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129.075	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPT	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129.064	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPU	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129.080	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPV	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129.060	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPW	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129.050	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPX	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129.013	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPY	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128.993	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CPZ	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128.983	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQA	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128.982	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQB	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128.960	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQC	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128.939	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQD	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128.955	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQE	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128.945	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQF	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128.924	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQG	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128.914	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQH	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129.466	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQI	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129.461	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQJ	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129.455	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQK	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129.450	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQL	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129.444	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CQM	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129.439	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQN	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129.437	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQO	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129.404	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQP	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129.399	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQQ	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129.393	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQR	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129.388	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQS	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129.383	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQT	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129.377	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQU	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129.375	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQV	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129.343	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQW	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129.337	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQX	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129.332	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQY	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129.326	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQZ	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129.321	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRA	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129.315	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRB	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129.313	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRC	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129.736	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRD	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129.731	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRE	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129.725	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRF	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129.720	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRG	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129.715	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRH	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129.709	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRI	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129.704	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRJ	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRK	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129.693	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRL	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129.684	455.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRM	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129.679	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRN	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129.677	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRO	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129.374	455.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRP	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129.374	455.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRQ	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129.373	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRR	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129.372	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRS	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129.371	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRT	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129.371	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRU	Zandweg 138 3454HA De Meern	130.943	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRV	Zandweg 140 3454HA De Meern	130.915	455.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRW	Zandweg 142 3454HA De Meern	130.878	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRX	Zandweg 144 3454HA De Meern	130.860	455.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRY	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130.837	455.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CRZ	Zandweg 76 3454JW De Meern	131.611	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSA	Zandweg 78 3454JW De Meern	131.580	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSB	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130.538	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSC	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130.539	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSD	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130.517	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSE	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130.511	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSF	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130.505	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSG	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130.499	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSH	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130.494	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSI	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130.492	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSJ	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130.488	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSK	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130.488	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSL	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130.487	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSM	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130.488	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSN	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129.598	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSO	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129.571	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSP	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129.597	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSQ	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129.571	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSR	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129.597	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSS	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CST	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129.770	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSU	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129.770	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSV	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129.769	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSW	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130.822	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSX	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130.821	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSY	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130.772	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CSZ	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130.766	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTA	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130.634	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTB	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130.628	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTC	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130.793	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTD	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130.786	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CTE	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130.740	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTF	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130.728	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTG	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130.722	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTH	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130.710	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTI	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130.708	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTJ	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130.666	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTK	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130.659	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTL	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130.650	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTM	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130.659	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTN	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130.647	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTO	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130.641	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTP	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130.640	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTQ	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130.405	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTR	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130.392	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTS	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129.169	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTT	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129.102	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTU	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129.171	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTV	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129.023	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTW	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129.164	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTX	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129.138	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTY	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128.993	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CTZ	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129.016	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUA	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129.362	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUB	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129.362	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUC	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129.361	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUD	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129.361	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUE	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129.360	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUF	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129.360	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUG	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129.359	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUH	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129.359	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUI	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129.358	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUJ	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129.357	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUK	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129.357	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUL	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129.356	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUM	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129.356	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUN	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129.355	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUO	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129.353	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUP	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129.352	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUQ	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129.352	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUR	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129.351	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUS	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129.350	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUT	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129.350	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUU	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129.349	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUV	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130.429	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUW	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUX	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUY	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CUZ	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVA	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVB	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVC	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVD	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVE	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129.665	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVF	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129.639	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVG	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129.665	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVH	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129.697	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVI	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129.665	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVJ	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129.638	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVK	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129.360	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVL	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129.358	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVM	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129.317	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVN	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129.315	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVO	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129.609	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVP	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129.608	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVQ	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129.565	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVR	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129.563	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVS	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129.484	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVT	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129.482	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVU	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129.337	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVV	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CVW	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129.337	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVX	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129.362	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVY	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129.336	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CVZ	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129.362	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWA	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129.336	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWB	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129.361	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWC	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129.335	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWD	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129.361	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWE	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129.334	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWF	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129.360	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWG	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129.334	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWH	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129.359	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWI	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129.332	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWJ	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129.358	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWK	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129.332	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWL	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129.358	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWM	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129.331	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWN	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129.357	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWO	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129.331	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWP	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129.356	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWQ	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129.330	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWR	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129.356	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWS	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129.329	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWT	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129.355	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWU	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129.329	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWV	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129.355	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWW	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129.328	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWX	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129.328	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWY	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129.353	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CWZ	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129.327	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXA	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129.326	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXB	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129.352	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXC	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129.352	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXD	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129.325	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXE	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129.351	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXF	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129.473	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXG	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129.473	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXH	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129.472	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXI	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129.471	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXJ	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129.470	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXK	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129.469	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXL	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129.573	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXM	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129.573	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXN	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129.598	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXO	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128.812	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXP	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128.806	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXQ	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128.800	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXR	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129.539	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXS	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129.512	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXT	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129.413	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXU	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129.387	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXV	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129.394	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXW	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129.419	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXX	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129.393	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXY	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129.419	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CXZ	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129.393	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYA	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129.418	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYB	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129.392	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYC	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129.418	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYD	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129.392	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYE	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129.417	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYF	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129.391	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYG	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129.416	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYH	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129.391	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYI	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129.416	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYJ	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129.390	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYK	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129.415	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYL	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129.389	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYM	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129.389	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYN	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129.414	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CYO	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129.414	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYP	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129.388	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYQ	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129.413	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYR	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129.733	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYS	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129.739	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYT	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129.749	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYU	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129.760	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYV	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129.768	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYW	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129.730	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYX	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129.735	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYY	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129.746	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CYZ	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129.751	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZA	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129.765	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZB	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129.686	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZC	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129.669	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZD	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129.667	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZE	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129.650	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZF	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129.635	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZG	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129.633	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZH	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129.615	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZI	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129.600	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZJ	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129.598	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZK	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129.559	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZL	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129.544	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZM	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129.527	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZN	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129.525	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZO	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129.509	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZP	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129.492	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZQ	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129.490	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZR	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129.472	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZS	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129.435	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZT	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129.433	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZU	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129.416	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZV	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129.401	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZW	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129.399	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZX	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129.382	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZY	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129.366	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZZ	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129.349	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAA	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129.347	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAB	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131.170	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAC	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131.175	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAD	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131.166	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAE	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131.167	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAF	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131.179	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAG	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131.184	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAH	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131.196	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAI	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131.201	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAJ	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131.213	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAK	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131.041	454.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAL	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131.043	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAM	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131.067	454.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAN	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131.091	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAO	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131.115	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAP	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131.117	454.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAQ	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131.141	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAR	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131.163	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAS	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130.738	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAT	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130.740	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAU	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130.760	454.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAV	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130.811	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAW	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130.854	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAX	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130.859	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAY	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130.871	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DAZ	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130.905	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130.912	454.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130.917	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131.008	454.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131.010	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131.021	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131.027	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DBG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131.063	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131.069	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131.221	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131.226	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131.237	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131.271	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131.279	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131.284	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130.683	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130.685	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130.709	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130.730	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130.732	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130.756	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130.803	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130.826	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130.828	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130.852	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130.875	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DBZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131.416	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCA	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131.417	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCB	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131.419	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCC	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131.421	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCD	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131.426	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCE	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131.428	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCF	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131.434	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCG	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131.435	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCH	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131.441	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCI	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131.442	454.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCJ	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131.377	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCK	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131.379	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCL	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131.384	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCM	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131.390	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCN	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131.409	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCO	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131.411	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCP	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131.417	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCQ	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131.423	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCR	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131.428	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCS	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131.434	454.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCT	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129.274	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCU	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129.273	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCV	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129.299	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCW	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130.897	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCX	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130.899	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCY	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130.921	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DCZ	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130.923	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDA	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130.947	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDB	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130.949	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDC	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130.971	454.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDD	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130.973	454.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDE	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130.995	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDF	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130.997	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDG	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131.019	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDH	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130.962	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDI	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130.996	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDJ	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130.998	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDK	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131.004	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDL	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131.015	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDM	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131.100	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDN	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131.102	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDO	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131.108	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDP	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131.113	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDQ	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131.119	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDR	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131.176	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDS	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131.178	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDT	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131.183	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDU	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131.189	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDV	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131.195	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDW	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131.200	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDX	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131.206	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DDY	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131.212	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DDZ	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131.217	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEA	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131.223	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEB	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131.257	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEC	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131.259	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DED	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131.264	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEE	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131.276	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEF	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130.879	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEG	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131.114	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEH	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131.122	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEI	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131.128	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEJ	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131.191	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEK	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131.192	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEL	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131.198	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEM	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131.210	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEN	Marelaan 100 3454GE De Meern	130.598	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEO	Marelaan 102 3454GE De Meern	130.597	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEP	Marelaan 104 3454GE De Meern	130.596	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEQ	Marelaan 106 3454GE De Meern	130.595	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DER	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130.342	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DES	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130.337	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DET	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130.332	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEU	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130.327	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEV	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130.322	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEW	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130.317	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEX	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130.312	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEY	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130.310	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DEZ	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130.286	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFA	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130.287	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFB	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130.288	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFC	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130.289	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFD	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130.290	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFE	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130.291	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFF	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130.292	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFG	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130.290	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFH	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130.290	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFI	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130.278	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFJ	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130.273	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFK	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130.268	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFL	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130.263	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFM	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130.258	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFN	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130.253	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFO	Marelaan 88 3454GE De Meern	130.605	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFP	Marelaan 90 3454GE De Meern	130.605	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFQ	Marelaan 16 3454GC De Meern	130.712	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFR	Marelaan 18 3454GC De Meern	130.697	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFS	Marelaan 20 3454GC De Meern	130.696	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFT	Marelaan 22 3454GC De Meern	130.695	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFU	Marelaan 24 3454GC De Meern	130.694	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFV	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFW	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFX	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFY	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DFZ	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGA	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGB	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGC	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGD	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGE	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGF	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGG	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGH	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGI	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGJ	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGK	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGL	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGM	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGN	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGO	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGP	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DGQ	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGR	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGS	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGT	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGU	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGV	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGW	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGX	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGY	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DGZ	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHA	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHB	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHC	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHD	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHE	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHF	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHG	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHH	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHI	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHJ	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHK	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHL	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHM	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHN	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHO	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHP	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHQ	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHR	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHS	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHT	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHU	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHV	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130.359	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHW	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130.362	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHX	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130.368	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHY	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130.374	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DHZ	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130.386	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIA	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130.392	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIB	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130.408	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIC	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130.408	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DID	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130.408	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIE	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130.327	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIF	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130.365	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIG	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130.366	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIH	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130.367	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DII	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130.369	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIJ	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130.371	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIK	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130.372	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIL	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130.373	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIM	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130.374	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIN	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130.603	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIO	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130.286	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIP	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130.281	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIQ	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130.279	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIR	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130.262	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIS	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130.947	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIT	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130.944	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIU	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130.839	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIV	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130.838	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIW	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130.835	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIX	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130.832	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIY	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130.829	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DIZ	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130.826	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJA	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130.823	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJB	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130.123	453.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJC	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130.037	453.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJD	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129.988	453.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJE	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130.991	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJF	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130.991	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJG	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130.989	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJH	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130.989	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DJI	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130.988	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJJ	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130.984	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJK	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130.984	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJL	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130.980	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJM	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130.976	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJN	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130.973	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJO	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130.969	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJP	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130.968	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJQ	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130.964	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJR	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130.961	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJS	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130.956	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJT	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130.954	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJU	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130.948	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJV	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130.844	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJW	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJX	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJY	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130.317	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJZ	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130.312	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKA	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130.307	454.236	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKB	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130.297	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKC	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130.295	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKD	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130.280	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKE	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130.275	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKF	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130.265	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKG	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130.263	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKH	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130.962	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKI	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130.941	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKJ	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130.939	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKK	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130.919	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKL	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130.918	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKM	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130.914	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKN	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130.887	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKO	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130.883	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKP	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130.875	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKQ	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKR	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130.250	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKS	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130.249	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKT	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130.248	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKU	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130.246	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKV	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130.245	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKW	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130.246	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKX	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130.245	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKY	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130.244	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DKZ	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130.243	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLA	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130.242	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLB	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130.240	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLC	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130.239	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLD	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLE	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLF	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLG	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLH	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLI	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLJ	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLK	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLL	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130.248	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLM	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130.246	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLN	Marelaan 94 3454GE De Meern	130.603	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLO	Marelaan 96 3454GE De Meern	130.602	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLP	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLQ	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131.080	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLR	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131.113	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLS	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131.115	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLT	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130.581	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLU	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130.561	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLV	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130.539	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLW	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130.477	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLX	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130.471	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLY	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130.466	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DLZ	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130.461	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DMA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130.459	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130.442	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130.437	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130.431	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DME	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130.426	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130.424	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130.323	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130.324	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130.325	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130.326	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DML	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130.839	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130.837	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130.833	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DMZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130.991	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNA	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130.931	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNB	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130.930	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNC	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130.926	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DND	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130.924	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNE	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130.920	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNF	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130.918	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNG	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130.910	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNH	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130.908	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNI	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130.904	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNJ	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130.902	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNK	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130.898	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNL	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131.120	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNM	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131.126	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNN	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131.131	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNO	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131.165	454.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNP	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131.167	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNQ	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131.172	454.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNR	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131.178	454.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNS	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131.184	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNT	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131.194	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNU	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131.196	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNV	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131.202	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNW	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131.208	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNX	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131.214	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNY	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131.062	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DNZ	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131.141	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOA	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131.179	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOB	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131.018	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOC	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOD	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOE	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130.536	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOF	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130.530	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOG	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130.524	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOH	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131.383	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOI	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131.382	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOJ	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131.378	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOK	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131.375	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOL	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131.372	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOM	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131.370	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DON	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131.362	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOO	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131.360	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOP	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130.959	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOQ	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130.959	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOR	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130.954	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DOS	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130.952	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOT	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130.948	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOU	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130.946	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOV	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130.939	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOW	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130.937	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOX	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130.932	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOY	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130.930	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DOZ	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130.926	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPA	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130.895	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPB	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130.892	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPC	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130.890	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPD	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130.886	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPE	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130.884	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPF	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130.983	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPG	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130.981	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPH	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130.979	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPI	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130.975	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPJ	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130.973	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPK	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130.964	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPL	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130.963	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPM	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130.959	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPN	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130.957	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPO	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130.953	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPP	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130.951	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPQ	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130.919	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPR	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130.917	454.197	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPS	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130.912	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPT	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130.910	454.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPU	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131.012	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPV	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131.009	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPW	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131.007	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPX	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131.003	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPY	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131.001	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DPZ	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130.992	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQA	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130.991	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQB	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130.987	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQC	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130.985	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQD	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130.981	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQE	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130.979	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQF	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130.947	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQG	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130.867	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQH	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130.866	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQI	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130.864	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQJ	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130.862	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQK	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130.860	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQL	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130.858	454.199	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQM	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130.856	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQN	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130.846	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQO	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130.843	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQP	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130.930	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQQ	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130.928	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQR	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130.926	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQS	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130.924	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQT	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130.922	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQU	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130.920	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQV	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130.918	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQW	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130.901	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQX	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130.900	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQY	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130.898	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQZ	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130.896	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130.894	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130.892	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130.890	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130.888	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130.886	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130.884	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130.876	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130.876	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130.874	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130.872	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DRK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130.870	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130.868	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130.865	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130.863	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130.861	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130.857	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130.855	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130.850	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130.848	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130.932	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131.028	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131.025	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131.023	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131.018	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130.996	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DRZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130.994	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSA	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130.991	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSB	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130.987	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSC	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130.985	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSD	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130.981	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSE	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130.979	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSF	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130.971	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSG	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130.969	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSH	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130.967	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSI	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130.963	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSJ	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130.961	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSK	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130.953	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSL	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130.952	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSM	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130.948	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSN	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130.946	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSO	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130.942	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSP	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130.940	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSQ	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131.034	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSR	Meentweg 116 3454AW De Meern	131.313	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSS	Meentweg 120 3454AX De Meern	131.307	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DST	Meentweg 122 3454AX De Meern	131.307	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSU	Meentweg 126 3454AX De Meern	131.299	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSV	Meentweg 128 3454AX De Meern	131.289	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSW	Meentweg 132 3454AX De Meern	131.283	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSX	Meentweg 134 3454AX De Meern	131.282	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSY	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130.357	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DSZ	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130.358	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTA	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130.357	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTB	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130.355	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTC	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130.354	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTD	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130.362	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTE	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130.369	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTF	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130.792	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTG	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130.797	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTH	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130.777	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTI	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130.776	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTJ	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130.773	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTK	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130.771	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTL	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130.947	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTM	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130.945	454.186	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTN	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130.943	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTO	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130.941	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTP	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130.939	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTQ	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130.936	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTR	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130.207	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTS	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130.163	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTT	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130.206	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTU	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130.943	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTV	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130.945	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTW	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130.951	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTX	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTY	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130.115	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DTZ	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130.110	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUA	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130.105	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUB	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130.099	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DUC	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130.097	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUD	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130.094	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUE	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130.088	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUF	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130.083	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUG	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130.078	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUH	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130.076	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUI	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130.122	455.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUJ	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130.122	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUK	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130.122	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUL	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130.121	455.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUM	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130.121	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUN	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130.120	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUO	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130.120	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUP	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130.119	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUQ	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130.006	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUR	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130.000	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUS	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130.001	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUT	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130.001	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUU	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130.003	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUV	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130.003	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUW	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129.989	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUX	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129.989	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUY	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129.988	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DUZ	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129.987	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVA	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129.986	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVB	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129.985	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVC	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129.984	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVD	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129.947	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVE	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129.947	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVF	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129.946	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVG	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130.101	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVH	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130.077	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVI	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130.096	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVJ	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130.091	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVK	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130.067	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVL	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130.062	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVM	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130.061	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVN	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130.062	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVO	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130.062	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVP	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130.063	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVQ	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130.063	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVR	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130.114	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVS	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130.114	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVT	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130.113	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVU	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130.112	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVV	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130.112	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVW	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130.106	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVX	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130.106	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVY	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130.104	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DVZ	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130.104	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWA	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130.103	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWB	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130.102	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWC	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130.101	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWD	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130.101	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWE	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130.069	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWF	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130.085	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWG	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130.075	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWH	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130.070	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWI	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130.070	454.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWJ	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130.070	454.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWK	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130.071	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWL	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130.072	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWM	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130.073	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWN	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130.096	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWO	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130.086	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWP	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130.081	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWQ	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130.050	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWR	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130.051	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWS	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130.051	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWT	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130.052	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DWU	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130.053	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWV	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130.054	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWW	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130.055	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWX	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130.056	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWY	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130.056	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DWZ	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130.160	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130.154	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130.142	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130.137	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130.125	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130.123	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130.025	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130.020	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130.018	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130.042	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130.041	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130.040	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130.040	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130.136	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128.906	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130.092	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130.110	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130.112	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130.075	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130.075	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130.073	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130.073	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130.071	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130.067	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130.056	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130.054	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DXZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130.037	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130.031	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130.025	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130.024	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130.024	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130.022	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130.022	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128.799	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128.800	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128.801	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128.801	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128.803	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128.803	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128.805	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128.805	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129.008	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129.006	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128.984	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128.982	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128.961	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128.959	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128.938	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128.936	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128.911	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128.912	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128.914	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DYZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130.486	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130.483	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130.482	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129.036	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129.036	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129.016	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130.372	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130.370	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130.368	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130.134	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130.134	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130.132	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130.130	454.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DZM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130.127	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130.127	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130.125	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130.123	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129.408	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129.402	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129.397	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129.386	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129.375	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129.358	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129.356	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129.312	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129.447	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129.447	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129.446	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129.445	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129.445	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129.444	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129.670	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129.665	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129.659	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129.654	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129.648	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129.643	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129.638	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129.632	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129.627	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129.625	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129.544	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129.539	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129.533	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129.528	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129.523	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129.517	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129.512	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129.507	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129.501	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129.499	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EAZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129.698	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129.698	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129.697	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129.697	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129.696	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129.695	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129.695	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129.694	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129.694	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129.731	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129.737	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129.742	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129.747	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129.753	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129.758	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129.763	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129.771	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129.006	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128.992	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128.970	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128.943	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128.929	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129.051	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129.026	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128.988	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128.964	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EBZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128.945	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129.570	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129.570	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129.595	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129.569	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ECE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129.925	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129.924	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129.924	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129.921	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129.922	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129.920	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129.920	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129.912	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129.950	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129.949	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129.948	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129.988	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129.987	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130.027	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130.028	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130.028	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130.029	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130.029	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130.030	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130.030	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130.024	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ECZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129.989	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129.963	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129.962	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129.961	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129.961	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129.960	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129.959	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129.958	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129.957	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130.186	455.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130.180	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130.169	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130.163	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130.151	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130.149	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129.595	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129.233	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129.233	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129.232	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129.232	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129.231	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129.230	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129.229	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129.229	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129.228	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129.227	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EDZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129.227	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129.226	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129.226	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129.238	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EED	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129.238	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129.238	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129.237	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129.236	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129.236	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129.235	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129.235	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129.710	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129.704	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129.698	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129.692	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129.687	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129.681	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129.679	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EER	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129.648	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EES	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129.642	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EET	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129.636	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129.630	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129.625	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EEW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129.619	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129.617	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129.523	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EEZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129.549	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129.523	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129.548	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129.522	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129.548	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129.522	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129.547	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129.521	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129.521	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129.546	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129.520	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129.520	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129.545	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129.544	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129.519	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129.544	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129.543	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129.517	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129.517	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129.542	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129.516	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129.516	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129.541	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129.515	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129.515	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129.540	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EFZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129.539	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129.514	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129.539	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129.708	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129.707	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129.706	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129.705	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129.704	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129.703	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129.703	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129.702	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129.701	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129.230	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129.911	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129.910	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129.910	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129.909	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129.908	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129.907	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129.906	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129.915	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129.915	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129.913	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129.913	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129.911	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129.911	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EGZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129.828	455.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129.993	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129.992	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129.991	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129.991	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129.990	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130.939	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130.504	454.807	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130.498	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130.472	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130.473	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130.474	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EHO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130.497	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131.107	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EHZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131.105	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130.773	455.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132.087	453.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132.132	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EID	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129.700	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129.682	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129.673	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129.655	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129.646	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EII	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129.689	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129.658	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131.470	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131.430	453.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129.687	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129.339	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129.083	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130.142	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129.994	453.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129.685	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129.567	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129.491	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129.259	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128.692	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129.440	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129.418	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129.413	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EIZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129.768	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129.767	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129.769	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129.768	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129.766	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129.766	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129.762	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129.761	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129.761	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129.760	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129.759	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131.160	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131.155	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131.151	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131.144	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131.139	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131.135	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131.128	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131.123	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131.119	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131.087	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131.084	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131.080	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131.076	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131.066	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131.064	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131.060	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131.056	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131.022	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131.019	454.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EKG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131.015	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131.011	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131.217	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131.211	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131.206	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131.204	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131.336	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131.328	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131.443	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131.441	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131.439	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131.435	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131.434	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131.427	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131.427	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131.425	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131.418	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131.418	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131.410	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EKZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131.408	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131.402	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131.401	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131.395	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131.389	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131.382	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131.381	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131.374	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131.369	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131.363	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131.362	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131.354	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131.350	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131.343	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131.342	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131.336	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131.325	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131.323	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131.319	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131.317	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131.308	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131.308	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131.303	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131.301	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131.297	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131.295	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ELZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131.288	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131.286	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131.281	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131.279	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131.275	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EME	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131.244	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131.242	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131.240	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131.235	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131.233	454.255	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131.224	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131.224	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EML	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130.317	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130.316	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130.790	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130.787	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130.785	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130.757	455.002	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130.747	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130.732	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130.730	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129.980	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129.980	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129.981	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129.981	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EMY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129.973	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EMZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129.973	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129.974	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129.975	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129.975	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
END	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129.976	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129.976	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129.977	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129.977	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129.978	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129.978	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129.945	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129.945	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129.944	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129.944	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129.941	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129.941	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129.941	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129.940	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129.939	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129.938	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129.937	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129.936	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129.935	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129.934	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129.933	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129.950	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ENZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129.988	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130.328	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130.327	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130.327	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130.323	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130.322	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130.320	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130.320	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130.318	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130.318	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130.407	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130.332	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130.333	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130.331	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EON	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130.332	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130.333	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130.334	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130.337	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130.337	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130.375	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130.375	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130.374	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130.373	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129.950	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129.948	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EOZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129.947	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130.103	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130.101	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130.101	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130.099	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130.097	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130.095	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130.095	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130.093	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130.092	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130.112	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130.110	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130.090	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130.081	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130.064	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130.055	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129.958	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EPQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129.950	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129.933	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129.931	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129.901	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129.899	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129.931	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129.923	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129.922	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129.916	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EPZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129.911	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129.905	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129.903	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129.899	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129.898	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129.897	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129.897	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129.896	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129.837	452.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129.865	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129.864	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129.863	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129.862	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129.861	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130.085	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130.084	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130.083	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130.083	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130.081	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130.081	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130.079	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130.079	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130.077	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130.077	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130.075	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130.075	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129.878	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129.878	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129.877	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129.876	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129.876	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129.875	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130.129	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130.140	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130.138	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130.171	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERL	Titushof 29 3453JE De Meern	129.970	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERM	Titushof 31 3453JE De Meern	129.970	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERN	Titushof 33 3453JE De Meern	129.971	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERO	Titushof 35 3453JE De Meern	129.971	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERP	Titushof 37 3453JE De Meern	129.972	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129.973	454.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERR	Titushof 43 3453JE De Meern	129.974	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERS	Titushof 47 3453JE De Meern	129.975	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERT	Titushof 49 3453JE De Meern	129.975	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERU	Titushof 16 3453JG De Meern	129.997	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERV	Titushof 18 3453JG De Meern	129.998	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERW	Titushof 22 3453JG De Meern	129.999	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERX	Titushof 24 3453JG De Meern	130.000	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERY	Titushof 28 3453JG De Meern	129.967	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ERZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129.967	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESA	Titushof 32 3453JG De Meern	129.967	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESB	Titushof 36 3453JG De Meern	129.965	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESC	Titushof 38 3453JG De Meern	129.965	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESD	Titushof 42 3453JG De Meern	129.964	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESE	Titushof 44 3453JG De Meern	129.963	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESF	Titushof 48 3453JG De Meern	129.962	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129.873	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ESI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129.872	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129.871	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129.870	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129.869	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129.869	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129.868	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129.867	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129.888	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129.887	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129.886	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129.885	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EST	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129.880	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129.880	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130.113	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130.162	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130.178	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESY	Titushof 2 3453JG De Meern	130.029	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ESZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130.024	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETA	Titushof 8 3453JG De Meern	130.016	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETB	Titushof 10 3453JG De Meern	130.013	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETC	Titushof 14 3453JG De Meern	130.012	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130.056	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130.056	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130.055	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130.054	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130.054	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130.053	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130.053	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130.052	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130.052	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130.051	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130.064	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130.064	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ETZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130.063	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUA	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130.062	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUB	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130.062	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUC	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130.060	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUD	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130.060	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUE	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130.059	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUF	Titushof 1 3453JE De Meern	130.023	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUG	Titushof 5 3453JE De Meern	130.024	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUH	Titushof 7 3453JE De Meern	130.025	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUI	Titushof 11 3453JE De Meern	130.026	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUJ	Titushof 13 3453JE De Meern	130.026	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUK	Titushof 17 3453JE De Meern	130.011	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUL	Titushof 19 3453JE De Meern	130.010	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUM	Titushof 23 3453JE De Meern	130.009	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUN	Titushof 25 3453JE De Meern	130.009	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUO	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129.891	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUP	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129.890	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUQ	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129.889	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUR	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129.888	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUS	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130.140	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUT	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129.910	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUU	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129.668	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUV	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131.639	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUW	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130.131	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUX	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129.995	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUY	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129.995	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EUZ	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129.996	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EVA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129.997	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129.998	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129.999	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129.999	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130.000	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130.001	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129.975	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129.968	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129.972	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129.965	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129.944	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129.945	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129.946	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129.912	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129.911	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129.911	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129.910	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129.909	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129.908	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129.907	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129.906	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129.906	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130.106	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130.108	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130.119	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EVZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130.125	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130.104	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130.099	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130.087	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130.082	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130.074	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128.913	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129.928	455.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129.927	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129.927	455.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129.926	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129.925	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129.925	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129.924	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129.923	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130.008	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130.007	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130.006	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130.006	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130.005	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130.004	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129.971	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129.972	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129.972	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129.957	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129.956	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EWZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129.956	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129.919	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129.918	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129.917	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129.916	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129.916	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129.914	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130.070	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130.070	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130.078	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130.070	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130.078	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130.070	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130.041	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130.041	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130.033	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130.041	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130.033	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130.041	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EXS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129.904	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129.904	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129.894	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129.900	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129.890	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129.895	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129.934	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EXZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129.924	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129.928	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129.938	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129.932	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129.933	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130.036	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130.019	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130.017	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129.999	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130.029	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130.028	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130.136	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130.012	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130.010	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129.994	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129.992	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130.167	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130.115	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130.111	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130.163	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131.650	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131.650	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131.649	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130.130	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130.173	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EYZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FAK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FAZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	130.192	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	130.190	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	130.190	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	130.189	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	130.189	455.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	130.032	455.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	130.027	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	130.022	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	130.016	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	130.014	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	130.129	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130.123	455.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130.118	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130.113	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130.111	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130.053	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130.048	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130.043	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130.037	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130.035	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130.125	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FBZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130.123	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130.109	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130.094	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130.092	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130.076	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130.010	455.190	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130.009	455.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130.008	455.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130.008	455.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130.007	455.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130.006	455.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130.005	455.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130.004	455.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130.003	455.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130.002	455.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130.065	455.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130.064	455.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130.063	455.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130.062	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130.061	455.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134.739	453.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134.716	453.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134.711	453.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134.702	453.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134.691	453.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134.686	453.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FCZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134.683	453.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134.679	453.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134.676	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FDC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134.671	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129.997	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130.135	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129.937	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130.119	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130.061	455.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130.060	455.160	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130.059	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130.058	455.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130.084	455.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130.084	455.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130.082	455.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130.082	455.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130.081	455.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130.080	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130.080	455.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130.079	455.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130.078	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130.077	455.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130.137	455.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130.136	455.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130.135	455.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FDZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130.135	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130.162	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130.156	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130.156	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FED	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130.155	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130.155	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130.153	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130.153	455.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130.151	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130.151	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130.149	455.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130.149	455.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131.689	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131.694	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131.705	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131.719	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131.727	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131.670	454.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FER	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131.670	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FES	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131.669	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FET	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131.671	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131.668	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131.708	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131.699	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131.692	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131.666	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FEZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131.730	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131.727	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129.937	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129.935	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129.934	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129.932	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129.983	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129.977	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129.981	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129.979	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129.973	455.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129.972	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129.976	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130.049	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130.035	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130.033	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130.020	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130.018	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130.004	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130.002	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131.720	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FFU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131.762	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131.761	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131.758	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131.757	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131.755	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FFZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131.754	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131.753	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131.752	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131.749	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129.648	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129.384	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130.979	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134.707	453.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134.710	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134.716	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134.719	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134.725	453.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134.728	453.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FGZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FHZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FID	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FII	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FIM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134.202	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FIZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133.723	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FKZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FLE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FLZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FME	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134.180	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FML	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134.511	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FMZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134.200	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FND	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134.686	453.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FNW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FNZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134.695	453.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134.404	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133.722	454.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134.338	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FON	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134.342	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FOZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134.322	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134.516	453.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132.897	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132.340	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132.181	453.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133.705	454.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FPZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131.181	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131.173	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131.190	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131.207	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129.925	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130.690	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130.725	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130.787	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FQO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130.784	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129.438	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129.437	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128.845	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129.386	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129.385	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131.021	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131.065	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131.093	454.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131.139	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131.165	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130.758	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130.852	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130.865	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130.906	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130.923	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131.016	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131.061	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131.215	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131.232	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131.273	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131.290	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130.707	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130.754	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130.804	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130.851	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130.877	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129.923	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129.921	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129.911	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131.207	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131.049	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131.041	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131.451	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131.268	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131.251	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131.245	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FRZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131.207	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131.201	454.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131.508	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131.497	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130.494	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132.502	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130.446	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130.449	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130.452	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130.457	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130.440	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129.387	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129.385	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129.383	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129.381	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129.379	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129.377	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130.780	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130.728	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129.299	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FST	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131.270	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130.881	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131.116	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131.134	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131.204	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129.962	455.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FSZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129.960	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129.958	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129.957	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130.175	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130.157	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129.547	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129.546	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FTG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129.519	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129.518	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129.543	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129.542	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129.541	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129.514	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129.708	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129.706	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129.704	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129.701	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131.487	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131.479	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131.470	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131.463	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131.453	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131.453	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131.441	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131.425	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131.412	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FTZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131.405	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131.402	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131.350	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131.343	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131.333	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131.326	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131.316	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130.657	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130.652	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130.649	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130.633	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130.628	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130.625	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130.802	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130.795	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130.406	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130.764	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130.760	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130.758	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130.737	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130.732	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130.723	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130.719	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130.714	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130.696	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130.328	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FUZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130.428	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130.431	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130.434	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130.299	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130.710	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130.835	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130.828	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130.821	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130.813	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130.806	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130.747	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130.682	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130.907	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130.856	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130.833	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130.811	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130.746	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130.727	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130.713	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130.903	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130.873	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130.622	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130.622	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130.863	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130.832	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FVY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130.823	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FVZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130.700	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131.013	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131.171	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129.069	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129.108	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129.162	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129.008	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129.086	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128.935	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129.040	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129.478	454.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129.908	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131.210	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131.195	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131.256	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131.272	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130.888	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FWZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130.934	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130.951	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131.044	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131.026	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131.020	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131.014	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131.005	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130.999	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130.973	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130.966	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130.953	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131.203	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131.220	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131.237	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131.187	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131.200	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131.217	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131.234	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131.206	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131.195	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131.190	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131.183	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131.174	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131.167	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131.157	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131.151	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FXZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131.116	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131.113	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131.107	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FYQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130.360	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130.380	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130.409	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130.409	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130.328	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130.367	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130.370	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130.372	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FYZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130.375	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129.916	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130.291	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130.283	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130.303	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130.316	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130.463	454.195	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130.427	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130.544	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130.536	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130.517	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130.504	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130.473	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130.501	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130.499	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131.137	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131.131	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131.125	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131.116	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130.972	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130.966	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130.956	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130.952	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130.302	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAA	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130.285	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAB	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130.270	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAC	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130.925	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAD	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130.916	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAE	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130.883	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAF	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130.866	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAG	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130.250	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAH	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130.247	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAI	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130.244	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAJ	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130.244	454.267	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAK	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130.241	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAL	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130.238	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAM	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAN	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAO	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAP	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAQ	Marelaan 92 3454GE De Meern	130.604	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAR	Marelaan 98 3454GE De Meern	130.598	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAS	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131.074	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAT	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129.992	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAU	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129.990	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAV	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129.989	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAW	Marelaan 26 3454GC De Meern	130.693	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAX	Marelaan 32 3454GC De Meern	130.688	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAY	Marelaan 38 3454GC De Meern	130.682	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GAZ	Marelaan 44 3454GC De Meern	130.679	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130.662	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130.658	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130.652	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130.630	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130.628	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130.623	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130.714	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130.683	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GBI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130.717	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130.929	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130.912	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130.899	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130.887	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130.879	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130.867	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130.837	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130.811	454.438	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129.211	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129.209	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129.207	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129.204	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129.201	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129.300	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129.272	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GBZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129.271	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129.293	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129.266	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129.291	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129.265	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129.264	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129.263	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129.287	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129.424	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129.397	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129.461	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129.487	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129.485	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129.483	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129.480	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129.479	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129.486	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130.841	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130.835	454.251	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130.928	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GCZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130.922	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130.911	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130.906	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130.900	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130.543	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131.400	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131.422	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131.355	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130.478	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130.447	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130.266	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130.269	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130.265	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130.268	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130.271	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130.899	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130.906	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130.911	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130.880	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130.857	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130.263	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130.321	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130.306	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130.294	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GDZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GEA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130.306	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130.427	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130.411	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GED	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130.413	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130.386	454.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130.366	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129.440	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129.610	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129.609	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129.582	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129.163	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129.143	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129.168	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129.123	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129.091	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129.055	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128.998	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GER	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128.955	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GES	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128.940	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GET	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129.169	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129.780	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129.778	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129.776	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129.777	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GEZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130.522	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131.380	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131.374	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131.363	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131.358	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130.957	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130.950	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130.939	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130.934	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130.928	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130.894	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130.888	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130.984	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130.977	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130.970	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130.961	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130.955	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130.919	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130.915	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130.908	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131.011	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131.005	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130.999	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130.989	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130.983	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130.349	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GFZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130.337	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130.334	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130.334	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130.326	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130.559	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130.571	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130.596	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130.309	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130.304	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130.299	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130.294	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130.526	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130.532	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130.532	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130.859	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130.895	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GGS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131.141	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131.154	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131.239	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131.186	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131.241	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131.235	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131.235	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GGZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131.233	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHA	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131.241	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHB	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131.258	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHC	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131.275	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHD	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131.225	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHE	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131.192	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHF	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131.213	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHG	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131.179	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHH	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131.173	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHI	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131.103	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHJ	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131.099	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHK	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131.092	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHL	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131.123	454.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHM	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131.117	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHN	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131.210	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHO	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131.202	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHP	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131.144	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHQ	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131.112	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHR	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131.011	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHS	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129.251	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHT	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129.321	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHU	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129.320	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHV	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129.319	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHW	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129.344	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHX	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129.727	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHY	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129.743	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GHZ	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129.761	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129.732	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129.745	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129.647	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GID	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129.646	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129.645	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129.670	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129.669	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129.668	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GII	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129.642	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129.640	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130.859	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130.850	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130.934	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131.027	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131.020	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130.996	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130.989	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130.983	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130.972	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130.965	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130.959	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130.950	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130.944	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130.935	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131.313	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GIZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131.300	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131.288	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130.356	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130.356	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130.380	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130.795	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130.774	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129.914	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129.912	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131.291	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131.417	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GJK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131.334	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130.679	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129.298	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129.296	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131.267	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131.290	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131.312	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131.329	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131.352	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131.369	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131.128	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131.073	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131.067	454.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131.136	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131.153	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130.930	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131.088	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130.830	455.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130.002	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129.989	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129.987	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129.985	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129.984	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129.947	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130.106	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130.072	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130.089	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130.060	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130.062	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130.064	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130.113	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130.111	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130.105	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130.103	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130.102	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130.100	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130.080	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130.068	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130.070	454.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130.072	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130.091	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GKZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130.079	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130.052	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130.053	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130.055	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129.424	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129.422	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129.415	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129.412	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129.451	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129.449	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129.447	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129.440	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129.425	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131.215	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131.199	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131.216	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131.233	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131.229	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131.242	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131.259	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131.276	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131.311	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131.022	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GLZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131.174	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131.157	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131.142	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GMC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131.125	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131.086	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GME	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131.074	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131.058	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129.484	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129.482	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129.478	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GML	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131.613	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131.702	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129.374	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129.372	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130.148	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130.131	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130.031	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130.042	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130.041	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130.041	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130.138	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128.845	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130.889	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130.901	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GMZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130.885	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130.842	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130.889	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130.550	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GND	Kamniersterlaan 15 3454WK De Meern	130.457	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNE	Kamniersterlaan 21 3454WK De Meern	130.441	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNF	Kamniersterlaan 4 3454WL De Meern	130.486	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNG	Kamniersterlaan 10 3454WL De Meern	130.474	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNH	Kamniersterlaan 16 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130.342	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130.324	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130.603	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131.243	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131.261	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130.375	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130.355	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130.553	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130.455	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130.444	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130.443	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130.442	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130.400	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130.403	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130.408	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130.898	455.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130.848	455.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GNZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130.094	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130.126	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130.074	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130.072	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130.062	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130.042	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130.029	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130.023	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130.021	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130.414	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130.453	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130.455	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130.437	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130.419	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GON	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130.404	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130.415	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130.418	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130.418	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130.381	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130.376	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130.472	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GOU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130.596	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130.485	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130.487	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129.038	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129.018	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GOZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130.370	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130.366	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129.244	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129.200	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129.180	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129.518	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129.494	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129.450	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129.432	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129.388	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130.328	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130.344	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130.329	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130.312	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130.297	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130.363	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130.506	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GPZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130.375	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131.400	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130.315	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129.280	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129.257	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129.220	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129.197	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130.827	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130.778	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130.761	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130.792	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130.734	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130.716	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130.672	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130.652	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130.653	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130.639	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129.143	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128.950	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130.136	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130.132	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130.129	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130.125	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130.123	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130.350	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130.362	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130.511	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130.508	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130.484	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129.038	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129.355	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129.353	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129.351	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129.392	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129.374	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GRM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129.314	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129.446	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129.444	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129.019	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128.957	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129.070	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129.008	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128.926	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129.596	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130.471	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GRZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130.397	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130.397	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130.403	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130.511	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130.517	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130.524	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130.468	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130.404	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130.398	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130.400	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129.354	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129.353	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129.326	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129.472	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129.470	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129.599	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129.572	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128.798	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129.415	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GST	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129.388	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129.728	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129.744	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129.755	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129.725	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129.741	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GSZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129.757	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129.684	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129.652	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129.617	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129.561	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129.542	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129.507	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129.474	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129.418	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129.384	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129.364	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130.007	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130.005	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130.003	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129.972	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129.957	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129.918	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129.917	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129.915	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130.169	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129.942	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130.013	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130.140	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129.925	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129.944	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130.117	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GTZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129.996	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129.997	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130.000	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130.002	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129.966	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GUE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129.963	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129.945	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129.912	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130.179	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131.687	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131.721	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131.670	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131.669	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131.671	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131.705	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUP	Titushof 39 3453JE De Meern	129.972	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129.974	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUR	Titushof 51 3453JE De Meern	129.976	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUS	Titushof 20 3453JG De Meern	129.998	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUT	Titushof 26 3453JG De Meern	130.000	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUU	Titushof 34 3453JG De Meern	129.966	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUV	Titushof 40 3453JG De Meern	129.964	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUW	Titushof 46 3453JG De Meern	129.962	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129.874	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129.873	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GUZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129.871	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129.868	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129.866	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129.886	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129.884	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129.879	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129.910	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129.909	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129.907	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130.114	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130.110	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130.093	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130.076	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130.034	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130.001	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130.051	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131.541	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131.679	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129.937	455.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129.932	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129.982	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129.975	455.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129.977	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130.176	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130.059	455.155	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130.084	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GVZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130.083	455.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130.081	455.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130.079	455.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130.077	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130.136	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130.134	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130.510	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130.496	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130.474	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129.940	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129.938	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129.937	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129.935	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWS	Titushof 6 3453JG De Meern	130.018	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWT	Titushof 12 3453JG De Meern	130.013	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130.056	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GWW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GWZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131.086	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132.146	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129.691	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129.664	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129.644	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133.688	453.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130.108	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130.078	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130.009	455.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130.007	455.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130.005	455.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130.004	455.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130.002	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130.065	455.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130.063	455.193	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130.062	455.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GXZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132.082	453.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132.049	453.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129.940	453.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.833	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129.737	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129.523	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129.438	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129.768	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129.769	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129.767	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129.762	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129.760	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130.065	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130.063	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130.061	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130.059	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130.024	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYR	Titushof 9 3453JE De Meern	130.025	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYS	Titushof 15 3453JE De Meern	130.011	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYT	Titushof 21 3453JE De Meern	130.010	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYU	Titushof 27 3453JE De Meern	130.008	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129.891	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129.889	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134.718	453.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134.707	453.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GYZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134.688	453.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134.680	453.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134.673	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129.950	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129.949	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130.103	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130.099	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130.097	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130.094	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130.125	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130.095	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131.422	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131.411	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131.406	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131.396	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GZO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131.388	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131.377	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131.369	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131.355	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131.348	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131.219	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131.321	454.495	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131.315	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131.305	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131.299	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131.288	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131.283	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131.277	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131.244	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131.237	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131.231	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131.221	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130.788	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130.765	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130.738	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130.117	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130.073	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130.053	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129.941	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129.910	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129.865	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129.863	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129.861	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HAZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134.713	453.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134.721	453.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBD	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130.741	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133.923	453.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134.528	454.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBR	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBS	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129.773	454.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBT	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130.327	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129.160	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129.157	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130.598	454.294	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131.827	453.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134.661	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HBZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134.664	453.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134.668	453.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134.672	453.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134.663	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134.667	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134.672	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134.678	453.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HCG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134.677	453.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134.673	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134.670	453.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134.667	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134.676	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134.683	453.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134.622	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134.626	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134.631	453.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134.635	453.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134.626	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134.631	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134.636	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134.642	453.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134.642	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134.636	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134.634	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134.630	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134.645	453.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HCZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134.641	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134.638	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134.635	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134.632	453.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDD	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134.632	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131.011	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128.986	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131.085	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134.657	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134.659	453.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134.661	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131.012	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131.011	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131.010	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130.982	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129.711	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129.704	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129.690	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDR	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129.684	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDS	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130.166	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDT	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130.942	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130.947	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134.500	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134.506	453.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134.508	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134.515	453.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HDZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134.518	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134.524	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134.526	453.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134.533	453.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HED	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134.535	453.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134.542	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134.544	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134.550	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134.552	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134.559	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132.294	453.162	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134.571	453.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134.574	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134.578	453.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134.575	453.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134.586	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134.582	453.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134.589	453.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HER	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134.586	453.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HES	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134.599	453.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HET	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134.596	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134.600	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134.602	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134.609	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134.614	453.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HEY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134.606	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HEZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134.612	453.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130.685	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134.587	453.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134.591	453.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFD	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134.596	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134.600	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134.606	453.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134.609	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134.613	453.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134.618	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134.624	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134.627	453.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134.633	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134.636	453.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134.641	453.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134.644	453.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134.584	453.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134.578	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFR	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134.573	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFS	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134.605	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFT	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134.586	453.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134.583	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134.575	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134.575	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134.586	453.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134.589	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HFZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134.596	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134.598	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134.588	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134.585	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134.578	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134.577	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134.584	453.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134.586	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134.593	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134.596	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134.590	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134.587	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134.580	453.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134.579	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134.583	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134.585	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134.592	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134.594	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134.583	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134.582	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134.576	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134.574	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134.587	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134.590	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134.595	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134.597	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HGZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134.585	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134.584	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134.578	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134.576	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHD	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134.585	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134.588	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134.593	453.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134.596	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134.587	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134.586	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134.580	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134.577	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134.583	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134.586	453.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134.591	453.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134.594	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134.588	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HHQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134.581	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHR	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134.579	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHS	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134.581	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHT	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134.583	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134.589	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134.592	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134.591	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134.582	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134.580	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HHZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134.582	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134.584	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134.590	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134.593	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HID	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134.673	453.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134.670	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134.665	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134.661	453.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134.657	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HII	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134.670	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134.666	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134.662	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134.658	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134.667	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134.663	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134.659	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134.654	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134.668	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134.663	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134.659	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134.655	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134.664	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134.660	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134.656	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134.652	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134.665	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HIZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134.661	453.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134.657	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134.653	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134.662	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJD	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134.657	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134.654	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134.650	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134.662	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134.658	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134.654	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134.650	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134.646	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134.659	453.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134.655	453.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134.651	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134.647	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134.660	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134.656	453.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJR	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134.652	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJS	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134.648	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJT	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134.644	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134.673	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134.668	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131.564	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131.560	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HKI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HKZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130.915	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130.916	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130.917	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130.899	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130.893	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130.883	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130.878	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130.872	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130.888	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130.867	454.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130.861	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130.856	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130.852	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130.846	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HLZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130.907	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130.901	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130.896	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130.891	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130.885	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HME	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130.880	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130.875	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130.870	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130.864	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130.859	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132.292	453.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131.162	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HML	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134.493	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134.493	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134.214	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HMZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134.223	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HNA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134.232	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134.241	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134.249	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HND	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134.258	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132.817	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132.811	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132.806	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132.801	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132.791	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132.782	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132.772	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132.975	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132.952	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132.948	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132.943	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132.938	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132.932	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132.928	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132.923	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132.915	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132.906	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132.882	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132.873	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132.865	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132.856	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HNZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132.848	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132.842	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132.837	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132.832	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132.825	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132.815	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132.809	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132.805	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132.799	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132.795	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132.790	454.328	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132.783	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132.775	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132.766	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HON	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132.878	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132.884	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132.889	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132.894	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132.901	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132.921	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132.929	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132.938	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132.943	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132.951	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132.956	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132.961	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HOZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132.965	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132.970	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132.981	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132.988	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132.996	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132.985	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132.980	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132.892	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132.889	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132.914	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132.912	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132.870	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132.860	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132.850	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132.841	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132.832	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132.930	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132.928	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132.927	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HPS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132.923	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132.922	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132.920	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132.919	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132.918	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132.917	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132.916	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HPZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132.914	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132.909	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132.908	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132.907	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132.905	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132.910	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132.915	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132.920	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132.926	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132.940	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132.945	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132.950	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132.955	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132.960	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132.965	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132.970	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132.975	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132.979	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132.984	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132.989	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132.945	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132.958	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132.964	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132.970	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132.982	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132.976	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132.975	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132.971	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132.969	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132.966	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132.964	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132.963	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132.961	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132.961	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132.959	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132.958	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132.868	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132.862	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132.856	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132.922	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132.909	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132.903	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132.892	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132.886	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132.880	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132.867	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132.858	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132.850	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132.847	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132.841	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HRZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132.852	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132.850	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132.849	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132.846	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132.842	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132.840	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132.910	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132.895	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132.883	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132.854	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132.877	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HSK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132.871	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132.939	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132.937	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132.915	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132.913	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132.896	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132.891	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132.889	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132.888	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HST	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132.886	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132.884	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132.882	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132.875	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132.838	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132.957	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HSZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132.969	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132.974	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132.978	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132.983	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132.989	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132.999	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133.005	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133.053	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133.071	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133.077	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133.087	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133.093	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133.113	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133.111	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133.107	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133.105	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133.103	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133.102	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133.099	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133.027	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133.022	454.358	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133.020	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133.018	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133.015	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133.012	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133.010	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HTZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133.007	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133.005	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133.048	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133.043	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133.041	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133.021	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133.018	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133.016	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133.013	454.282	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133.025	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133.037	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133.042	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133.055	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133.060	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133.072	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133.078	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133.043	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133.049	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133.056	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133.051	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133.046	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133.040	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133.036	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133.031	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133.023	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133.017	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HUZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133.003	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HVC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130.888	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HVZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130.886	455.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130.885	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130.884	455.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130.907	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.784	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133.123	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133.122	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133.120	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133.119	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133.117	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133.099	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133.097	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133.095	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133.094	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133.093	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133.085	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133.083	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133.082	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133.080	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133.079	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133.100	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133.104	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133.109	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133.113	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133.118	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133.122	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HWZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133.126	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133.130	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133.135	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133.139	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXD	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133.144	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133.149	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133.153	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133.158	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133.163	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXI	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133.167	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133.120	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133.125	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133.130	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133.134	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133.138	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133.143	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133.163	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133.168	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133.173	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133.179	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133.183	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HXU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133.188	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133.193	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133.052	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133.051	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133.051	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HXZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133.051	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133.050	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133.050	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133.049	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133.048	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133.046	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133.042	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133.040	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133.039	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133.036	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133.032	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133.031	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133.027	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133.025	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133.022	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133.041	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133.047	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133.059	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133.131	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133.116	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133.115	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133.113	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133.112	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133.110	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133.108	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133.107	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HYZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133.106	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133.077	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133.076	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133.074	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZD	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133.073	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133.072	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133.069	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133.067	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133.066	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZI	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133.068	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133.073	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133.078	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133.137	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133.150	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133.155	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133.169	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133.160	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133.159	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133.156	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133.153	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133.151	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133.147	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133.146	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133.142	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133.140	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133.061	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133.063	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133.065	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133.064	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133.076	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133.085	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133.092	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133.099	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133.106	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133.060	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133.062	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133.064	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133.063	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133.076	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IAM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133.085	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133.092	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133.099	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133.106	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133.059	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133.061	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133.063	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133.063	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133.076	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133.084	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133.092	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133.099	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133.106	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IAZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133.062	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133.075	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133.084	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133.092	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBD	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133.099	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133.106	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133.135	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133.141	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133.152	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBI	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133.157	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133.169	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133.174	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133.179	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133.183	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133.194	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133.200	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133.211	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133.216	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133.221	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133.233	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133.099	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133.113	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133.111	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133.108	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133.105	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133.102	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IBZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133.203	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133.208	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133.213	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133.217	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133.222	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133.227	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133.088	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133.176	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133.181	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133.185	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133.190	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133.199	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133.219	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133.217	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133.069	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133.082	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133.088	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133.099	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133.105	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133.110	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133.115	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133.128	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133.133	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133.145	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133.151	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133.164	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ICZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133.169	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133.181	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133.187	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133.192	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDD	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133.198	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IDE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133.203	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133.209	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133.260	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133.271	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDI	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133.277	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133.289	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133.284	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133.283	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133.279	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133.277	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133.275	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133.271	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133.270	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133.265	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133.264	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133.260	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133.258	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133.255	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133.250	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133.233	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133.228	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IDZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133.222	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133.204	454.284	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133.253	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133.251	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IED	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133.247	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133.245	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133.244	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133.243	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133.241	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133.239	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133.238	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133.236	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133.234	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133.233	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133.229	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133.215	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133.201	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.691	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IER	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129.690	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IES	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132.894	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IET	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IEZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFD	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFI	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IFW	Hickorylaan 104	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFX	Hickorylaan 106	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFY	Hickorylaan 108	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IFZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IGZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHA	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHB	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHC	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHD	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHE	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHF	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHG	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHH	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHI	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHJ	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHK	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHL	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHM	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHN	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHO	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHP	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHQ	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHR	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHS	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHT	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHU	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHV	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHW	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHX	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHY	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IHZ	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIA	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIB	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIC	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IID	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIE	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIF	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIG	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIH	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
III	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIJ	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIK	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIL	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIM	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIN	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IIO	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIP	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIQ	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIR	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIS	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIT	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIU	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIV	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIW	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIX	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIY	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IIZ	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IKZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ILG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ILZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IME	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IML	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131.222	454.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132.754	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132.750	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132.746	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132.847	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132.860	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132.866	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132.880	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132.886	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132.892	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132.898	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132.911	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132.917	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132.938	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IMZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132.944	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INA	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132.946	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INB	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132.948	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INC	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132.949	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IND	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132.951	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INE	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132.985	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INF	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132.988	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ING	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132.989	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INH	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132.989	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INI	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132.990	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INJ	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132.870	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INK	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132.874	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INL	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132.876	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INM	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132.879	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INN	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132.881	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INO	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132.885	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INP	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132.887	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INQ	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132.891	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INR	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132.892	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INS	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132.905	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INT	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132.905	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INU	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132.911	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INV	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132.910	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INW	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132.924	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INX	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132.915	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
INY	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132.929	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
INZ	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132.921	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132.935	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132.940	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132.955	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132.961	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132.859	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132.865	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132.878	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132.884	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132.889	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132.895	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132.909	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132.915	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132.928	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ION	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132.933	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132.938	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132.944	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132.957	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132.963	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132.855	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132.854	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132.851	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132.850	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132.779	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132.787	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132.790	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IOZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132.796	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132.799	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132.802	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132.805	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132.815	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132.821	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132.829	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132.828	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132.828	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132.827	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132.827	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132.825	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132.825	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132.824	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132.918	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132.920	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132.922	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132.924	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132.943	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132.949	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132.954	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132.960	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132.966	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPW	Daslookstraat 24 Utrecht	132.988	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPX	Daslookstraat 26 Utrecht	132.986	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132.982	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IPZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132.980	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132.979	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132.867	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132.865	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132.864	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132.862	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132.861	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132.857	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132.856	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132.855	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132.848	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132.941	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132.945	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132.951	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132.956	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132.930	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129.958	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IQQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129.635	452.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129.640	452.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129.598	452.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129.351	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129.267	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133.928	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133.920	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133.908	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133.901	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133.894	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133.887	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133.880	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133.927	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133.920	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133.908	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133.901	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133.894	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133.887	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133.880	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133.927	451.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133.920	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133.908	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133.901	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133.894	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133.887	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133.879	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133.866	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133.859	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133.843	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133.856	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133.856	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133.858	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133.858	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133.859	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133.872	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IRZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133.865	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133.858	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133.851	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133.843	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133.853	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133.853	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133.854	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133.854	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133.855	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133.856	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133.856	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133.857	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133.872	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133.865	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133.858	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133.928	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133.921	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133.908	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133.902	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133.887	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IST	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133.880	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133.928	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133.920	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133.908	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133.901	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133.894	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ISZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133.887	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133.880	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133.847	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133.847	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITD	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133.848	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133.848	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133.849	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133.921	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133.941	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ITI	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133.935	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133.929	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133.923	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133.917	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133.911	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133.905	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133.899	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133.941	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133.934	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133.928	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133.923	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133.917	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133.910	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133.905	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133.899	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133.940	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133.934	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ITZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133.928	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUA	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133.922	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUB	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133.916	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUC	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133.910	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUD	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133.904	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUE	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133.898	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUF	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133.851	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUG	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133.843	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUH	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133.850	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUI	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133.851	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUJ	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133.851	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUK	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133.852	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUL	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133.852	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUM	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133.853	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUN	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133.854	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUO	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133.854	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUP	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133.872	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUQ	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133.865	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUR	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133.858	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUS	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133.850	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUT	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133.843	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUU	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133.847	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUV	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133.848	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUW	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133.849	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUX	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133.849	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUY	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133.850	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IUZ	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133.850	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVA	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133.851	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVB	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133.852	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVC	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133.872	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVD	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133.865	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVE	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133.858	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVF	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133.850	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVG	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133.843	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVH	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133.845	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVI	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133.845	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVJ	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133.846	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVK	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134.372	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVL	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134.392	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVM	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134.376	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVN	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134.396	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVO	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133.684	451.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVP	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133.674	451.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVQ	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133.666	451.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVR	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133.759	451.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVS	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134.235	452.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVT	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134.251	452.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVU	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134.260	452.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVV	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134.323	452.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVW	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133.840	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVX	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133.699	451.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVY	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133.694	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IVZ	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133.689	451.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IWA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133.683	451.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133.678	451.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133.673	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133.668	451.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133.663	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133.658	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133.653	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133.648	451.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133.643	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133.765	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133.758	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133.750	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133.790	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133.790	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133.789	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133.789	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133.788	451.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133.780	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133.772	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133.766	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133.758	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133.636	451.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133.581	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133.806	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133.806	451.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IWZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133.801	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133.800	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133.799	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133.798	451.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133.798	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133.797	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133.796	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133.795	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133.794	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133.794	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133.793	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133.792	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133.792	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133.791	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133.801	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133.800	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133.799	451.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133.633	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133.580	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133.632	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133.578	451.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133.630	451.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133.576	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133.620	451.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133.568	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133.619	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IXZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133.566	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133.617	451.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133.565	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133.616	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYD	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133.563	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133.615	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133.561	451.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133.613	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133.559	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133.611	451.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133.558	451.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133.610	451.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133.608	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133.799	451.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133.779	451.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133.772	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133.765	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133.758	451.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133.795	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IYS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133.794	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133.794	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133.793	451.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133.793	451.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133.779	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133.772	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133.531	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IYZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133.498	451.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133.530	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133.528	451.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133.527	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133.525	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134.311	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134.307	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134.304	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134.300	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134.316	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134.320	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134.324	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134.328	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134.332	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133.453	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133.446	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133.771	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133.771	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133.770	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133.750	451.538	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133.750	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133.750	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133.751	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133.765	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133.764	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133.764	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133.761	451.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133.656	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133.654	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133.653	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAD	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133.651	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133.649	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133.648	451.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133.646	451.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133.644	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133.642	451.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133.641	451.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133.687	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133.681	451.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133.676	451.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133.671	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133.665	451.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133.660	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133.655	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133.650	451.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133.156	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133.085	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133.182	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133.093	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133.201	452.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133.218	452.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133.265	452.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JAZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133.281	452.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133.265	452.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133.287	452.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133.439	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133.424	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133.420	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133.416	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133.411	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133.406	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133.402	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133.397	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JBK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133.393	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133.388	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133.383	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133.379	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133.374	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133.369	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133.589	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133.583	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133.578	451.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133.573	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133.568	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133.563	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133.555	451.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133.550	451.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133.544	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JBZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133.539	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133.534	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133.529	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133.556	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCD	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133.551	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133.546	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133.542	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133.537	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133.532	451.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133.527	451.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133.522	451.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133.518	451.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133.509	451.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133.505	451.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133.500	451.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133.495	451.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133.490	451.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133.485	451.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133.480	451.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133.475	451.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133.471	451.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133.466	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133.462	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133.457	451.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133.452	451.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133.448	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JCZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133.444	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133.524	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133.519	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133.514	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133.509	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133.504	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133.499	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133.494	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133.483	451.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133.478	451.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133.473	451.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133.468	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133.463	451.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133.457	451.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133.434	451.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133.429	451.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133.424	451.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133.419	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133.414	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133.409	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133.398	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133.393	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133.388	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133.383	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133.378	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133.373	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JDZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133.367	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEA	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133.362	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEB	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133.357	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JEC	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133.352	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JED	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133.347	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEE	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133.342	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEF	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133.337	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEG	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133.328	451.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEH	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133.323	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEI	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133.318	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEJ	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133.313	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEK	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133.308	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEL	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133.303	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEM	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133.736	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEN	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133.743	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEO	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133.716	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEP	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133.715	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEQ	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133.714	451.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JER	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133.714	451.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JES	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133.713	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JET	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133.707	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEU	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133.715	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEV	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133.722	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEW	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133.729	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEX	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133.736	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEY	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133.743	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JEZ	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133.720	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFA	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133.719	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFB	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133.719	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFC	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133.718	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFD	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133.718	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFE	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133.708	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFF	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133.715	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFG	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133.722	451.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFH	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133.729	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFI	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133.737	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFJ	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133.744	451.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFK	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133.751	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFL	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133.715	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFM	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133.715	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFN	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133.720	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFO	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133.720	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFP	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133.719	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFQ	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133.718	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFR	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133.717	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFS	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133.717	451.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFT	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133.716	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFU	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133.726	451.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFV	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133.726	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFW	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133.724	451.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFX	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133.723	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFY	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133.722	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JFZ	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133.722	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGA	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133.721	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGB	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133.712	451.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGC	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133.711	451.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGD	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133.711	451.514	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGE	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133.710	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGF	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133.707	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGG	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133.714	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGH	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133.722	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGI	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133.729	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGJ	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134.468	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGK	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134.464	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGL	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134.459	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGM	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134.455	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGN	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134.451	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGO	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134.447	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGP	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134.442	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGQ	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134.438	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGR	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134.434	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGS	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134.430	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGT	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134.426	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JGU	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134.422	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGV	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134.418	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGW	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134.414	451.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGX	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134.409	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGY	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134.389	451.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JGZ	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134.385	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134.381	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134.377	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134.373	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134.369	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134.364	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134.360	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134.356	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134.352	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134.348	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134.344	452.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134.340	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134.335	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134.331	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHN	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134.327	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133.812	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133.807	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133.801	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133.796	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133.791	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133.785	452.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133.777	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133.772	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133.766	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133.760	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133.755	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JHZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133.750	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133.745	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133.739	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133.734	452.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JID	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133.729	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133.723	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133.718	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133.713	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133.707	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JII	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133.702	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133.998	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134.000	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133.854	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133.843	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133.855	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133.850	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133.857	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133.863	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JIZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133.868	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133.870	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133.969	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133.971	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133.971	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JJM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJN	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134.148	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134.153	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134.159	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134.164	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134.169	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134.175	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134.180	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134.186	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134.191	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134.197	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134.202	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134.208	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134.213	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133.782	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133.799	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134.266	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134.279	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134.267	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133.875	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133.877	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133.872	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133.867	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133.849	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133.850	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133.875	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133.874	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JKZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133.996	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133.996	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133.898	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLN	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133.900	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133.907	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133.908	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133.891	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JLZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133.890	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134.007	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134.010	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133.990	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133.984	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JME	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133.979	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133.973	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133.968	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133.963	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133.957	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133.952	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133.947	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JML	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133.941	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133.929	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133.923	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133.918	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133.913	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133.907	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133.902	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133.896	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133.891	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133.869	452.061	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133.997	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133.997	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133.997	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133.998	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JMZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133.998	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134.002	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134.002	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134.003	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JND	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133.871	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133.845	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133.822	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133.816	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133.811	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133.805	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133.800	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133.795	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133.789	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133.784	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133.772	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133.766	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133.761	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133.755	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133.750	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133.745	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133.739	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JNZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133.682	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134.003	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134.004	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134.004	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134.005	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134.006	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134.006	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134.006	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134.007	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134.008	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JON	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134.008	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134.008	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134.012	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134.012	452.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JOW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133.734	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133.728	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133.723	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JOZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133.788	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133.691	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133.692	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133.695	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133.695	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133.696	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133.618	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133.638	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133.638	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JPZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133.639	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133.639	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133.716	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133.717	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133.721	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133.905	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133.821	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133.820	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133.820	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133.818	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133.818	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133.815	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133.800	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133.794	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133.819	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133.818	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133.817	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133.817	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133.816	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133.816	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133.815	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133.814	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133.815	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133.808	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133.727	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JRO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133.731	452.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133.618	451.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133.618	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133.619	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133.619	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JRZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133.620	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133.620	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133.621	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133.621	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133.622	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133.622	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133.623	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133.623	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133.624	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133.625	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133.625	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134.012	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133.800	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133.794	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133.786	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133.816	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133.815	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133.815	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133.814	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133.814	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JST	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133.813	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133.812	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133.812	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133.815	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133.808	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133.800	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JSZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133.794	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133.786	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133.813	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133.813	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133.812	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133.812	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133.811	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133.810	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133.810	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133.809	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133.815	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133.808	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133.800	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133.793	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133.786	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133.811	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133.810	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133.810	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133.809	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133.626	451.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133.628	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133.628	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133.629	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133.629	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133.630	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133.630	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JTZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133.631	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133.631	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133.632	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133.632	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133.633	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133.633	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133.634	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JUG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133.635	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133.635	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133.916	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133.917	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133.809	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133.808	451.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133.807	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133.807	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133.814	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133.808	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JUZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133.800	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133.793	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133.786	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133.779	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133.772	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133.758	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133.750	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133.738	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133.731	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133.716	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133.710	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133.779	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133.772	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133.764	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133.757	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133.750	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133.738	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133.731	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133.723	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133.716	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVT	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133.709	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133.778	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133.772	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133.764	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133.757	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133.750	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JVZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133.738	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133.735	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133.744	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133.746	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133.750	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133.752	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133.754	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JWY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JWZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133.731	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133.723	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133.716	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133.709	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133.778	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133.772	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133.764	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133.757	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133.750	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133.737	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133.731	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133.723	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133.716	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133.709	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133.778	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133.771	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133.764	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133.757	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXT	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133.749	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133.737	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133.730	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133.723	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133.716	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133.709	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JXZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133.687	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133.757	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133.773	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133.774	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133.866	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133.864	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133.840	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133.833	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134.013	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JYZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134.007	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134.001	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133.996	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133.991	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133.985	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133.980	452.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133.974	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133.969	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133.964	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JZQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZT	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133.959	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133.953	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133.948	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133.942	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133.934	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133.929	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133.931	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133.932	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KAZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133.936	451.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133.939	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133.940	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133.943	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133.945	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133.932	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133.933	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133.701	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KBZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCA	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCB	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCC	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCD	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCE	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCF	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCG	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KCI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133.768	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133.748	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133.770	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133.765	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133.759	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133.753	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133.747	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133.741	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133.959	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KCZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133.961	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133.965	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133.966	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133.827	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133.822	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133.821	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133.735	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133.729	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133.770	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133.765	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133.759	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133.752	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133.746	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133.741	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133.734	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KDZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133.728	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133.770	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133.764	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133.758	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KED	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133.752	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133.746	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133.740	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133.834	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133.846	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133.835	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133.848	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133.838	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KER	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KES	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KET	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133.815	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133.814	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133.817	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KEZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133.823	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KFA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133.842	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133.841	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133.813	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133.815	452.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133.800	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133.799	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133.795	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133.827	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133.861	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133.823	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133.870	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133.830	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133.863	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KFZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133.857	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133.841	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133.793	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133.792	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133.791	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133.789	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133.788	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133.787	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133.784	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133.923	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133.918	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133.913	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133.908	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133.902	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133.897	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133.891	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133.886	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133.881	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KGZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133.875	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133.845	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133.839	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133.833	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133.828	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133.823	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133.818	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133.455	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133.456	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133.457	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133.457	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133.461	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133.465	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133.464	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133.465	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133.466	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133.467	452.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133.468	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133.468	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KHS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133.383	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133.387	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133.379	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133.381	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133.373	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133.376	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133.472	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KHZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133.473	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133.473	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133.474	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133.477	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KID	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133.478	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133.478	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133.478	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133.479	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133.479	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KII	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133.480	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133.480	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133.481	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133.481	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133.492	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133.493	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133.493	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133.494	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133.494	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133.494	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133.495	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133.498	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133.498	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133.499	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133.499	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134.259	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134.257	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KIZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134.256	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133.610	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133.829	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133.873	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133.613	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133.608	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133.602	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133.597	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133.591	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133.586	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133.581	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133.575	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133.570	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133.562	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133.556	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJS	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133.551	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133.546	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133.540	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133.535	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133.529	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133.525	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133.446	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133.442	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133.436	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133.431	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133.426	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133.420	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133.415	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133.410	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133.401	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133.396	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133.390	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133.385	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KKK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133.379	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133.374	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133.369	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133.363	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133.359	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133.528	452.063	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133.498	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133.460	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133.404	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133.398	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133.393	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133.387	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133.382	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133.377	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133.371	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KKZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133.366	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133.509	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133.480	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133.443	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133.425	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133.385	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133.881	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLS	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133.875	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133.878	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133.870	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133.871	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KLZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133.604	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133.380	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133.374	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133.369	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133.363	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KME	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133.358	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133.353	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133.348	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133.342	451.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133.565	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133.567	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133.556	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KML	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133.559	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133.548	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133.551	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133.540	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133.542	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133.526	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133.528	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133.517	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133.520	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133.509	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133.511	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133.501	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133.503	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133.493	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KMZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133.496	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133.484	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133.487	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KNC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133.314	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KND	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133.315	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133.327	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133.331	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133.338	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133.342	451.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133.346	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133.347	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133.350	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133.350	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133.349	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133.347	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133.344	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133.338	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133.338	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133.332	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNS	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133.333	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133.333	452.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133.334	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133.514	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133.860	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133.539	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133.514	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KNZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133.539	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133.514	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133.540	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133.515	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133.541	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133.515	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133.542	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133.516	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133.563	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133.516	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133.555	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133.517	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133.546	451.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133.517	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KON	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133.538	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133.517	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133.524	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133.515	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133.516	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133.485	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133.507	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133.499	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133.491	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133.482	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133.642	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133.637	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KOZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133.734	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133.728	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133.560	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133.581	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133.561	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133.582	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133.561	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133.582	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133.562	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133.582	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133.563	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133.631	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133.626	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133.620	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133.615	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133.599	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133.594	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133.588	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133.583	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPS	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133.578	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133.572	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KPU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133.565	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133.559	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133.553	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133.547	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133.541	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KPZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133.535	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133.529	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133.524	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133.518	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133.512	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133.506	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133.500	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133.477	452.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133.471	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133.465	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133.459	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133.583	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133.571	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133.572	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133.572	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133.573	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133.574	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133.583	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133.583	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133.584	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133.585	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133.585	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133.586	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133.586	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133.587	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133.587	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133.588	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133.588	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133.588	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133.453	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133.447	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133.441	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133.436	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133.430	452.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133.424	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133.418	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133.412	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133.405	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133.399	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133.394	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133.389	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133.383	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133.378	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133.372	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133.367	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRS	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133.362	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133.356	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133.351	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133.345	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133.340	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133.334	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133.617	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KRZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133.607	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133.589	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133.589	451.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133.591	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133.592	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133.592	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133.593	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133.593	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133.594	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133.594	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133.594	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133.595	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133.596	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KSM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133.596	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133.597	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133.597	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133.598	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133.598	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133.598	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133.599	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KST	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133.388	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133.417	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133.388	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133.417	451.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133.388	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133.418	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KSZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133.389	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133.598	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133.589	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133.580	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133.571	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133.561	451.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133.552	451.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133.542	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133.534	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133.524	451.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133.515	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133.505	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133.496	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133.487	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133.478	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133.468	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133.459	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133.440	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133.431	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTS	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133.422	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133.412	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133.403	451.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133.394	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133.385	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133.375	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133.366	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KTZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133.357	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133.419	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133.389	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133.420	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133.390	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133.420	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133.390	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133.421	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133.391	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133.422	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133.391	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133.348	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133.338	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133.329	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133.320	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133.310	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133.300	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133.616	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133.616	451.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133.615	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133.615	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133.614	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133.614	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133.613	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133.613	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133.613	451.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KUZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133.574	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133.575	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133.575	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133.576	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133.576	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KVE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133.577	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133.577	451.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133.578	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133.560	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133.559	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133.559	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133.558	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133.558	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133.557	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133.557	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133.519	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133.519	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133.520	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133.520	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133.521	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133.521	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133.503	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133.503	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133.503	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133.502	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133.502	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KVZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133.463	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133.464	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133.464	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133.465	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133.447	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133.446	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133.446	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133.409	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133.409	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133.422	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133.391	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133.425	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133.392	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133.429	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133.396	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133.429	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133.399	451.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133.430	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133.399	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133.430	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133.400	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133.432	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133.400	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133.432	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133.400	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133.401	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KWZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133.401	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133.402	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133.402	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134.268	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133.553	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133.530	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133.552	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133.135	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133.530	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133.551	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133.529	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133.551	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133.529	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133.550	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133.529	452.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133.569	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133.452	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133.453	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133.454	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133.454	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133.528	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133.561	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133.528	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KXW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133.552	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133.524	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133.544	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KXZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133.494	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133.530	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133.522	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133.513	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133.505	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133.497	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133.488	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133.455	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133.457	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133.449	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133.452	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133.444	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133.447	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133.439	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133.442	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133.434	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133.437	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133.429	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133.432	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133.389	451.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133.391	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134.289	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133.105	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133.613	452.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134.249	452.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133.158	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KYZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133.161	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZA	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128.472	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZB	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128.338	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZC	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128.334	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZD	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128.206	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZE	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128.050	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZF	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127.815	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZG	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127.792	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZH	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127.725	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZI	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127.671	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZJ	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127.535	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZK	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127.519	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZL	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127.512	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZM	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127.383	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZN	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127.279	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZO	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127.157	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZP	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127.022	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZQ	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127.000	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZR	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126.984	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZS	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126.948	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZT	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127.611	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZU	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128.173	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZV	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZW	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZX	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	128.740	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZY	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	128.762	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZZ	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	127.045	452.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	127.873	452.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	127.697	452.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	128.757	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	127.045	452.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LAO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	134.791	453.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	134.507	454.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	134.497	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	134.496	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	134.772	453.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LAZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	134.467	454.208	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	134.466	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	134.798	453.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	129.299	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	129.298	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	131.290	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	131.290	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	128.909	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	130.398	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	130.399	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	130.440	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	130.439	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	130.434	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	130.434	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	130.433	454.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	130.432	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	130.443	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	130.449	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	130.455	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	130.462	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	130.469	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	130.470	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	130.476	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	130.477	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LBZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	130.478	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	130.480	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	130.516	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	130.530	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	130.524	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	130.518	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	129.497	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	131.249	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	131.251	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	131.272	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	131.287	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	131.289	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	131.295	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	131.342	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	128.806	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	128.807	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	129.089	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	130.328	454.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	130.192	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	130.066	455.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	130.066	455.214	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	134.736	453.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	131.669	455.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	134.734	453.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LCZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	134.796	453.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	130.358	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	131.227	454.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LDG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	129.185	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	130.468	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	130.471	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	130.478	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	134.731	453.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	134.677	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	134.674	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	134.675	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	134.671	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	134.672	453.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	134.676	453.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	132.946	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	132.952	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	132.958	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	133.935	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	134.365	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	134.385	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	134.369	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	134.389	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LDZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	134.309	451.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEA	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	134.318	451.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEB	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	134.336	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEC	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	134.346	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LED	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	134.313	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEE	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	134.312	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEF	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	134.322	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEG	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	134.321	451.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEH	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	134.340	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEI	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	134.339	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEJ	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	134.350	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEK	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	134.349	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEL	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	134.377	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	134.375	451.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	134.385	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	134.385	451.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	134.403	451.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	133.736	451.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LER	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	133.760	451.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LES	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	134.204	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LET	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	134.262	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	134.315	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	134.314	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	134.325	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	134.323	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	134.342	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LEZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	134.341	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFA	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFB	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFC	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	134.378	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFD	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	134.377	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFE	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	134.388	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFF	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	134.387	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFG	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	134.405	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFH	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	134.404	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFI	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFJ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFK	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	133.851	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFL	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	133.845	451.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFM	Floris van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	133.522	451.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFN	Floris van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	133.520	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFO	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	133.556	451.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFP	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	133.606	451.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFQ	Floris van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	133.497	451.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFR	Floris van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	133.524	451.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFS	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	134.263	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFT	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	134.286	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFU	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	134.304	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFV	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	134.349	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFW	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	134.336	451.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFX	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	134.340	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LFY	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	134.344	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LFZ	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	134.349	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGA	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	134.398	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGB	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	134.402	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGC	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	134.406	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGD	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	134.411	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGE	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	134.414	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGF	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	134.419	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGG	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	134.422	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGH	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	134.427	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGI	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	134.477	451.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGJ	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	134.481	451.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGK	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	134.485	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGL	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	134.489	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGM	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	134.493	451.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGN	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	134.497	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGO	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	134.501	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGP	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	134.506	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGQ	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	134.283	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGR	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	134.283	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGS	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	134.284	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGT	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	134.285	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGU	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	134.286	451.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGV	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	134.318	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGW	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	134.287	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGX	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	134.321	451.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGY	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	133.681	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LGZ	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	134.480	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	134.484	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	134.487	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	134.491	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	134.494	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	134.498	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	134.501	451.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	134.505	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	134.389	451.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	134.393	451.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	134.397	451.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	133.441	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	133.436	451.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	134.288	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	134.324	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	134.289	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	134.330	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	134.290	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	134.337	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	134.291	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	134.345	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	134.292	451.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	134.354	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	134.349	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	134.363	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	134.376	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LHZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	134.384	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIA	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	134.393	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIB	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	134.401	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIC	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	134.408	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LID	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	134.413	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIE	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	134.416	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIF	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	134.417	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIG	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	134.405	451.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIH	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	134.409	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LII	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	134.413	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIJ	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	134.416	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIK	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	134.420	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIL	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	134.423	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIM	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	134.427	451.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIN	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	134.430	451.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIO	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	134.447	451.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIP	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	134.450	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LIQ	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	134.454	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIR	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	134.457	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIS	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	134.461	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIT	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	134.464	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIU	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	134.468	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIV	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	134.472	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIW	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	134.444	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIX	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	134.463	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIY	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	134.447	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LIZ	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	134.467	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJA	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	134.450	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJB	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	134.470	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJC	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	134.454	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJD	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	134.474	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJE	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	134.247	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJF	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	134.247	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJG	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	134.248	451.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJH	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	134.248	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJI	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	134.250	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJJ	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	134.251	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJK	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	134.253	451.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJL	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	134.254	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJM	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	134.254	451.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJN	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	134.254	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJO	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	133.734	451.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJP	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	134.346	451.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJQ	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	134.316	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJR	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	134.355	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJS	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	134.326	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJT	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	134.360	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJU	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	134.343	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJV	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	134.376	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJW	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	134.389	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJX	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	134.379	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJY	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	134.406	451.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJZ	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	134.388	451.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKA	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	134.416	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKB	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	133.364	451.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKC	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	133.359	451.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKD	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	134.356	451.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKE	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	134.359	451.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKF	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	134.363	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKG	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	134.366	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKH	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	134.370	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKI	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	134.379	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKJ	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	134.383	451.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKK	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	134.386	451.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKL	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	134.390	451.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKM	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	134.393	451.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKN	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	134.397	451.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKO	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	134.400	451.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKP	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	134.404	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKQ	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	134.420	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKR	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	134.424	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKS	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	134.427	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKT	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	134.431	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKU	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	134.434	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKV	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	134.438	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKW	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	134.441	451.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKX	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	134.445	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKY	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	134.453	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LKZ	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	134.457	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLA	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	134.460	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLB	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	134.464	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLC	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	134.467	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLD	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	134.471	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLE	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	134.474	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLF	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	134.478	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLG	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	134.539	451.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLH	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	134.534	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LLI	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	134.530	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLJ	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	134.525	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLK	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	134.521	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLL	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	134.517	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLM	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	134.513	451.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLN	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	134.509	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLO	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	134.505	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLP	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	134.500	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLQ	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	134.497	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLR	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	134.492	451.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLS	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	134.488	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLT	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	134.311	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLU	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	134.310	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLV	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	134.320	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLW	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	134.320	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLX	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	134.338	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLY	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	134.337	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LLZ	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	134.347	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMA	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	134.346	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMB	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	134.374	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMC	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	134.092	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMD	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	134.093	451.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LME	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	134.093	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMF	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	134.093	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMG	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	134.094	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMH	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	134.094	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMI	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	134.095	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMJ	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	134.095	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMK	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	134.096	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LML	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	134.081	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMM	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	134.086	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMN	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	134.092	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMO	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	134.097	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMP	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	134.102	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMQ	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	134.108	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMR	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	134.113	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMS	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	134.118	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMT	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	134.124	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMU	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	134.129	452.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMV	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	134.135	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMW	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	134.140	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMX	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	134.096	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMY	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	134.096	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LMZ	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	134.097	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNA	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	134.097	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNB	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	134.098	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNC	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	134.101	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LND	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	134.101	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNE	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	134.102	451.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNF	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	134.103	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNG	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	134.103	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNH	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	134.103	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNI	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	134.104	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNJ	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	134.105	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNK	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	134.059	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNL	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	133.995	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNM	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	134.059	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNN	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	134.060	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNO	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	134.105	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNP	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	134.106	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNQ	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	134.106	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNR	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	134.106	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNS	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	134.107	452.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNT	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	134.107	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNU	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	134.107	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNV	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	134.074	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNW	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	134.135	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNX	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	134.130	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNY	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	134.125	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LNZ	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	134.119	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
26-4-2022 12:35/3.5.576

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LOA	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	134.114	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOB	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	134.109	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOC	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	134.103	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOD	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	134.098	452.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOE	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	134.076	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOF	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	134.061	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOG	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	134.061	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOH	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	134.062	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOI	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	134.062	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOJ	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	134.062	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOK	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	134.063	451.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOL	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	134.066	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOM	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	134.067	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LON	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	134.067	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOO	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	134.067	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOP	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	134.068	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOQ	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	134.068	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOR	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	134.069	451.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOS	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	134.070	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOT	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	134.070	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOU	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	134.071	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOV	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	134.071	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOW	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	134.072	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOX	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	134.072	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOY	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	134.073	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LOZ	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	134.076	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPA	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	134.076	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPB	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	134.066	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPC	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	134.064	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPD	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	134.100	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPE	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	134.098	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPF	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	134.077	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPG	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	134.118	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPH	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	134.125	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPI	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	134.143	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPJ	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	134.159	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPK	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	134.176	451.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPL	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	134.192	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPM	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	134.198	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPN	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	134.163	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPO	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	134.144	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPP	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	134.127	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPQ	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	134.121	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPR	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	134.121	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPS	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	134.122	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPT	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	134.150	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPU	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	134.165	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPV	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	134.182	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPW	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	134.200	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPX	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	134.201	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPY	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	134.184	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LPZ	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	134.168	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	134.152	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	134.127	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	134.128	451.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	134.131	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	134.137	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	134.153	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	134.171	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	134.189	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	134.206	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	134.130	451.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	134.131	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	134.133	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	134.194	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	134.188	451.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	134.139	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	134.211	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	134.211	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	134.205	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9	3417PC Montfoort	0:00
B	Achthoven-Oost 13	3417PC Montfoort	1:03
C	Achthoven-Oost 17	3417PC Montfoort	2:38
D	Achthoven-Oost 48	3417PE Montfoort	0:00
E	Achthoven-Oost 52	3417PE Montfoort	0:00
F	Achthoven-Oost 56	3417PE Montfoort	0:00
G	Achthoven-Oost 50	3417PE Montfoort	0:00
H	Achthoven-Oost 15	3417PC Montfoort	1:30
I	Achthoven-Oost 58	3417PE Montfoort	1:31
J	Achthoven-Oost 11	3417PC Montfoort	0:00
K	Auriollaan 21	3527ER Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22	3527EV Utrecht	0:00
M	Auriollaan 23	3527ER Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24	3527EV Utrecht	0:00
O	Auriollaan 25	3527ER Utrecht	0:00
P	Auriollaan 26	3527EV Utrecht	0:00
Q	Auriollaan 27	3527ER Utrecht	0:00
R	Auriollaan 28	3527EV Utrecht	0:00
S	Auriollaan 29	3527ER Utrecht	0:00
T	Auriollaan 30	3527EV Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31	3527ER Utrecht	0:00
V	Auriollaan 32	3527EV Utrecht	0:00
W	Auriollaan 33	3527ER Utrecht	0:00
X	Auriollaan 35	3527ER Utrecht	0:00
Y	Auriollaan 36	3527EV Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37	3527ER Utrecht	0:00
AA	Auriollaan 40	3527EV Utrecht	0:00
AB	Auriollaan 42	3527EV Utrecht	0:00
AC	Auriollaan 44	3527EV Utrecht	0:00
AD	Auriollaan 46	3527EV Utrecht	0:00
AE	Auriollaan 47	3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48	3527EV Utrecht	0:00
AG	Auriollaan 50	3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51	3527ES Utrecht	0:00
AI	Auriollaan 52	3527EW Utrecht	0:00
AJ	Auriollaan 54	3527EW Utrecht	0:00
AK	Auriollaan 55	3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57	3527ES Utrecht	0:00
AM	Auriollaan 58	3527EW Utrecht	0:00
AN	Auriollaan 59	3527ES Utrecht	0:00
AO	Auriollaan 60	3527EW Utrecht	0:00
AP	Auriollaan 61	3527ES Utrecht	0:00
AQ	Auriollaan 62	3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63	3527ES Utrecht	0:00
AS	Auriollaan 64	3527EW Utrecht	0:00
AT	Auriollaan 68	3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70	3527EW Utrecht	0:00
AV	Auriollaan 71	3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73	3527ES Utrecht	0:00
AX	Auriollaan 74	3527EW Utrecht	0:00
AY	Auriollaan 76	3527EW Utrecht	0:00
AZ	Auriollaan 77	3527ES Utrecht	0:00
BA	Auriollaan 80	3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81	3527ES Utrecht	0:00
BC	Auriollaan 84	3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85	3527ES Utrecht	0:00
BE	Auriollaan 88	3527EX Utrecht	0:00
BF	Auriollaan 89	3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92	3527EX Utrecht	0:00
BH	Auriollaan 96	3527EX Utrecht	0:00
BI	Auriollaan 97	3527ET Utrecht	0:00
BJ	Auriollaan 100	3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IU	Nansenlaan 18	3527EH Utrecht	0:00
IV	Nansenlaan 19	3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20	3527EH Utrecht	0:00
IX	Nansenlaan 21	3527EE Utrecht	0:00
IY	Nansenlaan 22	3527EH Utrecht	0:00
IZ	Nansenlaan 23	3527EE Utrecht	0:00
JA	Nansenlaan 24	3527EH Utrecht	0:00
JB	Nansenlaan 25	3527EE Utrecht	0:00
JC	Nansenlaan 27	3527EE Utrecht	0:00
JD	Nansenlaan 28	3527EJ Utrecht	0:00
JE	Nansenlaan 29	3527EE Utrecht	0:00
JF	Nansenlaan 31	3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32	3527EJ Utrecht	0:00
JH	Nansenlaan 33	3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35	3527EE Utrecht	0:00
JJ	Nansenlaan 36	3527EJ Utrecht	0:00
JK	Nansenlaan 37	3527EE Utrecht	0:00
JL	Nansenlaan 39	3527EE Utrecht	0:00
JM	Nansenlaan 40	3527EJ Utrecht	0:00
JN	Nansenlaan 41	3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43	3527EE Utrecht	0:00
JP	Nansenlaan 44	3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45	3527EE Utrecht	0:00
JR	Nansenlaan 47	3527EE Utrecht	0:00
JS	Nansenlaan 48	3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49	3527EE Utrecht	0:00
JU	Nansenlaan 50	3527EJ Utrecht	0:00
JV	Nansenlaan 51	3527EG Utrecht	0:00
JW	Nansenlaan 53	3527EG Utrecht	0:00
JX	Nansenlaan 55	3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56	3527EJ Utrecht	0:00
JZ	Nansenlaan 58	3527EJ Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59	3527EG Utrecht	0:00
KB	Nansenlaan 61	3527EG Utrecht	0:00
KC	Nansenlaan 62	3527EJ Utrecht	0:00
KD	Nansenlaan 64	3527EJ Utrecht	0:00
KE	Nansenlaan 65	3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67	3527EG Utrecht	0:00
KG	Nansenlaan 69	3527EG Utrecht	0:00
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175	3527CJ Utrecht	0:00
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179	3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181	3527CJ Utrecht	0:00
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185	3527CJ Utrecht	0:00
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187	3527CJ Utrecht	0:00
KM	Nansenlaan 71	3527EG Utrecht	0:00
KN	Nansenlaan 73	3527EG Utrecht	0:00
KO	Nansenlaan 74	3527EJ Utrecht	0:00
KP	Nansenlaan 75	3527EG Utrecht	0:00
KQ	Nansenlaan 77	3527EG Utrecht	0:00
KR	Nansenlaan 79	3527EG Utrecht	0:00
KS	Nansenlaan 81	3527EG Utrecht	0:00
KT	Nansenlaan 82	3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83	3527EG Utrecht	0:00
KV	Nansenlaan 85	3527EG Utrecht	0:00
KW	Nansenlaan 86	3527EK Utrecht	0:00
KX	Nansenlaan 87	3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89	3527EG Utrecht	0:00
KZ	Nansenlaan 90	3527EK Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91	3527EG Utrecht	0:00
LB	Nansenlaan 92	3527EK Utrecht	0:00
LC	Nansenlaan 93	3527EG Utrecht	0:00
LD	Nansenlaan 94	3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95	3527EG Utrecht	0:00
LF	Nansenlaan 96	3527EK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NS	Rooseveltlaan 80	3527AG Utrecht	0:00
NT	Rooseveltlaan 90	3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92	3527AG Utrecht	0:00
NV	Rooseveltlaan 94	3527AG Utrecht	0:00
NW	Rooseveltlaan 98	3527AG Utrecht	0:00
NX	Rooseveltlaan 100	3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110	3527AG Utrecht	0:00
NZ	Rooseveltlaan 116	3527AG Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118	3527AG Utrecht	0:00
OB	Rooseveltlaan 124	3527AG Utrecht	0:00
OC	Rooseveltlaan 132	3527AH Utrecht	0:00
OD	Rooseveltlaan 136	3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140	3527AH Utrecht	0:00
OF	Rooseveltlaan 142	3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146	3527AH Utrecht	0:00
OH	Rooseveltlaan 154	3527AH Utrecht	0:00
OI	Rooseveltlaan 158	3527AH Utrecht	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160	3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164	3527AH Utrecht	0:00
OL	Rooseveltlaan 168	3527AH Utrecht	0:00
OM	Rooseveltlaan 174	3527AH Utrecht	0:00
ON	Rooseveltlaan 176	3527AH Utrecht	0:00
OO	Rooseveltlaan 182	3527AJ Utrecht	0:00
OP	Rooseveltlaan 184	3527AJ Utrecht	0:00
OQ	Rooseveltlaan 189	3527AA Utrecht	0:00
OR	Rooseveltlaan 191	3527AA Utrecht	0:00
OS	Rooseveltlaan 192	3527AJ Utrecht	0:00
OT	Rooseveltlaan 195	3527AA Utrecht	0:00
OU	Rooseveltlaan 197	3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199	3527AA Utrecht	0:00
OW	Rooseveltlaan 201	3527AA Utrecht	0:00
OX	Rooseveltlaan 202	3527AJ Utrecht	0:00
OY	Rooseveltlaan 205	3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206	3527AJ Utrecht	0:00
PA	Rooseveltlaan 208	3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209	3527AA Utrecht	0:00
PC	Rooseveltlaan 211	3527AA Utrecht	0:00
PD	Rooseveltlaan 597	3526BA Utrecht	0:00
PE	Rooseveltlaan 598	3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599	3526BA Utrecht	0:00
PG	Rooseveltlaan 600	3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601	3526BA Utrecht	0:00
PI	Rooseveltlaan 602	3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603	3526BA Utrecht	0:00
PK	Rooseveltlaan 605	3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606	3526BG Utrecht	0:00
PM	Rooseveltlaan 608	3526BG Utrecht	0:00
PN	Rooseveltlaan 609	3526BA Utrecht	0:00
PO	Rooseveltlaan 611	3526BA Utrecht	0:00
PP	Rooseveltlaan 612	3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613	3526BA Utrecht	0:00
PR	Rooseveltlaan 615	3526BA Utrecht	0:00
PS	Rooseveltlaan 616	3526BG Utrecht	0:00
PT	Rooseveltlaan 618	3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619	3526BA Utrecht	0:00
PV	Rooseveltlaan 621	3526BA Utrecht	0:00
PW	Rooseveltlaan 622	3526BG Utrecht	0:00
PX	Rooseveltlaan 624	3526BG Utrecht	0:00
PY	Rooseveltlaan 625	3526BB Utrecht	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626	3526BG Utrecht	0:00
QA	Rooseveltlaan 628	3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629	3526BB Utrecht	0:00
QC	Rooseveltlaan 631	3526BB Utrecht	0:00
QD	Rooseveltlaan 632	3526BG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
QE	Rooseveltlaan 633	3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634	3526BG Utrecht	0:00
QG	Rooseveltlaan 635	3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636	3526BG Utrecht	0:00
QI	Rooseveltlaan 637	3526BB Utrecht	0:00
QJ	Rooseveltlaan 638	3526BG Utrecht	0:00
QK	Rooseveltlaan 639	3526BB Utrecht	0:00
QL	Rooseveltlaan 641	3526BB Utrecht	0:00
QM	Rooseveltlaan 642	3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643	3526BB Utrecht	0:00
QO	Rooseveltlaan 645	3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646	3526BH Utrecht	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647	3526BB Utrecht	0:00
QR	Rooseveltlaan 650	3526BH Utrecht	0:00
QS	Rooseveltlaan 651	3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654	3526BH Utrecht	0:00
QU	Rooseveltlaan 656	3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657	3526BB Utrecht	0:00
QW	Rooseveltlaan 660	3526BH Utrecht	0:00
QX	Rooseveltlaan 661	3526BB Utrecht	0:00
QY	Rooseveltlaan 663	3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666	3526BH Utrecht	0:00
RA	Rooseveltlaan 667	3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668	3526BH Utrecht	0:00
RC	Rooseveltlaan 671	3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673	3526BB Utrecht	0:00
RE	Rooseveltlaan 675	3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676	3526BH Utrecht	0:00
RG	Rooseveltlaan 677	3526BB Utrecht	0:00
RH	Rooseveltlaan 679	3526BB Utrecht	0:00
RI	Rooseveltlaan 680	3526BH Utrecht	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682	3526BH Utrecht	0:00
RK	Rooseveltlaan 686	3526BH Utrecht	0:00
RL	Rooseveltlaan 688	3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692	3526BH Utrecht	0:00
RN	Rooseveltlaan 694	3526BJ Utrecht	0:00
RO	Rooseveltlaan 696	3526BJ Utrecht	0:00
RP	Rooseveltlaan 702	3526BJ Utrecht	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704	3526BJ Utrecht	0:00
RR	Rooseveltlaan 708	3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714	3526BJ Utrecht	0:00
RT	Rooseveltlaan 12	3527AE Utrecht	0:00
RU	Rooseveltlaan 16	3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18	3527AE Utrecht	0:00
RW	Rooseveltlaan 24	3527AE Utrecht	0:00
RX	Rooseveltlaan 718	3526BJ Utrecht	0:00
RY	Rooseveltlaan 720	3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724	3526BJ Utrecht	0:00
SA	Rooseveltlaan 285	3527AD Utrecht	0:00
SB	Rooseveltlaan 286	3527AL Utrecht	0:00
SC	Rooseveltlaan 288	3527AL Utrecht	0:00
SD	Rooseveltlaan 289	3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291	3527AD Utrecht	0:00
SF	Rooseveltlaan 292	3527AL Utrecht	0:00
SG	Rooseveltlaan 293	3527AD Utrecht	0:00
SH	Rooseveltlaan 295	3527AD Utrecht	0:00
SI	Rooseveltlaan 296	3527AL Utrecht	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299	3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301	3527AD Utrecht	0:00
SL	Rooseveltlaan 303	3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320	3527AM Utrecht	0:00
SN	Rooseveltlaan 322	3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328	3527AM Utrecht	0:00
SP	Rooseveltlaan 332	3527AM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
SQ	Rooseveltlaan 336	3527AM Utrecht	0:00
SR	Rooseveltlaan 340	3527AM Utrecht	0:00
SS	Rooseveltlaan 346	3527AM Utrecht	0:00
ST	Rooseveltlaan 348	3527AN Utrecht	0:00
SU	Rooseveltlaan 354	3527AN Utrecht	0:00
SV	Rooseveltlaan 356	3527AN Utrecht	0:00
SW	Rooseveltlaan 362	3527AN Utrecht	0:00
SX	Rooseveltlaan 366	3527AN Utrecht	0:00
SY	Rooseveltlaan 368	3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372	3527AN Utrecht	0:00
TA	Rooseveltlaan 374	3527AN Utrecht	0:00
TB	Rooseveltlaan 376	3527AN Utrecht	0:00
TC	Rooseveltlaan 380	3527AN Utrecht	0:00
TD	Rooseveltlaan 382	3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386	3527AN Utrecht	0:00
TF	Rooseveltlaan 388	3527AN Utrecht	0:00
TG	Rooseveltlaan 390	3527AN Utrecht	0:00
TH	Rooseveltlaan 394	3527AN Utrecht	0:00
TI	Rooseveltlaan 398	3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400	3527AP Utrecht	0:00
TK	Rooseveltlaan 406	3527AP Utrecht	0:00
TL	Rooseveltlaan 410	3527AP Utrecht	0:00
TM	Rooseveltlaan 414	3527AP Utrecht	0:00
TN	Rooseveltlaan 212	3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214	3527AJ Utrecht	0:00
TP	Rooseveltlaan 215	3527AB Utrecht	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217	3527AB Utrecht	0:00
TR	Rooseveltlaan 218	3527AJ Utrecht	0:00
TS	Rooseveltlaan 221	3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418	3527AP Utrecht	0:00
TU	Rooseveltlaan 420	3527AP Utrecht	0:00
TV	Rooseveltlaan 424	3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428	3527AP Utrecht	0:00
TX	Rooseveltlaan 432	3527AP Utrecht	0:00
TY	Rooseveltlaan 434	3527AP Utrecht	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442	3527AR Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444	3527AR Utrecht	0:00
UB	Rooseveltlaan 448	3527AR Utrecht	0:00
UC	Rooseveltlaan 450	3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454	3527AR Utrecht	0:00
UE	Rooseveltlaan 456	3527AR Utrecht	0:00
UF	Rooseveltlaan 458	3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460	3527AR Utrecht	0:00
UH	Rooseveltlaan 462	3527AR Utrecht	0:00
UI	Rooseveltlaan 464	3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466	3527AR Utrecht	0:00
UK	Rooseveltlaan 468	3527AR Utrecht	0:00
UL	Rooseveltlaan 470	3527AR Utrecht	0:00
UM	Rooseveltlaan 472	3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474	3527AR Utrecht	0:00
UO	Rooseveltlaan 476	3527AR Utrecht	0:00
UP	Rooseveltlaan 478	3527AR Utrecht	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480	3527AR Utrecht	0:00
UR	Rooseveltlaan 482	3527AR Utrecht	0:00
US	Rooseveltlaan 484	3527AR Utrecht	0:00
UT	Rooseveltlaan 222	3527AJ Utrecht	0:00
UU	Rooseveltlaan 224	3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225	3527AB Utrecht	0:00
UW	Rooseveltlaan 227	3527AB Utrecht	0:00
UX	Rooseveltlaan 228	3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229	3527AB Utrecht	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231	3527AB Utrecht	0:00
VA	Rooseveltlaan 232	3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234	3527AK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VC	Rooseveltlaan 235	3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237	3527AB Utrecht	0:00
VE	Rooseveltlaan 238	3527AK Utrecht	0:00
VF	Rooseveltlaan 240	3527AK Utrecht	0:00
VG	Rooseveltlaan 241	3527AB Utrecht	0:00
VH	Rooseveltlaan 242	3527AK Utrecht	0:00
VI	Rooseveltlaan 244	3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245	3527AB Utrecht	0:00
VK	Rooseveltlaan 247	3527AC Utrecht	0:00
VL	Rooseveltlaan 248	3527AK Utrecht	0:00
VM	Rooseveltlaan 249	3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250	3527AK Utrecht	0:00
VO	Rooseveltlaan 251	3527AC Utrecht	0:00
VP	Rooseveltlaan 252	3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253	3527AC Utrecht	0:00
VR	Rooseveltlaan 254	3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255	3527AC Utrecht	0:00
VT	Rooseveltlaan 256	3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257	3527AC Utrecht	0:00
VV	Rooseveltlaan 258	3527AL Utrecht	0:00
VW	Rooseveltlaan 259	3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261	3527AC Utrecht	0:00
VY	Rooseveltlaan 263	3527AC Utrecht	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265	3527AC Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266	3527AL Utrecht	0:00
WB	Rooseveltlaan 268	3527AL Utrecht	0:00
WC	Rooseveltlaan 270	3527AL Utrecht	0:00
WD	Rooseveltlaan 272	3527AL Utrecht	0:00
WE	Rooseveltlaan 273	3527AD Utrecht	0:00
WF	Rooseveltlaan 275	3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276	3527AL Utrecht	0:00
WH	Rooseveltlaan 277	3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280	3527AL Utrecht	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282	3527AL Utrecht	0:00
WK	Rooseveltlaan 488	3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490	3527AS Utrecht	0:00
WM	Rooseveltlaan 494	3527AS Utrecht	0:00
WN	Rooseveltlaan 496	3527AS Utrecht	0:00
WO	Rooseveltlaan 500	3527AS Utrecht	0:00
WP	Rooseveltlaan 502	3527AS Utrecht	0:00
WQ	Rooseveltlaan 504	3527AS Utrecht	0:00
WR	Rooseveltlaan 508	3527AS Utrecht	0:00
WS	Rooseveltlaan 510	3527AS Utrecht	0:00
WT	Rooseveltlaan 514	3527AS Utrecht	0:00
WU	Rooseveltlaan 516	3527AS Utrecht	0:00
WV	Rooseveltlaan 520	3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522	3527AS Utrecht	0:00
WX	Rooseveltlaan 526	3527AS Utrecht	0:00
WY	Rooseveltlaan 528	3527AS Utrecht	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534	3527AS Utrecht	0:00
XA	Rooseveltlaan 536	3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540	3527AT Utrecht	0:00
XC	Rooseveltlaan 544	3527AT Utrecht	0:00
XD	Rooseveltlaan 546	3527AT Utrecht	0:00
XE	Rooseveltlaan 548	3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562	3526BE Utrecht	0:00
XG	Rooseveltlaan 565	3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566	3526BE Utrecht	0:00
XI	Rooseveltlaan 568	3526BE Utrecht	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571	3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572	3526BE Utrecht	0:00
XL	Rooseveltlaan 575	3526BA Utrecht	0:00
XM	Rooseveltlaan 579	3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582	3526BE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AAA	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
AAB	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
AAC	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
AAD	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
AAE	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
AAF	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
AAG	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
AAH	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
AAI	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
AAJ	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
AAK	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
AAL	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
AAM	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
AAN	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
AAO	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
AAP	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
AAQ	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
AAR	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
AAS	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
AAT	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
AAU	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
AAV	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
AAW	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
AAX	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
AAY	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
AAZ	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
ABA	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
ABB	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
ABC	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
ABD	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
ABE	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
ABF	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
ABG	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
ABH	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
ABI	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
ABJ	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
ABK	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00
ABL	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
ABM	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
ABN	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
ABO	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
ABP	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00
ABQ	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00
ABR	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
ABS	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
ABT	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
ABU	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
ABV	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
ABW	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
ABX	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
ABY	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
ABZ	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
ACA	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
ACB	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
ACC	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
ACD	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
ACE	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
ACF	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
ACG	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
ACH	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
ACI	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
ACJ	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
ACK	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
ACL	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ACM	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
ACN	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
ACO	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
ACP	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
ACQ	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
ACR	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
ACS	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00
ACT	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
ACU	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
ACV	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
ACW	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
ACX	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
ACY	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
ACZ	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
ADA	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
ADB	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
ADC	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
ADD	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
ADE	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
ADF	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
ADG	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
ADH	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
ADI	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
ADJ	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
ADK	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
ADL	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
ADM	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
ADN	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
ADO	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
ADP	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
ADQ	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
ADR	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	15:00
ADS	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	14:24
ADT	Ringkade 3 3545NK Utrecht	1:09
ADU	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	0:37
ADV	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	0:45
ADW	Ringkade 7 3545NK Utrecht	2:02
ADX	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	0:47
ADY	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
ADZ	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
AEA	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
AEB	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
AEC	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
AED	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
AEE	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
AEF	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
AEG	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
AEH	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
AEI	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
AEJ	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
AEK	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
AEL	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:00
AEM	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
AEN	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
AEO	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
AEP	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
AEQ	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
AER	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
AES	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
AET	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
AEU	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
AEV	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
AEW	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
AEX	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AEY	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
AEZ	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
AFA	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
AFB	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
AFC	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
AFD	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
AFE	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
AFF	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
AFG	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
AFH	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
AFI	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
AFJ	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
AFK	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
AFL	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
AFM	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
AFN	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
AFO	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
AFP	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
AFQ	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:00
AFR	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
AFS	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
AFT	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
AFU	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
AFV	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
AFW	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
AFX	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
AFY	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
AFZ	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
AGA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
AGB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AGC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AGD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AGE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AGF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
AGG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	0:00
AGH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	0:00
AGI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	0:00
AGJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	0:00
AGK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	0:00
AGL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:00
AGM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:00
AGN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:00
AGO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:00
AGP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:00
AGQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:00
AGR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:00
AGS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:00
AGT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AGU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
AGV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AGW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AGX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AGY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AGZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
AHA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
AHB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
AHC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
AHD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
AHE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
AHF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
AHG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
AHH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
AHI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	0:13
AHJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	0:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AHK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	0:04
AHL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	0:00
AHM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	0:00
AHN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	0:00
AHO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	0:00
AHP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	0:22
AHQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:00
AHR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
AHS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
AHT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
AHU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
AHV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
AHW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
AHX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
AHY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
AHZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
AIA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
AIB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
AIC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
AID	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
AIE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
AIF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
AIG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
AIH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:00
AII	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
AIJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
AIK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
AIL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
AIM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
AIN	Meentweg 148 3454AX De Meern	0:00
AIO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	0:00
AIP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	0:00
AIQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	0:00
AIR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	0:00
AIS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	0:00
AIT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	0:00
AIU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	0:00
AIV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	0:00
AIW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
AIX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
AIY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
AIZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
AJA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
AJB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
AJC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:00
AJD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:00
AJE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:00
AJF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:00
AJG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:00
AJH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:00
AJI	Meentweg 95 3454AR De Meern	0:00
AJJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	0:00
AJK	Meentweg 101 3454AR De Meern	0:00
AJL	Meentweg 103 3454AR De Meern	0:00
AJM	Meentweg 107 3454AR De Meern	0:00
AJN	Meentweg 109 3454AR De Meern	0:00
AJO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
AJP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
AJQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
AJR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
AJS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
AJT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
AJU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
AJV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AJW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
AJX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
AJY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
AJZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
AKA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
AKB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:00
AKC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
AKD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
AKE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
AKF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
AKG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
AKH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
AKI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
AKJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
AKK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
AKL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
AKM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
AKN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
AKO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
AKP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
AKQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
AKR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
AKS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
AKT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
AKU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00
AKV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
AKW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
AKX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
AKY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
AKZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
ALA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
ALB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
ALC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
ALD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
ALE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
ALF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
ALG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
ALH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
ALI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
ALJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
ALK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
ALL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
ALM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
ALN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
ALO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
ALP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
ALQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
ALR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:00
ALS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:00
ALT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:00
ALU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:00
ALV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:00
ALW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
ALX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
ALY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:00
ALZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:00
AMA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:00
AMB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:00
AMC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:00
AMD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	0:00
AME	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	0:00
AMF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	0:00
AMG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	0:00
AMH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AMI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	0:00
AMJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	0:00
AMK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	0:00
AML	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	0:00
AMM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	0:00
AMN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	0:00
AMO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	0:00
AMP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	0:00
AMQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	0:00
AMR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
AMS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
AMT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
AMU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
AMV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:00
AMW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	0:22
AMX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
AMY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
AMZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
ANA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
ANB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
ANC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
AND	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
ANE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
ANF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
ANG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
ANH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
ANI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
ANJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
ANK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
ANL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
ANM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
ANN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
ANO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
ANP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
ANQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:00
ANR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	1:23
ANS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	1:21
ANT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	1:17
ANU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	1:15
ANV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	1:08
ANW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	1:05
ANX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	0:59
ANY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	0:58
ANZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	0:20
AOA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	0:21
AOB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	0:22
AOC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	0:35
AOD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
AOE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
AOF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
AOG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	0:00
AOH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
AOI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	0:00
AOJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	0:00
AOK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	0:00
AOL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	0:00
AOM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	0:00
AON	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	0:00
AOO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:00
AOP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:00
AOQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:00
AOR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:00
AOS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:00
AOT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AOU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:00
AOV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:00
AOW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:00
AOX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:00
AOY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:00
AOZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:00
APA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:00
APB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:00
APC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:00
APD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:00
APE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:00
APF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:00
APG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:00
APH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:00
API	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:00
APJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:00
APK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	0:00
APL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	0:00
APM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	0:00
APN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
APO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
APP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
APQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	0:00
APR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	0:00
APS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	0:00
APT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	0:00
APU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	0:00
APV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	0:00
APW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	0:00
APX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:00
APY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:00
APZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:00
AQA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	0:23
AQB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	0:23
AQC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	0:24
AQD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	0:23
AQE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	0:24
AQF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	0:25
AQG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	0:26
AQH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	0:24
AQI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	0:24
AQJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	0:23
AQK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	0:20
AQL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	0:20
AQM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	0:00
AQN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	0:00
AQO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	0:00
AQP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	0:00
AQQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	0:00
AQR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	0:00
AQS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	0:00
AQT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	0:00
AQU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	0:00
AQV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	0:00
AQW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	0:00
AQX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	0:20
AQY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	0:20
AQZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	0:25
ARA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	0:27
ARB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
ARC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
ARD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
ARE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
ARF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ARG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
ARH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
ARI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
ARJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
ARK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
ARL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
ARM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
ARN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:00
ARO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:00
ARP	Marelaan 70 3454GD De Meern	0:00
ARQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	0:00
ARR	Marelaan 76 3454GD De Meern	0:00
ARS	Marelaan 78 3454GD De Meern	0:00
ART	Marelaan 82 3454GD De Meern	0:00
ARU	Marelaan 84 3454GD De Meern	0:00
ARV	Marelaan 86 3454GD De Meern	0:00
ARW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
ARX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
ARY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
ARZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
ASA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
ASB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
ASC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
ASD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
ASE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ASF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	0:33
ASG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	0:38
ASH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	0:41
ASI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	0:34
ASJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	0:43
ASK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	1:01
ASL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	0:20
ASM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
ASN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
ASO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
ASP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
ASQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
ASR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
ASS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
AST	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
ASU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
ASV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
ASW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
ASX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
ASY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
ASZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
ATA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	0:00
ATB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	0:00
ATC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	0:00
ATD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	0:00
ATE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	0:00
ATF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	0:00
ATG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	0:00
ATH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	0:00
ATI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	0:00
ATJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	0:00
ATK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	0:00
ATL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	0:00
ATM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	0:00
ATN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	0:00
ATO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	0:19
ATP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
ATQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	0:36
ATR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	0:35

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ATS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	0:34
ATT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	0:34
ATU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	0:34
ATV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	0:32
ATW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	0:32
ATX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	0:31
ATY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	0:30
ATZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	0:31
AUA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
AUB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
AUC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
AUD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
AUE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
AUF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
AUG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
AUH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
AUI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
AUJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
AUK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
AUL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
AUM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	0:36
AUN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	0:31
AUO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	0:31
AUP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	0:32
AUQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	0:32
AUR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	0:32
AUS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	0:33
AUT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	0:31
AUU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	0:31
AUV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	0:31
AUW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	0:31
AUX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	0:31
AUY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	0:31
AUZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	0:31
AVA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	0:31
AVB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	0:31
AVC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	0:34
AVD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	0:34
AVE	Meentweg 136 3454AX De Meern	0:00
AVF	Meentweg 140 3454AX De Meern	0:00
AVG	Meentweg 142 3454AX De Meern	0:00
AVH	Meentweg 144 3454AX De Meern	0:00
AVI	Meentweg 146 3454AX De Meern	0:00
AVJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
AVK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
AVL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
AVM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
AVN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
AVO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
AVP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
AVQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00
AVR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
AVS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
AVT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
AVU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
AVV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00
AVW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:00
AVX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:00
AVY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:00
AVZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:00
AWA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:00
AWB	Marelaan 47 3454GB De Meern	0:00
AWC	Marelaan 49 3454GB De Meern	0:00
AWD	Marelaan 51 3454GB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AWE	Marelaan 53 3454GB De Meern	0:00
AWF	Marelaan 55 3454GB De Meern	0:00
AWG	Marelaan 57 3454GB De Meern	0:00
AWH	Marelaan 59 3454GB De Meern	0:00
AWI	Marelaan 61 3454GB De Meern	0:00
AWJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	0:00
AWK	Marelaan 65 3454GB De Meern	0:00
AWL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
AWM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
AWN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
AWO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
AWP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
AWQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
AWR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:00
AWS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:00
AWT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:00
AWU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:00
AWV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:00
AWW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:00
AWX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:00
AWY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:00
AWZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:00
AXA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:00
AXB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:00
AXC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:00
AXD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:00
AXE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:00
AXF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:00
AXG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:00
AXH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:00
AXI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:00
AXJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:00
AXK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:00
AXL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:00
AXM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:00
AXN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:00
AXO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
AXP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
AXQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
AXR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:00
AXS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:00
AXT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:00
AXU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:00
AXV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:00
AXW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:00
AXX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:00
AXY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:00
AXZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	0:00
AYA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	0:00
AYB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:00
AYC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:00
AYD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:00
AYE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:00
AYF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:00
AYG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:00
AYH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
AYI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
AYJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
AYK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
AYL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
AYM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
AYN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
AYO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
AYP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AYQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
AYR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
AYS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
AYT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
AYU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
AYV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
AYW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
AYX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
AYY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
AYZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
AZA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
AZB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
AZC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
AZD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
AZE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
AZF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
AZG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
AZH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
AZI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
AZJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
AZK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
AZL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
AZM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
AZN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
AZO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
AZP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
AZQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
AZR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
AZS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
AZT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
AZU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
AZV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
AZW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
AZX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:00
AZY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:00
AZZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:00
BAA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:00
BAB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:00
BAC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	0:00
BAD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
BAE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
BAF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
BAG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
BAH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
BAI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
BAJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
BAK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
BAL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
BAM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
BAN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
BAO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
BAP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
BAQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
BAR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00
BAS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
BAT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
BAU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
BAV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
BAW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
BAX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
BAY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
BAZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
BBA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:00
BBB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BBC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:00
BBD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	0:00
BBE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	0:00
BBF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	0:00
BBG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	0:00
BBH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	0:00
BBI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	0:00
BBJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	0:00
BBK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	0:00
BBL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	0:00
BBM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	0:00
BBN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	0:00
BBO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	0:00
BBP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	0:00
BBQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	0:00
BBR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00
BBS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
BBT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
BBU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
BBV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
BBW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00
BBX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:00
BBY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	0:00
BBZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	0:00
BCA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:00
BCB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:00
BCC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	0:00
BCD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	0:00
BCE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	0:00
BCF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	0:00
BCG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	0:00
BCH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	0:00
BCI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	0:00
BCJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	0:00
BCK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	0:00
BCL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	0:00
BCM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	0:00
BCN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	0:00
BCO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	0:00
BCP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	0:00
BCQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	0:00
BCR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	0:00
BCS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	0:00
BCT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	0:00
BCU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	0:00
BCV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	0:00
BCW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	0:00
BCX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	0:00
BCY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	0:00
BCZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	0:00
BDA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	0:00
BDB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	0:00
BDC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	0:00
BDD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:00
BDE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:00
BDF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	0:00
BDG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	0:00
BDH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	0:00
BDI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	0:00
BDJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	0:00
BDK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:00
BDL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
BDM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
BDN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BDO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
BDP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
BDQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
BDR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
BDS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
BDT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
BDU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
BDV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
BDW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
BDX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
BDY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
BDZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
BEA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
BEB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
BEC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
BED	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
BEE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
BEF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
BEG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
BEH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
BEI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
BEJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
BEK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
BEL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
BEM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
BEN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
BEO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
BEP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
BEQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
BER	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
BES	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
BET	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
BEU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
BEV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
BEW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
BEX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
BEY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
BEZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
BFA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
BFB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
BFC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
BFD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
BFE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
BFF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
BFG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
BFH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
BFI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
BFJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
BFK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
BFL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
BFM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
BFN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
BFO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
BFP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
BFQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
BFR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
BFS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
BFT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
BFU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00
BFV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
BFW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
BFX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
BFY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
BFZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BGA	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
BGB	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
BGC	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
BGD	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
BGE	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
BGF	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
BGG	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
BGH	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
BGI	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
BGJ	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
BGK	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
BGL	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
BGM	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
BGN	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
BGO	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
BGP	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
BGQ	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
BGR	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
BGS	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
BGT	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
BGU	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
BGV	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
BGW	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
BGX	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
BGY	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
BGZ	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
BHA	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
BHB	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
BHC	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:00
BHD	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:00
BHE	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:00
BHF	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:00
BHG	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:00
BHH	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
BHI	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
BHJ	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
BHK	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
BHL	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
BHM	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
BHN	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
BHO	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
BHP	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
BHQ	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
BHR	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
BHS	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
BHT	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
BHU	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
BHV	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
BHW	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
BHX	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
BHY	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
BHZ	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
BIA	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
BIB	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
BIC	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
BID	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
BIE	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
BIF	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
BIG	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
BIH	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
BII	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
BIJ	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
BIK	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
BIL	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BIM	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
BIN	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
BIO	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
BIP	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
BIQ	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
BIR	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
BIS	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
BIT	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
BIU	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
BIV	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
BIW	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
BIX	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
BIY	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:00
BIZ	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:00
BJA	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:00
BJB	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:00
BJC	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
BJD	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
BJE	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
BJF	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
BJG	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
BJH	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
BJI	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
BJJ	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
BJK	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
BJL	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
BJM	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
BJN	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	0:20
BJO	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	0:22
BJP	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	0:22
BJQ	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	0:22
BJR	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	0:23
BJS	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	0:19
BJT	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	0:20
BJU	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	0:21
BJV	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	0:24
BJW	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	0:24
BJX	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	0:24
BJY	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	0:24
BJZ	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
BKA	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
BKB	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
BKC	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
BKD	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
BKE	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
BKF	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
BKG	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
BKH	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
BKI	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
BKJ	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00
BKK	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:00
BKL	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:00
BKM	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:00
BKN	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:00
BKO	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:19
BKP	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:18
BKQ	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:19
BKR	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:00
BKS	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:00
BKT	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:00
BKU	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:00
BKV	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:00
BKW	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:00
BKX	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BKY	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:19
BKZ	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:19
BLA	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	0:00
BLB	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	0:00
BLC	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	0:00
BLD	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
BLE	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
BLF	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
BLG	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
BLH	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
BLI	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:00
BLJ	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:00
BLK	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:00
BLL	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:00
BLM	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:00
BLN	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	0:00
BLO	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	0:00
BLP	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	0:00
BLQ	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:00
BLR	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	0:00
BLS	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	0:00
BLT	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	0:00
BLU	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	0:00
BLV	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	0:00
BLW	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	0:00
BLX	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	0:00
BLY	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	0:19
BLZ	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	0:18
BMA	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	0:18
BMB	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	0:00
BMC	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	0:00
BMD	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	0:00
BME	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:00
BMF	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:00
BMG	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:00
BMH	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:00
BMI	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:00
BMJ	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:00
BMK	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:00
BML	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:00
BMM	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:00
BMN	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:00
BMO	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:00
BMP	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:00
BMQ	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:00
BMR	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:00
BMS	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:00
BMT	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:00
BMU	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:00
BMV	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:00
BMW	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:00
BMX	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:00
BMY	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:00
BMZ	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:00
BNA	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:00
BNB	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:00
BNC	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	0:24
BND	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	0:24
BNE	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	0:24
BNF	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	0:24
BNG	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	0:24
BNH	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	0:24
BNI	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	0:24
BNJ	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BNK	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
BNL	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
BNM	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
BNN	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
BNO	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
BNP	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
BNQ	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	0:20
BNR	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	0:20
BNS	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
BNT	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
BNU	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	0:19
BNV	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	0:19
BNW	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	0:32
BNX	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	0:28
BNY	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	0:28
BNZ	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	0:28
BOA	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	0:28
BOB	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	0:28
BOC	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	0:28
BOD	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	0:28
BOE	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	0:28
BOF	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	0:26
BOG	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	0:26
BOH	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	0:26
BOI	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	0:27
BOJ	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	0:28
BOK	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	0:28
BOL	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	0:28
BOM	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	0:28
BON	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	0:30
BOO	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	0:19
BOP	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	0:21
BOQ	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	0:21
BOR	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	0:30
BOS	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	0:30
BOT	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	0:30
BOU	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	0:30
BOV	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	0:30
BOW	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	0:30
BOX	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	0:30
BOY	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	0:30
BOZ	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	0:43
BPA	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	0:44
BPB	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
BPC	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
BPD	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
BPE	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
BPF	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
BPG	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
BPH	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
BPI	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:00
BPJ	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:00
BPK	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:00
BPL	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:00
BPM	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:00
BPN	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
BPO	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:00
BPP	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:00
BPQ	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:00
BPR	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:00
BPS	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:00
BPT	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:00
BPU	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
BPV	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BPW	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
BPX	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
BPY	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
BPZ	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
BQA	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
BQB	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
BQC	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
BQD	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
BQE	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
BQF	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
BQG	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
BQH	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
BQI	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
BQJ	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
BQK	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
BQL	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	0:47
BQM	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	0:50
BQN	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	0:35
BQO	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
BQP	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
BQQ	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
BQR	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
BQS	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
BQT	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
BQU	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
BQV	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
BQW	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
BQX	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
BQY	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:00
BQZ	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:00
BRA	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	0:22
BRB	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	0:21
BRC	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
BRD	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
BRE	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
BRF	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
BRG	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	0:22
BRH	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	0:25
BRI	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	0:39
BRJ	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	0:28
BRK	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	0:27
BRL	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	0:26
BRM	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	0:26
BRN	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	0:25
BRO	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	0:20
BRP	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	0:18
BRQ	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	0:00
BRR	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	0:00
BRS	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	0:00
BRT	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	0:00
BRU	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	0:23
BRV	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	0:26
BRW	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	0:43
BRX	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	0:37
BRY	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	0:27
BRZ	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	0:28
BSA	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	0:27
BSB	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
BSC	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
BSD	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
BSE	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
BSF	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
BSG	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
BSH	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BSI	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
BSJ	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
BSK	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
BSL	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
BSM	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
BSN	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
BSO	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
BSP	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
BSQ	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
BSR	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:00
BSS	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:00
BST	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
BSU	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
BSV	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
BSW	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
BSX	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
BSY	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
BSZ	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
BTA	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
BTB	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
BTC	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
BTD	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
BTE	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
BTF	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
BTG	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
BTH	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
BTI	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
BTJ	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
BTK	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
BTL	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
BTM	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
BTN	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
BTO	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
BTP	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
BTQ	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	1:05
BTR	Ringkade 4 3545NK Utrecht	1:45
BTS	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:00
BTT	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:00
BTU	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:00
BTV	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:00
BTW	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:00
BTX	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:00
BTY	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
BTZ	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
BUA	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
BUB	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:00
BUC	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
BUD	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
BUE	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
BUF	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
BUG	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
BUH	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
BUI	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
BUJ	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
BUK	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
BUL	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
BUM	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
BUN	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
BUO	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
BUP	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
BUQ	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
BUR	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
BUS	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
BUT	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BUU	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:00
BUV	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:00
BUW	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:00
BUX	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:00
BUY	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:00
BUZ	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	0:00
BVA	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	0:00
BVB	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
BVC	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
BVD	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
BVE	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
BVF	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
BVG	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
BVH	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
BVI	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
BVJ	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
BVK	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
BVL	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
BVM	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
BVN	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
BVO	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:00
BVP	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:00
BVQ	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:00
BVR	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:00
BVS	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:00
BVT	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
BVU	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
BVV	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
BVW	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
BVX	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
BVY	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
BVZ	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
BWA	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
BWB	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
BWC	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
BWD	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
BWE	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
BWF	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
BWG	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
BWH	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
BWI	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
BWJ	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
BWK	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
BWL	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
BWM	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
BWN	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
BWO	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
BWP	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
BWQ	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
BWR	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
BWS	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
BWT	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00
BWU	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
BWV	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
BWW	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
BWX	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
BWY	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
BWZ	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
BXA	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
BXB	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
BXC	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
BXD	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
BXE	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
BXF	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BXG	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
BXH	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
BXI	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
BXJ	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
BXK	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
BXL	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
BXM	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
BXN	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
BXO	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
BXP	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	0:00
BXQ	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	0:00
BXR	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	0:00
BXS	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	0:00
BXT	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	0:00
BXU	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:00
BXV	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:00
BXW	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
BXX	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
BXY	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
BXZ	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
BYA	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
BYB	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
BYC	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
BYD	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
BYE	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
BYF	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
BYG	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
BYH	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
BYI	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
BYJ	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
BYK	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
BYL	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
BYM	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
BYN	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
BYO	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
BYP	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
BYQ	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
BYR	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
BYS	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
BYT	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
BYU	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
BYV	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
BYW	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
BYX	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00
BYY	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
BYZ	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
BZA	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
BZB	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
BZC	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
BZD	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
BZE	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00
BZF	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:00
BZG	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:00
BZH	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:00
BZI	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:00
BZJ	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:00
BZK	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:00
BZL	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:00
BZM	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:00
BZN	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:00
BZO	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:00
BZP	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:00
BZQ	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:00
BZR	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BZS	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:00
BZT	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:00
BZU	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:00
BZV	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:00
BZW	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:00
BZX	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:00
BZY	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:00
BZZ	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:00
CAA	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	0:00
CAB	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	0:00
CAC	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	0:00
CAD	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	0:00
CAE	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	0:00
CAF	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	0:00
CAG	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	0:00
CAH	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	0:00
CAI	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	0:00
CAJ	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	0:00
CAK	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	0:00
CAL	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	0:00
CAM	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	0:00
CAN	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	0:00
CAO	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	0:00
CAP	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	0:00
CAQ	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	0:00
CAR	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	0:00
CAS	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	0:00
CAT	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	0:00
CAU	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	0:00
CAV	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	0:00
CAW	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	0:00
CAX	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	0:00
CAY	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	0:00
CAZ	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	0:00
CBA	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	0:00
CBB	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	0:00
CBC	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	0:00
CBD	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	0:00
CBE	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
CBF	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
CBG	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
CBH	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
CBI	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00
CBJ	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
CBK	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
CBL	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:00
CBM	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:00
CBN	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:00
CBO	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:00
CBP	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:00
CBQ	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
CBR	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
CBS	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:00
CBT	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:00
CBU	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:00
CBV	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:00
CBW	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:00
CBX	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:00
CBY	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:00
CBZ	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:00
CCA	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:00
CCB	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	0:00
CCC	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	0:00
CCD	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CCE	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
CCF	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
CCG	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
CCH	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
CCI	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
CCJ	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
CCK	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
CCL	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
CCM	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:00
CCN	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:00
CCO	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:00
CCP	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:00
CCQ	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:00
CCR	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:00
CCS	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:00
CCT	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:00
CCU	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:00
CCV	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:00
CCW	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	0:00
CCX	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	0:00
CCY	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	0:00
CCZ	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	0:00
CDA	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:00
CDB	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
CDC	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
CDD	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:00
CDE	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:00
CDF	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:00
CDG	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:00
CDH	Meerndijk 120 3454HV De Meern	0:00
CDI	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
CDJ	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
CDK	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
CDL	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
CDM	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:00
CDN	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:00
CDO	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:00
CDP	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:00
CDQ	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:00
CDR	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:00
CDS	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:00
CDT	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:00
CDU	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:00
CDV	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:00
CDW	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	0:00
CDX	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	0:00
CDY	Aardaker 1 3453VV De Meern	0:00
CDZ	Aardaker 2 3453VV De Meern	0:00
CEA	Aardaker 3 3453VV De Meern	0:00
CEB	Aardaker 4 3453VV De Meern	0:00
CEC	Aardaker 5 3453VV De Meern	0:00
CED	Aardaker 6 3453VV De Meern	0:00
CEE	Aardaker 7 3453VV De Meern	0:00
CEF	Aardaker 8 3453VV De Meern	0:00
CEG	Aardaker 9 3453VV De Meern	0:00
CEH	Aardaker 10 3453VV De Meern	0:00
CEI	Aardaker 11 3453VV De Meern	0:00
CEJ	Aardaker 12 3453VV De Meern	0:00
CEK	Aardaker 13 3453VV De Meern	0:00
CEL	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
CEM	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
CEN	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
CEO	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
CEP	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CEQ	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
CER	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
CES	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
CET	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
CEU	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
CEV	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
CEW	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
CEX	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
CEY	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
CEZ	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
CFA	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
CFB	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	1:46
CFC	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	1:46
CFD	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	1:46
CFE	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
CFF	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
CFG	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
CFH	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
CFI	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
CFJ	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
CFK	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
CFL	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
CFM	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
CFN	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
CFO	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
CFP	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
CFQ	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
CFR	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
CFS	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
CFT	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
CFU	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
CFV	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
CFW	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
CFX	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
CFY	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
CFZ	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:00
CGA	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:00
CGB	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:00
CGC	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:00
CGD	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:00
CGE	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:00
CGF	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:00
CGG	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:00
CGH	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:00
CGI	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:00
CGJ	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:00
CGK	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:00
CGL	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:00
CGM	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:00
CGN	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:00
CGO	Helmkruid 38 3453TX De Meern	0:00
CGP	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:00
CGQ	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:00
CGR	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:00
CGS	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:00
CGT	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:00
CGU	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	0:00
CGV	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	0:00
CGW	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:00
CGX	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	0:00
CGY	Adderwortel 3 3453VE De Meern	0:00
CGZ	Adderwortel 5 3453VE De Meern	0:00
CHA	Adderwortel 7 3453VE De Meern	0:00
CHB	Adderwortel 4 3453VG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CHC	Adderwortel 6 3453VG De Meern	0:00
CHD	Adderwortel 10 3453VG De Meern	0:00
CHE	Adderwortel 12 3453VG De Meern	0:00
CHF	Adderwortel 14 3453VG De Meern	0:00
CHG	Adderwortel 18 3453VG De Meern	0:00
CHH	Adderwortel 20 3453VG De Meern	0:00
CHI	Adderwortel 22 3453VG De Meern	0:00
CHJ	Adderwortel 26 3453VG De Meern	0:07
CHK	Adderwortel 28 3453VG De Meern	0:12
CHL	Adderwortel 32 3453VG De Meern	0:20
CHM	Adderwortel 34 3453VG De Meern	0:25
CHN	Adderwortel 36 3453VG De Meern	0:29
CHO	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	0:41
CHP	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	0:12
CHQ	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	0:40
CHR	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	0:56
CHS	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	0:42
CHT	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	0:45
CHU	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	1:01
CHV	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	0:49
CHW	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	0:53
CHX	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	1:09
CHY	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	1:13
CHZ	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	1:01
CIA	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	1:16
CIB	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
CIC	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
CID	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
CIE	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
CIF	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
CIG	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
CIH	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
CII	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
CIJ	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
CIK	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
CIL	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
CIM	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
CIN	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
CIO	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
CIP	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
CIQ	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
CIR	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
CIS	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
CIT	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
CIU	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
CIV	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
CIW	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
CIX	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
CIY	Meerndijk 102 3454HV De Meern	0:00
CIZ	Meerndijk 104 3454HV De Meern	0:00
CJA	Meerndijk 106 3454HV De Meern	0:00
CJB	Meerndijk 108 3454HV De Meern	0:00
CJC	Meerndijk 110 3454HV De Meern	0:00
CJD	Meerndijk 112 3454HV De Meern	0:00
CJE	Meerndijk 114 3454HV De Meern	0:00
CJF	Meerndijk 116 3454HV De Meern	0:00
CJG	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	0:00
CJH	Meerndijk 118 3454HV De Meern	0:00
CJI	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	1:46
CJJ	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	1:46
CJK	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	1:46
CJL	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	1:46
CJM	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	1:46
CJN	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	1:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CJO	Nirrewortel 22	3453VP De Meern	1:46
CJP	Nirrewortel 24	3453VP De Meern	1:46
CJQ	Nirrewortel 26	3453VP De Meern	1:46
CJR	Nirrewortel 28	3453VP De Meern	1:46
CJS	Nirrewortel 30	3453VP De Meern	1:46
CJT	Nirrewortel 32	3453VP De Meern	1:46
CJU	Nirrewortel 34	3453VP De Meern	1:46
CJV	Nirrewortel 36	3453VP De Meern	1:46
CJW	Nirrewortel 38	3453VP De Meern	1:46
CJX	Nirrewortel 40	3453VP De Meern	1:46
CJY	Nirrewortel 42	3453VP De Meern	1:46
CJZ	Nirrewortel 44	3453VP De Meern	1:46
CKA	Nirrewortel 46	3453VP De Meern	1:46
CKB	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	1:46
CKC	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	1:46
CKD	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	1:46
CKE	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	1:46
CKF	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	1:46
CKG	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	1:46
CKH	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	1:46
CKI	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	1:46
CKJ	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	1:46
CKK	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	1:46
CKL	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	1:46
CKM	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	1:46
CKN	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	1:46
CKO	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	1:46
CKP	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	1:46
CKQ	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	0:00
CKR	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	0:00
CKS	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	0:00
CKT	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	0:00
CKU	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	0:00
CKV	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	0:00
CKW	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	0:00
CKX	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	0:00
CKY	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	0:05
CKZ	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	0:05
CLA	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	0:05
CLB	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	0:05
CLC	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	0:10
CLD	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	1:06
CLE	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	1:21
CLF	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	1:09
CLG	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	1:24
CLH	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	1:13
CLI	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	1:29
CLJ	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	1:17
CLK	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	1:31
CLL	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	1:21
CLM	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	1:36
CLN	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	1:25
CLO	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	1:39
CLP	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	1:29
CLQ	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	1:44
CLR	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	1:33
CLS	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	1:48
CLT	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	1:57
CLU	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	1:56
CLV	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	1:34
CLW	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	1:33
CLX	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	0:00
CLY	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	0:00
CLZ	Adderwortel 9	3453VE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CMA	Adderwortel 11	3453VE De Meern	0:00
CMB	Adderwortel 13	3453VE De Meern	0:00
CMC	Adderwortel 15	3453VE De Meern	0:00
CMD	Adderwortel 17	3453VE De Meern	0:00
CME	Adderwortel 19	3453VE De Meern	0:00
CMF	Adderwortel 21	3453VE De Meern	0:00
CMG	Adderwortel 23	3453VE De Meern	0:00
CMH	Adderwortel 25	3453VE De Meern	0:00
CMI	Adderwortel 27	3453VE De Meern	0:00
CMJ	Adderwortel 29	3453VE De Meern	0:03
CMK	Adderwortel 31	3453VE De Meern	0:07
CML	Adderwortel 33	3453VE De Meern	0:12
CMM	Zevenblad 86	3453TP De Meern	0:00
CMN	Zevenblad 88	3453TP De Meern	0:00
CMO	Zevenblad 90	3453TP De Meern	0:00
CMP	Zevenblad 92	3453TP De Meern	0:00
CMQ	Zevenblad 94	3453TP De Meern	0:00
CMR	Zevenblad 96	3453TP De Meern	0:00
CMS	Zevenblad 98	3453TP De Meern	0:00
CMT	Zevenblad 100	3453TP De Meern	0:00
CMU	Zevenblad 102	3453TP De Meern	0:00
CMV	Kaardebol 1	3453VT De Meern	0:00
CMW	Kaardebol 2	3453VT De Meern	0:00
CMX	Kaardebol 4	3453VT De Meern	0:00
CMY	Kaardebol 5	3453VT De Meern	0:00
CMZ	Kaardebol 6	3453VT De Meern	0:00
CNA	Kaardebol 8	3453VT De Meern	0:00
CNB	Kaardebol 9	3453VT De Meern	0:00
CNC	Kaardebol 10	3453VT De Meern	0:00
CND	Kaardebol 12	3453VT De Meern	0:00
CNE	Kaardebol 13	3453VT De Meern	0:00
CNF	Kaardebol 16	3453VT De Meern	0:00
CNG	Zonnedauw 2	3453VX De Meern	2:26
CNH	Zonnedauw 6	3453VX De Meern	2:21
CNI	Zonnedauw 8	3453VX De Meern	2:20
CNJ	Zonnedauw 12	3453VX De Meern	2:15
CNK	Zonnedauw 14	3453VX De Meern	2:11
CNL	Zonnedauw 18	3453VX De Meern	2:26
CNM	Zonnedauw 20	3453VX De Meern	2:25
CNN	Zonnedauw 24	3453VX De Meern	2:17
CNO	Zonnedauw 28	3453VX De Meern	2:07
CNP	Zonnedauw 30	3453VX De Meern	2:05
CNQ	Kruiswortel 2	3453VN De Meern	1:33
CNR	Kruiswortel 3	3453VM De Meern	1:20
CNS	Kruiswortel 4	3453VN De Meern	1:34
CNT	Kruiswortel 6	3453VN De Meern	1:36
CNU	Kruiswortel 7	3453VM De Meern	1:28
CNV	Kruiswortel 8	3453VN De Meern	1:40
CNW	Kruiswortel 10	3453VN De Meern	1:44
CNX	Kruiswortel 11	3453VM De Meern	1:35
CNY	Kruiswortel 13	3453VM De Meern	1:37
CNZ	Kruiswortel 14	3453VN De Meern	1:51
COA	Kruiswortel 15	3453VM De Meern	1:41
COB	Kruiswortel 17	3453VM De Meern	1:45
COC	Kruiswortel 18	3453VN De Meern	1:58
COD	Kruiswortel 19	3453VM De Meern	1:47
COE	Kruiswortel 21	3453VM De Meern	1:52
COF	Kruiswortel 22	3453VN De Meern	2:04
COG	Kruiswortel 24	3453VN De Meern	2:08
COH	Kruiswortel 25	3453VM De Meern	1:59
COI	Kruiswortel 26	3453VN De Meern	2:10
COJ	Kruiswortel 28	3453VN De Meern	2:13
COK	Kruiswortel 29	3453VM De Meern	2:06
COL	Wethouder Gerssenlaan 8	3454BE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
COM	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	0:00
CON	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	0:00
COO	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:00
COP	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:00
COQ	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:00
COR	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:00
COS	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:00
COT	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:00
COU	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
COV	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
COW	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
COX	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
COY	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
COZ	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
CPA	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
CPB	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
CPC	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
CPD	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
CPE	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
CPF	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
CPG	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
CPH	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
CPI	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
CPJ	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
CPK	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
CPL	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
CPM	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
CPN	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
CPO	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
CPP	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
CPQ	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
CPR	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
CPS	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
CPT	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
CPU	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
CPV	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
CPW	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
CPX	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
CPY	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
CPZ	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
CQA	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
CQB	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
CQC	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
CQD	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
CQE	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
CQF	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
CQG	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
CQH	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:00
CQI	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:00
CQJ	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:00
CQK	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:00
CQL	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
CQM	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
CQN	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
CQO	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
CQP	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
CQQ	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
CQR	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
CQS	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
CQT	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
CQU	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
CQV	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
CQW	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
CQX	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CQY	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
CQZ	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
CRA	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
CRB	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
CRC	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:00
CRD	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
CRE	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
CRF	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
CRG	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
CRH	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
CRI	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
CRJ	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
CRK	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
CRL	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
CRM	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
CRN	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
CRO	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
CRP	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
CRQ	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
CRR	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
CRS	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
CRT	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
CRU	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
CRV	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
CRW	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
CRX	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
CRY	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
CRZ	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
CSA	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
CSB	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:00
CSC	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:00
CSD	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
CSE	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
CSF	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
CSG	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
CSH	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00
CSI	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
CSJ	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
CSK	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:00
CSL	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:00
CSM	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:00
CSN	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	2:19
CSO	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	2:09
CSP	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	2:24
CSQ	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	2:14
CSR	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	2:28
CSS	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:00
CST	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	0:26
CSU	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	0:27
CSV	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	0:30
CSW	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:00
CSX	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:00
CSY	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
CSZ	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
CTA	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	0:00
CTB	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	0:00
CTC	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:00
CTD	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	0:00
CTE	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	0:00
CTF	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	0:00
CTG	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	0:00
CTH	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	0:00
CTI	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:00
CTJ	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CTK	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:00
CTL	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:00
CTM	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	0:00
CTN	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	0:00
CTO	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	0:00
CTP	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	0:00
CTQ	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
CTR	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
CTS	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
CTT	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
CTU	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
CTV	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
CTW	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
CTX	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
CTY	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
CTZ	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
CUA	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
CUB	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
CUC	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
CUD	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
CUE	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
CUF	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
CUG	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
CUH	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
CUI	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
CUJ	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
CUK	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
CUL	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
CUM	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
CUN	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
CUO	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
CUP	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
CUQ	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
CUR	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
CUS	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
CUT	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
CUU	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
CUV	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:00
CUW	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
CUX	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
CUY	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
CUZ	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
CVA	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
CVB	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
CVC	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
CVD	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
CVE	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	2:17
CVF	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	2:10
CVG	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	2:19
CVH	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	2:23
CVI	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	2:22
CVJ	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	2:14
CVK	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	0:00
CVL	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	0:00
CVM	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	0:00
CVN	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	0:00
CVO	Zevenblad 22 3453TL De Meern	2:14
CVP	Zevenblad 24 3453TL De Meern	2:13
CVQ	Zevenblad 26 3453TM De Meern	1:49
CVR	Zevenblad 28 3453TM De Meern	1:48
CVS	Zevenblad 50 3453TM De Meern	0:59
CVT	Zevenblad 52 3453TM De Meern	0:58
CVU	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
CVV	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CVW	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
CVX	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:00
CVY	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
CVZ	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:00
CWA	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:00
CWB	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:00
CWC	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:00
CWD	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:00
CWE	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:00
CWF	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:00
CWG	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:00
CWH	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:00
CWI	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:00
CWJ	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:00
CWK	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:00
CWL	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:00
CWM	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:00
CWN	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:00
CWO	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:00
CWP	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:00
CWQ	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:00
CWR	Muurkruid 24 3453VB De Meern	0:00
CWS	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:00
CWT	Muurkruid 26 3453VB De Meern	0:00
CWU	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:00
CWV	Muurkruid 28 3453VB De Meern	0:00
CWW	Muurkruid 29 3453VA De Meern	0:00
CWX	Muurkruid 31 3453VA De Meern	0:00
CWY	Muurkruid 32 3453VB De Meern	0:00
CWZ	Muurkruid 33 3453VA De Meern	0:00
CXA	Muurkruid 35 3453VA De Meern	0:00
CXB	Muurkruid 36 3453VB De Meern	0:00
CXC	Muurkruid 38 3453VB De Meern	0:00
CXD	Muurkruid 39 3453VA De Meern	0:00
CXE	Muurkruid 40 3453VB De Meern	0:00
CXF	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	0:59
CXG	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	1:00
CXH	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	1:08
CXI	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	1:13
CXJ	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	1:21
CXK	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	1:26
CXL	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	2:00
CXM	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	2:01
CXN	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	2:16
CXO	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
CXP	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
CXQ	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
CXR	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	1:20
CXS	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	1:03
CXT	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	0:00
CXU	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	0:00
CXV	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	0:00
CXW	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	0:00
CXX	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	0:00
CXY	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	0:00
CXZ	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	0:00
CYA	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	0:00
CYB	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	0:00
CYC	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	0:00
CYD	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	0:00
CYE	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	0:00
CYF	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	0:00
CYG	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	0:00
CYH	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CYI	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	0:00
CYJ	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	0:00
CYK	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	0:00
CYL	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	0:00
CYM	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	0:00
CYN	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	0:00
CYO	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	0:00
CYP	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	0:00
CYQ	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	0:00
CYR	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	2:14
CYS	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	2:13
CYT	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	2:11
CYU	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	2:08
CYV	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	2:06
CYW	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	2:19
CYX	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	2:18
CYY	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	2:15
CYZ	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	2:14
CZA	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	2:09
CZB	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	2:43
CZC	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	2:49
CZD	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	2:48
CZE	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	2:53
CZF	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	2:54
CZG	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	2:55
CZH	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	2:57
CZI	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	2:56
CZJ	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	2:56
CZK	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	2:40
CZL	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	2:33
CZM	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	2:21
CZN	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	2:20
CZO	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	2:11
CZP	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	2:02
CZQ	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	2:01
CZR	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	1:51
CZS	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	1:27
CZT	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	1:25
CZU	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	1:13
CZV	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	1:00
CZW	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	0:59
CZX	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	0:46
CZY	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	0:37
CZZ	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	0:23
DAA	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	0:22
DAB	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	0:00
DAC	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	0:00
DAD	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	0:00
DAE	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	0:00
DAF	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	0:00
DAG	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	0:00
DAH	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	0:00
DAI	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	0:00
DAJ	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	0:00
DAK	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	0:00
DAL	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	0:00
DAM	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	0:00
DAN	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	0:00
DAO	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	0:00
DAP	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	0:00
DAQ	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	0:00
DAR	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	0:00
DAS	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	0:00
DAT	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DAU	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	0:00
DAV	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	0:00
DAW	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	0:00
DAX	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	0:00
DAY	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	0:00
DAZ	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	0:00
DBA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	0:00
DBB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	0:00
DBC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	0:00
DBD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	0:00
DBE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	0:00
DBF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	0:00
DBG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	0:00
DBH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	0:00
DBI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:00
DBJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:00
DBK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:00
DBL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:00
DBM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
DBN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
DBO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	0:00
DBP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	0:00
DBQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	0:00
DBR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	0:00
DBS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	0:00
DBT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	0:00
DBU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	0:00
DBV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	0:00
DBW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	0:00
DBX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	0:00
DBY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	0:00
DBZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
DCA	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
DCB	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
DCC	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
DCD	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
DCE	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
DCF	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
DCG	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
DCH	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
DCI	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
DCJ	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
DCK	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
DCL	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
DCM	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
DCN	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
DCO	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
DCP	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
DCQ	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
DCR	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
DCS	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
DCT	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
DCU	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
DCV	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
DCW	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	0:00
DCX	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	0:00
DCY	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	0:00
DCZ	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	0:00
DDA	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	0:00
DDB	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	0:00
DDC	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	0:00
DDD	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	0:00
DDE	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	0:00
DDF	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DDG	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	0:00
DDH	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:00
DDI	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:00
DDJ	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:00
DDK	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:00
DDL	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:00
DDM	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:00
DDN	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:00
DDO	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:00
DDP	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:00
DDQ	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:00
DDR	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:00
DDS	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:00
DDT	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:00
DDU	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:00
DDV	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:00
DDW	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:00
DDX	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:00
DDY	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:00
DDZ	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:00
DEA	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:00
DEB	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:00
DEC	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:00
DED	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:00
DEE	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:00
DEF	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:00
DEG	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
DEH	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:00
DEI	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:00
DEJ	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:00
DEK	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:00
DEL	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:00
DEM	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:00
DEN	Marelaan 100 3454GE De Meern	0:00
DEO	Marelaan 102 3454GE De Meern	0:00
DEP	Marelaan 104 3454GE De Meern	0:00
DEQ	Marelaan 106 3454GE De Meern	0:00
DER	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	1:15
DES	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	1:16
DET	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	1:16
DEU	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	1:16
DEV	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	1:18
DEW	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	1:18
DEX	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	1:17
DEY	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	1:18
DEZ	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	1:19
DFA	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	1:19
DFB	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	1:17
DFC	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	1:16
DFD	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	1:16
DFE	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	0:40
DFF	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	0:39
DFG	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	0:39
DFH	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	0:39
DFI	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	0:40
DFJ	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	0:39
DFK	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	0:40
DFL	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	0:41
DFM	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	0:41
DFN	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	0:42
DFO	Marelaan 88 3454GE De Meern	0:00
DFP	Marelaan 90 3454GE De Meern	0:00
DFQ	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
DFR	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DFS	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
DFT	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
DFU	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
DFV	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:00
DFW	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:00
DFX	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:00
DFY	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:00
DFZ	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:00
DGA	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:00
DGB	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:00
DGC	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:00
DGD	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:00
DGE	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:00
DGF	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:00
DGG	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:00
DGH	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:00
DGI	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:00
DGJ	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:00
DGK	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:00
DGL	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:00
DGM	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:00
DGN	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:00
DGO	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:00
DGP	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:00
DGQ	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:00
DGR	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:00
DGS	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:00
DGT	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:00
DGU	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:00
DGV	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:00
DGW	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:00
DGX	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:00
DGY	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:00
DGZ	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:00
DHA	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:00
DHB	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:00
DHC	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:00
DHD	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:00
DHE	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:00
DHF	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:00
DHG	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:00
DHH	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:00
DHI	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:00
DHJ	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:00
DHK	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:00
DHL	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:00
DHM	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:00
DHN	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:00
DHO	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:00
DHP	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:00
DHQ	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:00
DHR	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:00
DHS	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:00
DHT	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:00
DHU	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:00
DHV	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	0:22
DHW	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	0:22
DHX	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	0:22
DHY	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	0:22
DHZ	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	0:22
DIA	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	0:21
DIB	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	0:20
DIC	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	0:20
DID	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	0:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DIE	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	0:34
DIF	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	0:30
DIG	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	0:29
DIH	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	0:28
DII	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	0:28
DIJ	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	0:27
DIK	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	0:27
DIL	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	0:26
DIM	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	0:26
DIN	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	0:00
DIO	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	0:36
DIP	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	0:36
DIQ	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	0:36
DIR	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	0:38
DIS	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00
DIT	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
DIU	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:00
DIV	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:00
DIW	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:00
DIX	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:00
DIY	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:00
DIZ	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:00
DJA	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:00
DJB	Meerndijk 61 3454HP De Meern	10:22
DJC	Meerndijk 63 3454HP De Meern	10:32
DJD	Meerndijk 65 3454HP De Meern	10:43
DJE	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
DJF	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
DJG	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
DJH	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
DJI	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
DJJ	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
DJK	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
DJL	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
DJM	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
DJN	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
DJO	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
DJP	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
DJQ	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
DJR	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
DJS	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
DJT	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
DJU	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
DJV	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:00
DJW	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	1:25
DJX	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	1:25
DJY	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	1:24
DJZ	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	1:24
DKA	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	1:24
DKB	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	1:24
DKC	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	1:24
DKD	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	1:23
DKE	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	1:22
DKF	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	1:22
DKG	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	1:22
DKH	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
DKI	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
DKJ	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
DKK	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
DKL	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
DKM	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
DKN	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
DKO	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
DKP	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DKQ	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	1:25
DKR	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	0:43
DKS	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	0:44
DKT	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	0:43
DKU	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	0:45
DKV	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	0:45
DKW	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	0:46
DKX	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	0:46
DKY	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	0:46
DKZ	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	1:21
DLA	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	1:21
DLB	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	1:21
DLC	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	1:21
DLD	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	1:21
DLE	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	1:25
DLF	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	1:25
DLG	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	1:25
DLH	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	1:25
DLI	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	1:25
DLJ	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	1:25
DLK	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	1:25
DLL	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	0:42
DLM	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	0:42
DLN	Marelaan 94 3454GE De Meern	0:00
DLO	Marelaan 96 3454GE De Meern	0:00
DLP	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:00
DLQ	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	0:00
DLR	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	0:00
DLS	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	0:00
DLT	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	0:00
DLU	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	0:18
DLV	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	0:19
DLW	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	0:31
DLX	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	0:34
DLY	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	0:36
DLZ	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	0:37
DMA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	0:38
DMB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	0:44
DMC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	0:46
DMD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	0:47
DME	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	0:49
DMF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	0:50
DMG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	0:35
DMH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	0:34
DMI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	0:34
DMJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	0:34
DMK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
DML	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
DMM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
DMN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
DMO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
DMP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
DMQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
DMR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
DMS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
DMT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
DMU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
DMV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
DMW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	0:00
DMX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	0:00
DMY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	0:00
DMZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
DNA	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:00
DNB	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DNC	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:00
DND	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:00
DNE	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:00
DNF	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:00
DNG	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:00
DNH	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:00
DNI	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:00
DNJ	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:00
DNK	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:00
DNL	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	0:00
DNM	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	0:00
DNN	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	0:00
DNO	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	0:00
DNP	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	0:00
DNQ	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	0:00
DNR	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	0:00
DNS	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	0:00
DNT	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
DNU	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
DNV	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
DNW	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
DNX	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
DNY	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
DNZ	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
DOA	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
DOB	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	0:00
DOC	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
DOD	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
DOE	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
DOF	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
DOG	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
DOH	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
DOI	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
DOJ	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
DOK	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
DOL	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
DOM	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
DON	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
DOO	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
DOP	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:00
DOQ	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:00
DOR	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:00
DOS	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:00
DOT	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:00
DOU	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:00
DOV	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:00
DOW	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:00
DOX	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:00
DOY	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:00
DOZ	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:00
DPA	Renesselaan 33 3454XW De Meern	0:00
DPB	Renesselaan 37 3454XW De Meern	0:00
DPC	Renesselaan 39 3454XW De Meern	0:00
DPD	Renesselaan 43 3454XW De Meern	0:00
DPE	Renesselaan 45 3454XW De Meern	0:00
DPF	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:00
DPG	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:00
DPH	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:00
DPI	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:00
DPJ	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:00
DPK	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:00
DPL	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:00
DPM	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:00
DPN	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DPO	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:00
DPP	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:00
DPQ	Renesselaan 36 3454XX De Meern	0:00
DPR	Renesselaan 38 3454XX De Meern	0:00
DPS	Renesselaan 42 3454XX De Meern	0:00
DPT	Renesselaan 44 3454XX De Meern	0:00
DPU	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:00
DPV	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:00
DPW	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:00
DPX	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:00
DPY	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:00
DPZ	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:00
DQA	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:00
DQB	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	0:00
DQC	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	0:00
DQD	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	0:00
DQE	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	0:00
DQF	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	0:00
DQG	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	0:00
DQH	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	0:00
DQI	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	0:00
DQJ	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	0:00
DQK	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	0:00
DQL	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	0:00
DQM	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	0:00
DQN	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	0:00
DQO	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	0:00
DQP	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:00
DQQ	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:00
DQR	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:00
DQS	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:00
DQT	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:00
DQU	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:00
DQV	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	0:00
DQW	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	0:00
DQX	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	0:00
DQY	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	0:00
DQZ	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	0:00
DRA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	0:00
DRB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	0:00
DRC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	0:00
DRD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	0:00
DRE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	0:00
DRF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	0:00
DRG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	0:00
DRH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	0:00
DRI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	0:00
DRJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	0:00
DRK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	0:00
DRL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	0:00
DRM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	0:00
DRN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	0:00
DRO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	0:00
DRP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	0:00
DRQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	0:00
DRR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	0:00
DRS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	0:00
DRT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	0:00
DRU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
DRV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
DRW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
DRX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
DRY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:00
DRZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DSA	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:00
DSB	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:00
DSC	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:00
DSD	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:00
DSE	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:00
DSF	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	0:00
DSG	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	0:00
DSH	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	0:00
DSI	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	0:00
DSJ	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:00
DSK	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:00
DSL	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:00
DSM	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:00
DSN	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:00
DSO	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:00
DSP	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:00
DSQ	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
DSR	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:00
DSS	Meentweg 120 3454AX De Meern	0:00
DST	Meentweg 122 3454AX De Meern	0:00
DSU	Meentweg 126 3454AX De Meern	0:00
DSV	Meentweg 128 3454AX De Meern	0:00
DSW	Meentweg 132 3454AX De Meern	0:00
DSX	Meentweg 134 3454AX De Meern	0:00
DSY	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
DSZ	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
DTA	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
DTB	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
DTC	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
DTD	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
DTE	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
DTF	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:00
DTG	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
DTH	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
DTI	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
DTJ	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
DTK	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:00
DTL	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	0:00
DTM	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	0:00
DTN	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	0:00
DTO	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	0:00
DTP	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	0:00
DTQ	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	0:00
DTR	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	0:22
DTS	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	0:27
DTT	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	0:23
DTU	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:00
DTV	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:00
DTW	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:00
DTX	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:00
DTY	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	0:00
DTZ	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	0:00
DUA	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	0:00
DUB	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	0:00
DUC	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	0:00
DUD	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	0:00
DUE	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	0:00
DUF	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	0:00
DUG	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	0:00
DUH	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	0:00
DUI	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	0:00
DUJ	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	0:00
DUK	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	0:00
DUL	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DUM	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	0:00
DUN	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	0:00
DUO	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	0:00
DUP	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	0:00
DUQ	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	0:40
DUR	Trajanushof 13 3453KM De Meern	0:47
DUS	Trajanushof 15 3453KM De Meern	0:46
DUT	Trajanushof 17 3453KM De Meern	0:44
DUU	Trajanushof 21 3453KM De Meern	0:42
DUV	Trajanushof 23 3453KM De Meern	0:41
DUW	Trajanushof 25 3453KM De Meern	0:38
DUX	Trajanushof 29 3453KM De Meern	0:40
DUY	Trajanushof 31 3453KM De Meern	0:41
DUZ	Trajanushof 35 3453KM De Meern	0:44
DVA	Trajanushof 37 3453KM De Meern	0:45
DVB	Trajanushof 41 3453KM De Meern	0:49
DVC	Trajanushof 43 3453KM De Meern	0:50
DVD	Drususlaan 34 3453KC De Meern	0:34
DVE	Drususlaan 36 3453KC De Meern	0:34
DVF	Drususlaan 40 3453KC De Meern	0:39
DVG	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	0:34
DVH	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	0:40
DVI	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	0:36
DVJ	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	0:37
DVK	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	0:42
DVL	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	0:43
DVM	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	0:44
DVN	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	0:44
DVO	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	0:44
DVP	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	0:43
DVQ	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	0:43
DVR	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	0:00
DVS	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	0:00
DVT	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	0:00
DVU	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	0:00
DVV	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	0:00
DVW	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	0:33
DVX	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	0:33
DVY	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	0:32
DVZ	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	0:32
DWA	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	0:32
DWB	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	0:32
DWC	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	0:33
DWD	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	0:32
DWE	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	0:00
DWF	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	0:00
DWG	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	0:00
DWH	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	0:00
DWI	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	0:00
DWJ	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	0:00
DWK	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	0:00
DWL	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	0:00
DWM	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	0:00
DWN	Augustusweg 17 3453KR De Meern	0:33
DWO	Augustusweg 21 3453KR De Meern	0:35
DWP	Augustusweg 23 3453KR De Meern	0:36
DWQ	Augustusweg 27 3453KR De Meern	0:41
DWR	Augustusweg 29 3453KR De Meern	0:41
DWS	Augustusweg 31 3453KR De Meern	0:41
DWT	Augustusweg 35 3453KR De Meern	0:41
DWU	Augustusweg 37 3453KR De Meern	0:42
DWV	Augustusweg 41 3453KR De Meern	0:43
DWW	Augustusweg 43 3453KR De Meern	0:43
DWX	Augustusweg 47 3453KR De Meern	0:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DWY	Augustusweg 49 3453KR De Meern	0:43
DWZ	Augustusweg 1 3453KR De Meern	0:26
DXA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	0:27
DXB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	0:28
DXC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	0:28
DXD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	0:30
DXE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	0:30
DXF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	0:50
DXG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	0:53
DXH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	0:53
DXI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	0:43
DXJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	0:44
DXK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	0:45
DXL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	0:45
DXM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	0:00
DXN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
DXO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	0:44
DXP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	0:43
DXQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	0:42
DXR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	0:39
DXS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	0:40
DXT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	0:40
DXU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	0:41
DXV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	0:42
DXW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	0:44
DXX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	0:45
DXY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	0:46
DXZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	0:45
DYA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	0:45
DYB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	0:47
DYC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	0:47
DYD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	0:47
DYE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	0:48
DYF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	0:48
DYG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
DYH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
DYI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
DYJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
DYK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
DYL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
DYM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
DYN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
DYO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
DYP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
DYQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
DYR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
DYS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
DYT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
DYU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
DYV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
DYW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
DYX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
DYY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
DYZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:00
DZA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:00
DZB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:00
DZC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
DZD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
DZE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
DZF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	0:19
DZG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	0:20
DZH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	0:20
DZI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	0:00
DZJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DZK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	0:00
DZL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	0:00
DZM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	0:29
DZN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	0:29
DZO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	0:29
DZP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	0:29
DZQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	0:21
DZR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	0:18
DZS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	0:14
DZT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	0:06
DZU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	0:02
DZV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	0:00
DZW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	0:00
DZX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	0:00
DZY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	0:00
DZZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	0:41
EAA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	0:42
EAB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	0:50
EAC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	0:55
EAD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	0:59
EAE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	1:08
EAF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	2:37
EAG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	2:37
EAH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	2:37
EAI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	2:37
EAJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	2:37
EAK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	2:37
EAL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	2:36
EAM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	2:35
EAN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	2:34
EAO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	2:33
EAP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	1:52
EAQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	1:50
EAR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	1:45
EAS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	1:42
EAT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	1:39
EAU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	1:36
EAV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	1:33
EAW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	1:29
EAX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	1:26
EAY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	1:25
EAZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	2:28
EBA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	2:29
EBB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	2:31
EBC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	2:32
EBD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	2:34
EBE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	2:34
EBF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	2:35
EBG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	2:36
EBH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	2:36
EBI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	2:06
EBJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	2:05
EBK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	2:06
EBL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	2:05
EBM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	2:04
EBN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	2:04
EBO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	2:02
EBP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	2:01
EBQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
EBR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
EBS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
EBT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
EBU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
EBV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EBW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
EBX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
EBY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
EBZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ECA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	2:18
ECB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	2:22
ECC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	2:36
ECD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	2:26
ECE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	0:00
ECF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	0:03
ECG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	0:06
ECH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	0:11
ECI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	0:15
ECJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	0:20
ECK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	0:23
ECL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	0:57
ECM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	0:24
ECN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	0:26
ECO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	0:28
ECP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	0:59
ECQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	1:00
ECR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	0:48
ECS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	0:49
ECT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	0:49
ECU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	0:49
ECV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	0:49
ECW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	0:49
ECX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	0:49
ECY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	0:50
ECZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	0:59
EDA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	0:00
EDB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	0:00
EDC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	0:00
EDD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	0:00
EDE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	0:02
EDF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	0:05
EDG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	0:10
EDH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	0:13
EDI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
EDJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
EDK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
EDL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	0:00
EDM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	0:00
EDN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	0:00
EDO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	2:40
EDP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
EDQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
EDR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
EDS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
EDT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
EDU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
EDV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:00
EDW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:00
EDX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:00
EDY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:00
EDZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:00
EEA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:00
EEB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:00
EEC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
EED	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
EEE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
EEF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
EEG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
EEH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EEI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
EEJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
EEK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	1:34
EEL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	1:32
EEM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	1:27
EEN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	1:25
EEO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	1:21
EEP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	1:18
EEQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	1:16
EER	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	0:56
EES	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	0:52
EET	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	0:48
EEU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	0:45
EEV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	0:40
EEW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	0:37
EEX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	0:35
EEY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	0:00
EEZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	0:07
EFA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	0:00
EFB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	0:08
EFC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	0:00
EFD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	0:13
EFE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	0:00
EFF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	0:16
EFG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	0:03
EFH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	0:07
EFI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	0:23
EFJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	0:11
EFK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	0:15
EFL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	0:31
EFM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	0:35
EFN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	0:23
EFO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	0:39
EFP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	0:42
EFQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	0:29
EFR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	0:33
EFS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	0:50
EFT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	0:37
EFU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	0:42
EFV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	0:58
EFW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	0:45
EFX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	0:50
EFY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	1:06
EFZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	1:10
EGA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	0:57
EGB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	1:14
EGC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	1:55
EGD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	1:58
EGE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	2:01
EGF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	2:06
EGG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	2:08
EGH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	2:12
EGI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	2:15
EGJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	2:17
EGK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	2:21
EGL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
EGM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	0:59
EGN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	1:01
EGO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	1:02
EGP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	1:04
EGQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	1:07
EGR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	1:08
EGS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	1:09
EGT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	0:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EGU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	0:33
EGV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	0:39
EGW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	0:41
EGX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	0:47
EGY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	0:50
EGZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:00
EHA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	0:57
EHB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	0:57
EHC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	0:57
EHD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	0:58
EHE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	0:59
EHF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
EHG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
EHH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
EHI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
EHJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
EHK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
EHL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
EHM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
EHN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
EHO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
EHP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
EHQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
EHR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
EHS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
EHT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
EHU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
EHV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
EHW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
EHX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	1:36
EHY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
EHZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
EIA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
EIB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	2:44
EIC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	0:21
EID	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	0:47
EIE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	0:36
EIF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	0:30
EIG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	0:17
EIH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	0:11
EII	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	0:00
EIJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	0:00
EIK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	6:21
EIL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	7:14
EIM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	5:01
EIN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	7:56
EIO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	3:44
EIP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	2:06
EIQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	3:14
EIR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	5:02
EIS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	5:36
EIT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	5:47
EIU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	6:53
EIV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	0:00
EIW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	0:28
EIX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	0:30
EIY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	0:26
EIZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	0:33
EJA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	0:40
EJB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	0:45
EJC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	0:51
EJD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	0:53
EJE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	0:53
EJF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	0:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EJG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	1:01
EJH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	1:04
EJI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	1:08
EJJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	1:13
EJK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	1:16
EJL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	1:23
EJM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	1:25
EJN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:00
EJO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:00
EJP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:00
EJQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:00
EJR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:00
EJS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:00
EJT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:00
EJU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:00
EJV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:00
EJW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	0:00
EJX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	0:00
EJY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	0:00
EJZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	0:00
EKA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	0:00
EKB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	0:00
EKC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	0:00
EKD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	0:00
EKE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	0:00
EKF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	0:00
EKG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	0:00
EKH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	0:00
EKI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
EKJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
EKK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
EKL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
EKM	Meentweg 112 3454AW De Meern	0:00
EKN	Meentweg 114 3454AW De Meern	0:00
EKO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
EKP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
EKQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
EKR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
EKS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
EKT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:00
EKU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:00
EKV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:00
EKW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:00
EKX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:00
EKY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:00
EKZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:00
ELA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:00
ELB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:00
ELC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:00
ELD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:00
ELE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:00
ELF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:00
ELG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:00
ELH	Meentweg 90 3454AV De Meern	0:00
ELI	Meentweg 94 3454AV De Meern	0:00
ELJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	0:00
ELK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:00
ELL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:00
ELM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:00
ELN	Meentweg 108 3454AW De Meern	0:00
ELO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:00
ELP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:00
ELQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:00
ELR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ELS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ELT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ELU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ELV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ELW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ELX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ELY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:00
ELZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:00
EMA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:00
EMB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:00
EMC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:00
EMD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:00
EME	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:00
EMF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:00
EMG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:00
EMH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:00
EMI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:00
EMJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:00
EMK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:00
EML	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:00
EMM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:00
EMN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:00
EMO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:00
EMP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	0:00
EMQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
EMR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
EMS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
EMT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
EMU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	0:57
EMV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	0:57
EMW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	0:55
EMX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	0:55
EMY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	1:03
EMZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	1:02
ENA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	1:02
ENB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	1:02
ENC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	1:02
END	Trajanushof 56 3453KP De Meern	1:01
ENE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	1:01
ENF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	1:00
ENG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	0:59
ENH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	0:59
ENI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	0:59
ENJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	0:42
ENK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	0:43
ENL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	0:45
ENM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	0:47
ENN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	0:53
ENO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	0:54
ENP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	0:55
ENQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	0:58
ENR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	0:59
ENS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	1:01
ENT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	1:02
ENU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	1:05
ENV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	1:06
ENW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	1:08
ENX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	1:09
ENY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	0:22
ENZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	0:59
EOA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
EOB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
EOC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
EOD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EOE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
EOF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
EOG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
EOH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
EOI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
EOJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	0:21
EOK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	0:22
EOL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	0:22
EOM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	0:21
EON	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	0:21
EOO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	0:21
EOP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	0:21
EOQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	0:21
EOR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	0:20
EOS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:19
EOT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	0:19
EOU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:20
EOV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	0:20
EOW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
EOX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	1:01
EOY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	1:02
EOZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	1:03
EPA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	0:34
EPB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	0:35
EPC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	0:35
EPD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	0:36
EPE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	0:37
EPF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	0:39
EPG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	0:39
EPH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	0:40
EPI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	0:42
EPJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	0:41
EPK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	0:41
EPL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	0:34
EPM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	0:36
EPN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	0:39
EPO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	0:40
EPP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	1:07
EPQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	1:08
EPR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	1:12
EPS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	1:11
EPT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	1:15
EPU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	1:16
EPV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	1:09
EPW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	1:09
EPX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	1:06
EPY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	1:07
EPZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	1:09
EQA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	1:10
EQB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	1:10
EQC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	1:12
EQD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	1:12
EQE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	1:14
EQF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	1:13
EQG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	1:14
EQH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	1:06
EQI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	1:02
EQJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	1:02
EQK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	1:23
EQL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	1:24
EQM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	1:25
EQN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	1:26
EQO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	1:26
EQP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	0:47

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EQQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	0:48
EQR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	0:49
EQS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	0:50
EQT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	0:52
EQU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	0:51
EQV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	0:52
EQW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	0:53
EQX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	0:55
EQY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	0:54
EQZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	0:56
ERA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	0:56
ERB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	1:18
ERC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	1:18
ERD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	1:18
ERE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	1:18
ERF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	1:19
ERG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	1:18
ERH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	0:36
ERI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	0:00
ERJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	0:00
ERK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	0:00
ERL	Titushof 29 3453JE De Meern	1:03
ERM	Titushof 31 3453JE De Meern	1:03
ERN	Titushof 33 3453JE De Meern	1:02
ERO	Titushof 35 3453JE De Meern	1:01
ERP	Titushof 37 3453JE De Meern	1:01
ERQ	Titushof 41 3453JE De Meern	0:59
ERR	Titushof 43 3453JE De Meern	0:59
ERS	Titushof 47 3453JE De Meern	0:58
ERT	Titushof 49 3453JE De Meern	0:57
ERU	Titushof 16 3453JG De Meern	1:06
ERV	Titushof 18 3453JG De Meern	1:07
ERW	Titushof 22 3453JG De Meern	1:05
ERX	Titushof 24 3453JG De Meern	1:04
ERY	Titushof 28 3453JG De Meern	1:05
ERZ	Titushof 30 3453JG De Meern	1:05
ESA	Titushof 32 3453JG De Meern	1:06
ESB	Titushof 36 3453JG De Meern	1:08
ESC	Titushof 38 3453JG De Meern	1:09
ESD	Titushof 42 3453JG De Meern	1:10
ESE	Titushof 44 3453JG De Meern	1:10
ESF	Titushof 48 3453JG De Meern	1:11
ESG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	1:18
ESH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	1:18
ESI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	1:18
ESJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	1:18
ESK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	1:19
ESL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	1:19
ESM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	1:19
ESN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	1:21
ESO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	1:20
ESP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	1:22
ESQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	1:21
ESR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	1:20
ESS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	1:19
EST	Secundusweg 25 3453JL De Meern	1:19
ESU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	1:19
ESV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	0:52
ESW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	0:00
ESX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	0:00
ESY	Titushof 2 3453JG De Meern	1:00
ESZ	Titushof 4 3453JG De Meern	1:01
ETA	Titushof 8 3453JG De Meern	1:02
ETB	Titushof 10 3453JG De Meern	1:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ETC	Titushof 14 3453JG De Meern	1:05
ETD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	0:55
ETE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	0:55
ETF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	0:56
ETG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	0:57
ETH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	0:57
ETI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	0:58
ETJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	0:58
ETK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	0:59
ETL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	1:00
ETM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	1:01
ETN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	1:02
ETO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	1:02
ETP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	1:02
ETQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	1:02
ETR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	1:02
ETS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	1:02
ETT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	1:02
ETU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	1:02
ETV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	1:02
ETW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	1:02
ETX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	0:47
ETY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	0:48
ETZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	0:49
EUA	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	0:49
EUB	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	0:51
EUC	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	0:51
EUD	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	0:52
EUE	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	0:53
EUF	Titushof 1 3453JE De Meern	0:54
EUG	Titushof 5 3453JE De Meern	0:54
EUH	Titushof 7 3453JE De Meern	0:52
EUI	Titushof 11 3453JE De Meern	0:52
EUJ	Titushof 13 3453JE De Meern	0:51
EUK	Titushof 17 3453JE De Meern	0:53
EUL	Titushof 19 3453JE De Meern	0:54
EUM	Titushof 23 3453JE De Meern	0:54
EUN	Titushof 25 3453JE De Meern	0:56
EUO	Secundusweg 3 3453JL De Meern	1:23
EUP	Secundusweg 5 3453JL De Meern	1:24
EUQ	Secundusweg 9 3453JL De Meern	1:22
EUR	Secundusweg 11 3453JL De Meern	1:23
EUS	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	0:31
EUT	Drususlaan 55 3453KB De Meern	0:52
EUU	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	0:01
EUV	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
EUW	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	0:34
EUX	Vadinushof 2 3453JK De Meern	0:53
EUY	Vadinushof 4 3453JK De Meern	0:52
EUZ	Vadinushof 8 3453JK De Meern	0:51
EVA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	0:51
EVB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	0:50
EVC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	0:51
EVD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	0:51
EVE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	0:51
EVF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	0:50
EVG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	0:55
EVH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	0:56
EVI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	0:56
EVJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	0:57
EVK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	1:00
EVL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	1:01
EVM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	1:00
EVN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	1:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EVO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	1:08
EVP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	1:09
EVQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	1:09
EVR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	1:09
EVS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	1:09
EVT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	1:09
EVU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	1:10
EVV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	1:09
EVW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	0:35
EVX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	0:34
EVY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	0:32
EVZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	0:32
EWA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	0:56
EWB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	0:57
EWC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	0:57
EWD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	0:58
EWE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	1:00
EWF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	0:51
EWG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:00
EWH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:00
EWI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	0:00
EWJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	0:00
EWK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	0:00
EWL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	0:00
EWM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	0:00
EWN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	0:00
EWO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	0:48
EWP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	0:47
EWQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	0:49
EWR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	0:49
EWS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	0:49
EWT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	0:49
EWU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	0:56
EWV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	0:55
EWW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	0:56
EWX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	0:59
EWY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	0:59
EWZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	0:59
EXA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	1:12
EXB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	1:11
EXC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	1:10
EXD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	1:10
EXE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	1:09
EXF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	1:09
EXG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	0:38
EXH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	0:38
EXI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	0:38
EXJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	0:38
EXK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	0:38
EXL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	0:39
EXM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	0:43
EXN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	0:42
EXO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	0:44
EXP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	0:43
EXQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	0:44
EXR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	0:43
EXS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	1:15
EXT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	1:16
EXU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	1:18
EXV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	1:18
EXW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	1:21
EXX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	1:21
EXY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	1:14
EXZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	1:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EYA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	1:15
EYB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	1:12
EYC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	1:11
EYD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	1:11
EYE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	0:00
EYF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	0:00
EYG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	0:00
EYH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	0:00
EYI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	0:00
EYJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	0:00
EYK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	0:32
EYL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	0:00
EYM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	0:00
EYN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	0:00
EYO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	0:00
EYP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	0:00
EYQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	0:49
EYR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	0:53
EYS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	0:25
EYT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
EYU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
EYV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
EYW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	0:37
EYX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	0:00
EYY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
EYZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
EZA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
EZB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
EZC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
EZD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
EZE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
EZF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
EZG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
EZH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
EZI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
EZJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
EZK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
EZL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
EZM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
EZN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
EZO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
EZP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
EZQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
EZR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
EZS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
EZT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
EZU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
EZV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
EZW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
EZX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
EZY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
EZZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
FAA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
FAB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
FAC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
FAD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
FAE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
FAF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
FAG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
FAH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
FAI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
FAJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
FAK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
FAL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FAM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
FAN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
FAO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
FAP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
FAQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
FAR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
FAS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
FAT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
FAU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
FAV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
FAW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
FAX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
FAY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
FAZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
FBA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
FBB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
FBC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
FBD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
FBE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
FBF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
FBG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
FBH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
FBI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
FBJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
FBK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
FBL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
FBM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
FBN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
FBO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
FBP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
FBQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
FBR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
FBS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
FBT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	0:00
FBU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	0:00
FBV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	0:00
FBW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:00
FBX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:00
FBY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
FBZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
FCA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
FCB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
FCC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	0:00
FCD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	0:00
FCE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
FCF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
FCG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
FCH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
FCI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
FCJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
FCK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:00
FCL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:00
FCM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:00
FCN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:00
FCO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
FCP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
FCQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
FCR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
FCS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
FCT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
FCU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
FCV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
FCW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
FCX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FCY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
FCZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
FDA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
FDB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
FDC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
FDD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	0:53
FDE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	0:32
FDF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	1:16
FDG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	1:08
FDH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	0:44
FDI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
FDJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
FDK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
FDL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
FDM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
FDN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
FDO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
FDP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
FDQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
FDR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
FDS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
FDT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
FDU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
FDV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
FDW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
FDX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
FDY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
FDZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
FEA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	0:25
FEB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
FEC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
FED	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
FEE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
FEF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
FEG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
FEH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
FEI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
FEJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
FEK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
FEL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
FEM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
FEN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
FEO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
FEP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
FEQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
FER	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
FES	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
FET	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
FEU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
FEV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
FEW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
FEX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
FEY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
FEZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
FFA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
FFB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:00
FFC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:00
FFD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:00
FFE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:00
FFF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:00
FFG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:00
FFH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:00
FFI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:00
FFJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FFK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:00
FFL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:00
FFM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	0:00
FFN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	0:00
FFO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	0:00
FFP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	0:00
FFQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	0:00
FFR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:00
FFS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:00
FFT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
FFU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
FFV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
FFW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
FFX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
FFY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
FFZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
FGA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
FGB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
FGC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
FGD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	0:00
FGE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	0:00
FGF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	0:00
FGG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	0:00
FGH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	0:00
FGI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	0:09
FGJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	0:09
FGK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	0:09
FGL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	0:09
FGM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	0:00
FGN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	7:32
FGO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
FGP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
FGQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
FGR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
FGS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
FGT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
FGU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
FGV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
FGW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
FGX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
FGY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
FGZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
FHA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
FHB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
FHC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
FHD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
FHE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
FHF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
FHG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
FHH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
FHI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
FHJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
FHK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
FHL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
FHM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
FHN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
FHO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
FHP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
FHQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
FHR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
FHS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
FHT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
FHU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
FHV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FHW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
FHX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
FHY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
FHZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
FIA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
FIB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
FIC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
FID	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
FIE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
FIF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
FIG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
FIH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
FII	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
FIJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
FIK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
FIL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
FIM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
FIN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
FIO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
FIP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
FIQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
FIR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
FIS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
FIT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
FIU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
FIV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
FIW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
FIX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
FIY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
FIZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
FJA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
FJB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
FJC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
FJD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
FJE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
FJF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
FJG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
FJH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
FJI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
FJJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
FJK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
FJL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
FJM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
FJN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
FJO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
FJP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
FJQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
FJR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
FJS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
FJT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
FJU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
FJV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
FJW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
FJX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
FJY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
FJZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
FKA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
FKB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
FKC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
FKD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
FKE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	0:21
FKF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
FKG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
FKH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FKI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
FKJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
FKK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
FKL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
FKM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
FKN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
FKO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
FKP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
FKQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
FKR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
FKS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
FKT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
FKU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
FKV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
FKW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
FKX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
FKY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
FKZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
FLA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
FLB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
FLC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
FLD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
FLE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
FLF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
FLG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
FLH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
FLI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
FLJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
FLK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
FLL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
FLM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
FLN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
FLO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
FLP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
FLQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
FLR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
FLS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
FLT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
FLU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
FLV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
FLW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
FLX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
FLY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
FLZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
FMA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
FMB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
FMC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
FMD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
FME	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
FMF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
FMG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
FMH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
FMI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
FMJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
FMK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
FML	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
FMM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
FMN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
FMO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
FMP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
FMQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
FMR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
FMS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
FMT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FMU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
FMV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
FMW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
FMX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
FMY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
FMZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
FNA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
FNB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
FNC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
FND	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
FNE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
FNF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
FNG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00
FNH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00
FNI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:00
FNJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:00
FNK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:00
FNL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
FNM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
FNN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:00
FNO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:00
FNP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:00
FNQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:00
FNR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:00
FNS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:00
FNT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	0:00
FNU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	0:00
FNV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:00
FNW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:00
FNX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:00
FNY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:00
FNZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:00
FOA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:00
FOB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:00
FOC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
FOD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
FOE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:00
FOF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
FOG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:00
FOH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:00
FOI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:00
FOJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	0:22
FOK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:00
FOL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	0:00
FOM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:00
FON	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:00
FOO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	0:00
FOP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:00
FOQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:00
FOR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:00
FOS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:00
FOT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:00
FOU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:00
FOV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:00
FOW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:00
FOX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:00
FOY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:00
FOZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:00
FPA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:00
FPB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:00
FPC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:00
FPD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:00
FPE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
FPF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FPG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
FPH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
FPI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
FPJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
FPK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00
FPL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
FPM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
FPN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
FPO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:00
FPP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
FPQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
FPR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
FPS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
FPT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
FPU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
FPV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	2:04
FPW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	0:44
FPX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	8:38
FPY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	0:39
FPZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:00
FQA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:00
FQB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:00
FQC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:00
FQD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	0:00
FQE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	0:00
FQF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
FQG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
FQH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
FQI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
FQJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
FQK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
FQL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
FQM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:00
FQN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
FQO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
FQP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
FQQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
FQR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
FQS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
FQT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
FQU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	0:00
FQV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	0:00
FQW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	0:00
FQX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	0:00
FQY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	0:00
FQZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	0:00
FRA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	0:00
FRB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	0:00
FRC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	0:00
FRD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	0:00
FRE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	0:00
FRF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	0:00
FRG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:00
FRH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:00
FRI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
FRJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
FRK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	0:00
FRL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	0:00
FRM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	0:00
FRN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	0:00
FRO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	0:00
FRP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	0:09
FRQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	0:18
FRR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	0:58

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FRS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	0:00
FRT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
FRU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
FRV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
FRW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:00
FRX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:00
FRY	Meentweg 93 3454AR De Meern	0:00
FRZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	0:00
FSA	Meentweg 105 3454AR De Meern	0:00
FSB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
FSC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
FSD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
FSE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	0:00
FSF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:00
FSG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:00
FSH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:00
FSI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
FSJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:00
FSK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
FSL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
FSM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
FSN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
FSO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
FSP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
FSQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
FSR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
FSS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
FST	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:00
FSU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:00
FSV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
FSW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:00
FSX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:00
FSY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	0:00
FSZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	0:00
FTA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	0:07
FTB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	0:16
FTC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
FTD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	0:00
FTE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	0:20
FTF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	0:27
FTG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	0:19
FTH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	0:25
FTI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	0:47
FTJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	0:55
FTK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	1:02
FTL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	0:54
FTM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	1:53
FTN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	2:03
FTO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	2:10
FTP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	2:19
FTQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
FTR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
FTS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
FTT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
FTU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
FTV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
FTW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
FTX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
FTY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
FTZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
FUA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
FUB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
FUC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
FUD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FUE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
FUF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
FUG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	0:00
FUH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	0:00
FUI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	0:00
FUJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	0:00
FUK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	0:00
FUL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	0:00
FUM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
FUN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
FUO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	0:21
FUP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
FUQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
FUR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
FUS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
FUT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
FUU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
FUV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
FUW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
FUX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
FUY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	0:23
FUZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	1:19
FVA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	1:11
FVB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	1:02
FVC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	0:21
FVD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
FVE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
FVF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
FVG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
FVH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
FVI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
FVJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
FVK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
FVL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
FVM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
FVN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
FVO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
FVP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
FVQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
FVR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
FVS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
FVT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
FVU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	0:00
FVV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	0:00
FVW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:00
FVX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
FVY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
FVZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
FWA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	0:00
FWB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
FWC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
FWD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
FWE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
FWF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
FWG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
FWH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
FWI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
FWJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
FWK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:00
FWL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:00
FWM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:00
FWN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:00
FWO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:00
FWP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FWQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:00
FWR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:00
FWS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:00
FWT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	1:06
FWU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:00
FWV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	0:00
FWW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
FWX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
FWY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	0:00
FWZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	0:00
FXA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	0:00
FXB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:00
FXC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:00
FXD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:00
FXE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:00
FXF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:00
FXG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:00
FXH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	0:00
FXI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	0:00
FXJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	0:00
FXK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:00
FXL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:00
FXM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
FXN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:00
FXO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
FXP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
FXQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
FXR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
FXS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
FXT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
FXU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
FXV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
FXW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
FXX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:00
FXY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:00
FXZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:00
FYA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:00
FYB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:00
FYC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:00
FYD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:00
FYE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:00
FYF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:00
FYG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:00
FYH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:00
FYI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:00
FYJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:00
FYK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:00
FYL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:00
FYM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:00
FYN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:00
FYO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:00
FYP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:00
FYQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:00
FYR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	0:22
FYS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	0:22
FYT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	0:20
FYU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	0:21
FYV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	0:33
FYW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	0:28
FYX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	0:28
FYY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	0:27
FYZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	0:26
FZA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	0:29
FZB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	0:22

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FZC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	0:24
FZD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	0:25
FZE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	0:24
FZF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	0:24
FZG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	1:09
FZH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	0:20
FZI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	0:00
FZJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	0:00
FZK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	0:00
FZL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	0:00
FZM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	0:19
FZN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	0:24
FZO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	0:30
FZP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
FZQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
FZR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
FZS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
FZT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
FZU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
FZV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
FZW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
FZX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	1:25
FZY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	1:25
FZZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	1:24
GAA	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	1:23
GAB	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	1:23
GAC	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
GAD	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
GAE	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
GAF	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:00
GAG	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	0:44
GAH	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	0:44
GAI	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	0:45
GAJ	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	1:21
GAK	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	1:21
GAL	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	1:21
GAM	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	1:25
GAN	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	1:25
GAO	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	1:25
GAP	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	1:25
GAQ	Marelaan 92 3454GE De Meern	0:00
GAR	Marelaan 98 3454GE De Meern	0:00
GAS	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	0:00
GAT	Trajanushof 26 3453KP De Meern	0:57
GAU	Trajanushof 34 3453KP De Meern	0:59
GAV	Trajanushof 38 3453KP De Meern	0:59
GAW	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
GAX	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
GAY	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
GAZ	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
GBA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
GBB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
GBC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:00
GBD	Marelaan 68 3454GD De Meern	0:00
GBE	Marelaan 74 3454GD De Meern	0:00
GBF	Marelaan 80 3454GD De Meern	0:00
GBG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
GBH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
GBI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	0:00
GBJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
GBK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
GBL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:00
GBM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:00
GBN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GBO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:00
GBP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	0:00
GBQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	0:00
GBR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
GBS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
GBT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
GBU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
GBV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
GBW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
GBX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	1:46
GBY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
GBZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
GCA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:00
GCB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:00
GCC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:00
GCD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:00
GCE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:00
GCF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:00
GCG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	0:00
GCH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:00
GCI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:00
GCJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	0:00
GCK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	0:00
GCL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	0:00
GCM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	0:00
GCN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	0:03
GCO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	0:16
GCP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	0:42
GCQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
GCR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
GCS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
GCT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
GCU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
GCV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
GCW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	0:00
GCX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	0:00
GCY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:00
GCZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:00
GDA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:00
GDB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:00
GDC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:00
GDD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
GDE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
GDF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
GDG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
GDH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	0:00
GDI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	0:20
GDJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	0:35
GDK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	0:33
GDL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	0:32
GDM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	0:32
GDN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	0:30
GDO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
GDP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
GDQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
GDR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
GDS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
GDT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	0:37
GDU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	0:32
GDV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	0:32
GDW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	0:34
GDX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	0:31
GDY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	0:31
GDZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	0:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GEA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	0:34
GEB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:00
GEC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:00
GED	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:00
GEE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:00
GEF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:00
GEG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	0:11
GEH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	0:58
GEI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	1:06
GEJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	0:57
GEK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
GEL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
GEM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
GEN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
GEO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
GEP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
GEQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
GER	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
GES	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
GET	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
GEU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	0:00
GEV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	0:00
GEW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	0:00
GEX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	0:03
GEY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	0:05
GEZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
GFA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
GFB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
GFC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
GFD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
GFE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:00
GFF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:00
GFG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:00
GFH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:00
GFI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:00
GFJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	0:00
GFK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	0:00
GFL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:00
GFM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:00
GFN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:00
GFO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:00
GFP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:00
GFQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	0:00
GFR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	0:00
GFS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	0:00
GFT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:00
GFU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:00
GFV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:00
GFW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:00
GFX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:00
GFY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:00
GFZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:00
GGA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:00
GGB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:00
GGC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:00
GGD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:00
GGE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:00
GGF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
GGG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:00
GGH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:00
GGI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:00
GGJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:19
GGK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	0:00
GGL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GGM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:00
GGN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
GGO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
GGP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
GGQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00
GGR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:00
GGS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	0:00
GGT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	0:00
GGU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00
GGV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
GGW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
GGX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
GGY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
GGZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00
GHA	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:00
GHB	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:00
GHC	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:00
GHD	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
GHE	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
GHF	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	0:00
GHG	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	0:00
GHH	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	0:00
GHI	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	0:00
GHJ	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	0:00
GHK	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	0:00
GHL	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	0:00
GHM	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	0:00
GHN	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
GHO	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
GHP	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	0:00
GHQ	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
GHR	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	0:00
GHS	Zevenblad 104 3453TP De Meern	0:00
GHT	Kaardebol 3 3453VT De Meern	0:00
GHU	Kaardebol 7 3453VT De Meern	0:00
GHV	Kaardebol 11 3453VT De Meern	0:00
GHW	Kaardebol 14 3453VT De Meern	0:00
GHX	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	2:23
GHY	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	2:17
GHZ	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	2:08
GIA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	2:20
GIB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	2:12
GIC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	1:20
GID	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	1:24
GIE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	1:31
GIF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	1:47
GIG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	1:53
GIH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	2:01
GII	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	1:55
GIJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	2:02
GIK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	0:00
GIL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	0:00
GIM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	0:00
GIN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
GIO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
GIP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:00
GIQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:00
GIR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:00
GIS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	0:00
GIT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	0:00
GIU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	0:00
GIV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	0:00
GIW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	0:00
GIX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GIY	Meentweg 118 3454AW De Meern	0:00
GIZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	0:00
GJA	Meentweg 130 3454AX De Meern	0:00
GJB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
GJC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
GJD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
GJE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:00
GJF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:00
GJG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	0:36
GJH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	0:45
GJI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	0:00
GJJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
GJK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
GJL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
GJM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
GJN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
GJO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
GJP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
GJQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
GJR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
GJS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
GJT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
GJU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
GJV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:00
GJW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	0:00
GJX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:00
GJY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:00
GJZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
GKA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
GKB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
GKC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	0:43
GKD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	0:38
GKE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	0:43
GKF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	0:48
GKG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	0:51
GKH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	0:37
GKI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	0:33
GKJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	0:41
GKK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	0:38
GKL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	0:44
GKM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	0:43
GKN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	0:43
GKO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	0:00
GKP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	0:00
GKQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	0:33
GKR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	0:32
GKS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	0:33
GKT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	0:33
GKU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	0:00
GKV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	0:00
GKW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	0:00
GKX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	0:00
GKY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	0:35
GKZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	0:36
GLA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	0:42
GLB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	0:42
GLC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	0:43
GLD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
GLE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
GLF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
GLG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
GLH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
GLI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
GLJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GLK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
GLL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
GLM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
GLN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
GLO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
GLP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
GLQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
GLR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
GLS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
GLT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
GLU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
GLV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	0:00
GLW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
GLX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
GLY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
GLZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
GMA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
GMB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
GMC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
GMD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:00
GME	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:00
GMF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:00
GMG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
GMH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
GMI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
GMJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
GMK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
GML	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
GMM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
GMN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
GMO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
GMP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	0:27
GMQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	0:29
GMR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	0:50
GMS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	0:42
GMT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	0:44
GMU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	0:00
GMV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	0:00
GMW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
GMX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
GMY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
GMZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
GNA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
GNB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
GNC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
GND	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	0:22
GNE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	0:22
GNF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	0:20
GNG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	0:21
GNH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	0:24
GNI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:19
GNJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:19
GNK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	0:00
GNL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
GNM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
GNN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:00
GNO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:00
GNP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	0:00
GNQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	0:00
GNR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	0:00
GNS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	0:00
GNT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	0:00
GNU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	0:19
GNV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GNW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	0:00
GNX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
GNY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
GNZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	0:45
GOA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	0:42
GOB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	0:40
GOC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	0:41
GOD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	0:45
GOE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	0:43
GOF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	0:45
GOG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	0:48
GOH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	0:49
GOI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:00
GOJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:00
GOK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:00
GOL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:00
GOM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:00
GON	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:00
GOO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:00
GOP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:00
GOQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:00
GOR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:00
GOS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:00
GOT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:00
GOU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
GOV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	0:20
GOW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:00
GOX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
GOY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
GOZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	0:19
GPA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	0:21
GPB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
GPC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
GPD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
GPE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
GPF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
GPG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
GPH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	0:00
GPI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	0:00
GPJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:00
GPK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:00
GPL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:00
GPM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	0:32
GPN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	0:28
GPO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	0:28
GPP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	0:28
GPQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	0:28
GPR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	0:26
GPS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	0:26
GPT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	0:28
GPU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	0:28
GPV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	0:30
GPW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	0:20
GPX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	0:30
GPY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	0:30
GPZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	0:30
GQA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	0:30
GQB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	0:40
GQC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
GQD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:00
GQE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:00
GQF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:00
GQG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
GQH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GQI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
GQJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
GQK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:00
GQL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
GQM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
GQN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:00
GQO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	0:00
GQP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	0:00
GQQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:00
GQR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:00
GQS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	0:00
GQT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	0:00
GQU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
GQV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
GQW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	0:00
GQX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	0:00
GQY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	0:00
GQZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	0:30
GRA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	0:29
GRB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	0:49
GRC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	0:32
GRD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
GRE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
GRF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
GRG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
GRH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
GRI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
GRJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
GRK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	0:10
GRL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	0:00
GRM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	0:00
GRN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	0:47
GRO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	1:04
GRP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
GRQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
GRR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
GRS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
GRT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
GRU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
GRV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
GRW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
GRX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	2:31
GRY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	0:23
GRZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	0:35
GSA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	0:28
GSB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	0:25
GSC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	0:00
GSD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	0:20
GSE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	0:18
GSF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	0:00
GSG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	0:23
GSH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	0:25
GSI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	0:31
GSJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	0:26
GSK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	0:00
GSL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	0:00
GSM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	0:00
GSN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	1:04
GSO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	1:17
GSP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	2:14
GSQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	2:06
GSR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
GSS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	0:00
GST	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GSU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	2:15
GSV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	2:12
GSW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	2:09
GSX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	2:21
GSY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	2:17
GSZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	2:11
GTA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	2:43
GTB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	2:52
GTC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	2:57
GTD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	2:41
GTE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	2:32
GTF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	2:10
GTG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	1:52
GTH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	1:15
GTI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	0:47
GTJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	0:35
GTK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	0:49
GTL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	0:48
GTM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	0:49
GTN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	0:56
GTO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	0:59
GTP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	1:12
GTQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	1:11
GTR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	1:09
GTS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	0:00
GTT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	1:06
GTU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	0:48
GTV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	0:00
GTW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	1:10
GTX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:00
GTY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	0:46
GTZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	0:51
GUA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	0:50
GUB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	0:50
GUC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	0:50
GUD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	0:57
GUE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	0:57
GUF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	1:01
GUG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	1:09
GUH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	0:00
GUI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
GUJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
GUK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
GUL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
GUM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
GUN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
GUO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
GUP	Titushof 39 3453JE De Meern	1:00
GUQ	Titushof 45 3453JE De Meern	0:59
GUR	Titushof 51 3453JE De Meern	0:57
GUS	Titushof 20 3453JG De Meern	1:06
GUT	Titushof 26 3453JG De Meern	1:04
GUU	Titushof 34 3453JG De Meern	1:07
GUV	Titushof 40 3453JG De Meern	1:09
GUW	Titushof 46 3453JG De Meern	1:11
GUX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	1:17
GUY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	1:17
GUZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	1:18
GVA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	1:20
GVB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	1:22
GVC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	1:20
GVD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	1:18
GVE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	1:19
GVF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	1:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GVG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	1:09
GVH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	1:10
GVI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	0:32
GVJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	0:55
GVK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	0:57
GVL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	0:59
GVM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	0:00
GVN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	0:00
GVO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	0:00
GVP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
GVQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
GVR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:00
GVS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:00
GVT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:00
GVU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:00
GVV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:00
GVW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	0:00
GVX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
GVY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
GVZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
GWA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
GWB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
GWC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
GWD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
GWE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
GWF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
GWG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
GWH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
GWI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
GWJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
GWK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
GWL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
GWM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
GWN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
GWO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	0:56
GWP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	1:01
GWQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	1:04
GWR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	1:06
GWS	Titushof 6 3453JG De Meern	1:02
GWT	Titushof 12 3453JG De Meern	1:04
GWU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	0:55
GWV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
GWW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
GWX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
GWY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
GWZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
GXA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
GXB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
GXC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
GXD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
GXE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
GXF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
GXG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
GXH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
GXI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
GXJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
GXK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	0:00
GXL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	0:42
GXM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	0:24
GXN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	0:10
GXO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	3:16
GXP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
GXQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	0:00
GXR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GXS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
GXT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:00
GXU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:00
GXV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:00
GXW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
GXX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
GXY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
GXZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	11:44
GYA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	12:24
GYB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	3:17
GYC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	0:00
GYD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	4:47
GYE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	5:32
GYF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	0:27
GYG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	0:37
GYH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	0:48
GYI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	0:53
GYJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	0:58
GYK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	1:10
GYL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	1:19
GYM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	0:47
GYN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	0:49
GYO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	0:51
GYP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	0:52
GYQ	Titushof 3 3453JE De Meern	0:54
GYR	Titushof 9 3453JE De Meern	0:52
GYS	Titushof 15 3453JE De Meern	0:53
GYT	Titushof 21 3453JE De Meern	0:54
GYU	Titushof 27 3453JE De Meern	0:56
GYV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	1:24
GYW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	1:23
GYX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
GYY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
GYZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
GZA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
GZB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
GZC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	1:01
GZD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	1:02
GZE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	0:34
GZF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	0:36
GZG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	0:37
GZH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	0:40
GZI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	0:39
GZJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	0:41
GZK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
GZL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
GZM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
GZN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
GZO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
GZP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
GZQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
GZR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
GZS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
GZT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:00
GZU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
GZV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
GZW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
GZX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
GZY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
GZZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
HAA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00
HAB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:00
HAC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:00
HAD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HAE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:00
HAF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:00
HAG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
HAH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
HAI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	0:47
HAJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	0:37
HAK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	0:40
HAL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	1:10
HAM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	1:14
HAN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	1:02
HAO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	1:23
HAP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	1:25
HAQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	1:28
HAR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
HAS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
HAT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
HAU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
HAV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
HAW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
HAX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
HAY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
HAZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
HBA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
HBB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
HBC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
HBD	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	0:00
HBE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	0:09
HBF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	0:09
HBG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	0:09
HBH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	0:00
HBI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	1:40
HBJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
HBK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
HBL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
HBM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
HBN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
HBO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	1:16
HBP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	1:16
HBQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	0:00
HBR	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
HBS	Reijerscop 13 3454HW De Meern	4:40
HBT	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	0:33
HBU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	5:17
HBV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	5:45
HBW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	0:00
HBX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	10:53
HBY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
HBZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
HCA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
HCB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
HCC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
HCD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
HCE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
HCF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
HCG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
HCH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
HCI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
HCJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
HCK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
HCL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
HCM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
HCN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
HCO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
HCP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HCQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
HCR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
HCS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
HCT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
HCU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
HCV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
HCW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
HCX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
HCY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
HCZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
HDA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
HDB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
HDC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
HDD	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
HDE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00
HDF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	1:43
HDG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
HDH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
HDI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
HDJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
HDK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:00
HDL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:00
HDM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:00
HDN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
HDO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	0:25
HDP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	0:22
HDQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	0:12
HDR	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	0:10
HDS	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	2:48
HDT	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
HDU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
HDV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
HDW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
HDX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
HDY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
HDZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
HEA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
HEB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
HEC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
HED	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
HEE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
HEF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
HEG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
HEH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
HEI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
HEJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	17:10
HEK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
HEL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
HEM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
HEN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
HEO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
HEP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
HEQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
HER	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
HES	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
HET	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
HEU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
HEV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
HEW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
HEX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
HEY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
HEZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
HFA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	0:00
HFB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HFC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
HFD	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
HFE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
HFF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
HFG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
HFH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
HFI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
HFJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
HFK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
HFL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
HFM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
HFN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
HFO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
HFP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
HFQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
HFR	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
HFS	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
HFT	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
HFU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
HFV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
HFW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
HFX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
HFY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
HFZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
HGA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
HGB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
HGC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
HGD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
HGE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
HGF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
HGG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
HGH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
HGI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
HGJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
HGK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
HGL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
HGM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
HGN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
HGO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
HGP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
HGQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
HGR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
HGS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
HGT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
HGU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
HGV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
HGW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
HGX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
HGY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
HGZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
HHA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
HHB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
HHC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
HHD	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
HHE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
HHF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
HHG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
HHH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
HHI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
HHJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
HHK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
HHL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
HHM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
HHN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HHO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
HHP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
HHQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
HHR	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
HHS	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
HHT	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
HHU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
HHV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
HHW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
HHX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
HHY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
HHZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
HIA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
HIB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
HIC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
HID	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
HIE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
HIF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
HIG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
HIH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
HII	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
HIJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
HIK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
HIL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
HIM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
HIN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
HIO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
HIP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
HIQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
HIR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
HIS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
HIT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
HIU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
HIV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
HIW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
HIX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
HIY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
HIZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
HJA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
HJB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
HJC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
HJD	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
HJE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
HJF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
HJG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
HJH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
HJI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
HJJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
HJK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
HJL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
HJM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
HJN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
HJO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
HJP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
HJQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
HJR	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
HJS	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
HJT	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
HJU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
HJV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
HJW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
HJX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
HJY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
HJZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HKA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
HKB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
HKC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
HKD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
HKE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
HKF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
HKG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
HKH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
HKI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
HKJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
HKK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
HKL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
HKM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
HKN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
HKO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
HKP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
HKQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
HKR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
HKS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
HKT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
HKU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
HKV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
HKW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
HKX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
HKY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
HKZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
HLA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
HLB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
HLC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
HLD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
HLE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
HLF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
HLG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
HLH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
HLI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
HLJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
HLK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
HLL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
HLM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
HLN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
HLO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
HLP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
HLQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
HLR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
HLS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
HLT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
HLU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
HLV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
HLW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
HLX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
HLY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
HLZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
HMA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
HMB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
HMC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
HMD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
HME	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
HMF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
HMG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
HMH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
HMI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
HMJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	13:42
HMK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
HML	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	1:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HMM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	1:21
HMN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	1:21
HMO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	1:21
HMP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	1:21
HMQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	1:21
HMR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	1:21
HMS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	1:21
HMT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	1:21
HMU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	1:21
HMV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	1:21
HMW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:00
HMX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:00
HMY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
HMZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
HNA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
HNB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
HNC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
HND	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
HNE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	0:00
HNF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	0:00
HNG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	0:00
HNH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	0:00
HNI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	0:00
HNJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	0:00
HNK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	0:00
HNL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
HNM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
HNN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
HNO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
HNP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
HNQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
HNR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
HNS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
HNT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
HNU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	0:00
HNV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	0:00
HNW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	0:00
HNX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	0:00
HNY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	0:00
HNZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	0:00
HOA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	0:00
HOB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	0:00
HOC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	0:00
HOD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	0:00
HOE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	0:00
HOF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	0:00
HOG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	0:00
HOH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	0:00
HOI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	0:00
HOJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	0:00
HOK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	0:00
HOL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	0:00
HOM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	0:00
HON	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
HOO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00
HOP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
HOQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
HOR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
HOS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
HOT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
HOU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
HOV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
HOW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
HOX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HOY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
HOZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
HPA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
HPB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
HPC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
HPD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
HPE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
HPF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
HPG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
HPH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
HPI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
HPJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
HPK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00
HPL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00
HPM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00
HPN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
HPO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
HPP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
HPQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
HPR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
HPS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
HPT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
HPU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
HPV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
HPW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
HPX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
HPY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
HPZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
HQA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
HQB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
HQC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
HQD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
HQE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
HQF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
HQG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
HQH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
HQI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
HQJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
HQK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
HQL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
HQM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
HQN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
HQO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
HQP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
HQQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
HQR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
HQS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00
HQT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
HQU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
HQV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
HQW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
HQX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
HQY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
HQZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
HRA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
HRB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
HRC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
HRD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
HRE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
HRF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
HRG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
HRH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
HRI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
HRJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HRK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
HRL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
HRM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
HRN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
HRO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
HRP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
HRQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
HRR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
HRS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
HRT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
HRU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
HRV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
HRW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
HRX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
HRY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
HRZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
HSA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
HSB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
HSC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
HSD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
HSE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
HSF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
HSG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
HSH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
HSI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
HSJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
HSK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
HSL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
HSM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
HSN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
HSO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
HSP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
HSQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
HSR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
HSS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
HST	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
HSU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
HSV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
HSW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
HSX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
HSY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
HSZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HTA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HTB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HTC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HTD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HTE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HTF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HTG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HTH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HTI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HTJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HTK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HTL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HTM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HTN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HTO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HTP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HTQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HTR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HTS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HTT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HTU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HTV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HTW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HTX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HTY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HTZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
HUA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
HUB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
HUC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
HUD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
HUE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
HUF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
HUG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
HUH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
HUI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
HUJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
HUK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
HUL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
HUM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
HUN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
HUO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
HUP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
HUQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
HUR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
HUS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
HUT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
HUU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
HUV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
HUW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
HUX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
HUY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
HUZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HVA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HVB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HVC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HVD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HVE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HVF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HVG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HVH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HVI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HVJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HVK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HVL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HVM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HVN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HVO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00
HVP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:00
HVQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:00
HVR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:00
HVS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:00
HVT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:00
HVU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:00
HVV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:00
HVW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:00
HVX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:00
HVY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HVZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
HWA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
HWB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
HWC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
HWD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	0:00
HWE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
HWF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
HWG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
HWH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HWI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
HWJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
HWK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
HWL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
HWM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
HWN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
HWO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
HWP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
HWQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
HWR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
HWS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
HWT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
HWU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00
HWV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	0:00
HWW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	0:00
HWX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	0:00
HWY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	0:00
HWZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	0:00
HXA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	0:00
HXB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	0:00
HXC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	0:00
HXD	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	0:00
HXE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	0:00
HXF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	0:00
HXG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	0:00
HXH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	0:00
HXI	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	0:00
HXJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	0:00
HXK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	0:00
HXL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	0:00
HXM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	0:00
HXN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	0:00
HXO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	0:00
HXP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	0:00
HXQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	0:00
HXR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	0:00
HXS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	0:00
HXT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	0:00
HXU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	0:00
HXV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	0:00
HXW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	0:00
HXX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	0:00
HXY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	0:00
HXZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	0:00
HYA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	0:00
HYB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	0:00
HYC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	0:00
HYD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	0:00
HYE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	0:00
HYF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	0:00
HYG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	0:00
HYH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	0:00
HYI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	0:00
HYJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	0:00
HYK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	0:00
HYL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	0:00
HYM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	0:00
HYN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	0:00
HYO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	0:00
HYP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	0:00
HYQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	0:00
HYR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	0:00
HYS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	0:00
HYT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HYU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	0:00
HYV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	0:00
HYW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	0:00
HYX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	0:00
HYY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	0:00
HYZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	0:00
HZA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	0:00
HZB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	0:00
HZC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	0:00
HZD	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	0:00
HZE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	0:00
HZF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	0:00
HZG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	0:00
HZH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	0:00
HZI	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
HZJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
HZK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
HZL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
HZM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
HZN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
HZO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
HZP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
HZQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
HZR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
HZS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
HZT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
HZU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
HZV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
HZW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
HZX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
HZY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
HZZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
IAA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
IAB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
IAC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
IAD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
IAE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
IAF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
IAG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
IAH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
IAI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
IAJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
IAK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
IAL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
IAM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
IAN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
IAO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
IAP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
IAQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
IAR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00
IAS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	0:00
IAT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	0:00
IAU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	0:00
IAV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	0:00
IAW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	0:00
IAX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	0:00
IAY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	0:00
IAZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	0:00
IBA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	0:00
IBB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	0:00
IBC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	0:00
IBD	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	0:00
IBE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	0:00
IBF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IBG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IBH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
IBI	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IBJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IBK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IBL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IBM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IBN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IBO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IBP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IBQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IBR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IBS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IBT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00
IBU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	0:00
IBV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	0:00
IBW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	0:00
IBX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	0:00
IBY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	0:00
IBZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:00
ICA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:00
ICB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:00
ICC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:00
ICD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:00
ICE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:00
ICF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	0:00
ICG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	0:00
ICH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	0:00
ICI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	0:00
ICJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	0:00
ICK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:00
ICL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:00
ICM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:00
ICN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	0:00
ICO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	0:00
ICP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	0:00
ICQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	0:00
ICR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	0:00
ICS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	0:00
ICT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	0:00
ICU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	0:00
ICV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	0:00
ICW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	0:00
ICX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	0:00
ICY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	0:00
ICZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	0:00
IDA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:00
IDB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:00
IDC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:00
IDD	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IDE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:00
IDF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:00
IDG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IDH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
IDI	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IDJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IDK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IDL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IDM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IDN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IDO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IDP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:00
IDQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:00
IDR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IDS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:00
IDT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:00
IDU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:00
IDV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:00
IDW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:00
IDX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:00
IDY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:00
IDZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:00
IEA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:00
IEB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
IEC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
IED	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
IEE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
IEF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
IEG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
IEH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
IEI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
IEJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
IEK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
IEL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
IEM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
IEN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
IEO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
IEP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
IEQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:00
IER	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	0:00
IES	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	0:00
IET	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:00
IEU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:00
IEV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
IEW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
IEX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
IEY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
IEZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IFA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IFB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IFC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
IFD	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IFE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IFF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IFG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IFH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
IFI	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IFJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IFK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IFL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IFM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IFN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IFO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IFP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IFQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IFR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IFS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IFT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IFU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IFV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IFW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IFX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IFY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IFZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
IGA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
IGB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
IGC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
IGD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IGE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	0:00
IGF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	0:00
IGG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	0:00
IGH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	0:00
IGI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	0:00
IGJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	0:00
IGK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	0:00
IGL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	0:00
IGM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	0:00
IGN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:00
IGO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
IGP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
IGQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
IGR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
IGS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
IGT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
IGU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
IGV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
IGW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
IGX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
IGY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
IGZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
IHA	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
IHB	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
IHC	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
IHD	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
IHE	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
IHF	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
IHG	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
IHH	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
IHI	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
IHJ	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
IHK	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
IHL	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
IHM	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
IHN	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
IHO	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
IHP	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
IHQ	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
IHR	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
IHS	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
IHT	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
IHU	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
IHV	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
IHW	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
IHX	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
IHY	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
IHZ	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
IIA	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
IIB	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
IIC	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
IID	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
IIE	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
IIF	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
IIG	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
IIH	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
III	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
IIJ	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
IIK	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
IIL	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
IIM	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
IIN	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
IIO	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
IIP	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IIQ	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
IIR	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
IIS	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
IIT	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
IIU	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
IIV	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
IIW	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
IIX	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
IIY	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
IIZ	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
IJA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
IJB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
IJC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
IJD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
IJE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
IJF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
IJG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
IJH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
IJI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
IJJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
IJK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
IJL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
IJM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
IJN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
IJO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
IJP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
IJQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
IJR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
IJS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
IJT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
IJU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
IJV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
IJW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
IJX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
IJY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
IJZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
IKA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
IKB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
IKC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00
IKD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
IKE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
IKF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
IKG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
IKH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
IKI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
IKJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
IKK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
IKL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
IKM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
IKN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
IKO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
IKP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
IKQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
IKR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
IKS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
IKT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
IKU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
IKV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
IKW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
IKX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
IKY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
IKZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
ILA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
ILB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ILC	Hickorylaan 376 3545CT Utrecht	0:00
ILD	Hickorylaan 378 3545CT Utrecht	0:00
ILE	Hickorylaan 380 3545CT Utrecht	0:00
ILF	Hickorylaan 382 3545CT Utrecht	0:00
ILG	Hickorylaan 384 3545CT Utrecht	0:00
ILH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	0:00
ILI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	0:00
ILJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	0:00
ILK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	0:00
ILL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	0:00
ILM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	0:00
ILN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	0:00
ILO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	0:00
ILP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	0:00
ILQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	0:00
ILR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	0:00
ILS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	0:00
ILT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	0:00
ILU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	0:00
ILV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	0:00
ILW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	0:00
ILX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	0:00
ILY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	0:00
ILZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	0:00
IMA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	0:00
IMB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	0:00
IMC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	0:00
IMD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	0:00
IME	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	0:00
IMF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	0:00
IMG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	0:00
IMH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	0:00
IMI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	0:00
IMJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	0:00
IMK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	0:00
IML	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	0:00
IMM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	0:00
IMN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	0:00
IMO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	0:00
IMP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	0:00
IMQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	0:00
IMR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	0:00
IMS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	0:00
IMT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	0:00
IMU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	0:00
IMV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:00
IMW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:00
IMX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:00
IMY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:00
IMZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:00
INA	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:00
INB	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:00
INC	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:00
IND	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:00
INE	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
INF	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
ING	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
INH	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
INI	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
INJ	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:00
INK	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
INL	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:00
INM	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
INN	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
INO	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
INP	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
INQ	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
INR	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
INS	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
INT	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
INU	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
INV	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
INW	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
INX	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
INY	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
INZ	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
IOA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
IOB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
IOC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
IOD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
IOE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
IOF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
IOG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
IOH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
IOI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
IOJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
IOK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
IOL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
IOM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
ION	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
IOO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
IOP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
IOQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
IOR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
IOS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
IOT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
IOU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
IOV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
IOW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
IOX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
IOY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
IOZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
IPA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
IPB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
IPC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
IPD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
IPE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
IPF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
IPG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
IPH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
IPI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
IPJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
IPK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
IPL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
IPM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
IPN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
IPO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
IPP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
IPQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
IPR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
IPS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
IPT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
IPU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
IPV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
IPW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
IPX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
IPY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
IPZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IQA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
IQB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
IQC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
IQD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
IQE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
IQF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
IQG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
IQH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
IQI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
IQJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
IQK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
IQL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
IQM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
IQN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
IQO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
IQP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	2:40
IQQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	6:04
IQR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	6:04
IQS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	4:55
IQT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	3:23
IQU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:00
IQV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
IQW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
IQX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
IQY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
IQZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IRA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IRB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IRC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
IRD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IRE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IRF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IRG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IRH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
IRI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IRJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IRK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IRL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IRM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IRN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IRO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IRP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IRQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
IRR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
IRS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
IRT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
IRU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
IRV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
IRW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
IRX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
IRY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
IRZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
ISA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
ISB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
ISC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
ISD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
ISE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
ISF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
ISG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
ISH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
ISI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
ISJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
ISK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
ISL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ISM	Abraham Kuyperpark 132	3437JC Nieuwegein	0:00
ISN	Abraham Kuyperpark 133	3437JC Nieuwegein	0:00
ISO	Abraham Kuyperpark 64	3437JB Nieuwegein	0:00
ISP	Abraham Kuyperpark 65	3437JB Nieuwegein	0:00
ISQ	Abraham Kuyperpark 66	3437JB Nieuwegein	0:00
ISR	Abraham Kuyperpark 67	3437JB Nieuwegein	0:00
ISS	Abraham Kuyperpark 68	3437JB Nieuwegein	0:00
IST	Abraham Kuyperpark 69	3437JB Nieuwegein	0:00
ISU	Abraham Kuyperpark 73	3437JB Nieuwegein	0:00
ISV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	0:00
ISW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
ISX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
ISY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
ISZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
ITA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
ITB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
ITC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ITD	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
ITE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
ITF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
ITG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
ITH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
ITI	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
ITJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
ITK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
ITL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
ITM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
ITN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
ITO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
ITP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
ITQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
ITR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
ITS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
ITT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
ITU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
ITV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
ITW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
ITX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
ITY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
ITZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
IUA	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
IUB	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
IUC	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
IUD	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
IUE	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
IUF	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
IUG	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
IUH	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
IUI	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
IUJ	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
IUK	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
IUL	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
IUM	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
IUN	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
IUO	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
IUP	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
IUQ	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
IUR	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
IUS	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
IUT	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
IUU	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
IUV	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
IUW	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
IUX	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IUY	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	0:00
IUZ	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	0:00
IVA	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	0:00
IVB	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	0:00
IVC	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	0:00
IVD	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	0:00
IVE	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	0:00
IVF	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	0:00
IVG	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	0:00
IVH	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	0:00
IVI	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	0:00
IVJ	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	0:00
IVK	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	1:02
IVL	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	0:58
IVM	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	1:01
IVN	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	0:57
IVO	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
IVP	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
IVQ	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
IVR	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
IVS	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	1:22
IVT	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	1:12
IVU	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	1:10
IVV	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	0:57
IVW	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
IVX	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
IVY	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
IVZ	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
IWA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
IWB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
IWC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
IWD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
IWE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
IWF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
IWG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
IWH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
IWI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
IWJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
IWK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
IWL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
IWM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
IWN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
IWO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
IWP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
IWQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
IWR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
IWS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
IWT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
IWU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
IWV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
IWW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
IWX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
IWY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
IWZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IXA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IXB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IXC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
IXD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IXE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IXF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IXG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IXH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
IXI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IXJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IXK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IXL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IXM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IXN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IXO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IXP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IXQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IXR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IXS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IXT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
IXU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IXV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
IXW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
IXX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
IXY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
IXZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
IYA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
IYB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
IYC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
IYD	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
IYE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
IYF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
IYG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
IYH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
IYI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
IYJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
IYK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
IYL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
IYM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
IYN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
IYO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
IYP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
IYQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
IYR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
IYS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
IYT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
IYU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
IYV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
IYW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
IYX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
IYY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
IYZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	1:16
IZF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	1:19
IZG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	1:21
IZH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	1:24
IZI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	1:20
IZJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	1:19
IZK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	1:18
IZL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	1:16
IZM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	1:15
IZN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
IZO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
IZP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
IZQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
IZR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
IZS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
IZT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
IZU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
IZV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IZW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
IZX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
IZY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
IZZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
JAA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
JAB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
JAC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
JAD	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
JAE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
JAF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
JAG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
JAH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
JAI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
JAJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
JAK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
JAL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
JAM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
JAN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
JAO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
JAP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
JAQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
JAR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
JAS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	0:52
JAT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	1:51
JAU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	0:43
JAV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	1:48
JAW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	0:39
JAX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	0:38
JAY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	21:28
JAZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	1:33
JBA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	0:31
JBB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	11:16
JBC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
JBD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
JBE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
JBF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
JBG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
JBH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
JBI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
JBJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
JBK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
JBL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
JBM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
JBN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
JBO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
JBP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
JBQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
JBR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
JBS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
JBT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
JBU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
JBV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
JBW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
JBX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
JBY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
JBZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
JCA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
JCB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
JCC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
JCD	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
JCE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
JCF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
JCG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
JCH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JCI	Pieter Aertsenhage 14	3437NV Nieuwegein	0:00
JCJ	Pieter Aertsenhage 16	3437NV Nieuwegein	0:00
JCK	Pieter Aertsenhage 18	3437NV Nieuwegein	0:00
JCL	Pieter Aertsenhage 20	3437NV Nieuwegein	0:00
JCM	Pieter Aertsenhage 22	3437NV Nieuwegein	0:00
JCN	Pieter Aertsenhage 24	3437NV Nieuwegein	0:00
JCO	Pieter Aertsenhage 26	3437NV Nieuwegein	0:00
JCP	Pieter Aertsenhage 28	3437NV Nieuwegein	0:00
JCQ	Pieter Aertsenhage 30	3437NV Nieuwegein	0:00
JCR	Pieter Aertsenhage 32	3437NV Nieuwegein	0:00
JCS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	0:00
JCT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	0:00
JCU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	0:00
JCV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:00
JCW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:00
JCX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:00
JCY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:00
JCZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:00
JDA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	0:00
JDB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	0:00
JDC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	0:00
JDD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	0:00
JDE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	0:00
JDF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	0:00
JDG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	0:00
JDH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	0:00
JDI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	0:00
JDJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	0:00
JDK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	0:00
JDL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	0:00
JDM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	0:00
JDN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEA	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEB	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEC	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:00
JED	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEE	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEF	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEG	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEH	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEI	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEJ	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEK	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEL	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEM	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
JEN	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
JEO	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
JEP	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
JEQ	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
JER	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
JES	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
JET	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JEU	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	0:00
JEV	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	0:00
JEW	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	0:00
JEX	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	0:00
JEY	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	0:00
JEZ	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	0:00
JFA	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	0:00
JFB	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	0:00
JFC	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	0:00
JFD	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
JFE	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
JFF	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
JFG	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
JFH	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
JFI	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
JFJ	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
JFK	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
JFL	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
JFM	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
JFN	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
JFO	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
JFP	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
JFQ	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
JFR	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
JFS	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
JFT	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
JFU	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
JFV	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
JFW	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
JFX	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
JFY	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
JFZ	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
JGA	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
JGB	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
JGC	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
JGD	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
JGE	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
JGF	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
JGG	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
JGH	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
JGI	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
JGJ	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	0:00
JGK	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	0:00
JGL	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	0:00
JGM	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	0:00
JGN	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	0:00
JGO	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	0:00
JGP	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	0:00
JGQ	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	0:00
JGR	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	0:00
JGS	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	0:00
JGT	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	0:00
JGU	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	0:00
JGV	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	0:49
JGW	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	0:49
JGX	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	0:50
JGY	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	0:55
JGZ	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	0:55
JHA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	0:56
JHB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	0:57
JHC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	0:58
JHD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	1:00
JHE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	1:00
JHF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	1:01

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JHG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	1:02
JHH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	1:03
JHI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	1:04
JHJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	1:05
JHK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	1:06
JHL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	1:07
JHM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	1:08
JHN	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	1:09
JHO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	1:22
JHP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	1:18
JHQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	1:13
JHR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	1:09
JHS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	1:04
JHT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	1:01
JHU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	0:53
JHV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	0:49
JHW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	0:45
JHX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	0:40
JHY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	0:36
JHZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	0:31
JIA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	0:27
JIB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	0:24
JIC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	0:19
JID	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	0:16
JIE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	0:14
JIF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	0:10
JIG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	0:06
JIH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	0:03
JII	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	0:00
JIM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	0:00
JIN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	0:08
JIO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	0:16
JIP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	0:00
JIS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	0:00
JIZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	0:00
JJD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	0:22
JJE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	0:27
JJF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	0:41
JJG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	0:46
JJH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	0:53
JJI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	1:00
JJJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	1:08
JJK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	1:16
JJL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	1:22
JJM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	1:30
JJN	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	2:34
JJO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	2:28
JJP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	2:22
JJQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	2:18
JJR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	2:13

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JJS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	2:10
JJT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	2:05
JJU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	2:01
JJV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	1:59
JJW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	1:55
JJX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	1:52
JJY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	1:50
JJZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	1:47
JKA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKB	Willem Walravenhove 62	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKC	Willem Walravenhove 64	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKD	Willem Walravenhove 66	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKE	Willem Walravenhove 68	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKF	Frederik van Eedenhove 16	3438PW Nieuwegein	1:26
JKG	Frederik van Eedenhove 18	3438PW Nieuwegein	1:22
JKH	Frederik van Eedenhove 20	3438PW Nieuwegein	1:27
JKI	Hendrik Marsmanhove 23	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKJ	Hendrik Marsmanhove 25	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKK	Hendrik Marsmanhove 27	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKL	Hendrik Marsmanhove 29	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKM	Hendrik Marsmanhove 31	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKN	Hendrik Marsmanhove 33	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKO	Hendrik Marsmanhove 35	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKP	Hendrik Marsmanhove 37	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKQ	Hendrik Marsmanhove 2	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKR	Hendrik Marsmanhove 4	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKS	Hendrik Marsmanhove 6	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKT	Hendrik Marsmanhove 8	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKU	Hendrik Marsmanhove 10	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKV	Hendrik Marsmanhove 12	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKW	Hendrik Marsmanhove 14	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKX	Hendrik Marsmanhove 16	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKY	Hendrik Marsmanhove 18	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKZ	Hendrik Marsmanhove 20	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLA	Simon Vestdijkhove 21	3437JR Nieuwegein	0:00
JLB	Simon Vestdijkhove 23	3437JR Nieuwegein	0:00
JLC	Hendrik Marsmanhove 22	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLD	Hendrik Marsmanhove 24	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLE	Hendrik Marsmanhove 26	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLF	Hendrik Marsmanhove 28	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLG	Hendrik Marsmanhove 30	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLH	Hendrik Marsmanhove 32	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLI	Hendrik Marsmanhove 34	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLJ	Hendrik Marsmanhove 36	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLK	Hendrik Marsmanhove 38	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLL	Hendrik Marsmanhove 40	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLM	Hendrik Marsmanhove 42	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLN	Hendrik Marsmanhove 44	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLO	Hendrik Marsmanhove 46	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLP	Hendrik Marsmanhove 48	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLQ	Hendrik Marsmanhove 50	3437ZN Nieuwegein	0:01
JLR	Hendrik Marsmanhove 52	3437ZN Nieuwegein	0:05
JLS	Hendrik Marsmanhove 54	3437ZN Nieuwegein	0:22
JLT	Hendrik Marsmanhove 56	3437ZN Nieuwegein	0:30
JLU	Hendrik Marsmanhove 58	3437ZN Nieuwegein	0:39
JLV	Hendrik Marsmanhove 60	3437ZN Nieuwegein	0:49
JLW	Hendrik Marsmanhove 62	3437ZN Nieuwegein	0:39
JLX	Hendrik Marsmanhove 64	3437ZN Nieuwegein	0:29
JLY	Hendrik Marsmanhove 66	3437ZN Nieuwegein	0:21
JLZ	Hendrik Marsmanhove 68	3437ZN Nieuwegein	0:14
JMA	Herman de Manhove 1	3437ZC Nieuwegein	1:52
JMB	Herman de Manhove 2	3437ZC Nieuwegein	2:35
JMC	Herman de Manhove 4	3437ZC Nieuwegein	2:25
JMD	Herman de Manhove 6	3437ZC Nieuwegein	2:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JME	Herman de Manhove 8	3437ZC Nieuwegein	2:18
JMF	Herman de Manhove 10	3437ZC Nieuwegein	2:16
JMG	Herman de Manhove 12	3437ZC Nieuwegein	2:13
JMH	Herman de Manhove 14	3437ZC Nieuwegein	2:08
JMI	Herman de Manhove 16	3437ZC Nieuwegein	2:05
JMJ	Herman de Manhove 18	3437ZC Nieuwegein	2:02
JMK	Herman de Manhove 20	3437ZC Nieuwegein	1:59
JML	Herman de Manhove 22	3437ZC Nieuwegein	1:54
JMM	Herman de Manhove 24	3437ZC Nieuwegein	1:46
JMN	Herman de Manhove 26	3437ZC Nieuwegein	1:42
JMO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	1:39
JMP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	1:35
JMQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	1:31
JMR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	1:26
JMS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	1:23
JMT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	1:19
JMU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	1:04
JMV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
JMW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
JMX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
JMY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:00
JMZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:00
JNA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:13
JNB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:17
JNC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:22
JND	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	1:13
JNE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	1:22
JNF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	1:31
JNG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	1:11
JNH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	1:03
JNI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	0:55
JNJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	0:47
JNK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	0:30
JNL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:27
JNM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:23
JNN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:20
JNO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:16
JNP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:14
JNQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:11
JNR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:08
JNS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:03
JNT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:01
JNU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:00
JNV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:00
JNW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:00
JNX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:00
JNY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:00
JNZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:28
JOF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:34
JOG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	0:39
JOH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	0:45
JOI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	1:00
JOJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	1:08
JOK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	1:14
JOL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	1:21
JOM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	1:29
JON	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	1:36
JOO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	1:44
JOP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	2:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JOQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	2:55
JOR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	0:00
JOW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	0:00
JOX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	0:00
JOY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	0:00
JOZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	0:00
JPA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
JPW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
JPX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
JPY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
JPZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
JQA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
JQB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
JQR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
JQS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
JQT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
JQU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
JQV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
JQW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
JQX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
JQY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
JQZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
JRA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
JRB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JRC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
JRD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
JRE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
JRF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
JRG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
JRH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
JRI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
JRJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
JRW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
JRX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
JRY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
JRZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
JSA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
JSB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
JSC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
JSD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
JSE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
JSF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
JSG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
JSH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
JSI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
JSJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
JSK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	3:04
JSL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
JSM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
JSN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
JSO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
JSP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
JSQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
JSR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
JSS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
JST	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
JSU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
JSV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
JSW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
JSX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
JSY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
JSZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
JTA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
JTB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
JTC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
JTD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
JTE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
JTF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
JTG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
JTH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
JTI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
JTJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
JTK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
JTL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
JTM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
JTN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JTO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
JTP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
JTQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
JTR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
JTS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
JTT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
JTU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
JTV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
JTW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
JTX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
JTY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
JTZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
JUA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
JUB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
JUC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
JUD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
JUE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
JUF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
JUG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
JUH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
JUI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
JUU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
JUV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
JUW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
JUX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
JUY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
JUZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
JVA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
JVB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
JVC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
JVD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
JVE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
JVF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
JVG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
JVH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
JVI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
JVJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
JVK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
JVL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
JVM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
JVN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
JVO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
JVP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
JVQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
JVR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
JVS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
JVT	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
JVU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
JVV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
JVW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
JVX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
JVY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
JVZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JWA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
JWB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:00
JXA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:00
JXB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
JXC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
JXD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00
JXE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	0:00
JXF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	0:00
JXG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	0:00
JXH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	0:00
JXI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	0:00
JXJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	0:00
JXK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	0:00
JXL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	0:00
JXM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	0:00
JXN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	0:00
JXO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	0:00
JXP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	0:00
JXQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	0:00
JXR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	0:00
JXS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	0:00
JXT	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	0:00
JXU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	0:00
JXV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	0:00
JXW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	0:00
JXX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	0:00
JXY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	0:00
JXZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	0:00
JYH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	0:00
JYL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JYM	Theo Thijssenhove 50	3437ZH Nieuwegein	0:00
JYN	Theo Thijssenhove 52	3437ZH Nieuwegein	0:00
JYO	Theo Thijssenhove 54	3437ZH Nieuwegein	0:00
JYP	Theo Thijssenhove 56	3437ZH Nieuwegein	0:00
JYQ	Theo Thijssenhove 58	3437ZH Nieuwegein	0:00
JYR	Theo Thijssenhove 60	3437ZH Nieuwegein	0:00
JYS	Willem Walravenhove 1	3437ZJ Nieuwegein	0:23
JYT	Willem Walravenhove 3	3437ZJ Nieuwegein	0:15
JYU	Willem Walravenhove 5	3437ZJ Nieuwegein	0:08
JYV	Willem Walravenhove 7	3437ZJ Nieuwegein	0:03
JYW	Willem Walravenhove 9	3437ZJ Nieuwegein	0:00
JYX	Willem Walravenhove 11	3437ZJ Nieuwegein	0:00
JYY	Anne de Vrieshove 1	3437ZA Nieuwegein	3:40
JYZ	Anne de Vrieshove 2	3437ZA Nieuwegein	3:38
JZA	Anne de Vrieshove 3	3437ZA Nieuwegein	3:35
JZB	Anne de Vrieshove 4	3437ZA Nieuwegein	3:32
JZC	Anne de Vrieshove 5	3437ZA Nieuwegein	3:29
JZD	Anne de Vrieshove 6	3437ZA Nieuwegein	3:27
JZE	Anne de Vrieshove 7	3437ZA Nieuwegein	3:23
JZF	Anne de Vrieshove 8	3437ZA Nieuwegein	3:21
JZG	Anne de Vrieshove 9	3437ZA Nieuwegein	3:17
JZH	Anne de Vrieshove 10	3437ZA Nieuwegein	3:14
JZI	Colijnpark 117	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZJ	Colijnpark 118	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZK	Colijnpark 119	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZL	Colijnpark 120	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZM	Colijnpark 121	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZN	Colijnpark 122	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZO	Colijnpark 123	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZP	Colijnpark 124	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZQ	Colijnpark 125	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZR	Colijnpark 126	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZS	Colijnpark 127	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZT	Colijnpark 128	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZU	Colijnpark 129	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZV	Colijnpark 130	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZW	Colijnpark 131	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZX	Colijnpark 132	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZY	Colijnpark 133	3437JJ Nieuwegein	0:00
JZZ	Colijnpark 134	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAA	Colijnpark 135	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAB	Colijnpark 136	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAC	Colijnpark 137	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAD	Colijnpark 138	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAE	Colijnpark 139	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAF	Colijnpark 140	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAG	Colijnpark 141	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAH	Colijnpark 142	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAI	Colijnpark 143	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAJ	Colijnpark 144	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAK	Colijnpark 145	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAL	Colijnpark 146	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAM	Colijnpark 147	3437JJ Nieuwegein	0:00
KAN	Anne de Vrieshove 11	3437ZA Nieuwegein	3:12
KAO	Anne de Vrieshove 12	3437ZA Nieuwegein	3:09
KAP	Anne de Vrieshove 13	3437ZA Nieuwegein	3:04
KAQ	Anne de Vrieshove 14	3437ZA Nieuwegein	3:00
KAR	Anne de Vrieshove 15	3437ZA Nieuwegein	2:56
KAS	Anne de Vrieshove 16	3437ZA Nieuwegein	2:52
KAT	Martinus Nijhoffhove 25	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAU	Martinus Nijhoffhove 27	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAV	Martinus Nijhoffhove 29	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAW	Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP Nieuwegein	0:00
KAX	Martinus Nijhoffhove 33	3437ZP Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KAY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	0:00
KAZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	0:00
KBA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	0:00
KBB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	0:01
KBC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	0:04
KBD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	0:08
KBE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	0:13
KBF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	0:21
KBG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	0:27
KBH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	0:36
KBI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	0:45
KBJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	0:56
KBK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	1:06
KBL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	0:00
KBM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	0:00
KBN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCA	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCB	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCC	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCD	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCE	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCF	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCG	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	0:00
KCI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	0:00
KCJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	0:00
KCK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	0:00
KCL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	0:00
KCM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	0:00
KCN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	0:00
KCO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	0:00
KCP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	0:00
KCQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	0:00
KCZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	0:00
KDH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	0:01
KDI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	0:04
KDJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	0:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KDK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	0:11
KDL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KDQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	0:00
KDR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	0:00
KDS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	0:00
KDT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	0:00
KDU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
KDV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
KDW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
KDX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
KDY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
KDZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
KEA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
KEB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
KEC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
KED	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
KEE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
KEF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
KEG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
KER	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
KES	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KET	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KFA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:10
KFB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:03
KFC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:01
KFD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:01
KFI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KFW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
KGF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	2:49
KGR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	2:45
KGS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	2:41
KGT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	2:38
KGU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	2:35
KGV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	2:30
KGW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	2:26
KGX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	2:21
KGY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	2:18
KGZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	2:13
KHA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	1:49
KHB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	1:45
KHC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	1:40
KHD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	1:35
KHE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	1:31
KHF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	1:27
KHG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
KHH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
KHI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
KHJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
KHK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
KHL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
KHM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
KHN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
KHO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
KHP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
KHQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
KHR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
KHS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
KHZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
KIA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
KIB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
KIC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
KID	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
KIE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
KIF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
KIG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
KIH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KII	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
KIJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
KIK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
KIL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
KIM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
KIN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
KIO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
KIP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
KIQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
KIR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
KIS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
KIT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
KIU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
KIV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
KIW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
KIX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	1:33
KIY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	1:31
KIZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	1:30
KJA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
KJB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KJC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
KJI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
KJJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
KJK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
KJL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
KJM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
KJN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
KJO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
KJP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
KJQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
KJR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
KJS	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
KJT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
KJU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
KJV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
KJW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
KJX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
KJY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
KJZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
KKA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
KKB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
KKC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
KKD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
KKE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
KKF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
KKG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
KKH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
KKI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	0:00
KKJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	0:00
KKK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	0:00
KKL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	0:00
KKM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	0:00
KKN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	0:00
KKO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	0:00
KKP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
KKQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
KKR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
KKS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
KKT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KKU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
KKV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
KKW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
KKX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	0:00
KKY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	0:00
KKZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	0:00
KLA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
KLB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
KLC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
KLD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
KLE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
KLF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLS	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
KMA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
KMB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
KMC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
KMD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
KME	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
KMF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
KMG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
KMH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
KMI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
KMJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
KMK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
KML	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
KMM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
KMN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
KMO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
KMP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
KMQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
KMR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
KMS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
KMT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
KMU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
KMV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
KMW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
KMX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
KMY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
KMZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
KNA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
KNB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
KNC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
KND	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
KNE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:00
KNF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KNG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:00
KNH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:00
KNI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:00
KNJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	0:00
KNK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	0:00
KNL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	0:00
KNM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	0:00
KNN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	0:00
KNO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	0:00
KNP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	0:00
KNQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	0:00
KNR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	0:00
KNS	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	0:00
KNT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	0:00
KNU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	0:00
KNV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
KNW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
KNX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
KNY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
KNZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
KOA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
KOB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
KOC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
KOD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
KOE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
KOF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
KOG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
KOH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
KOI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
KOJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
KOK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
KOL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
KOM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
KON	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
KOO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
KOP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
KOQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
KOR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
KOS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
KOT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
KOU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
KOV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
KOW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
KOX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
KOY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
KOZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
KPA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
KPB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
KPC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
KPD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
KPE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
KPF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
KPG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
KPH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
KPI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
KPJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
KPK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
KPL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
KPM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
KPN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
KPO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
KPP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
KPQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
KPR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KPS	Stijn Streuvelshove 17	3437BB Nieuwegein	0:00
KPT	Stijn Streuvelshove 18	3437BB Nieuwegein	0:00
KPU	Stijn Streuvelshove 19	3437BB Nieuwegein	0:00
KPV	Stijn Streuvelshove 20	3437BB Nieuwegein	0:00
KPW	Stijn Streuvelshove 21	3437BB Nieuwegein	0:00
KPX	Stijn Streuvelshove 22	3437BB Nieuwegein	0:00
KPY	Stijn Streuvelshove 23	3437BB Nieuwegein	0:00
KPZ	Stijn Streuvelshove 24	3437BB Nieuwegein	0:00
KQA	Stijn Streuvelshove 25	3437BB Nieuwegein	0:00
KQB	Stijn Streuvelshove 26	3437BB Nieuwegein	0:00
KQC	Stijn Streuvelshove 27	3437BB Nieuwegein	0:00
KQD	Stijn Streuvelshove 28	3437BB Nieuwegein	0:00
KQE	Stijn Streuvelshove 29	3437BB Nieuwegein	0:00
KQF	Stijn Streuvelshove 30	3437BB Nieuwegein	0:00
KQG	Stijn Streuvelshove 31	3437BC Nieuwegein	0:00
KQH	Stijn Streuvelshove 32	3437BC Nieuwegein	0:00
KQI	Stijn Streuvelshove 33	3437BC Nieuwegein	0:00
KQJ	Stijn Streuvelshove 34	3437BC Nieuwegein	0:00
KQK	Ernest Claeshove 10	3437BW Nieuwegein	0:00
KQL	Ernest Claeshove 11	3437BX Nieuwegein	0:00
KQM	Ernest Claeshove 13	3437BX Nieuwegein	0:00
KQN	Ernest Claeshove 15	3437BX Nieuwegein	0:00
KQO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
KQP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
KQQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
KQR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
KQS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
KQT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
KQU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
KQV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
KQW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
KQX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
KQY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
KQZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
KRA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
KRB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
KRC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
KRD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
KRE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
KRF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
KRG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
KRH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
KRI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
KRJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	0:00
KRK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	0:00
KRL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	0:00
KRM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	0:00
KRN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	0:00
KRO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	0:00
KRP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	0:00
KRQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	0:00
KRR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	0:00
KRS	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	0:00
KRT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	0:00
KRU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	0:00
KRV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	0:00
KRW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	0:00
KRX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	0:00
KRY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
KRZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
KSA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
KSB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
KSC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
KSD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KSE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	0:00
KSF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	0:00
KSG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	0:00
KSH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	0:00
KSI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	0:00
KSJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	0:00
KSK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	0:00
KSL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	0:00
KSM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	0:00
KSN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	0:00
KSO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	0:00
KSP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	0:00
KSQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	0:00
KSR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	0:00
KSS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
KST	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
KSU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
KSV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
KSW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
KSX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
KSY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
KSZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
KTA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
KTB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
KTC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
KTD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
KTE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
KTF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
KTG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
KTH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
KTI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
KTJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
KTK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
KTL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
KTM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
KTN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
KTO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
KTP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
KTQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
KTR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
KTS	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
KTT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
KTU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
KTV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
KTW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
KTX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
KTY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
KTZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
KUA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
KUB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
KUC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
KUD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
KUE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
KUF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
KUG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
KUH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
KUI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
KUJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
KUK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
KUL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
KUM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
KUN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
KUO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
KUP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KUQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
KUR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
KUS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
KUT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
KUU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
KUV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
KUW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
KUX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
KUY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
KUZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
KVA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
KVB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
KVC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00
KVD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	0:00
KVE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	0:00
KVF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	0:00
KVG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	0:00
KVH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	0:00
KVI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	0:00
KVJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	0:00
KVK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	0:00
KVL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	0:00
KVM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	0:00
KVN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	0:00
KVO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	0:00
KVP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	0:00
KVQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	0:00
KVR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	0:00
KVS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	0:00
KVT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	0:00
KVU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	0:00
KVV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	0:00
KVW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	0:00
KVX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	0:00
KVY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	0:00
KVZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	0:00
KWA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	0:00
KWB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	0:00
KWC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	0:00
KWD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	0:00
KWE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	0:00
KWF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	0:00
KWG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	0:00
KWH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	0:00
KWI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	0:00
KWJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	0:00
KWK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	0:00
KWL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	0:00
KWM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	0:00
KWN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	0:00
KWO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	0:00
KWP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	0:00
KWQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	0:00
KWR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	0:00
KWS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	0:00
KWT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	0:00
KWU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	0:00
KWV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	0:00
KWW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	0:00
KWX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	0:00
KWY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	0:00
KWZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	0:00
KXA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	0:00
KXB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KXC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	1:24
KXD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	0:00
KXE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	0:00
KXF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	0:00
KXG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	1:07
KXH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	0:00
KXI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	0:00
KXJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	0:00
KXK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	0:00
KXL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	0:00
KXM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	0:00
KXN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	0:00
KXO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
KXP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
KXQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
KXR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
KXS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
KXT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
KXU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
KXV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
KXW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
KXX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
KXY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
KXZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
KYA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
KYB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
KYC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
KYD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
KYE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
KYF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
KYG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	1:22
KYV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	1:08
KYW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	2:07
KYX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	1:14
KYY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	0:48
KYZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	0:49
KZA	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	0:00
KZB	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	0:14
KZC	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	0:17
KZD	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	0:49
KZE	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	1:30
KZF	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	1:19
KZG	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	1:12
KZH	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	1:00
KZI	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	0:53
KZJ	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	0:41
KZK	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	0:39
KZL	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	0:43
KZM	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	0:34
KZN	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	0:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KZO	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:21
KZP	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:00
KZQ	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:00
KZR	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:00
KZS	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
KZT	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	0:50
KZU	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	1:23
KZV	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
KZW	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00
KZX	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	0:00
KZY	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	0:00
KZZ	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	0:00
LAA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	0:00
LAB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	0:00
LAC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	0:00
LAD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	0:00
LAE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	0:00
LAF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	0:00
LAG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	0:00
LAH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	0:00
LAI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	0:00
LAJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	0:00
LAK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	0:00
LAL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	0:00
LAM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	0:00
LAN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	0:00
LAO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	0:00
LAP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	0:00
LAQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	0:00
LAR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	0:00
LAS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	0:00
LAT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	0:00
LAU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	0:00
LAV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	0:00
LAW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	0:00
LAX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	0:00
LAY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	0:00
LAZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	0:00
LBA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	0:00
LBB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	0:00
LBC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	0:00
LBD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	0:00
LBE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	0:00
LBF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	0:00
LBG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	0:00
LBH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	0:00
LBI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	0:00
LBJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	0:00
LBK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	0:00
LBL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	0:00
LBM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	0:00
LBN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	0:00
LBO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	0:00
LBP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	0:00
LBQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	0:00
LBR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	0:00
LBS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	0:00
LBT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	0:00
LBU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	0:00
LBV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	0:00
LBW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	0:00
LBX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	0:00
LBY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	0:00
LBZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LCA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	0:00
LCB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	0:00
LCC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	0:00
LCD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	0:00
LCE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	0:00
LCF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	0:00
LCG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	0:00
LCH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	0:00
LCI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	0:00
LCJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	0:00
LCK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	0:00
LCL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	0:00
LCM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	0:00
LCN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	0:00
LCO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	0:00
LCP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	0:00
LCQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	0:00
LCR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	0:00
LCS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	0:00
LCT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	0:00
LCU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	0:00
LCV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	0:00
LCW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	0:00
LCX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	0:00
LCY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	0:00
LCZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	0:00
LDA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	0:00
LDB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	0:00
LDC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	0:00
LDD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	0:00
LDE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	0:00
LDF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	0:00
LDG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	0:00
LDH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	0:00
LDI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	0:00
LDJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	0:00
LDK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	0:00
LDL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	0:00
LDM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	0:00
LDN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	0:00
LDO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	0:00
LDP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	0:00
LDQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	0:00
LDR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	0:00
LDS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	0:00
LDT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	0:00
LDU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	0:00
LDV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	1:06
LDW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	1:02
LDX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	1:04
LDY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	1:00
LDZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	0:00
LEA	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	0:00
LEB	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	0:00
LEC	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	0:00
LED	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	0:15
LEE	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	0:00
LEF	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	0:00
LEG	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	0:00
LEH	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	0:00
LEI	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	0:00
LEJ	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	0:00
LEK	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	0:00
LEL	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LEM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	0:00
LEN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	0:00
LEO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	0:00
LEP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	0:00
LEQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	0:00
LER	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	0:00
LES	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	2:42
LET	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	2:01
LEU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	0:36
LEV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	0:27
LEW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	0:39
LEX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	0:30
LEY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	0:00
LEZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFA	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFB	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFC	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFD	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFE	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFF	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFG	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFH	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFI	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFJ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	0:00
LFK	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	0:00
LFL	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	0:00
LFM	Floris van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFN	Floris van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFO	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	0:00
LFP	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	0:00
LFQ	Floris van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFR	Floris van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFS	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	2:18
LFT	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	1:38
LFU	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	1:39
LFV	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	1:23
LFW	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	1:14
LFX	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	1:13
LFY	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	1:12
LFZ	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	1:12
LGA	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	1:00
LGB	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	0:00
LGC	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	0:00
LGD	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	0:00
LGE	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	0:00
LGF	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	0:00
LGG	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	0:00
LGH	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	0:00
LGI	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	0:00
LGJ	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	0:00
LGK	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	0:00
LGL	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	0:00
LGM	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	0:00
LGN	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	0:00
LGO	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	0:00
LGP	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	0:00
LGQ	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	0:00
LGR	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	0:00
LGS	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	0:00
LGT	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	0:01
LGU	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	0:08
LGV	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	1:02
LGW	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	0:18
LGX	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	1:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LGY	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	0:00
LGZ	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	0:00
LHA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	0:00
LHB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	0:00
LHC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	0:00
LHD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	0:00
LHE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	0:00
LHF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	0:00
LHG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	0:00
LHH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	0:00
LHI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	0:00
LHJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	0:00
LHK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	0:00
LHL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	0:00
LHM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	0:30
LHN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	1:17
LHO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	0:44
LHP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	1:24
LHQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	0:56
LHR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	1:31
LHS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	1:11
LHT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	1:36
LHU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	1:15
LHV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	1:40
LHW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	1:42
LHX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	1:40
LHY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	1:35
LHZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	0:00
LIA	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	0:00
LIB	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	0:00
LIC	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	0:00
LID	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	0:00
LIE	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	0:00
LIF	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	0:00
LIG	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	0:00
LIH	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	0:00
LII	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	0:00
LIJ	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	0:00
LIK	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	0:00
LIL	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	0:00
LIM	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	0:00
LIN	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	0:00
LIO	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	0:00
LIP	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	0:00
LIQ	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	0:00
LIR	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	0:00
LIS	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	0:00
LIT	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	0:00
LIU	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	0:00
LIV	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	0:00
LIW	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	0:00
LIX	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	0:00
LIY	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	0:00
LIZ	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	0:00
LJA	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	0:00
LJB	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	0:00
LJC	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	0:00
LJD	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	0:00
LJE	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	0:00
LJF	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	0:00
LJG	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	0:00
LJH	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	0:01
LJI	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	0:08
LJJ	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	0:19

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LJK	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	0:32
LJL	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	0:45
LJM	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	0:58
LJN	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	1:03
LJO	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	0:00
LJP	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	1:08
LJQ	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	0:51
LJR	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	1:10
LJS	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	0:53
LJT	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	1:22
LJU	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	0:58
LJV	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	0:00
LJW	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	0:00
LJX	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	0:00
LJY	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	0:00
LJZ	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	0:00
LKA	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	0:00
LKB	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	0:00
LKC	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	0:00
LKD	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	0:00
LKE	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	0:00
LKF	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	0:00
LKG	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	0:00
LKH	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	0:00
LKI	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	0:00
LKJ	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	0:00
LKK	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	0:00
LKL	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	0:00
LKM	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	0:00
LKN	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	0:00
LKO	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	0:00
LKP	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	0:00
LKQ	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	0:00
LKR	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	0:00
LKS	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	0:00
LKT	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	0:00
LKU	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	0:00
LKV	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	0:00
LKW	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	0:00
LKX	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	0:00
LKY	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	0:00
LKZ	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	0:00
LLA	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	0:00
LLB	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	0:00
LLC	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	0:00
LLD	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	0:00
LLE	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	0:00
LLF	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	0:00
LLG	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	0:00
LLH	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	0:00
LLI	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	0:00
LLJ	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	0:00
LLK	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	0:00
LLL	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	0:00
LLM	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	0:00
LLN	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	0:00
LLO	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	0:00
LLP	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	0:00
LLQ	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	0:00
LLR	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	0:00
LLS	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	0:00
LLT	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	0:00
LLU	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	0:00
LLV	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LLW	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	0:00
LLX	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	0:00
LLY	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	0:00
LLZ	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	0:00
LMA	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	0:00
LMB	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	0:00
LMC	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	0:00
LMD	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	0:00
LME	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	0:00
LMF	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	0:00
LMG	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	0:00
LMH	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	0:00
LMI	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	0:01
LMJ	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	0:03
LMK	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	0:07
LML	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	3:43
LMM	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	3:40
LMN	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	3:38
LMO	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	3:34
LMP	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	3:29
LMQ	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	3:29
LMR	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	3:24
LMS	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	3:17
LMT	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	3:13
LMU	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	3:06
LMV	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	2:55
LMW	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	2:44
LMX	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	0:09
LMY	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	0:12
LMZ	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	0:16
LNA	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	0:19
LNB	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	0:23
LNC	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	0:58
LND	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	1:04
LNE	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	1:10
LNF	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	1:17
LNG	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	1:23
LNH	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	1:30
LNI	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	1:37
LNJ	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	1:51
LNK	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	0:00
LNL	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	0:00
LNM	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	0:00
LNN	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	0:00
LNO	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	1:59
LNP	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	2:05
LNQ	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	2:13
LNR	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	2:19
LNS	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	2:27
LNT	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	2:34
LNU	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	2:41
LNV	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	2:27
LNW	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	3:13
LNX	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	3:16
LNY	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	3:15
LNZ	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	3:16
LOA	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	3:17
LOB	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	3:16
LOC	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	3:17
LOD	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	3:15
LOE	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	3:07
LOF	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	0:00
LOG	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	0:00
LOH	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	0:01

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LOI	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	0:03
LOJ	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	0:07
LOK	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	0:10
LOL	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	0:42
LOM	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	0:47
LON	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	0:53
LOO	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	1:00
LOP	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	1:06
LOQ	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	1:12
LOR	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	1:19
LOS	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	1:34
LOT	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	1:42
LOU	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	1:48
LOV	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	1:56
LOW	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	2:04
LOX	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	2:11
LOY	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	2:18
LOZ	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	3:16
LPA	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	3:23
LPB	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	0:36
LPC	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	0:14
LPD	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	0:52
LPE	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	0:28
LPF	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	3:29
LPG	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	0:00
LPH	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	0:00
LPI	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	0:00
LPJ	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	0:01
LPK	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	0:03
LPL	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	0:07
LPM	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	0:08
LPN	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	0:17
LPO	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	0:11
LPP	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	0:03
LPQ	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	0:01
LPR	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	0:19
LPS	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	0:23
LPT	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	0:45
LPU	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	0:51
LPV	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	0:57
LPW	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	1:03
LPX	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	1:29
LPY	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	1:22
LPZ	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	1:26
LQA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	1:16
LQB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	1:04
LQC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	1:14
LQD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	1:46
LQE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	1:50
LQF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	1:52
LQG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	1:58
LQH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	2:13
LQI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	2:17
LQJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	2:13
LQK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	2:34
LQL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	2:56
LQM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	0:00
LQN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	0:00
LQO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	0:00
LQP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	0:37
LQQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	0:32
LQR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	2:30

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA ondergrens 220425

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O! hub: 140,0 m (TOT: 215,0 m) (63)	342:17	47:10
2	VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O! hub: 140,0 m (TOT: 215,0 m) (64)	267:27	43:44
3	VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O! hub: 140,0 m (TOT: 215,0 m) (65)	304:26	45:32
4	VESTAS V150-4.2 4200 150.0 !O! hub: 140,0 m (TOT: 215,0 m) (66)	421:03	66:32

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Project:
21095LS

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

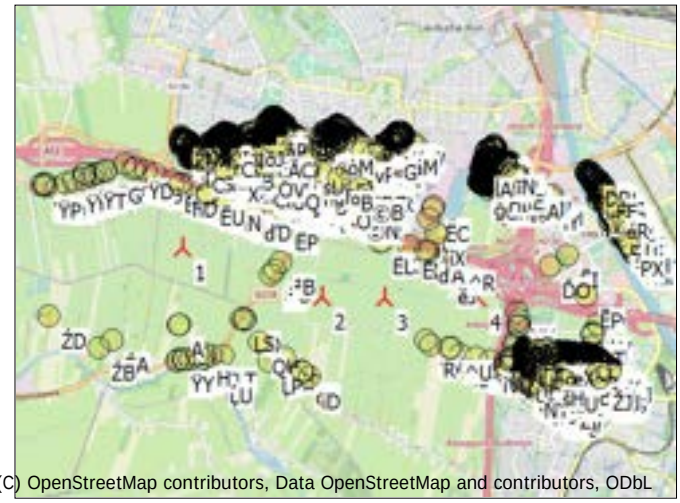
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,48	2,65	3,60	5,24	6,59	6,28	6,20	6,12	4,48	3,32	1,87	1,32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1.164	1.146	770	577	539	8.307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



Scale 1:100.000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	128.818	453.500	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
2	130.666	452.840	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
3	131.492	452.832	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
4	132.735	452.817	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z [m]	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128.763	452.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129.524	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129.512	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129.506	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129.501	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129.492	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129.462	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129.456	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129.444	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129.438	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129.430	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129.400	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129.394	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129.382	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129.376	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129.370	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129.368	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129.338	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129.332	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129.326	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129.320	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129.016	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129.314	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129.308	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129.306	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129.276	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129.270	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129.264	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129.258	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129.252	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129.586	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129.580	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129.574	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129.568	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129.563	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129.557	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129.555	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130.292	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130.712	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134.195	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134.549	453.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134.555	453.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134.561	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129.199	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134.565	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130.719	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130.788	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130.786	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130.785	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130.783	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130.770	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131.251	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131.250	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131.244	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131.243	454.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131.239	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131.232	454.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131.232	454.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131.226	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131.225	454.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131.050	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131.044	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131.043	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131.038	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128.832	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131.036	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131.444	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131.271	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131.265	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131.261	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131.259	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131.251	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131.248	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131.241	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131.239	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131.206	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131.204	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131.199	454.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131.197	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131.507	454.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131.498	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131.489	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131.489	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131.485	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131.480	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131.473	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131.472	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131.468	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131.464	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131.456	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131.455	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128.846	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131.303	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131.271	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131.453	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131.447	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131.447	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131.440	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131.430	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131.424	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131.422	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131.411	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131.406	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131.405	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131.404	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131.354	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131.353	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131.348	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131.346	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131.336	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131.335	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131.331	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131.328	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131.324	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131.316	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131.314	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130.769	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130.768	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128.908	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130.766	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130.768	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130.768	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130.766	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130.765	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130.763	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130.761	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130.757	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130.757	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134.407	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130.755	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130.753	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134.408	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130.752	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134.415	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130.750	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134.703	453.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134.701	453.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130.739	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134.696	453.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130.738	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134.786	453.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130.737	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130.735	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130.732	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130.732	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130.730	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130.729	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130.727	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130.789	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130.789	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130.688	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130.688	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128.839	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134.537	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130.687	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134.531	453.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130.685	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130.684	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134.525	453.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130.660	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134.426	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134.424	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130.659	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134.419	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130.658	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134.490	454.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130.656	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130.653	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134.485	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134.328	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130.651	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130.650	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134.317	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130.635	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134.311	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130.634	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134.300	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130.632	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130.631	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130.627	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130.626	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130.624	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130.803	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130.798	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130.797	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130.794	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130.693	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130.405	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130.765	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130.763	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130.762	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129.106	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130.761	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130.759	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130.759	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130.739	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130.739	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130.735	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130.734	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130.730	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130.729	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130.723	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130.721	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130.718	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130.716	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130.712	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130.697	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130.695	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130.694	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130.426	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130.427	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130.429	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130.430	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130.432	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130.433	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130.435	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130.435	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130.299	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129.085	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130.295	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130.292	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130.291	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131.310	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131.308	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131.305	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131.227	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131.468	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131.206	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131.212	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130.895	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130.897	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130.902	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130.908	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130.913	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130.947	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130.949	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130.955	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130.960	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130.966	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131.051	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131.053	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131.059	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131.064	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131.070	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131.126	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128.776	452.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131.128	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131.133	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131.139	454.196	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131.145	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131.151	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131.156	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131.162	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131.168	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131.174	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131.208	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131.216	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131.221	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131.201	454.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131.250	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131.261	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131.267	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130.880	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130.882	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130.893	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130.899	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130.933	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130.940	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130.946	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131.036	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131.038	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131.049	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130.290	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130.289	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130.290	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130.289	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130.288	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130.282	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134.315	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130.305	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130.311	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134.308	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130.322	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134.303	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134.293	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130.435	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134.287	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130.429	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130.522	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130.549	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130.514	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130.511	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130.538	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130.536	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130.511	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130.506	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130.491	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130.485	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130.480	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130.468	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130.466	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130.501	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130.500	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130.689	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130.689	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130.687	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130.685	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130.682	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130.680	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130.678	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130.662	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130.660	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130.659	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130.654	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134.562	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130.653	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130.651	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134.560	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130.649	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134.540	454.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130.630	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134.517	454.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130.629	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130.627	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130.623	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130.622	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130.621	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130.620	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130.713	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130.688	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130.678	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131.333	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131.394	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131.415	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131.417	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131.358	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131.357	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130.498	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130.497	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130.496	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130.525	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130.529	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130.496	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134.447	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130.441	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134.454	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130.827	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134.441	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134.448	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130.821	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134.435	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130.819	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134.430	454.218	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130.874	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130.874	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134.438	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134.428	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130.879	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130.856	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134.439	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130.850	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134.421	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130.844	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134.444	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130.843	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134.445	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130.828	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134.374	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134.372	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130.823	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130.817	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134.360	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130.816	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134.357	454.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130.493	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130.492	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130.491	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130.491	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130.490	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130.490	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130.489	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130.488	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130.487	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130.486	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130.485	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130.484	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130.479	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130.477	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130.453	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130.833	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130.265	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130.267	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130.268	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130.269	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130.270	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130.266	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130.267	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130.269	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130.270	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130.271	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130.896	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130.898	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130.901	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130.902	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130.906	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130.910	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130.912	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130.886	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130.875	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130.873	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130.845	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130.839	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130.264	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134.263	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130.331	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130.326	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130.316	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130.311	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134.341	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130.301	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130.296	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130.301	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130.296	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131.275	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131.264	454.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131.264	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131.258	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131.257	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130.670	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130.669	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130.658	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130.654	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130.656	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130.649	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130.642	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130.642	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130.633	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130.628	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130.625	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130.629	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130.617	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130.614	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130.618	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130.608	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130.598	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130.594	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130.589	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130.590	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130.582	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130.578	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130.573	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130.573	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130.565	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130.565	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130.559	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130.555	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130.720	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130.720	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130.719	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130.718	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130.714	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130.696	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130.411	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130.412	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130.412	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130.413	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130.414	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130.392	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130.380	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130.378	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130.361	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130.355	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130.343	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130.341	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130.337	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130.336	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130.335	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130.336	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130.335	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130.333	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130.326	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130.327	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130.539	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130.560	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130.562	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130.576	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130.580	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130.576	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130.310	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130.309	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130.306	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134.181	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130.302	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134.187	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130.301	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134.190	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130.299	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130.297	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130.297	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130.522	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130.525	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130.530	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130.529	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130.531	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130.534	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130.534	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134.339	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130.534	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134.345	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130.900	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131.353	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131.346	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131.346	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131.343	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131.341	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131.338	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131.337	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131.335	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131.392	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131.291	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131.293	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131.299	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131.314	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131.315	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131.321	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131.354	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131.356	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131.362	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131.377	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131.379	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131.385	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131.390	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131.364	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131.366	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131.372	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131.377	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131.392	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131.394	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131.102	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131.108	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131.143	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131.149	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131.160	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131.193	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131.244	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131.187	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131.184	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131.182	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131.244	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131.243	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131.239	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131.237	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131.227	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131.229	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131.238	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131.237	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131.235	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131.231	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131.239	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131.247	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131.252	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131.264	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131.269	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131.281	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131.286	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131.227	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131.233	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131.217	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131.215	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131.211	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131.180	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131.177	454.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131.175	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131.171	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131.169	454.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131.103	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131.101	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131.097	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131.094	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131.128	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131.127	454.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131.125	454.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131.121	454.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131.119	454.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131.212	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131.212	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131.204	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131.204	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131.195	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131.194	454.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131.326	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131.112	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131.137	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131.326	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131.328	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130.681	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130.839	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130.832	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129.322	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129.251	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129.297	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129.297	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129.296	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129.295	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129.289	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131.139	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131.145	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131.150	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131.156	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131.162	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131.167	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131.173	454.215	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131.179	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131.184	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131.123	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131.125	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131.131	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131.137	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131.142	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131.148	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131.154	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131.159	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131.165	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131.171	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131.155	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134.685	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131.155	454.115	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134.689	453.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131.153	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134.691	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131.150	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131.148	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134.698	453.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131.146	454.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131.123	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131.277	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131.335	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131.337	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131.343	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131.348	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131.355	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131.360	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131.265	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131.273	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131.279	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134.405	454.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131.284	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131.305	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134.408	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131.307	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134.414	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134.418	454.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131.324	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131.344	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131.346	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134.460	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134.435	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131.358	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134.366	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131.363	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131.133	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134.355	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134.411	454.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131.339	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131.356	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131.357	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131.370	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131.376	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131.298	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131.296	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131.294	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131.288	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131.286	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131.284	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131.281	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131.275	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131.274	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131.272	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131.270	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131.268	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131.266	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131.277	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131.279	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131.285	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131.297	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131.302	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131.317	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131.318	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131.324	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131.330	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131.336	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131.342	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131.356	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131.358	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131.364	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131.301	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131.300	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131.222	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131.216	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131.174	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131.198	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131.205	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131.211	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131.222	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131.228	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131.239	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131.244	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134.411	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134.548	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134.552	453.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134.558	453.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134.329	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134.305	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134.313	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134.298	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134.184	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134.194	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134.508	453.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134.510	453.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134.512	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132.440	453.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132.336	453.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132.707	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132.385	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132.339	452.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132.045	452.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130.360	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128.875	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128.874	454.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128.874	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128.873	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128.873	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128.872	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129.439	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129.425	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129.424	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129.423	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129.423	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129.421	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129.421	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129.415	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129.414	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129.413	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129.413	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129.412	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129.411	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129.451	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129.450	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129.450	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129.448	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129.448	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129.447	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129.446	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129.440	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129.425	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129.322	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129.321	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129.320	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129.314	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129.314	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129.314	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129.313	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.728	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130.714	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129.246	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129.212	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129.206	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129.194	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129.188	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129.182	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131.231	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131.236	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131.248	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131.253	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131.264	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131.270	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131.316	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131.315	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131.313	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131.309	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131.307	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131.181	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131.178	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131.165	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131.162	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131.153	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131.144	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131.137	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131.128	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131.121	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131.117	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131.082	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131.078	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131.066	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131.062	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131.054	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129.289	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129.288	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129.288	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129.325	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129.325	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129.324	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129.324	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129.323	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129.323	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129.252	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129.252	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129.227	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129.226	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129.226	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129.225	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129.225	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129.224	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129.257	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129.257	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129.256	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129.256	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129.254	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129.254	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129.253	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129.253	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128.908	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128.908	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129.478	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129.485	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129.484	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129.483	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129.482	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129.480	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129.479	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129.479	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129.477	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129.480	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129.479	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129.485	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131.055	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131.089	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131.091	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131.097	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130.884	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130.882	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130.896	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130.891	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130.881	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130.871	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130.840	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130.891	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130.873	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130.867	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130.861	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130.473	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130.462	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130.452	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130.446	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130.439	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130.492	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130.481	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130.476	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130.396	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130.390	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130.384	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130.382	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130.363	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130.364	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130.365	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130.366	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130.367	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130.368	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130.369	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130.369	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130.347	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130.336	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130.330	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130.322	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130.614	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130.595	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130.609	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131.236	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131.238	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131.249	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131.255	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131.266	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130.413	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130.367	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130.361	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130.349	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130.347	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130.473	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130.467	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130.461	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130.449	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130.445	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130.444	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130.444	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130.444	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130.443	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130.439	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130.438	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130.401	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130.402	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130.404	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130.405	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130.409	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130.409	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130.375	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130.452	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130.456	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130.454	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130.456	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130.456	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130.431	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130.425	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130.413	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130.407	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130.405	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130.414	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130.414	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130.416	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130.417	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130.417	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130.418	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130.382	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130.382	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130.378	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130.377	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130.377	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130.376	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130.451	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130.555	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130.555	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130.554	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130.553	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130.552	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130.553	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130.552	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130.480	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130.475	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130.572	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130.574	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130.496	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130.491	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130.329	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130.339	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130.334	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130.324	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130.322	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130.307	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130.302	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130.292	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130.290	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130.364	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130.515	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130.498	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130.496	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130.370	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130.365	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131.406	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131.411	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130.388	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130.394	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130.429	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130.431	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130.437	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130.497	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130.492	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130.486	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130.480	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130.474	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130.382	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130.315	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129.485	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129.484	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129.483	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129.483	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129.482	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129.480	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129.274	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129.269	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129.263	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129.252	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129.250	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129.214	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129.209	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129.203	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129.192	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129.186	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129.184	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130.355	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130.348	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130.361	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130.511	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130.510	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130.509	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130.507	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130.490	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130.477	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130.476	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131.127	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131.125	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131.272	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130.407	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130.402	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130.474	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130.475	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130.555	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130.550	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130.543	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130.541	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130.471	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130.405	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130.395	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130.399	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130.401	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130.399	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130.401	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130.405	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130.513	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130.522	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130.519	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130.528	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130.526	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130.535	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130.468	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130.402	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130.394	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130.396	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130.400	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130.402	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130.398	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129.439	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129.438	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129.437	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129.430	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129.430	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129.429	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129.455	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129.429	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129.454	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129.428	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129.453	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129.428	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129.453	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129.427	454.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129.452	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129.193	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129.191	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129.169	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129.167	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129.133	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129.131	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129.110	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129.108	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129.087	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129.085	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129.063	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129.061	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129.040	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129.038	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128.847	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128.847	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128.845	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128.844	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128.843	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129.386	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129.386	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129.385	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129.384	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129.383	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129.383	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129.836	452.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132.102	452.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130.445	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130.447	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130.448	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130.450	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130.451	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130.452	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130.459	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130.452	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130.445	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130.434	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129.388	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129.388	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129.388	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129.387	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129.386	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129.386	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129.384	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129.384	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129.383	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129.382	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129.382	454.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129.380	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129.379	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129.378	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129.378	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129.377	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129.376	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129.376	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130.769	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130.763	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130.763	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130.761	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130.760	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130.758	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130.756	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130.854	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130.854	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130.852	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130.847	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130.846	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130.833	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130.833	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130.831	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130.829	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130.825	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130.824	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130.823	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130.821	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130.799	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130.798	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130.797	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130.795	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130.793	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130.802	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130.797	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130.866	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130.810	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130.805	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130.799	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130.793	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130.788	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130.782	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130.740	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130.734	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130.722	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130.716	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130.708	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130.836	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130.834	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130.829	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130.826	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130.821	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130.819	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130.817	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130.812	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130.810	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130.805	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130.804	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130.868	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130.696	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130.689	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130.676	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130.674	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130.901	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130.899	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130.854	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130.838	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130.831	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130.817	454.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130.805	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130.803	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130.740	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130.733	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130.721	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130.715	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130.911	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130.905	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130.889	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130.887	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130.755	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130.749	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130.620	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130.634	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130.628	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130.616	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130.614	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130.846	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130.844	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130.828	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130.824	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130.760	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130.758	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• V	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130.693	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• V	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130.687	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• O	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131.180	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• O	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131.176	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• O	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131.164	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129.113	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128.950	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128.919	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129.070	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• A	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129.037	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• S	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129.165	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129.133	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129.065	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128.966	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129.170	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129.128	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129.003	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128.971	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• A	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129.018	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128.988	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129.062	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131.113	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131.111	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131.109	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131.107	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131.105	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131.103	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131.097	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131.096	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131.094	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131.092	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131.090	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131.088	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131.086	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131.084	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131.076	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131.076	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131.074	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131.072	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131.070	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131.068	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131.066	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131.063	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131.061	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131.059	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131.043	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131.042	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131.040	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131.038	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131.036	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131.034	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131.029	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131.028	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131.024	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131.022	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131.018	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131.016	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131.012	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131.005	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131.003	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131.001	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130.997	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130.980	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130.979	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Mosweydelaan 124 3454BS De Meern	130.972	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Nosweydelaan 126 3454BS De Meern	130.967	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Osweydelaan 130 3454BS De Meern	130.960	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130.959	454.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Qosweydelaan 136 3454BS De Meern	130.953	454.133	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rrompstraat 1 3454XJ De Meern	131.201	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Srompstraat 5 3454XJ De Meern	131.208	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131.214	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Urompstraat 11 3454XJ De Meern	131.225	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Vrompstraat 13 3454XJ De Meern	131.231	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wrompstraat 17 3454XJ De Meern	131.242	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Xrompstraat 19 3454XJ De Meern	131.248	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Yrompstraat 4 3454XJ De Meern	131.189	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zrompstraat 6 3454XJ De Meern	131.195	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Arompstraat 10 3454XJ De Meern	131.206	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Brompstraat 12 3454XJ De Meern	131.211	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Crompstraat 16 3454XJ De Meern	131.223	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Drompstraat 18 3454XJ De Meern	131.228	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131.211	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131.210	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131.208	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131.203	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131.201	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131.194	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131.192	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131.187	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131.185	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131.181	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131.174	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131.171	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131.169	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131.165	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131.158	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131.155	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131.153	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131.149	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131.146	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131.117	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131.115	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131.111	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131.109	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131.105	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131.103	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131.096	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131.138	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131.135	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131.133	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131.129	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131.127	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131.123	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131.121	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131.115	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131.096	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131.094	454.270	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131.091	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131.089	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131.087	454.253	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131.085	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131.083	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131.052	454.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131.051	454.154	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131.049	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131.047	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131.045	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131.043	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131.041	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131.076	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131.246	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131.245	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131.075	454.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130.719	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130.717	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130.716	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130.726	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130.929	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130.921	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130.920	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130.911	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130.905	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130.894	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130.893	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130.886	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130.880	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130.873	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130.872	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130.866	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130.864	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130.862	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130.829	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130.828	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129.222	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129.222	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129.220	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129.220	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129.241	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129.256	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129.257	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129.272	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129.274	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129.289	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129.291	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129.306	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129.308	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129.211	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129.210	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129.209	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129.208	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129.208	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129.205	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129.205	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129.204	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129.203	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129.203	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129.202	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129.201	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129.274	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129.274	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129.300	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129.141	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128.954	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128.948	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128.942	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128.936	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128.934	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128.897	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128.891	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128.885	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128.879	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128.873	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128.871	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128.836	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128.830	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128.824	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128.818	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129.273	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129.298	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129.298	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129.272	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129.297	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129.296	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129.268	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129.268	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129.293	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129.267	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129.292	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129.292	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129.266	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129.265	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129.291	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129.290	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129.264	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129.290	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129.289	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129.263	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129.289	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129.288	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129.262	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129.399	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129.424	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129.398	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129.398	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129.423	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129.423	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129.397	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129.422	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129.461	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129.460	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129.460	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129.486	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129.486	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129.487	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129.484	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129.483	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129.482	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129.482	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129.481	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129.480	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129.479	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129.478	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129.477	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129.477	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129.484	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129.442	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129.584	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129.610	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129.584	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129.583	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129.610	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129.583	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129.582	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129.608	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129.608	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129.581	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129.607	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129.166	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129.165	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129.164	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129.162	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129.161	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129.161	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129.141	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129.171	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129.167	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129.143	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129.106	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129.112	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129.080	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129.075	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129.045	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129.018	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128.981	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128.987	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128.976	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128.944	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128.937	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128.930	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128.912	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130.810	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130.795	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130.793	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130.778	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130.764	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130.763	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130.749	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130.748	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130.736	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130.727	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129.781	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129.780	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129.779	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129.779	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129.777	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129.777	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129.776	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129.778	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129.776	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129.581	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129.607	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129.580	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129.606	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129.579	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129.605	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129.579	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129.605	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129.578	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129.604	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129.578	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129.604	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129.577	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129.603	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129.577	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129.603	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129.611	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129.609	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129.568	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129.566	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129.287	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129.261	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129.458	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129.458	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129.457	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129.456	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129.456	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129.455	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129.455	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129.454	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129.453	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129.453	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129.452	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129.451	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129.451	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129.293	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129.288	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129.283	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129.278	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129.273	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129.268	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129.263	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129.258	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129.253	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129.321	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129.347	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129.347	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129.321	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129.346	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129.346	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129.319	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129.345	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129.345	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129.343	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129.722	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129.732	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129.737	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129.748	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129.753	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129.723	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129.725	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129.738	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129.752	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129.759	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129.673	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129.647	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129.672	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129.672	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129.646	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129.671	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129.671	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129.645	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129.644	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129.670	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 15 3453VM De Meern	129.644	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 17 3453VM De Meern	129.643	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 18 3453VN De Meern	129.669	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 19 3453VM De Meern	129.643	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 21 3453VM De Meern	129.642	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 22 3453VN De Meern	129.667	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 24 3453VN De Meern	129.667	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 25 3453VM De Meern	129.641	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 26 3453VN De Meern	129.666	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 28 3453VN De Meern	129.666	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 29 3453VM De Meern	129.640	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	ethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131.071	454.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	ethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131.069	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	ethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131.065	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131.134	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131.141	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131.147	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131.158	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131.164	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• D	e Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129.472	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 75 3454JW De Meern	131.613	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 77 3454JW De Meern	131.592	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 133 3454HA De Meern	130.969	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 135 3454HA De Meern	130.957	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 137 3454HA De Meern	130.945	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 139A 3454HA De Meern	130.931	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130.850	455.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130.825	455.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131.070	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130.740	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131.866	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131.647	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131.584	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131.473	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131.936	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131.735	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131.665	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131.592	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129.168	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129.148	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129.118	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129.118	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129.107	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129.096	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129.075	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129.064	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129.080	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129.060	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129.050	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129.013	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128.993	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128.983	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128.982	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128.960	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128.939	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128.955	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128.945	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128.924	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128.914	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129.466	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129.461	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129.455	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129.450	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129.444	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129.439	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129.437	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129.404	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129.399	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129.393	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129.388	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129.383	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129.377	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129.375	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129.343	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129.337	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129.332	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129.326	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129.321	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129.315	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129.313	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129.736	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129.731	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129.725	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129.720	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129.715	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129.709	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129.704	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129.693	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129.684	455.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129.679	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129.677	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129.374	455.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129.374	455.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129.373	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129.372	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129.371	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129.371	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130.943	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130.915	455.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130.878	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130.860	455.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130.837	455.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131.611	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131.580	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130.538	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130.539	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130.517	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130.511	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130.505	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130.499	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130.494	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130.492	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130.488	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130.488	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130.487	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130.488	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129.598	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129.571	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129.597	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129.571	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129.597	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129.770	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129.770	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129.769	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130.822	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130.821	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130.772	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130.766	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130.634	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130.628	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130.793	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130.786	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130.740	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130.728	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130.722	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130.710	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130.708	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130.666	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130.659	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130.650	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130.659	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130.647	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130.641	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130.640	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130.405	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130.392	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129.169	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129.102	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129.171	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129.023	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129.164	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129.138	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128.993	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129.016	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129.362	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129.362	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129.361	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129.361	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129.360	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129.360	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129.359	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129.359	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129.358	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129.357	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129.357	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129.356	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129.356	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129.355	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129.353	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129.352	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129.352	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129.351	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129.350	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129.350	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129.349	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130.429	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129.665	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129.639	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129.665	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129.697	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129.665	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129.638	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129.360	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129.358	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129.317	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129.315	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129.609	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129.608	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129.565	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129.563	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129.484	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129.482	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129.337	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129.337	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129.362	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129.336	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129.362	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129.336	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129.361	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129.335	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129.361	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129.334	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129.360	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129.334	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129.359	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129.332	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129.358	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129.332	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129.358	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129.331	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129.357	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129.331	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129.356	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129.330	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129.356	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129.329	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129.355	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129.329	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129.355	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129.328	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129.328	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129.353	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129.327	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129.326	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129.352	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129.352	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129.325	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129.351	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129.473	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129.473	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129.472	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129.471	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129.470	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129.469	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129.573	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129.573	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129.598	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128.812	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128.806	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128.800	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129.539	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129.512	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129.413	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129.387	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129.394	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129.419	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129.393	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129.419	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129.393	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129.418	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129.392	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129.418	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129.392	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129.417	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129.391	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129.416	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129.391	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129.416	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129.390	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129.415	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129.389	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129.389	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129.414	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129.414	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129.388	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129.413	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129.733	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129.739	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129.749	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129.760	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129.768	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129.730	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129.735	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129.746	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129.751	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129.765	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129.686	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129.669	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129.667	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129.650	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129.635	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129.633	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129.615	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129.600	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129.598	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129.559	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129.544	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129.527	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129.525	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129.509	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129.492	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129.490	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129.472	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129.435	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129.433	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129.416	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129.401	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129.399	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129.382	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129.366	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129.349	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129.347	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131.170	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131.175	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131.166	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131.167	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131.179	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131.184	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131.196	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131.201	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131.213	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131.041	454.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131.043	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131.067	454.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131.091	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131.115	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131.117	454.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131.141	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131.163	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130.738	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130.740	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130.760	454.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130.811	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130.854	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130.859	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130.871	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130.905	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130.912	454.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130.917	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131.008	454.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131.010	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131.021	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131.027	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131.063	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
[a]H	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131.069	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]I	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131.221	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]J	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131.226	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]K	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131.237	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]L	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131.271	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]M	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131.279	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]N	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131.284	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]O	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130.683	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]P	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130.685	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]Q	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130.709	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]R	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130.730	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]S	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130.732	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]T	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130.756	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]U	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130.803	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]V	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130.826	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]W	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130.828	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]X	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130.852	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]Y	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130.875	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]Z	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131.416	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131.417	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131.419	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131.421	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131.426	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131.428	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131.434	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131.435	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131.441	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131.442	454.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131.377	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131.379	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131.384	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131.390	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131.409	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131.411	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131.417	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131.423	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131.428	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131.434	454.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129.274	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129.273	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129.299	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130.897	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130.899	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130.921	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130.923	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130.947	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130.949	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130.971	454.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130.973	454.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130.995	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130.997	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131.019	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130.962	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130.996	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130.998	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131.004	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131.015	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131.100	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131.102	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131.108	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131.113	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131.119	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131.176	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131.178	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131.183	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131.189	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131.195	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131.200	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131.206	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131.212	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131.217	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131.223	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131.257	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131.259	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131.264	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131.276	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130.879	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131.114	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131.122	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131.128	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131.191	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131.192	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131.198	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131.210	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130.598	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130.597	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130.596	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130.595	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130.342	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130.337	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130.332	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130.327	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130.322	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130.317	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130.312	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130.310	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130.286	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130.287	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130.288	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130.289	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130.290	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130.291	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130.292	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130.290	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130.290	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130.278	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130.273	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130.268	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130.263	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130.258	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130.253	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130.605	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130.605	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130.712	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130.697	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130.696	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130.695	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130.694	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130.359	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130.362	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130.368	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130.374	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130.386	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130.392	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130.408	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130.408	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130.408	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130.327	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130.365	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130.366	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130.367	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130.369	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130.371	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130.372	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130.373	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130.374	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130.603	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130.286	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130.281	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130.279	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130.262	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130.947	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130.944	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130.839	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130.838	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130.835	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130.832	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130.829	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130.826	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130.823	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130.123	453.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130.037	453.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129.988	453.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130.991	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130.991	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130.989	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130.989	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130.988	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130.984	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130.984	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130.980	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130.976	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130.973	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130.969	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130.968	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130.964	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130.961	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130.956	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130.954	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130.948	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130.844	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130.317	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130.312	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130.307	454.236	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130.297	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130.295	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130.280	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130.275	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130.265	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130.263	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130.962	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130.941	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130.939	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130.919	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130.918	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130.914	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130.887	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130.883	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130.875	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130.250	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130.249	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130.248	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130.246	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130.245	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130.246	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130.245	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130.244	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130.243	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130.242	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130.240	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130.239	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130.248	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130.246	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130.603	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130.602	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131.080	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131.113	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131.115	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130.581	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130.561	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130.539	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130.477	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130.471	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130.466	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130.461	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130.459	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130.442	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130.437	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130.431	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130.426	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130.424	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130.323	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130.324	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130.325	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130.326	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130.839	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130.837	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130.833	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130.991	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130.931	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130.930	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130.926	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130.924	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130.920	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130.918	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130.910	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130.908	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130.904	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130.902	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130.898	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131.120	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131.126	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131.131	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131.165	454.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131.167	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131.172	454.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131.178	454.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131.184	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131.194	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131.196	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131.202	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131.208	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131.214	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131.062	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131.141	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131.179	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131.018	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130.536	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130.530	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130.524	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131.383	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131.382	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131.378	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131.375	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131.372	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131.370	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131.362	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131.360	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130.959	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130.959	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130.954	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130.952	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130.948	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130.946	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130.939	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130.937	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130.932	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130.930	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130.926	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130.895	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130.892	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130.890	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130.886	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130.884	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130.983	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130.981	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130.979	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130.975	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130.973	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130.964	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130.963	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130.959	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130.957	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130.953	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130.951	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130.919	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130.917	454.197	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130.912	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130.910	454.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131.012	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131.009	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131.007	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131.003	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131.001	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130.992	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130.991	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130.987	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130.985	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130.981	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130.979	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130.947	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130.867	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130.866	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130.864	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130.862	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130.860	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130.858	454.199	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130.856	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130.846	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130.843	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130.930	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130.928	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130.926	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130.924	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130.922	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130.920	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130.918	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130.901	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130.900	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130.898	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130.896	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130.894	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130.892	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130.890	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130.888	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130.886	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130.884	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130.876	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130.876	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130.874	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130.872	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130.870	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130.868	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130.865	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130.863	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130.861	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130.857	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130.855	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130.850	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130.848	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130.932	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131.028	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131.025	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131.023	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131.018	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130.996	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130.994	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130.991	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130.987	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130.985	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130.981	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130.979	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130.971	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130.969	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130.967	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130.963	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130.961	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130.953	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130.952	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130.948	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130.946	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130.942	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130.940	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131.034	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131.313	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131.307	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131.307	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131.299	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131.289	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131.283	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131.282	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130.357	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130.358	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130.357	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130.355	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130.354	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130.362	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130.369	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130.792	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130.797	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130.777	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130.776	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130.773	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130.771	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130.947	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130.945	454.186	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130.943	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130.941	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130.939	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130.936	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130.207	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130.163	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130.206	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130.943	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130.945	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130.951	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130.115	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130.110	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130.105	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130.099	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130.097	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130.094	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130.088	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130.083	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130.078	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130.076	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130.122	455.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130.122	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130.122	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130.121	455.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130.121	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130.120	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130.120	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130.119	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130.006	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130.000	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130.001	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130.001	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130.003	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130.003	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129.989	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129.989	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129.988	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129.987	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129.986	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129.985	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129.984	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129.947	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129.947	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129.946	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130.101	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130.077	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130.096	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130.091	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130.067	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130.062	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130.061	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130.062	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130.062	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130.063	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130.063	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130.114	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130.114	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130.113	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130.112	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130.112	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130.106	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130.106	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130.104	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130.104	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130.103	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130.102	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130.101	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130.101	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130.069	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130.085	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130.075	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130.070	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130.070	454.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130.070	454.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130.071	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130.072	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130.073	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130.096	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130.086	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130.081	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130.050	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130.051	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130.051	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130.052	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130.053	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130.054	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130.055	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130.056	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130.056	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130.160	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130.154	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130.142	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130.137	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130.125	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130.123	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130.025	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130.020	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130.018	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130.042	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130.041	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130.040	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130.040	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130.136	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128.906	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130.092	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130.110	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130.112	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130.075	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130.075	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130.073	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130.073	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130.071	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130.067	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130.056	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130.054	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130.037	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130.031	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130.025	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130.024	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130.024	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130.022	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130.022	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128.799	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128.800	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128.801	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128.801	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128.803	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128.803	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128.805	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128.805	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129.008	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129.006	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128.984	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128.982	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128.961	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128.959	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128.938	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128.936	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128.911	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128.912	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128.914	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130.486	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130.483	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130.482	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129.036	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129.036	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129.016	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130.372	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130.370	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130.368	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130.134	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130.134	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130.132	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130.130	454.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130.127	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130.127	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130.125	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130.123	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129.408	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129.402	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129.397	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129.386	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129.375	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129.358	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129.356	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129.312	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129.447	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129.447	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129.446	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129.445	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129.445	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129.444	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129.670	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129.665	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129.659	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129.654	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129.648	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129.643	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129.638	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129.632	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129.627	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129.625	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129.544	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129.539	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129.533	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129.528	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129.523	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129.517	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129.512	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129.507	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129.501	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129.499	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129.698	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129.698	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129.697	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129.697	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129.696	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129.695	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129.695	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129.694	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129.694	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129.731	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129.737	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129.742	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129.747	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129.753	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129.758	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129.763	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129.771	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129.006	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128.992	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128.970	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128.943	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128.929	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129.051	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129.026	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128.988	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128.964	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128.945	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129.570	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129.570	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129.595	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129.569	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129.925	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129.924	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129.924	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129.921	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129.922	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129.920	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129.920	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129.912	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129.950	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129.949	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129.948	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129.988	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129.987	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130.027	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130.028	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130.028	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130.029	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130.029	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130.030	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130.030	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130.024	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129.989	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129.963	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129.962	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129.961	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129.961	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129.960	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129.959	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129.958	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129.957	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130.186	455.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130.180	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130.169	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130.163	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130.151	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130.149	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129.595	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129.233	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129.233	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129.232	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129.232	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129.231	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129.230	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129.229	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129.229	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129.228	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129.227	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129.227	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129.226	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129.226	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129.238	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129.238	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129.238	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129.237	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129.236	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129.236	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129.235	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129.235	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129.710	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129.704	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129.698	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129.692	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129.687	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129.681	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129.679	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129.648	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129.642	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129.636	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129.630	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129.625	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129.619	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129.617	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129.523	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129.549	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129.523	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129.548	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129.522	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129.548	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129.522	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129.547	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129.521	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129.521	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129.546	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129.520	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129.520	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129.545	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129.544	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129.519	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129.544	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129.543	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129.517	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129.517	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129.542	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129.516	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129.516	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129.541	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129.515	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129.515	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129.540	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129.539	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129.514	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129.539	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129.708	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129.707	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129.706	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129.705	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129.704	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129.703	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129.703	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129.702	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129.701	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129.230	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129.911	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129.910	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129.910	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129.909	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129.908	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129.907	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129.906	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129.915	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129.915	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129.913	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129.913	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129.911	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129.911	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129.828	455.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129.993	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129.992	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129.991	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129.991	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129.990	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130.939	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130.504	454.807	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130.498	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130.472	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130.473	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130.474	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130.497	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131.107	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131.105	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130.773	455.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132.087	453.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132.132	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129.700	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129.682	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129.673	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129.655	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129.646	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129.689	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129.658	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131.470	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131.430	453.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129.687	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129.339	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129.083	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130.142	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129.994	453.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129.685	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129.567	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129.491	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129.259	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128.692	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129.440	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129.418	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129.413	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129.768	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129.767	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129.769	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129.768	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129.766	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129.766	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129.762	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129.761	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129.761	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129.760	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129.759	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131.160	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131.155	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131.151	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131.144	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131.139	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131.135	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131.128	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131.123	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131.119	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131.087	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131.084	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131.080	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131.076	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131.066	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131.064	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131.060	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131.056	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131.022	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131.019	454.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131.015	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131.011	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131.217	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131.211	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131.206	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131.204	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131.336	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131.328	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131.443	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131.441	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131.439	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131.435	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131.434	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131.427	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131.427	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131.425	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131.418	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131.418	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131.410	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131.408	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131.402	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131.401	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131.395	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131.389	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131.382	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131.381	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131.374	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131.369	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131.363	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131.362	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131.354	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131.350	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131.343	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131.342	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131.336	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131.325	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131.323	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131.319	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131.317	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131.308	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131.308	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131.303	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131.301	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131.297	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131.295	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131.288	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131.286	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131.281	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131.279	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131.275	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131.244	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131.242	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131.240	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131.235	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131.233	454.255	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131.224	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131.224	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130.317	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130.316	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130.790	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130.787	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130.785	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130.757	455.002	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130.747	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130.732	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130.730	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129.980	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129.980	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129.981	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129.981	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129.973	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129.973	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129.974	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129.975	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129.975	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129.976	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129.976	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129.977	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129.977	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129.978	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129.978	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129.945	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129.945	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129.944	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129.944	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129.941	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129.941	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129.941	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129.940	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129.939	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129.938	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129.937	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129.936	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129.935	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129.934	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129.933	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129.950	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129.988	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130.328	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130.327	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130.327	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130.323	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130.322	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130.320	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130.320	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130.318	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130.318	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130.407	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130.332	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130.333	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130.331	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130.332	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130.333	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130.334	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130.337	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130.337	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130.375	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130.375	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130.374	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130.373	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129.950	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129.948	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129.947	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130.103	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130.101	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130.101	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130.099	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130.097	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130.095	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130.095	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130.093	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130.092	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130.112	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130.110	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130.090	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130.081	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130.064	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130.055	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129.958	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129.950	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129.933	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129.931	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129.901	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129.899	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129.931	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129.923	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129.922	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129.916	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129.911	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129.905	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129.903	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129.899	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129.898	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129.897	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129.897	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129.896	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129.837	452.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129.865	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129.864	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129.863	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129.862	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129.861	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130.085	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130.084	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130.083	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130.083	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130.081	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130.081	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130.079	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130.079	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130.077	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130.077	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130.075	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130.075	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129.878	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129.878	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129.877	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129.876	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129.876	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129.875	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130.129	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130.140	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130.138	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130.171	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129.970	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129.970	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129.971	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129.971	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129.972	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129.973	454.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129.974	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129.975	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129.975	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129.997	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129.998	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129.999	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130.000	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129.967	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129.967	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129.967	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129.965	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129.965	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129.964	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129.963	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129.962	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129.873	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129.872	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129.871	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129.870	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129.869	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129.869	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129.868	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129.867	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129.888	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129.887	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129.886	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129.885	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129.880	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129.880	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130.113	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130.162	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130.178	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130.029	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130.024	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130.016	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130.013	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130.012	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130.056	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130.056	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130.055	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130.054	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130.054	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130.053	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130.053	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130.052	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130.052	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130.051	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130.064	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130.064	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130.063	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130.062	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130.062	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130.060	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130.060	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130.059	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130.023	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130.024	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130.025	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130.026	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130.026	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130.011	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130.010	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130.009	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130.009	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129.891	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129.890	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129.889	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129.888	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130.140	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129.910	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129.668	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131.639	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130.131	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129.995	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129.995	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129.996	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129.997	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129.998	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129.999	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129.999	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130.000	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130.001	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129.975	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129.968	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129.972	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129.965	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129.944	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129.945	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129.946	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129.912	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129.911	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129.911	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129.910	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129.909	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129.908	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129.907	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129.906	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129.906	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130.106	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130.108	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130.119	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130.125	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130.104	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130.099	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130.087	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130.082	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130.074	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128.913	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129.928	455.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129.927	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129.927	455.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129.926	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129.925	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129.925	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129.924	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129.923	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130.008	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130.007	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130.006	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130.006	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130.005	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130.004	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129.971	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129.972	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129.972	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129.957	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129.956	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129.956	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129.919	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129.918	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129.917	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129.916	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129.916	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129.914	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130.070	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130.070	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130.078	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130.070	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130.078	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130.070	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130.041	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130.041	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130.033	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130.041	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130.033	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130.041	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129.904	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129.904	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129.894	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129.900	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129.890	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129.895	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129.934	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129.924	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129.928	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129.938	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129.932	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129.933	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130.036	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130.019	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130.017	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129.999	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130.029	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130.028	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130.136	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130.012	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130.010	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129.994	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129.992	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130.167	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130.115	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130.111	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130.163	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131.650	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131.650	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131.649	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130.130	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130.173	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	130.192	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	130.190	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	130.190	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	130.189	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	130.189	455.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	130.032	455.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	130.027	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	130.022	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	130.016	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	130.014	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	130.129	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130.123	455.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130.118	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130.113	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130.111	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130.053	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130.048	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130.043	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130.037	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130.035	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130.125	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130.123	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130.109	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130.094	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130.092	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130.076	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130.010	455.190	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130.009	455.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130.008	455.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130.008	455.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130.007	455.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130.006	455.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130.005	455.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130.004	455.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130.003	455.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130.002	455.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130.065	455.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130.064	455.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130.063	455.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130.062	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130.061	455.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134.739	453.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134.716	453.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134.711	453.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134.702	453.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134.691	453.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134.686	453.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134.683	453.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134.679	453.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134.676	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134.671	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129.997	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130.135	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129.937	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130.119	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130.061	455.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130.060	455.160	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130.059	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130.058	455.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130.084	455.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130.084	455.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130.082	455.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130.082	455.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130.081	455.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130.080	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130.080	455.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130.079	455.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130.078	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130.077	455.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130.137	455.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130.136	455.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130.135	455.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130.135	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130.162	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130.156	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130.156	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130.155	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130.155	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130.153	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130.153	455.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130.151	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130.151	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130.149	455.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130.149	455.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131.689	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131.694	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131.705	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131.719	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131.727	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131.670	454.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131.670	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131.669	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131.671	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131.668	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131.708	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131.699	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131.692	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131.666	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131.730	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131.727	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129.937	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129.935	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129.934	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129.932	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129.983	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129.977	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129.981	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129.979	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129.973	455.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129.972	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129.976	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130.049	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130.035	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130.033	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130.020	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130.018	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130.004	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130.002	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131.720	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131.762	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131.761	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131.758	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131.757	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131.755	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131.754	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131.753	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131.752	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131.749	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129.648	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129.384	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130.979	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134.707	453.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134.710	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134.716	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134.719	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134.725	453.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134.728	453.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134.202	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133.723	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134.180	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134.511	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134.200	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134.686	453.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134.695	453.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134.404	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133.722	454.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134.338	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134.342	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134.322	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134.516	453.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132.897	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132.340	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132.181	453.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133.705	454.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131.181	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131.173	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131.190	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131.207	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129.925	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130.690	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130.725	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130.787	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130.784	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129.438	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129.437	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128.845	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129.386	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129.385	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131.021	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131.065	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131.093	454.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131.139	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131.165	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130.758	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130.852	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130.865	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130.906	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130.923	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131.016	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131.061	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131.215	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131.232	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131.273	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131.290	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130.707	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130.754	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130.804	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130.851	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130.877	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129.923	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129.921	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129.911	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131.207	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131.049	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131.041	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131.451	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131.268	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131.251	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131.245	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131.207	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131.201	454.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131.508	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131.497	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130.494	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132.502	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130.446	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130.449	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130.452	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130.457	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130.440	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129.387	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129.385	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129.383	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129.381	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129.379	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129.377	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130.780	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130.728	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129.299	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131.270	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130.881	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131.116	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131.134	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131.204	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129.962	455.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129.960	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129.958	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129.957	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130.175	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130.157	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129.547	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129.546	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129.519	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129.518	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129.543	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129.542	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129.541	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129.514	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129.708	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129.706	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129.704	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129.701	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131.487	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131.479	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131.470	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131.463	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131.453	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131.453	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131.441	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131.425	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131.412	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131.405	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131.402	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131.350	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131.343	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131.333	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131.326	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131.316	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130.657	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130.652	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130.649	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130.633	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130.628	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130.625	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130.802	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130.795	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130.406	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130.764	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130.760	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130.758	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130.737	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130.732	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130.723	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130.719	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130.714	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130.696	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130.328	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130.428	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130.431	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130.434	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130.299	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130.710	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130.835	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130.828	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130.821	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130.813	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130.806	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130.747	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130.682	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130.907	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130.856	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130.833	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130.811	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130.746	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130.727	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130.713	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130.903	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130.873	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130.622	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130.622	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130.863	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130.832	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130.823	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130.700	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131.013	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131.171	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129.069	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129.108	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129.162	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129.008	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129.086	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128.935	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129.040	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129.478	454.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129.908	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131.210	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131.195	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131.256	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131.272	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130.888	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130.934	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130.951	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131.044	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131.026	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131.020	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131.014	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131.005	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130.999	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130.973	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130.966	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130.953	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131.203	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131.220	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131.237	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131.187	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131.200	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131.217	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131.234	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131.206	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131.195	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131.190	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131.183	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131.174	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131.167	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131.157	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131.151	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131.116	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131.113	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131.107	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130.360	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130.380	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130.409	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130.409	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130.328	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130.367	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130.370	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130.372	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130.375	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129.916	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130.291	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130.283	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130.303	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130.316	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130.463	454.195	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130.427	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130.544	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130.536	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130.517	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130.504	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130.473	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130.501	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130.499	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131.137	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131.131	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131.125	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131.116	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130.972	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130.966	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130.956	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130.952	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130.302	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130.285	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130.270	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130.925	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130.916	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130.883	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130.866	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130.250	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130.247	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130.244	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130.244	454.267	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130.241	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130.238	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130.604	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130.598	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131.074	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129.992	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129.990	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129.989	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130.693	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130.688	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130.682	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130.679	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130.662	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130.658	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130.652	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130.630	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130.628	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130.623	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130.714	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130.683	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130.717	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130.929	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130.912	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130.899	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130.887	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130.879	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130.867	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130.837	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130.811	454.438	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129.211	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129.209	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129.207	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129.204	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129.201	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129.300	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129.272	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129.271	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129.293	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129.266	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129.291	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129.265	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129.264	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129.263	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129.287	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129.424	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129.397	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129.461	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129.487	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129.485	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129.483	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129.480	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129.479	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129.486	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130.841	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130.835	454.251	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130.928	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130.922	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130.911	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130.906	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130.900	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130.543	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131.400	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131.422	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131.355	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130.478	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130.447	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130.266	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130.269	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130.265	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130.268	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130.271	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130.899	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130.906	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130.911	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130.880	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130.857	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130.263	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130.321	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130.306	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130.294	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130.306	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130.427	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130.411	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130.413	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130.386	454.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130.366	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129.440	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129.610	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129.609	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129.582	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129.163	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129.143	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129.168	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129.123	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129.091	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129.055	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128.998	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128.955	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128.940	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129.169	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129.780	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129.778	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129.776	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129.777	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130.522	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131.380	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131.374	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131.363	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131.358	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130.957	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130.950	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130.939	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130.934	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130.928	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130.894	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130.888	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130.984	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130.977	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130.970	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130.961	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130.955	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130.919	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130.915	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130.908	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131.011	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131.005	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130.999	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130.989	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130.983	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130.349	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130.337	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130.334	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130.334	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130.326	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130.559	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130.571	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130.596	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130.309	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130.304	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130.299	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130.294	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130.526	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130.532	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130.532	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130.859	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130.895	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131.141	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131.154	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131.239	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131.186	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131.241	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131.235	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131.235	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131.233	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131.241	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131.258	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131.275	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131.225	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131.192	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131.213	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131.179	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131.173	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131.103	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131.099	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131.092	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131.123	454.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131.117	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131.210	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131.202	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131.144	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131.112	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131.011	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129.251	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129.321	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129.320	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129.319	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129.344	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129.727	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129.743	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129.761	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129.732	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129.745	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129.647	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129.646	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129.645	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129.670	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129.669	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129.668	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129.642	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129.640	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130.859	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130.850	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130.934	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131.027	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131.020	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130.996	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130.989	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130.983	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130.972	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130.965	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130.959	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130.950	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130.944	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130.935	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131.313	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131.300	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131.288	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130.356	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130.356	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130.380	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130.795	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130.774	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129.914	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129.912	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131.291	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131.417	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131.334	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130.679	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129.298	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129.296	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131.267	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131.290	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131.312	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131.329	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131.352	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131.369	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131.128	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131.073	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131.067	454.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131.136	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131.153	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130.930	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131.088	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130.830	455.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130.002	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129.989	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129.987	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129.985	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129.984	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129.947	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130.106	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130.072	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130.089	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130.060	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130.062	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130.064	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130.113	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130.111	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130.105	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130.103	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130.102	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130.100	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130.080	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130.068	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130.070	454.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130.072	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130.091	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130.079	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130.052	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130.053	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130.055	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129.424	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129.422	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129.415	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129.412	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129.451	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129.449	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129.447	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129.440	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129.425	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131.215	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131.199	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131.216	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131.233	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131.229	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131.242	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131.259	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131.276	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131.311	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131.022	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131.174	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131.157	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131.142	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131.125	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131.086	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131.074	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131.058	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129.484	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129.482	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129.478	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131.613	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131.702	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129.374	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129.372	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130.148	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130.131	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130.031	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130.042	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130.041	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130.041	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130.138	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128.845	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130.889	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130.901	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130.885	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130.842	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130.889	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130.550	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130.457	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130.441	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130.486	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130.474	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130.342	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130.324	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130.603	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131.243	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131.261	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130.375	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130.355	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130.553	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130.455	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130.444	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130.443	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130.442	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130.400	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130.403	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130.408	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130.898	455.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130.848	455.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130.094	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130.126	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130.074	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130.072	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130.062	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130.042	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130.029	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130.023	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130.021	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130.414	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130.453	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130.455	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130.437	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130.419	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130.404	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130.415	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130.418	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130.418	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130.381	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130.376	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130.472	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130.596	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130.485	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130.487	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129.038	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129.018	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130.370	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130.366	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129.244	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129.200	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129.180	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129.518	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129.494	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129.450	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129.432	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129.388	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130.328	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130.344	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130.329	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130.312	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130.297	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130.363	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130.506	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130.375	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131.400	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130.315	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129.280	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129.257	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129.220	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129.197	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130.827	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130.778	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130.761	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130.792	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130.734	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130.716	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130.672	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130.652	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130.653	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130.639	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129.143	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128.950	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130.136	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130.132	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130.129	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130.125	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130.123	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130.350	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130.362	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130.511	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130.508	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130.484	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129.038	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129.355	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129.353	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129.351	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129.392	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129.374	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129.314	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129.446	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129.444	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129.019	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128.957	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129.070	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129.008	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128.926	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129.596	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130.471	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130.397	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130.397	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130.403	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130.511	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130.517	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130.524	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130.468	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130.404	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130.398	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130.400	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129.354	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129.353	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129.326	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129.472	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129.470	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129.599	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129.572	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128.798	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129.415	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129.388	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129.728	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129.744	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129.755	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129.725	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129.741	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129.757	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129.684	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129.652	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129.617	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129.561	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129.542	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129.507	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129.474	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129.418	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129.384	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129.364	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130.007	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130.005	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130.003	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129.972	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129.957	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129.918	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129.917	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129.915	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130.169	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129.942	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130.013	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130.140	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129.925	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129.944	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130.117	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129.996	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129.997	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130.000	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130.002	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129.966	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129.963	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129.945	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129.912	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130.179	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131.687	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131.721	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131.670	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131.669	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131.671	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131.705	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129.972	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129.974	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129.976	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129.998	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130.000	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129.966	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129.964	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129.962	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129.874	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129.873	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129.871	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129.868	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129.866	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129.886	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129.884	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129.879	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129.910	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129.909	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129.907	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130.114	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130.110	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130.093	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130.076	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130.034	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130.001	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130.051	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131.541	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131.679	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129.937	455.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129.932	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129.982	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129.975	455.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129.977	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130.176	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130.059	455.155	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130.084	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130.083	455.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130.081	455.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130.079	455.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130.077	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130.136	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130.134	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130.510	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130.496	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130.474	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129.940	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129.938	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129.937	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129.935	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130.018	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130.013	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130.056	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131.086	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132.146	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129.691	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129.664	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129.644	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133.688	453.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130.108	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130.078	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130.009	455.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130.007	455.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130.005	455.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130.004	455.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130.002	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130.065	455.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130.063	455.193	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130.062	455.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132.082	453.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132.049	453.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129.940	453.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.833	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129.737	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129.523	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129.438	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129.768	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129.769	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129.767	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129.762	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129.760	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130.065	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130.063	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130.061	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130.059	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130.024	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130.025	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130.011	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130.010	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130.008	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129.891	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129.889	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134.718	453.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134.707	453.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134.688	453.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134.680	453.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134.673	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129.950	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129.949	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130.103	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130.099	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130.097	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130.094	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130.125	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130.095	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131.422	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131.411	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131.406	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131.396	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131.388	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131.377	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131.369	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131.355	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131.348	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131.219	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131.321	454.495	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131.315	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131.305	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131.299	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131.288	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131.283	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131.277	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131.244	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131.237	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131.231	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131.221	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130.788	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130.765	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130.738	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130.117	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130.073	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130.053	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129.941	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129.910	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129.865	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129.863	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129.861	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134.713	453.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134.721	453.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130.741	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133.923	453.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134.528	454.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129.773	454.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130.327	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129.160	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129.157	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130.598	454.294	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131.827	453.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134.661	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134.664	453.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134.668	453.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134.672	453.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134.663	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134.667	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134.672	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134.678	453.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134.677	453.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134.673	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134.670	453.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134.667	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134.676	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134.683	453.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134.622	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134.626	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134.631	453.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134.635	453.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134.626	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134.631	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134.636	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134.642	453.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134.642	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134.636	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134.634	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134.630	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134.645	453.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134.641	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134.638	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134.635	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134.632	453.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134.632	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131.011	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128.986	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131.085	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134.657	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134.659	453.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134.661	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131.012	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131.011	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131.010	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130.982	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129.711	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129.704	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129.690	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129.684	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130.166	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130.942	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130.947	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134.500	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134.506	453.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134.508	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134.515	453.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134.518	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134.524	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134.526	453.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134.533	453.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134.535	453.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134.542	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134.544	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134.550	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134.552	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134.559	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132.294	453.162	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134.571	453.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134.574	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134.578	453.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134.575	453.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134.586	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134.582	453.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134.589	453.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134.586	453.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134.599	453.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134.596	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134.600	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134.602	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134.609	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134.614	453.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134.606	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134.612	453.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130.685	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134.587	453.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134.591	453.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134.596	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134.600	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134.606	453.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134.609	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134.613	453.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134.618	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134.624	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134.627	453.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134.633	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134.636	453.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134.641	453.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134.644	453.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134.584	453.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134.578	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134.573	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134.605	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134.586	453.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134.583	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134.575	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134.575	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134.586	453.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134.589	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134.596	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134.598	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134.588	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134.585	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134.578	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134.577	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134.584	453.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134.586	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134.593	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134.596	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134.590	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134.587	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134.580	453.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134.579	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134.583	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134.585	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134.592	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134.594	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134.583	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134.582	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134.576	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134.574	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134.587	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134.590	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134.595	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134.597	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134.585	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134.584	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134.578	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134.576	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134.585	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134.588	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134.593	453.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134.596	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134.587	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134.586	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134.580	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134.577	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134.583	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134.586	453.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134.591	453.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134.594	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134.588	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134.581	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134.579	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134.581	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134.583	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134.589	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134.592	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134.591	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134.582	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134.580	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134.582	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134.584	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134.590	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134.593	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134.673	453.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134.670	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134.665	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134.661	453.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134.657	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134.670	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134.666	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134.662	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134.658	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134.667	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134.663	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134.659	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134.654	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134.668	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134.663	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134.659	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134.655	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134.664	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134.660	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134.656	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134.652	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134.665	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134.661	453.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134.657	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134.653	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134.662	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134.657	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134.654	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134.650	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134.662	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134.658	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134.654	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134.650	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134.646	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134.659	453.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134.655	453.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134.651	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134.647	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134.660	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134.656	453.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134.652	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134.648	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134.644	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134.673	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134.668	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131.564	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131.560	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130.915	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130.916	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130.917	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130.899	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130.893	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130.883	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130.878	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130.872	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130.888	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130.867	454.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130.861	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130.856	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130.852	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130.846	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130.907	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130.901	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130.896	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130.891	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130.885	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130.880	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130.875	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130.870	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130.864	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130.859	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132.292	453.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131.162	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134.493	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134.493	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134.214	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134.223	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134.232	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134.241	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134.249	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134.258	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132.817	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132.811	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132.806	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132.801	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132.791	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132.782	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132.772	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132.975	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132.952	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132.948	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132.943	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132.938	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132.932	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132.928	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132.923	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132.915	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132.906	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132.882	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132.873	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132.865	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132.856	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132.848	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132.842	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132.837	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132.832	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132.825	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132.815	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132.809	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132.805	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132.799	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132.795	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132.790	454.328	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132.783	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132.775	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132.766	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132.878	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132.884	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132.889	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132.894	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132.901	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132.921	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132.929	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132.938	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132.943	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132.951	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132.956	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132.961	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132.965	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132.970	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132.981	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132.988	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132.996	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132.985	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132.980	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132.892	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132.889	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132.914	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132.912	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132.870	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132.860	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132.850	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132.841	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132.832	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132.930	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132.928	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132.927	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132.923	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132.922	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132.920	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132.919	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132.918	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132.917	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132.916	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132.914	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132.909	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132.908	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132.907	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132.905	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132.910	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132.915	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132.920	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132.926	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132.940	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132.945	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132.950	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132.955	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132.960	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132.965	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132.970	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132.975	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132.979	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132.984	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132.989	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132.945	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132.958	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132.964	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132.970	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132.982	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132.976	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132.975	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132.971	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132.969	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132.966	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132.964	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132.963	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132.961	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132.961	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132.959	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132.958	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132.868	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132.862	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132.856	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132.922	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132.909	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132.903	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132.892	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132.886	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132.880	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132.867	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132.858	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132.850	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132.847	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132.841	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132.852	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132.850	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132.849	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132.846	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132.842	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132.840	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132.910	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132.895	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132.883	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132.854	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132.877	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132.871	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132.939	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132.937	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132.915	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132.913	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132.896	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132.891	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132.889	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132.888	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132.886	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132.884	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132.882	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132.875	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132.838	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132.957	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132.969	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132.974	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132.978	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132.983	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132.989	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132.999	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133.005	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133.053	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133.071	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133.077	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133.087	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133.093	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133.113	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133.111	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133.107	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133.105	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133.103	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133.102	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133.099	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133.027	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133.022	454.358	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133.020	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133.018	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133.015	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133.012	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133.010	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133.007	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133.005	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133.048	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133.043	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133.041	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133.021	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133.018	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133.016	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133.013	454.282	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133.025	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133.037	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133.042	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133.055	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133.060	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133.072	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133.078	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133.043	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133.049	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133.056	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133.051	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133.046	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133.040	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133.036	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133.031	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133.023	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133.017	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133.003	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130.888	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130.886	455.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130.885	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130.884	455.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130.907	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.784	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133.123	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133.122	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133.120	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133.119	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133.117	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133.099	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133.097	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133.095	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133.094	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133.093	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133.085	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133.083	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133.082	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133.080	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133.079	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133.100	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133.104	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133.109	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133.113	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133.118	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133.122	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133.126	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133.130	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133.135	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133.139	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133.144	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133.149	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133.153	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133.158	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133.163	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133.167	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133.120	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133.125	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133.130	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133.134	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133.138	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133.143	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133.163	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133.168	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133.173	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133.179	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133.183	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133.188	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133.193	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133.052	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133.051	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133.051	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133.051	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133.050	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133.050	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133.049	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133.048	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133.046	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133.042	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133.040	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133.039	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133.036	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133.032	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133.031	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133.027	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133.025	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133.022	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133.041	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133.047	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133.059	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133.131	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133.116	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133.115	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133.113	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133.112	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133.110	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133.108	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133.107	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133.106	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133.077	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133.076	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133.074	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133.073	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133.072	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133.069	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133.067	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133.066	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133.068	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133.073	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133.078	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133.137	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133.150	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133.155	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133.169	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133.160	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133.159	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133.156	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133.153	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133.151	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133.147	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133.146	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133.142	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133.140	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133.061	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133.063	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133.065	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133.064	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133.076	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133.085	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133.092	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133.099	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133.106	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133.060	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133.062	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133.064	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133.063	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133.076	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133.085	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133.092	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133.099	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133.106	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133.059	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133.061	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133.063	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133.063	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133.076	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133.084	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133.092	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133.099	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133.106	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133.062	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133.075	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133.084	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133.092	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133.099	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133.106	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133.135	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133.141	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133.152	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133.157	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133.169	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133.174	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133.179	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133.183	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133.194	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133.200	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133.211	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133.216	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133.221	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133.233	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133.099	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133.113	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133.111	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133.108	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133.105	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133.102	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133.203	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133.208	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133.213	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133.217	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133.222	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133.227	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133.088	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133.176	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133.181	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133.185	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133.190	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133.199	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133.219	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133.217	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133.069	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133.082	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133.088	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133.099	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133.105	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133.110	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133.115	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133.128	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133.133	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133.145	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133.151	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133.164	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133.169	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133.181	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133.187	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133.192	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133.198	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133.203	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133.209	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133.260	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133.271	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133.277	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133.289	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133.284	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133.283	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133.279	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133.277	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133.275	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133.271	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133.270	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133.265	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133.264	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133.260	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133.258	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133.255	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133.250	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133.233	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133.228	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133.222	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133.204	454.284	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133.253	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133.251	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133.247	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133.245	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133.244	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133.243	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133.241	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133.239	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133.238	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133.236	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133.234	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133.233	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133.229	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133.215	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133.201	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.691	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129.690	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132.894	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IX	Hickorylaan 106	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Hickorylaan 108	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131.222	454.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132.754	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132.750	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132.746	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132.847	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132.860	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132.866	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132.880	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132.886	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132.892	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132.898	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132.911	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132.917	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132.938	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132.944	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132.946	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132.948	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132.949	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132.951	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132.985	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132.988	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132.989	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132.989	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132.990	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132.870	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132.874	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132.876	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132.879	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132.881	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132.885	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132.887	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132.891	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132.892	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132.905	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132.905	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132.911	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132.910	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132.924	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132.915	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132.929	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132.921	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132.935	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132.940	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132.955	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132.961	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132.859	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132.865	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132.878	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132.884	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132.889	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132.895	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132.909	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132.915	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132.928	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132.933	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132.938	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132.944	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132.957	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132.963	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132.855	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132.854	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132.851	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132.850	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132.779	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132.787	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132.790	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132.796	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132.799	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132.802	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132.805	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132.815	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132.821	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132.829	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132.828	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132.828	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132.827	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132.827	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132.825	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132.825	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132.824	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132.918	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132.920	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132.922	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132.924	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132.943	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132.949	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132.954	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132.960	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132.966	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	132.988	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	132.986	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132.982	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132.980	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132.979	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132.867	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132.865	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132.864	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132.862	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132.861	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132.857	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132.856	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132.855	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132.848	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132.941	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132.945	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132.951	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132.956	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132.930	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129.958	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129.635	452.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129.640	452.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129.598	452.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129.351	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129.267	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133.928	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133.920	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133.908	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133.901	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133.894	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133.887	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133.880	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133.927	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133.920	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133.908	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133.901	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133.894	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133.887	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133.880	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133.927	451.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133.920	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133.908	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133.901	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133.894	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133.887	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133.879	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133.866	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133.859	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133.843	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133.856	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133.856	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133.858	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133.858	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133.859	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133.872	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133.865	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133.858	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133.851	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133.843	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133.853	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133.853	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133.854	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133.854	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133.855	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133.856	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133.856	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133.857	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133.872	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133.865	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133.858	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133.928	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133.921	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133.908	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133.902	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133.887	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133.880	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133.928	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133.920	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133.908	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133.901	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133.894	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133.887	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133.880	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133.847	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133.847	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133.848	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133.848	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133.849	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133.921	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133.941	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133.935	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133.929	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133.923	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133.917	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133.911	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133.905	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133.899	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133.941	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133.934	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133.928	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133.923	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133.917	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133.910	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133.905	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133.899	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133.940	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133.934	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133.928	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133.922	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133.916	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133.910	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133.904	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133.898	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133.851	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133.843	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133.850	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133.851	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133.851	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133.852	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133.852	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133.853	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133.854	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133.854	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133.872	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133.865	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133.858	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133.850	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133.843	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133.847	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133.848	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133.849	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133.849	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133.850	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133.850	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133.851	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133.852	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133.872	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133.865	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133.858	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133.850	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133.843	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133.845	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133.845	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133.846	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134.372	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134.392	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134.376	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134.396	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133.684	451.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133.674	451.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133.666	451.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133.759	451.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134.235	452.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134.251	452.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134.260	452.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134.323	452.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133.840	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133.699	451.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133.694	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133.689	451.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133.683	451.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133.678	451.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133.673	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133.668	451.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133.663	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133.658	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133.653	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133.648	451.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133.643	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133.765	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133.758	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133.750	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133.790	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133.790	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133.789	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133.789	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133.788	451.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133.780	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133.772	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133.766	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133.758	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133.636	451.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133.581	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133.806	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133.806	451.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133.801	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133.800	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133.799	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133.798	451.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133.798	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133.797	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133.796	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133.795	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133.794	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133.794	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133.793	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133.792	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133.792	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133.791	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133.801	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133.800	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133.799	451.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133.633	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133.580	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133.632	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133.578	451.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133.630	451.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133.576	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133.620	451.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133.568	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133.619	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133.566	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133.617	451.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133.565	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133.616	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133.563	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133.615	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133.561	451.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133.613	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133.559	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133.611	451.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133.558	451.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133.610	451.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133.608	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133.799	451.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133.779	451.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133.772	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133.765	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133.758	451.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133.795	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133.794	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133.794	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133.793	451.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133.793	451.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133.779	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133.772	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133.531	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133.498	451.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133.530	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133.528	451.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133.527	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133.525	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134.311	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134.307	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134.304	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134.300	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134.316	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134.320	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134.324	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134.328	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134.332	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133.453	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133.446	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133.771	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133.771	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133.770	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133.750	451.538	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133.750	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133.750	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133.751	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133.765	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133.764	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133.764	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133.761	451.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133.656	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133.654	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133.653	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133.651	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133.649	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133.648	451.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133.646	451.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133.644	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133.642	451.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133.641	451.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133.687	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133.681	451.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133.676	451.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133.671	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133.665	451.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133.660	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133.655	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133.650	451.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133.156	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133.085	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133.182	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133.093	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133.201	452.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133.218	452.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133.265	452.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133.281	452.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133.265	452.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133.287	452.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133.439	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133.424	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133.420	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133.416	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133.411	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133.406	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133.402	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133.397	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133.393	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133.388	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133.383	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133.379	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133.374	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133.369	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133.589	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133.583	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133.578	451.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133.573	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133.568	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133.563	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133.555	451.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133.550	451.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133.544	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133.539	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133.534	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133.529	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133.556	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133.551	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133.546	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133.542	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133.537	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133.532	451.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133.527	451.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133.522	451.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133.518	451.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133.509	451.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133.505	451.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133.500	451.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133.495	451.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133.490	451.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133.485	451.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133.480	451.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133.475	451.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133.471	451.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133.466	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133.462	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133.457	451.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133.452	451.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133.448	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133.444	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133.524	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133.519	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133.514	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133.509	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133.504	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133.499	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133.494	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133.483	451.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133.478	451.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133.473	451.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133.468	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133.463	451.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133.457	451.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133.434	451.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133.429	451.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133.424	451.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133.419	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133.414	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133.409	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133.398	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133.393	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133.388	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133.383	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133.378	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133.373	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133.367	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133.362	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133.357	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133.352	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133.347	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133.342	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133.337	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133.328	451.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133.323	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133.318	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133.313	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133.308	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133.303	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133.736	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133.743	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133.716	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133.715	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133.714	451.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133.714	451.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133.713	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133.707	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133.715	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133.722	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133.729	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133.736	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133.743	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133.720	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133.719	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133.719	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133.718	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133.718	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133.708	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133.715	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133.722	451.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133.729	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133.737	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133.744	451.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133.751	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133.715	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133.715	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133.720	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133.720	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133.719	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133.718	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133.717	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133.717	451.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133.716	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133.726	451.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133.726	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133.724	451.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133.723	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133.722	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133.722	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133.721	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133.712	451.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133.711	451.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133.711	451.514	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133.710	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133.707	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133.714	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133.722	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133.729	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134.468	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134.464	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134.459	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134.455	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134.451	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134.447	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134.442	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134.438	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134.434	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134.430	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134.426	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134.422	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134.418	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134.414	451.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134.409	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134.389	451.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134.385	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134.381	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134.377	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134.373	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134.369	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134.364	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134.360	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134.356	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134.352	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134.348	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134.344	452.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134.340	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134.335	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134.331	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134.327	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133.812	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133.807	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133.801	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133.796	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133.791	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133.785	452.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133.777	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133.772	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133.766	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133.760	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133.755	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133.750	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133.745	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133.739	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133.734	452.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133.729	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133.723	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133.718	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133.713	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133.707	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133.702	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133.998	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134.000	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133.854	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133.843	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133.855	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133.850	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133.857	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133.863	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133.868	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133.870	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133.969	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133.971	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133.971	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134.148	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134.153	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134.159	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134.164	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134.169	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134.175	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134.180	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134.186	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134.191	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134.197	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134.202	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134.208	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134.213	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133.782	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133.799	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134.266	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134.279	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134.267	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133.875	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133.877	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133.872	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133.867	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133.849	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133.850	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133.875	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133.874	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133.996	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133.996	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133.898	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133.900	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133.907	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133.908	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133.891	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133.890	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134.007	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134.010	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133.990	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133.984	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133.979	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133.973	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133.968	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133.963	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133.957	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133.952	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133.947	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133.941	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133.929	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133.923	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133.918	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133.913	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133.907	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133.902	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133.896	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133.891	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133.869	452.061	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133.997	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133.997	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133.997	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133.998	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133.998	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134.002	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134.002	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134.003	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133.871	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133.845	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133.822	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133.816	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133.811	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133.805	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133.800	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133.795	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133.789	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133.784	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133.772	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133.766	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133.761	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133.755	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133.750	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133.745	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133.739	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133.682	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134.003	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134.004	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134.004	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134.005	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134.006	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134.006	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134.006	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134.007	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134.008	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134.008	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134.008	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134.012	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134.012	452.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133.734	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133.728	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133.723	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133.788	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133.691	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133.692	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133.695	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133.695	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133.696	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133.618	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133.638	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133.638	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133.639	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133.639	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133.716	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133.717	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133.721	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133.905	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133.821	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133.820	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133.820	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133.818	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133.818	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133.815	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133.800	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133.794	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133.819	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133.818	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133.817	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133.817	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133.816	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133.816	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133.815	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133.814	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133.815	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133.808	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133.727	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133.731	452.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133.618	451.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133.618	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133.619	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133.619	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133.620	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133.620	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133.621	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133.621	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133.622	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133.622	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133.623	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133.623	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133.624	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133.625	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133.625	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134.012	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133.800	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133.794	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133.786	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133.816	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133.815	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133.815	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133.814	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133.814	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133.813	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133.812	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133.812	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133.815	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133.808	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133.800	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133.794	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133.786	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133.813	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133.813	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133.812	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133.812	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133.811	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133.810	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133.810	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133.809	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133.815	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133.808	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133.800	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133.793	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133.786	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133.811	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133.810	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133.810	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133.809	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133.626	451.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133.628	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133.628	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133.629	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133.629	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133.630	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133.630	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133.631	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133.631	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133.632	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133.632	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133.633	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133.633	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133.634	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133.635	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133.635	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133.916	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133.917	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133.809	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133.808	451.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133.807	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133.807	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133.814	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133.808	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133.800	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133.793	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133.786	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133.779	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133.772	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133.758	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133.750	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133.738	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133.731	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133.716	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133.710	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133.779	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133.772	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133.764	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133.757	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133.750	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133.738	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133.731	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133.723	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133.716	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133.709	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133.778	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133.772	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133.764	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133.757	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133.750	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133.738	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133.735	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133.744	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133.746	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133.750	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133.752	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133.754	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133.731	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133.723	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133.716	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133.709	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133.778	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133.772	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133.764	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133.757	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133.750	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133.737	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133.731	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133.723	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133.716	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133.709	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133.778	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133.771	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133.764	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133.757	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133.749	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133.737	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133.730	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133.723	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133.716	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133.709	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133.687	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133.757	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133.773	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133.774	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133.866	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133.864	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133.840	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133.833	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134.013	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134.007	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134.001	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133.996	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133.991	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133.985	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133.980	452.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133.974	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133.969	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133.964	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133.959	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133.953	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133.948	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133.942	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133.934	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133.929	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133.931	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133.932	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133.936	451.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133.939	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133.940	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133.943	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133.945	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š H	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133.932	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133.933	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š M	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š N	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š O	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š P	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Q	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š R	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š S	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š T	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š U	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š V	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133.701	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š W	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š X	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Y	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Z	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š H	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š I	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133.768	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
šJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133.748	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133.770	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133.765	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133.759	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133.753	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133.747	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133.741	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133.959	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133.961	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133.965	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133.966	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133.827	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133.822	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133.821	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133.735	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133.729	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133.770	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133.765	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133.759	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133.752	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133.746	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133.741	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133.734	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133.728	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133.770	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133.764	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133.758	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133.752	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133.746	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133.740	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133.834	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133.846	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133.835	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133.848	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133.838	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133.815	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133.814	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133.817	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133.823	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133.842	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133.841	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133.813	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133.815	452.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133.800	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133.799	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133.795	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133.827	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133.861	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133.823	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133.870	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133.830	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133.863	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133.857	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133.841	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133.793	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133.792	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133.791	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133.789	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133.788	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133.787	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133.784	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133.923	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133.918	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133.913	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133.908	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133.902	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133.897	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133.891	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133.886	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133.881	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133.875	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133.845	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133.839	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133.833	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133.828	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133.823	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133.818	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133.455	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133.456	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133.457	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133.457	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133.461	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133.465	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133.464	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133.465	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133.466	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133.467	452.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133.468	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133.468	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133.383	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133.387	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133.379	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133.381	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133.373	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133.376	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133.472	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133.473	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133.473	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133.474	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133.477	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133.478	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133.478	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133.478	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133.479	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133.479	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133.480	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133.480	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133.481	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133.481	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133.492	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133.493	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133.493	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133.494	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133.494	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133.494	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133.495	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133.498	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133.498	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133.499	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133.499	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134.259	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134.257	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134.256	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133.610	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133.829	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133.873	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133.613	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133.608	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133.602	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133.597	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133.591	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133.586	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133.581	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133.575	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133.570	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133.562	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133.556	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133.551	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133.546	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133.540	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133.535	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133.529	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133.525	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133.446	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133.442	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133.436	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133.431	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133.426	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133.420	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133.415	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133.410	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133.401	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133.396	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133.390	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133.385	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133.379	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133.374	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133.369	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133.363	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133.359	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133.528	452.063	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133.498	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133.460	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133.404	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133.398	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133.393	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133.387	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133.382	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133.377	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133.371	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133.366	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133.509	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133.480	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133.443	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133.425	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133.385	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133.881	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133.875	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133.878	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133.870	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133.871	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133.604	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133.380	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133.374	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133.369	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133.363	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133.358	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133.353	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133.348	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133.342	451.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133.565	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133.567	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133.556	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133.559	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133.548	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133.551	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133.540	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133.542	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133.526	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133.528	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133.517	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133.520	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133.509	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133.511	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133.501	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133.503	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133.493	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133.496	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133.484	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133.487	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133.314	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133.315	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133.327	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133.331	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133.338	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133.342	451.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133.346	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133.347	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133.350	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133.350	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133.349	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133.347	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133.344	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133.338	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133.338	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133.332	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133.333	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133.333	452.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133.334	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133.514	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133.860	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133.539	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133.514	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133.539	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133.514	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133.540	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133.515	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133.541	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133.515	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133.542	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133.516	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133.563	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133.516	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133.555	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133.517	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133.546	451.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133.517	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133.538	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133.517	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133.524	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133.515	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133.516	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133.485	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133.507	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133.499	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133.491	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133.482	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133.642	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133.637	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133.734	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133.728	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133.560	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133.581	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133.561	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133.582	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133.561	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133.582	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133.562	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133.582	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133.563	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133.631	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133.626	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133.620	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133.615	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133.599	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133.594	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133.588	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133.583	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133.578	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133.572	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133.565	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133.559	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133.553	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133.547	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133.541	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133.535	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133.529	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133.524	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133.518	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133.512	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133.506	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133.500	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133.477	452.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133.471	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133.465	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133.459	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133.583	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133.571	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133.572	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133.572	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133.573	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133.574	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133.583	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133.583	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133.584	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133.585	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133.585	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133.586	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133.586	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133.587	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133.587	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133.588	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133.588	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133.588	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133.453	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133.447	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133.441	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133.436	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133.430	452.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133.424	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133.418	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133.412	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133.405	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133.399	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133.394	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133.389	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133.383	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133.378	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133.372	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133.367	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133.362	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133.356	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133.351	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133.345	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133.340	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133.334	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133.617	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133.607	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133.589	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133.589	451.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133.591	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133.592	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133.592	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133.593	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133.593	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133.594	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133.594	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133.594	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133.595	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133.596	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133.596	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133.597	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133.597	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133.598	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133.598	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133.598	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133.599	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133.388	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133.417	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133.388	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133.417	451.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133.388	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133.418	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133.389	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133.598	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133.589	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133.580	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133.571	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133.561	451.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133.552	451.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133.542	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133.534	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133.524	451.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133.515	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133.505	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133.496	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133.487	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133.478	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133.468	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133.459	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133.440	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133.431	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133.422	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133.412	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133.403	451.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133.394	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133.385	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133.375	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133.366	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133.357	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133.419	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133.389	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133.420	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133.390	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133.420	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133.390	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133.421	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133.391	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133.422	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133.391	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133.348	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133.338	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133.329	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133.320	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133.310	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133.300	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133.616	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133.616	451.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133.615	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133.615	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133.614	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133.614	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133.613	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133.613	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133.613	451.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133.574	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133.575	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133.575	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133.576	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133.576	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133.577	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133.577	451.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133.578	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133.560	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133.559	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133.559	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133.558	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133.558	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133.557	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133.557	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133.519	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133.519	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133.520	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133.520	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133.521	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133.521	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133.503	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133.503	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133.503	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133.502	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133.502	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133.463	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133.464	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133.464	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133.465	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133.447	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133.446	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133.446	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133.409	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133.409	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133.422	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133.391	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133.425	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133.392	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133.429	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133.396	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133.429	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133.399	451.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133.430	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133.399	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133.430	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133.400	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133.432	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133.400	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133.432	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133.400	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133.401	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133.401	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133.402	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133.402	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134.268	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133.553	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133.530	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133.552	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133.135	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133.530	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133.551	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133.529	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133.551	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133.529	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133.550	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133.529	452.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133.569	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133.452	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133.453	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133.454	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133.454	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133.528	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133.561	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133.528	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133.552	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133.524	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133.544	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133.494	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133.530	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133.522	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133.513	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133.505	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133.497	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133.488	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133.455	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133.457	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133.449	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133.452	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133.444	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133.447	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133.439	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133.442	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133.434	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133.437	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133.429	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133.432	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133.389	451.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133.391	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134.289	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133.105	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133.613	452.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134.249	452.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133.158	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133.161	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128.472	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128.338	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128.334	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128.206	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128.050	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127.815	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127.792	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127.725	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127.671	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127.535	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127.519	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127.512	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127.383	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127.279	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127.157	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127.022	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127.000	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126.984	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126.948	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127.611	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128.173	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ X	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	128.740	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ Y	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	128.762	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ Z	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	127.045	452.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	127.873	452.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	127.697	452.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	128.757	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	127.045	452.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	134.791	453.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	134.507	454.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	134.497	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	134.496	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	134.772	453.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	134.467	454.208	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	134.466	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	134.798	453.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	129.299	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	129.298	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	131.290	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	131.290	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	128.909	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	130.398	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	130.399	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	130.440	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	130.439	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	130.434	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	130.434	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	130.433	454.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	130.432	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	130.443	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	130.449	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	130.455	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	130.462	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	130.469	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	130.470	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	130.476	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	130.477	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	130.478	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	130.480	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	130.516	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	130.530	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	130.524	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	130.518	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	129.497	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	131.249	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	131.251	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	131.272	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	131.287	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	131.289	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	131.295	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	131.342	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	128.806	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	128.807	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	129.089	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	130.328	454.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	130.192	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	130.066	455.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	130.066	455.214	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	134.736	453.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	131.669	455.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	134.734	453.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	134.796	453.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	130.358	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	131.227	454.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	129.185	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
zH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	130.468	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	130.471	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	130.478	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	134.731	453.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	134.677	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	134.674	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	134.675	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	134.671	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	134.672	453.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	134.676	453.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	132.946	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	132.952	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	132.958	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	133.935	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	134.365	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	134.385	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	134.369	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	134.389	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	134.309	451.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž A	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	134.318	451.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž B	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	134.336	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž C	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	134.346	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž D	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	134.313	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž E	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	134.312	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž F	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	134.322	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž G	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	134.321	451.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž H	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	134.340	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž I	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	134.339	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž J	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	134.350	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž K	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	134.349	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž L	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	134.377	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž M	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	134.375	451.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž N	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	134.385	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž O	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	134.385	451.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž P	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	134.403	451.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž Q	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	133.736	451.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž R	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	133.760	451.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž S	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	134.204	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž T	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	134.262	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž U	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	134.315	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž V	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	134.314	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž W	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	134.325	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž X	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	134.323	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž Y	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	134.342	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž Z	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	134.341	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž A	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž B	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž Œ	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	134.378	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž D	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	134.377	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž E	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	134.388	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž F	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	134.387	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž G	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	134.405	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž H	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	134.404	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž I	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž J	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž K	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	133.851	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž L	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	133.845	451.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž M	Floris van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	133.522	451.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž N	Floris van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	133.520	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž O	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	133.556	451.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž P	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	133.606	451.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž Q	Floris van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	133.497	451.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž R	Floris van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	133.524	451.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž S	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	134.263	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž T	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	134.286	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž U	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	134.304	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž V	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	134.349	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž W	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	134.336	451.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž X	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	134.340	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž Y	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	134.344	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ž Z	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	134.349	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	134.398	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	134.402	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	134.406	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	134.411	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	134.414	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	134.419	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	134.422	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	134.427	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	134.477	451.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	134.481	451.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	134.485	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	134.489	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	134.493	451.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	134.497	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	134.501	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	134.506	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	134.283	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	134.283	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	134.284	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	134.285	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	134.286	451.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	134.318	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	134.287	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	134.321	451.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	133.681	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	134.480	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	134.484	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	134.487	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	134.491	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	134.494	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	134.498	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	134.501	451.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	134.505	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	134.389	451.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	134.393	451.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	134.397	451.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	133.441	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	133.436	451.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	134.288	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	134.324	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	134.289	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	134.330	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	134.290	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	134.337	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	134.291	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	134.345	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	134.292	451.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	134.354	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	134.349	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	134.363	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	134.376	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	134.384	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	134.393	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	134.401	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	134.408	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	134.413	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	134.416	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	134.417	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	134.405	451.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	134.409	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	134.413	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	134.416	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	134.420	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	134.423	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	134.427	451.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	134.430	451.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	134.447	451.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	134.450	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	134.454	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	134.457	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	134.461	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	134.464	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	134.468	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	134.472	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	134.444	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	134.463	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	134.447	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	134.467	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	134.450	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	134.470	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	134.454	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	134.474	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	134.247	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	134.247	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	134.248	451.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	134.248	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	134.250	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	134.251	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	134.253	451.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	134.254	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	134.254	451.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	134.254	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	133.734	451.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	134.346	451.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	134.316	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	134.355	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	134.326	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	134.360	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	134.343	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	134.376	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	134.389	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	134.379	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	134.406	451.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	134.388	451.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	134.416	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	133.364	451.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	133.359	451.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	134.356	451.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	134.359	451.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	134.363	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	134.366	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	134.370	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	134.379	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	134.383	451.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	134.386	451.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	134.390	451.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	134.393	451.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	134.397	451.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	134.400	451.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	134.404	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	134.420	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	134.424	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	134.427	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	134.431	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	134.434	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	134.438	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	134.441	451.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	134.445	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	134.453	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	134.457	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	134.460	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	134.464	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	134.467	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	134.471	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	134.474	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	134.478	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	134.539	451.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	134.534	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	134.530	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?J	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	134.525	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	134.521	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	134.517	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	134.513	451.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	134.509	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	134.505	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	134.500	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	134.497	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	134.492	451.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	134.488	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	134.311	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	134.310	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	134.320	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	134.320	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	134.338	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	134.337	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	134.347	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	134.346	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	134.374	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	134.092	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	134.093	451.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	134.093	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	134.093	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	134.094	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	134.094	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	134.095	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	134.095	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	134.096	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	134.081	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	134.086	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	134.092	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	134.097	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	134.102	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	134.108	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	134.113	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	134.118	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	134.124	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	134.129	452.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	134.135	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	134.140	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	134.096	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	134.096	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	134.097	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	134.097	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	134.098	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	134.101	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	134.101	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	134.102	451.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	134.103	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	134.103	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	134.103	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	134.104	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	134.105	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	134.059	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	133.995	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	134.059	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	134.060	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	134.105	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	134.106	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	134.106	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	134.106	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	134.107	452.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	134.107	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	134.107	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	134.074	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	134.135	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	134.130	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	134.125	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	134.119	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	134.114	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?B	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	134.109	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	134.103	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	134.098	452.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	134.076	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	134.061	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	134.061	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	134.062	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	134.062	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	134.062	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	134.063	451.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	134.066	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	134.067	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	134.067	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	134.067	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	134.068	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	134.068	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	134.069	451.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	134.070	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	134.070	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	134.071	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	134.071	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	134.072	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	134.072	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	134.073	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	134.076	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	134.076	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	134.066	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	134.064	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	134.100	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	134.098	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	134.077	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	134.118	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	134.125	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	134.143	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	134.159	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	134.176	451.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	134.192	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	134.198	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	134.163	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	134.144	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	134.127	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	134.121	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	134.121	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	134.122	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	134.150	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	134.165	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	134.182	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	134.200	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	134.201	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	134.184	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	134.168	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	134.152	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	134.127	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	134.128	451.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	134.131	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	134.137	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	134.153	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	134.171	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	134.189	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	134.206	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	134.130	451.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	134.131	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	134.133	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	134.194	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	134.188	451.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	134.139	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	134.211	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	134.211	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	134.205	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	1:15
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	1:37
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:00
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	1:30
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	1:27
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	1:22
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	1:18
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:00
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:56
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:53
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:00
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:45
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:40
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:36
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:13
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:10
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:00
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:02
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:00
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:00
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:00
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	3:10
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:00
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:00
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	2:15
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:00
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	2:13
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	2:08
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	2:06
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	2:01
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	1:58
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	1:57
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	1:03
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	6:05
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	0:46
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	0:47
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	0:58
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	0:59
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	1:10
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	1:23
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	1:24
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	1:36
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	1:38
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	1:53
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:00
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	0:41
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	0:40
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	0:42
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	0:41
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	0:47
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	0:52
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	2:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	2:26
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:00
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	1:56
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:00
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	0:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	0:00
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	0:00
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	0:00
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	0:44
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	0:44
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	0:45
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	0:45
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	0:46
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	0:46
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	0:52
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	1:12
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	4:34
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:00
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	3:16
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	3:15
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	3:11
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	3:09
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	3:05
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	3:02
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	2:56
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	2:57
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	1:01
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	5:09
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	1:02
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	1:03
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	2:44
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	0:40
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	0:41
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	0:41
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	0:00
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	0:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	0:00
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:00
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:00
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:00
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:00
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:00
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:00
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:00
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	1:17
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:00
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:00
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:00
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:00
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:00
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:00
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:00
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:00
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:00
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:00
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:00
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:00
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:00
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:00
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	0:39
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:00
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	0:40
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	0:39
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:00
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:00
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:00
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	0:00
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	0:00
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:00
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	0:00
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:00
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	0:00
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:00
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	0:00
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:00
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	0:00
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:00
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:00
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	1:05
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:00
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	1:05
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:00
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	1:06
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	1:07
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	1:07
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:00
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	1:10
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:00
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	1:11
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:00
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	1:09
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	1:08
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:00
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	1:08
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:00
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:00
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	1:02
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:00
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	1:03
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	0:49
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:00
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:00
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	0:48
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	0:51
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	0:53
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	0:51
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:00
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:00
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	0:53
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	0:56
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:00
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	0:56
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	0:58
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:00
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	0:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:00
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	1:00
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	1:06
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:00
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	1:06
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	2:24
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	2:27
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:00
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:00
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:00
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:00
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:00
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	0:00
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	0:00
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	0:00
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	0:00
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	0:00
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	0:00
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	2:33
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	2:37
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	2:40
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	2:35
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	2:46
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	3:02
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	1:02
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	0:50
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	0:51
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	0:51
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	0:51
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	0:53
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	0:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	0:53
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	0:54
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	0:54
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	0:55
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	0:55
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	0:56
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	0:57
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	0:58
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	1:00
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	2:40
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	2:34
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	2:33
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:00
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:00
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	2:28
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:00
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	2:27
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:00
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	2:22
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	2:19
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:00
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	1:22
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:00
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	1:21
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:00
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	1:21
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:00
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:00
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:00
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:00
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:00
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:00
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:00
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:00
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:00
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:00
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:00
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:00
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	2:42
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:00
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	2:22
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	2:24
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:00
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	2:27
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	2:28
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	0:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	2:31
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:00
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	2:33
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:00
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	2:16
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:00
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	2:16
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	2:16
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:00
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	2:16
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:00
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	2:16
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	2:16
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:00
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	2:16
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:00
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	2:16
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	2:16
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	2:42
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:00
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	2:42
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	0:44
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	0:44
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:00
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	0:43
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	0:43
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:00
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	0:44
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:00
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:00
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:00
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:00
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:00
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:00
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:00
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:00
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:00
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:00
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:00
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:00
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	0:46
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:00
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	0:46
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:00
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	0:48
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	0:49
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	0:50
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	0:50
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	0:57
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	1:10
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	1:23
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:00
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	1:39
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:00
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:45
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:00
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:45
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:44
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:44
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:00
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:43
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:44
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:44
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:44
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:46
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:47
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:47
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:47
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:00
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:50
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:50
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:51
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:00
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:51
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:52
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:00
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:52
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:55
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:55
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:00
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:00
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:49
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:50
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:51
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:00
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:52
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:00
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:54
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:00
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:55
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:00
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:56
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:57
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	0:46
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:00
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	0:00
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	0:45
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:00
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:00
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:00
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:00
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	0:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	0:00
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:00
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:00
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:00
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	0:00
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	0:00
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:00
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	0:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	0:00
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:00
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:00
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:00
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:00
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:00
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:00
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:00
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:00
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:00
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:00
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:00
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:00
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:00
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:00
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:00
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:00
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:00
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:00
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:00
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:00
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:00
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:00
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:00
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:00
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:00
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:00
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:00
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:00
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:00
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:00
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:00
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:00
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:00
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:00
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:00
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:00
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	0:39
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:00
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:00
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:00
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:00
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:00
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:00
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:00
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:00
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:00
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:00
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:00
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:00
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:00
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:00
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:00
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:00
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:00
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:00
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:00
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:00
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:00
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:00
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:00
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:00
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	0:39
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:00
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:00
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	0:39
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	0:40
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:00
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:00
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	0:40
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	0:41
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:00
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	0:00
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	0:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	0:00
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:00
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	0:00
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	0:00
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	0:00
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	0:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	0:00
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	0:00
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:00
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	0:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	0:00
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:00
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	0:00
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	0:00
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	0:00
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	0:00
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	0:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	0:00
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	0:00
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	0:00
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	0:00
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	0:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	0:00
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	0:00
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	0:00
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	0:00
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	0:00
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	0:00
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	0:00
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	0:00
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	0:00
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	0:00
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	0:00
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	0:00
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	0:00
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	0:00
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	0:00
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	0:00
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	0:00
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	0:00
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	0:00
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	0:00
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	0:00
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	0:00
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	0:00
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	0:00
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	0:00
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	0:00
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	0:00
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	0:00
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	0:00
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	0:00
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	0:00
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	0:00
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	0:00
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	0:00
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	0:00
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	0:00
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	0:00
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	0:00
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	0:00
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	0:00
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	0:00
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	0:00
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	0:00
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	0:00
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	0:00
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	0:00
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	0:00
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	0:00
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	0:00
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	0:00
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	0:00
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	0:00
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	0:00
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	0:00
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	0:00
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	0:00
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	0:00
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	0:00
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	0:00
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	0:00
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	0:00
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:00
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:00
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:00
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:00
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	0:00
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:00
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	0:00
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:00
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	0:00
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:00
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	0:00
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:00
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:00
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:00
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\C	Rooseveltlaan 96	3527AG Utrecht	0:00
\D	Rooseveltlaan 102	3527AG Utrecht	0:00
\E	Rooseveltlaan 114	3527AG Utrecht	0:00
\F	Rooseveltlaan 122	3527AG Utrecht	0:00
\G	Rooseveltlaan 134	3527AH Utrecht	0:00
\H	Rooseveltlaan 166	3527AH Utrecht	0:00
\I	Rooseveltlaan 172	3527AH Utrecht	0:00
\J	Rooseveltlaan 178	3527AJ Utrecht	0:00
\K	Rooseveltlaan 190	3527AJ Utrecht	0:00
\L	Rooseveltlaan 193	3527AA Utrecht	0:00
\M	Rooseveltlaan 200	3527AJ Utrecht	0:00
\N	Rooseveltlaan 203	3527AA Utrecht	0:00
\O	Rooseveltlaan 220	3527AJ Utrecht	0:00
\P	Rooseveltlaan 226	3527AK Utrecht	0:00
\Q	Rooseveltlaan 230	3527AK Utrecht	0:00
\R	Rooseveltlaan 236	3527AK Utrecht	0:00
\S	Rooseveltlaan 239	3527AB Utrecht	0:00
\T	Rooseveltlaan 246	3527AK Utrecht	0:00
\U	Rooseveltlaan 260	3527AL Utrecht	0:00
\V	Rooseveltlaan 264	3527AL Utrecht	0:00
\W	Rooseveltlaan 267	3527AC Utrecht	0:00
\X	Rooseveltlaan 269	3527AC Utrecht	0:00
\Y	Rooseveltlaan 274	3527AL Utrecht	0:00
\Z	Rooseveltlaan 278	3527AL Utrecht	0:00
]A	Rooseveltlaan 318	3527AM Utrecht	0:00
]B	Rooseveltlaan 324	3527AM Utrecht	0:00
]C	Rooseveltlaan 338	3527AM Utrecht	0:00
]D	Rooseveltlaan 344	3527AM Utrecht	0:00
]E	Rooseveltlaan 358	3527AN Utrecht	0:00
]F	Rooseveltlaan 364	3527AN Utrecht	0:00
]G	Rooseveltlaan 402	3527AP Utrecht	0:00
]H	Rooseveltlaan 408	3527AP Utrecht	0:00
]I	Rooseveltlaan 416	3527AP Utrecht	0:00
]J	Rooseveltlaan 430	3527AP Utrecht	0:00
]K	Rooseveltlaan 440	3527AR Utrecht	0:00
]L	Rooseveltlaan 446	3527AR Utrecht	0:00
]M	Rooseveltlaan 486	3527AR Utrecht	0:00
]N	Rooseveltlaan 492	3527AS Utrecht	0:00
]O	Rooseveltlaan 506	3527AS Utrecht	0:00
]P	Rooseveltlaan 512	3527AS Utrecht	0:00
]Q	Rooseveltlaan 518	3527AS Utrecht	0:00
]R	Rooseveltlaan 532	3527AS Utrecht	0:00
]S	Rooseveltlaan 538	3527AT Utrecht	0:00
]T	Rooseveltlaan 567	3526BA Utrecht	0:00
]U	Rooseveltlaan 573	3526BA Utrecht	0:00
]V	Rooseveltlaan 583	3526BA Utrecht	0:00
]W	Rooseveltlaan 586	3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607	3526BA Utrecht	0:00
]Y	Rooseveltlaan 610	3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614	3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620	3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623	3526BB Utrecht	0:00
^C	Rooseveltlaan 627	3526BB Utrecht	0:00
^D	Rooseveltlaan 649	3526BB Utrecht	0:00
^E	Rooseveltlaan 652	3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655	3526BB Utrecht	0:00
^G	Rooseveltlaan 662	3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665	3526BB Utrecht	0:00
^I	Rooseveltlaan 672	3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700	3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706	3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712	3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716	3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722	3526BJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	22:39
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	20:13
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	1:39
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	1:56
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	2:12
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	4:48
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	2:41
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:45
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:48
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:00
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:00
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:00
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:00
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:00
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:00
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:00
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:00
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:00
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:00
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	1:26
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	1:30
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	1:34
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	1:35
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	1:38
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	1:30
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	1:34
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	1:36
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	2:01
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	2:01
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	2:01
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	2:01
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:55
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:56
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:56
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:56
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:59
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:58
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:56
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:57
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:56
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:55
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:55
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:54
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:57
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:58
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:59
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	1:09
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	1:15
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	1:10
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:54
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:53
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:53
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:54
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:54
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	0:52
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	0:53
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	0:53
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:53
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	0:53
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	0:55
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	0:56
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	0:56
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	0:57
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	0:58
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	0:59
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	1:01
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	1:00
• A	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	0:59
• B	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	0:58
• C	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	0:57
• D	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	0:57
• E	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:52
• F	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:50
• G	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:48
• H	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:48
• I	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:47
• J	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:47
• K	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:49
• L	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:49
• M	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:50
• N	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:50
• O	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:50
• P	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:48
• Q	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:48
• R	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:48
• S	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:47
• T	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:46
• U	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:46
• V	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:47
• W	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:48
• X	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:49
• Y	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:50
• Z	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:50
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:51
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:50
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	2:01
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	2:01
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	2:01
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	2:01
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	2:01
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	2:01
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	2:01
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	1:22
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	1:25
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	1:16
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	1:19
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	2:32
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	2:02
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	2:02
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	2:02
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	2:02
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	2:02
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	2:02
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	2:02
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	2:02
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	1:42
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	1:43
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	1:46
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	1:47
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	1:52
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	1:53
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	1:18
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	1:18
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	2:21
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	1:59
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	2:06
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	2:06
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	2:28
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	2:28
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	2:28
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	2:28
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	2:28
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	2:28
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	2:28
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	2:28
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	2:37
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	2:40
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:47
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:48
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:48
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:48
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:48
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:46
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:45
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:45
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:45
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:45
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:45
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	2:42
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	2:44
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	2:30
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:53
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:55
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	1:54
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	1:52
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	2:03
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	1:49
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	2:35
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	2:23
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	2:18
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	2:08
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	2:02
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	1:50
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	1:39
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	1:36
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	1:20
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	1:15
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	0:58
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	0:53
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	2:09
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	1:58
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	2:39
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	2:31
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	2:21
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	2:18
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	2:11
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:09
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:08
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	2:35
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	4:30
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:46
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:46
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:46
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:44
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:44
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:44
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:43
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:00
?W	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:00
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:00
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:00
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:00
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	0:00
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	0:00
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:00
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:00
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	0:44
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	0:44
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	0:44
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	0:45
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	0:45
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
• X	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
• Y	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
• O	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
• O	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
• O	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
• A	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
• S	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
• A	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
• Z	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
• W	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
• R	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:00
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:00
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:00
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:00
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:00
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:00
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?S	Rosweydelaan 72	3454BP	De Meern	0:00
?T	Rosweydelaan 74	3454BR	De Meern	0:00
?U	Rosweydelaan 76	3454BR	De Meern	0:00
?V	Rosweydelaan 78	3454BR	De Meern	0:00
?W	Rosweydelaan 80	3454BR	De Meern	0:00
?X	Rosweydelaan 82	3454BR	De Meern	0:00
?Y	Rosweydelaan 84	3454BR	De Meern	0:00
?Z	Rosweydelaan 86	3454BR	De Meern	0:00
• A	Rosweydelaan 88	3454BR	De Meern	0:00
• B	Rosweydelaan 92	3454BR	De Meern	0:00
• C	Rosweydelaan 94	3454BR	De Meern	0:00
• D	Rosweydelaan 98	3454BR	De Meern	0:00
• E	Rosweydelaan 100	3454BR	De Meern	0:00
• F	Rosweydelaan 104	3454BR	De Meern	0:00
• G	Rosweydelaan 106	3454BR	De Meern	0:00
• H	Rosweydelaan 110	3454BR	De Meern	0:00
• I	Rosweydelaan 112	3454BR	De Meern	0:00
• J	Rosweydelaan 116	3454BR	De Meern	0:00
• K	Rosweydelaan 118	3454BS	De Meern	0:00
• L	Rosweydelaan 120	3454BS	De Meern	0:00
• M	Rosweydelaan 124	3454BS	De Meern	0:00
• N	Rosweydelaan 126	3454BS	De Meern	0:00
• O	Rosweydelaan 130	3454BS	De Meern	0:00
• P	Rosweydelaan 132	3454BS	De Meern	0:00
• Q	Rosweydelaan 136	3454BS	De Meern	0:00
• R	Krompstraat 1	3454XJ	De Meern	0:00
• S	Krompstraat 5	3454XJ	De Meern	0:00
• T	Krompstraat 7	3454XJ	De Meern	0:00
• U	Krompstraat 11	3454XJ	De Meern	0:00
• V	Krompstraat 13	3454XJ	De Meern	0:00
• W	Krompstraat 17	3454XJ	De Meern	0:00
• X	Krompstraat 19	3454XJ	De Meern	0:00
• Y	Krompstraat 4	3454XJ	De Meern	0:00
• Z	Krompstraat 6	3454XJ	De Meern	0:00
• A	Krompstraat 10	3454XJ	De Meern	0:00
• B	Krompstraat 12	3454XJ	De Meern	0:00
• C	Krompstraat 16	3454XJ	De Meern	0:00
• D	Krompstraat 18	3454XJ	De Meern	0:00
• E	Wethouder Gerssenlaan 1	3454BA	De Meern	0:00
• F	Wethouder Gerssenlaan 3	3454BA	De Meern	0:00
• G	Wethouder Gerssenlaan 5	3454BA	De Meern	0:00
• H	Wethouder Gerssenlaan 9	3454BA	De Meern	0:00
• I	Wethouder Gerssenlaan 11	3454BA	De Meern	0:00
• J	Wethouder Gerssenlaan 15	3454BA	De Meern	0:00
• K	Wethouder Gerssenlaan 17	3454BA	De Meern	0:00
• L	Wethouder Gerssenlaan 21	3454BA	De Meern	0:00
• M	Wethouder Gerssenlaan 23	3454BA	De Meern	0:00
• N	Wethouder Gerssenlaan 27	3454BA	De Meern	0:00
• O	Wethouder Gerssenlaan 29	3454BA	De Meern	0:00
• P	Wethouder Gerssenlaan 33	3454BB	De Meern	0:00
• Q	Wethouder Gerssenlaan 35	3454BB	De Meern	0:00
• R	Wethouder Gerssenlaan 39	3454BB	De Meern	0:00
• S	Wethouder Gerssenlaan 41	3454BB	De Meern	0:00
• T	Wethouder Gerssenlaan 45	3454BB	De Meern	0:00
• U	Wethouder Gerssenlaan 47	3454BB	De Meern	0:00
• V	Wethouder Gerssenlaan 51	3454BB	De Meern	0:00
• W	Wethouder Gerssenlaan 53	3454BB	De Meern	0:00
• X	Wethouder Gerssenlaan 57A	3454BC	De Meern	0:00
• Y	Wethouder Gerssenlaan 59	3454BC	De Meern	0:00
• Z	Wethouder Gerssenlaan 63	3454BC	De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 65	3454BC	De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 69	3454BC	De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 71	3454BC	De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 73	3454BC	De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:00
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:00
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:00
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:00
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:00
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:00
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:00
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:00
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:00
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:00
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	0:00
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	0:00
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	0:00
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:00
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:00
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:00
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:00
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	0:00
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:00
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:00
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:00
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:00
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:00
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:00
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:00
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:00
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:00
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:00
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	0:00
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	0:00
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	1:02
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	1:03
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	1:18
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	1:21
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	1:44
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	1:55
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	1:58
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	2:11
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	2:13
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	2:26
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	2:27
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	2:41
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	2:42
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	3:21
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	3:21
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	3:21
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:05
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:07
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:22
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:11
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:26
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:30
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:20
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:24
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:40
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:43
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:32
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:48
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:53
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:42
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:57
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	1:02
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:51
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:43
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:58
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:44
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:48
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	1:03
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	1:07
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:56
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	1:11
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	1:24
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	1:28
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	1:33
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	1:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	1:42
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	1:53
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	1:56
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	2:00
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	2:10
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	2:14
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	2:20
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	2:29
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	2:33
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	2:43
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	2:48
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	2:53
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	3:04
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	2:41
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	2:45
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	2:56
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	2:47
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	2:50
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	3:01
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	2:55
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	2:59
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	3:10
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	3:14
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	3:07
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	3:18
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	0:00
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	0:00
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	0:00
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	0:00
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	0:00
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	0:00
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	0:00
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	0:00
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	0:00
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	0:00
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	3:21
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	3:21
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	3:21
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	3:21
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	3:21
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	3:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?O	Nirrewortel 22	3453VP De Meern	3:21
?P	Nirrewortel 24	3453VP De Meern	3:21
?Q	Nirrewortel 26	3453VP De Meern	3:21
?R	Nirrewortel 28	3453VP De Meern	3:21
?S	Nirrewortel 30	3453VP De Meern	3:21
?T	Nirrewortel 32	3453VP De Meern	3:21
?U	Nirrewortel 34	3453VP De Meern	3:21
?V	Nirrewortel 36	3453VP De Meern	3:21
?W	Nirrewortel 38	3453VP De Meern	3:21
?X	Nirrewortel 40	3453VP De Meern	3:21
?Y	Nirrewortel 42	3453VP De Meern	3:21
?Z	Nirrewortel 44	3453VP De Meern	3:21
?A	Nirrewortel 46	3453VP De Meern	3:21
?B	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	3:21
?C	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	3:21
?D	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	3:21
?E	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	3:21
?F	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	3:21
?G	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	3:21
?H	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	3:21
?I	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	3:21
?J	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	3:21
?K	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	3:21
?L	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	3:21
?M	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	3:21
?N	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	3:21
?O	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	3:21
?P	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	3:21
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	1:07
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	1:09
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	1:14
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	1:18
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	1:24
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	1:27
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	1:33
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	1:37
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	1:43
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	1:43
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	1:43
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	1:43
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	1:46
?D	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	3:11
?E	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	3:22
?F	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	3:14
?G	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	3:25
?H	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	3:19
?I	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	3:30
?J	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	3:23
?K	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	3:33
?L	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	3:27
?M	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	3:38
?N	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	3:31
?O	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	3:42
?P	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	3:35
?Q	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	3:45
?R	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	3:39
?S	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	3:51
?T	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	3:57
?U	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	3:57
?V	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	3:43
?W	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	3:41
?X	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	1:14
?Y	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	0:57
?Z	Adderwortel 9	3453VE De Meern	1:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?A	Adderwortel 11	3453VE De Meern	1:46
?B	Adderwortel 13	3453VE De Meern	1:51
?C	Adderwortel 15	3453VE De Meern	1:55
?D	Adderwortel 17	3453VE De Meern	2:01
?E	Adderwortel 19	3453VE De Meern	2:05
?F	Adderwortel 21	3453VE De Meern	2:10
?G	Adderwortel 23	3453VE De Meern	2:14
?H	Adderwortel 25	3453VE De Meern	2:19
?I	Adderwortel 27	3453VE De Meern	2:24
?J	Adderwortel 29	3453VE De Meern	2:28
?K	Adderwortel 31	3453VE De Meern	2:34
?L	Adderwortel 33	3453VE De Meern	2:39
?M	Zevenblad 86	3453TP De Meern	1:35
?N	Zevenblad 88	3453TP De Meern	1:32
?O	Zevenblad 90	3453TP De Meern	1:29
?P	Zevenblad 92	3453TP De Meern	1:25
?Q	Zevenblad 94	3453TP De Meern	1:23
?R	Zevenblad 96	3453TP De Meern	1:20
?S	Zevenblad 98	3453TP De Meern	1:16
?T	Zevenblad 100	3453TP De Meern	1:13
?U	Zevenblad 102	3453TP De Meern	1:10
?V	Kaardebol 1	3453VT De Meern	1:58
?W	Kaardebol 2	3453VT De Meern	2:13
?X	Kaardebol 4	3453VT De Meern	2:16
?Y	Kaardebol 5	3453VT De Meern	2:05
?Z	Kaardebol 6	3453VT De Meern	2:21
?A	Kaardebol 8	3453VT De Meern	2:26
?B	Kaardebol 9	3453VT De Meern	2:15
?C	Kaardebol 10	3453VT De Meern	2:32
?D	Kaardebol 12	3453VT De Meern	2:37
?E	Kaardebol 13	3453VT De Meern	2:25
?F	Kaardebol 16	3453VT De Meern	2:47
?G	Zonnedauw 2	3453VX De Meern	4:02
?H	Zonnedauw 6	3453VX De Meern	3:57
?I	Zonnedauw 8	3453VX De Meern	3:53
?J	Zonnedauw 12	3453VX De Meern	3:46
?K	Zonnedauw 14	3453VX De Meern	3:43
?L	Zonnedauw 18	3453VX De Meern	4:02
?M	Zonnedauw 20	3453VX De Meern	4:00
?N	Zonnedauw 24	3453VX De Meern	3:49
?O	Zonnedauw 28	3453VX De Meern	3:39
?P	Zonnedauw 30	3453VX De Meern	3:32
?Q	Kruiswortel 2	3453VN De Meern	3:23
?R	Kruiswortel 3	3453VM De Meern	3:15
?S	Kruiswortel 4	3453VN De Meern	3:24
?T	Kruiswortel 6	3453VN De Meern	3:27
?U	Kruiswortel 7	3453VM De Meern	3:23
?V	Kruiswortel 8	3453VN De Meern	3:32
?W	Kruiswortel 10	3453VN De Meern	3:33
?X	Kruiswortel 11	3453VM De Meern	3:29
?Y	Kruiswortel 13	3453VM De Meern	3:33
?Z	Kruiswortel 14	3453VN De Meern	3:40
• A	Kruiswortel 15	3453VM De Meern	3:36
• B	Kruiswortel 17	3453VM De Meern	3:39
• C	Kruiswortel 18	3453VN De Meern	3:46
• D	Kruiswortel 19	3453VM De Meern	3:43
• E	Kruiswortel 21	3453VM De Meern	3:46
• F	Kruiswortel 22	3453VN De Meern	3:54
• G	Kruiswortel 24	3453VN De Meern	3:56
• H	Kruiswortel 25	3453VM De Meern	3:53
• I	Kruiswortel 26	3453VN De Meern	3:59
• J	Kruiswortel 28	3453VN De Meern	4:03
• K	Kruiswortel 29	3453VM De Meern	3:59
• W	Wethouder Gerssenlaan 8	3454BE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• M	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	0:00
• N	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	0:00
• O	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:00
• P	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:00
• Q	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:00
• R	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:00
• S	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:00
• T	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:20
• U	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
• V	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
• W	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
• X	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
• Y	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:15
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:12
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:08
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:04
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:03
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:00
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:00
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:43
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:43
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:43
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	4:19
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	4:17
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	4:24
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	4:21
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	4:27
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:18
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	2:04
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	2:05
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	2:09
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:00
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:00
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	0:00
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	0:44
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:00
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	0:00
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	0:00
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	0:00
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	0:00
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	0:00
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:00
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:00
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:00
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	0:00
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	0:00
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	0:00
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	0:00
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:44
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	4:04
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	4:03
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	4:08
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	4:05
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	4:11
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	4:08
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	1:54
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	1:52
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	1:28
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	1:28
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	4:13
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	4:12
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	3:58
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	3:59
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	3:23
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	3:23
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:11
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:16
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:04
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:20
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:09
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:24
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:14
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:29
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:18
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:34
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:30
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:46
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:32
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:47
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:37
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:52
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:42
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:56
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:46
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	1:02
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:50
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	1:06
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:55
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	1:11
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	1:01
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	1:05
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	1:21
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	1:11
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	1:16
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	1:31
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	1:36
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	1:26
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	1:41
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	3:24
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	3:25
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	3:34
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	3:39
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	3:49
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	3:53
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	4:06
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	4:08
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	4:17
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	3:33
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	3:21
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	2:28
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	2:13
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	1:21
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	1:36
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	1:23
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	1:37
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	1:27
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	1:42
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	1:32
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	1:46
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	1:36
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	1:50
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	1:40
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	1:56
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	1:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§I	Pijlkruid 24	3453VD De Meern	1:59
§J	Pijlkruid 25	3453VC De Meern	1:49
§K	Pijlkruid 26	3453VD De Meern	2:04
§L	Pijlkruid 27	3453VC De Meern	1:54
§M	Pijlkruid 29	3453VC De Meern	1:58
§N	Pijlkruid 30	3453VD De Meern	2:12
§O	Pijlkruid 32	3453VD De Meern	2:17
§P	Pijlkruid 33	3453VC De Meern	2:07
§Q	Pijlkruid 34	3453VD De Meern	2:21
§R	Nirrewortel 96	3453VZ De Meern	3:50
§S	Nirrewortel 98	3453VZ De Meern	3:48
§T	Nirrewortel 102	3453VZ De Meern	3:45
§U	Nirrewortel 106	3453VZ De Meern	3:41
§V	Nirrewortel 108	3453VZ De Meern	3:37
§W	Nirrewortel 112	3453VZ De Meern	3:56
§X	Nirrewortel 114	3453VZ De Meern	3:54
§Y	Nirrewortel 118	3453VZ De Meern	3:49
§Z	Nirrewortel 120	3453VZ De Meern	3:46
¨A	Nirrewortel 124	3453VZ De Meern	3:38
¨B	Zonnedauw 19	3453VW De Meern	4:23
¨C	Zonnedauw 23	3453VW De Meern	4:33
¨D	Zonnedauw 25	3453VW De Meern	4:33
¨E	Zonnedauw 29	3453VW De Meern	4:40
¨F	Zonnedauw 31	3453VW De Meern	4:47
¨G	Zonnedauw 33	3453VW De Meern	4:47
¨H	Zonnedauw 37	3453VW De Meern	4:52
¨I	Zonnedauw 39	3453VW De Meern	4:53
¨J	Zonnedauw 41	3453VW De Meern	4:54
¨K	Zonnedauw 45	3453VX De Meern	4:49
¨L	Zonnedauw 47	3453VX De Meern	4:48
¨M	Zonnedauw 51	3453VX De Meern	4:46
¨N	Zonnedauw 53	3453VX De Meern	4:45
¨O	Zonnedauw 55	3453VX De Meern	4:30
¨P	Zonnedauw 59	3453VX De Meern	4:25
¨Q	Zonnedauw 61	3453VX De Meern	4:25
¨R	Zonnedauw 65	3453VX De Meern	4:18
¨S	Zonnedauw 67	3453VX De Meern	4:02
¨T	Zonnedauw 69	3453VX De Meern	4:00
¨U	Zonnedauw 73	3453VX De Meern	3:52
¨V	Zonnedauw 75	3453VX De Meern	3:42
¨W	Zonnedauw 77	3453VX De Meern	3:41
¨X	Zonnedauw 81	3453VX De Meern	3:31
¨Y	Zonnedauw 83	3453VX De Meern	3:25
¨Z	Zonnedauw 87	3453VX De Meern	3:14
©A	Zonnedauw 89	3453VX De Meern	3:13
©B	Witte de Withstraat 15	3454XK De Meern	0:00
©C	Witte de Withstraat 17	3454XK De Meern	0:00
©D	Witte de Withstraat 2	3454XK De Meern	0:00
©E	Witte de Withstraat 4	3454XK De Meern	0:00
©F	Witte de Withstraat 8	3454XK De Meern	0:00
©G	Witte de Withstraat 10	3454XK De Meern	0:00
©H	Witte de Withstraat 14	3454XK De Meern	0:00
©I	Witte de Withstraat 16	3454XK De Meern	0:00
©J	Witte de Withstraat 20	3454XK De Meern	0:00
©K	Mauritslaan 45	3454XR De Meern	0:00
©L	Mauritslaan 47	3454XR De Meern	0:00
©M	Mauritslaan 51	3454XR De Meern	0:00
©N	Mauritslaan 53	3454XR De Meern	0:00
©O	Mauritslaan 57	3454XR De Meern	0:39
©P	Mauritslaan 59	3454XR De Meern	0:40
©Q	Mauritslaan 63	3454XR De Meern	1:02
©R	Mauritslaan 65	3454XR De Meern	1:24
©S	Mauritslaan 16	3454XS De Meern	0:16
©T	Mauritslaan 18	3454XS De Meern	0:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	0:12
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	0:00
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	0:00
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	0:00
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	0:00
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	0:00
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	0:00
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	0:00
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	0:00
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	0:00
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	0:00
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	0:00
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	0:00
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	0:00
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:00
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:00
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:00
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:00
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	1:34
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	1:33
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	1:29
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	1:23
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	1:23
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	0:37
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	0:28
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	0:23
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	0:23
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	0:18
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	0:14
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	0:13
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	0:13
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	0:08
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	0:08
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	0:00
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	0:00
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	0:00
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	0:00
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	0:00
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	0:00
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:00
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:00
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:00
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:00
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:00
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:00
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:00
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:00
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:00
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:00
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:00
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:00
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:00
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:00
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:00
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:00
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:00
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:00
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:00
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:00
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:00
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:00
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:00
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:00
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:00
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:00
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:00
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:00
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:00
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:00
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:00
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	0:52
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	0:56
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	0:59
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	1:03
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	3:05
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	3:06
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	3:05
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	3:06
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	3:07
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	3:07
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	3:07
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	3:07
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	3:08
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	3:07
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	3:06
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	3:06
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	3:05
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	3:03
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	3:02
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	3:02
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	3:02
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	2:59
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	3:00
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	3:01
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	3:00
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	3:01
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	3:01
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	0:47
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	0:47
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:18
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:18
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:18
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:18
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:18
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:18
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:18
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:18
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:18
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:18
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:18
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:18
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:18
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:18
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:18
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:18
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:18
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:18
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:18
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:18
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:18
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:18
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:18
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:18
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:18
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:18
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:18
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:18
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:18
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:18
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:18
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:18
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:18
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:18
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:18
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:18
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:18
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:18
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:18
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:18
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:18
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:18
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:18
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:18
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:18
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:18
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:18
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:18
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:18
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:18
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:18
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:18
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	1:10
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	1:13
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	1:11
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	1:09
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	1:04
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	1:04
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	1:02
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	1:03
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	1:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	2:41
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	2:19
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	2:16
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	2:12
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	2:06
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	2:01
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	1:58
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	1:52
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	1:49
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	1:53
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	2:44
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	2:44
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	2:45
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	2:44
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:00
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:00
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:00
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:00
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:00
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:00
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:00
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	15:56
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	16:38
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	17:23
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:00
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	3:15
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	3:15
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	3:13
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	3:13
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	3:13
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	3:13
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	3:13
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	3:11
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	3:12
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	3:11
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	3:11
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	3:15
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	3:04
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	3:06
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	3:07
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	3:07
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	3:08
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	3:09
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	3:09
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	3:11
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	3:09
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	3:11
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	3:10
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	3:10
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	3:12
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	3:15
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	3:15
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	3:15
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	3:15
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	3:15
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	3:15
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	3:15
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	3:01
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	3:00
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	0:48
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	0:48
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:18
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	0:00
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	0:00
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	0:00
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	1:59
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	2:04
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	2:12
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	2:30
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	2:32
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	2:34
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	2:35
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	2:35
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	2:41
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	2:42
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	2:44
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	2:46
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	2:46
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	2:49
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	2:48
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	2:45
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	2:44
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	0:00
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	0:00
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	0:00
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:00
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:00
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:00
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:00
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:00
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:00
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:00
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:00
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:00
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:00
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	0:00
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	0:00
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	0:38
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	0:48
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	0:50
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	0:56
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	1:01
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	1:06
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	0:00
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:00
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:00
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:00
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:00
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:00
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:00
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:00
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:00
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:00
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:00
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:00
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	0:00
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	0:00
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	0:00
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	0:00
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	0:00
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:00
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:00
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:00
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:00
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:00
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:00
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:00
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:00
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:00
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:00
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	0:00
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	0:00
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	0:00
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	0:00
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:00
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:00
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:00
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:00
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:00
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:00
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:00
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	0:00
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	0:00
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	0:00
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	0:00
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	0:00
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	0:00
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	0:00
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	0:00
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	0:00
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	0:00
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	0:00
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	0:00
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	0:00
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	0:00
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:00
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:00
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:00
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:00
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:00
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:00
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	0:00
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	0:00
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	0:00
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	0:00
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	0:00
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	0:00
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	0:00
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	0:00
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	0:00
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	0:00
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	0:00
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	0:00
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	0:00
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	0:00
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	0:00
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	0:00
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	0:00
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	0:00
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	0:00
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	0:00
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	0:00
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	0:00
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	0:00
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	0:00
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	0:00
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:00
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:00
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:00
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:00
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:00
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:00
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	0:00
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	0:00
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	0:00
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	0:00
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:00
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:00
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:00
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:00
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:00
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:00
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:00
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:00
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	0:47
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	0:48
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	0:46
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	0:46
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	0:45
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	0:45
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:00
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:00
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	0:00
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	0:00
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	0:00
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	0:00
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	0:00
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	0:00
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	1:05
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	1:11
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	1:06
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:00
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:00
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:00
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:00
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	1:34
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	1:35
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	1:36
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	1:37
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	1:37
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	1:32
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	1:31
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	1:31
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	1:32
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	1:32
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	1:29
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	1:29
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	1:30
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	1:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	1:31
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	1:31
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	1:31
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	1:32
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	1:49
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	1:56
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	1:55
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	1:54
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	1:52
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	1:50
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	1:49
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	1:51
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	1:52
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	1:55
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	1:56
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	1:59
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	2:00
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	1:52
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	1:52
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	1:56
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	1:34
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	1:42
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	1:36
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	1:37
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	1:45
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	1:47
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	1:48
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	1:47
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	1:47
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	1:48
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	1:46
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	1:34
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	1:34
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	1:33
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	1:34
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	1:34
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	1:29
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	1:29
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	1:28
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	1:26
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	1:27
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	1:26
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	1:26
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	1:26
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	1:42
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	1:40
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	1:42
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	1:43
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	1:41
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	1:40
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	1:39
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	1:39
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	1:37
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	1:26
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	1:28
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	1:30
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	1:41
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	1:42
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	1:43
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	1:44
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	1:45
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	1:46
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	1:46
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	1:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	1:47
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	1:10
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	1:12
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	1:14
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	1:16
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	1:19
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	1:19
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	1:57
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	1:59
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	2:00
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	1:48
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	1:49
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	1:51
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	1:51
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	1:28
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	1:41
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	1:39
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	1:39
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	1:35
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	1:35
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	1:37
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	1:37
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	1:38
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	1:42
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	1:43
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	1:43
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	1:41
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	1:41
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	1:46
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	1:45
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	1:46
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	1:47
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	1:49
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:45
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:45
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:44
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	1:02
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	1:02
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	1:03
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	1:27
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	1:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	1:23
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	1:22
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	1:21
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	1:21
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	1:20
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	1:19
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	3:00
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	2:56
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	2:54
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	2:47
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	2:44
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	2:41
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	2:13
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	2:11
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	1:45
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	3:11
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	3:13
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	3:23
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	3:27
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	3:31
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	3:41
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	4:23
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	4:23
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	4:25
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	4:26
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	4:27
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	4:27
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	4:28
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	4:28
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	4:28
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	4:28
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	4:05
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	4:03
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	4:01
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	3:58
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	3:56
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	3:54
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	3:52
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	3:49
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	3:47
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	3:47
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	4:10
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	4:11
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	4:12
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	4:12
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	4:14
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	4:16
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	4:16
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	4:17
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	4:17
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	3:44
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	3:43
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	3:42
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	3:41
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	3:38
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	3:38
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	3:37
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	3:33
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	4:24
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	4:29
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	4:35
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	4:33
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	1:22
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	1:25
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	1:28
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	1:34
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	1:38
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	1:42
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	1:45
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	2:15
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	1:44
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	1:45
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	1:47
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	2:09
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	2:09
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	1:53
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	1:54
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	1:54
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	1:54
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	1:55
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	1:55
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	1:55
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	1:54
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	2:08
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	1:08
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	1:12
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	1:15
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	1:17
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	1:22
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	1:24
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	1:29
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	1:31
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	1:22
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	1:24
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	1:26
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	4:38
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:01
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:06
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:10
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:15
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:21
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:26
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:30
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	3:18
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	3:17
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	3:14
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	3:12
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	3:08
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	3:07
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	3:06
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	2:50
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	2:48
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	2:44
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	2:42
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	2:38
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	2:36
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	2:34
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	2:03
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	2:15
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	2:04
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	2:18
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	2:09
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	2:22
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	2:13
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	2:27
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	2:17
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	2:21
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	2:34
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	2:25
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	2:29
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	2:42
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	2:46
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	2:38
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	2:51
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	2:54
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	2:45
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	2:50
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	3:03
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	2:54
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	2:58
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	3:11
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	3:03
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	3:07
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	3:19
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	3:24
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	3:15
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	3:27
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	3:38
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	3:41
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	3:43
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	3:49
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	3:51
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	3:55
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	3:58
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	3:59
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	4:03
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	2:18
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	2:20
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	2:21
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	2:23
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	2:25
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	2:27
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	2:28
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	1:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	1:55
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	2:00
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	2:02
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	2:08
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	2:09
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:09
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	2:07
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	2:07
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	2:07
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	2:08
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	2:09
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	3:35
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	8:16
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	4:50
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	2:34
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	2:25
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	2:20
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	2:10
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	2:05
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	1:14
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	1:07
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	14:43
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	15:36
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	8:25
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	11:31
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	8:20
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	6:39
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	7:23
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	8:25
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	9:00
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	9:05
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	11:25
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	3:19
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	3:00
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	3:05
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	3:03
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	2:12
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	2:18
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	2:22
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	2:29
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	2:31
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	2:31
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	2:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226	3453RC	De Meern	2:40
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228	3453RC	De Meern	2:43
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230	3453RC	De Meern	2:48
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234	3453RC	De Meern	2:51
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236	3453RC	De Meern	2:54
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240	3453RC	De Meern	3:00
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242	3453RC	De Meern	3:03
ÌN	Oudenrijnsingel 10	3454BG	De Meern	0:00
ÌO	Oudenrijnsingel 12	3454BG	De Meern	0:00
ÌP	Oudenrijnsingel 14	3454BG	De Meern	0:00
ÌQ	Oudenrijnsingel 16	3454BH	De Meern	0:00
ÌR	Oudenrijnsingel 18	3454BH	De Meern	0:00
ÌS	Oudenrijnsingel 20	3454BH	De Meern	0:00
ÌT	Oudenrijnsingel 22	3454BH	De Meern	0:00
ÌU	Oudenrijnsingel 24	3454BH	De Meern	0:00
ÌV	Oudenrijnsingel 26	3454BH	De Meern	0:00
ÌW	Oudenrijnsingel 28	3454BJ	De Meern	0:00
ÌX	Oudenrijnsingel 30	3454BJ	De Meern	0:00
ÌY	Oudenrijnsingel 32	3454BJ	De Meern	0:00
ÌZ	Oudenrijnsingel 34	3454BJ	De Meern	0:00
ÍA	Oudenrijnsingel 36	3454BJ	De Meern	0:00
ÍB	Oudenrijnsingel 38	3454BJ	De Meern	0:00
ÍC	Oudenrijnsingel 40	3454BJ	De Meern	0:00
ÍD	Oudenrijnsingel 42	3454BJ	De Meern	0:00
ÍE	Oudenrijnsingel 44	3454BK	De Meern	0:00
ÍF	Oudenrijnsingel 46	3454BK	De Meern	0:00
ÍG	Oudenrijnsingel 48	3454BK	De Meern	0:00
ÍH	Oudenrijnsingel 50	3454BK	De Meern	0:00
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1	3454AB	De Meern	0:00
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3	3454AB	De Meern	0:00
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5	3454AB	De Meern	0:00
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7	3454AB	De Meern	0:00
ÍM	Meentweg 112	3454AW	De Meern	0:00
ÍN	Meentweg 114	3454AW	De Meern	0:00
ÍO	Meentweg 40	3454AT	De Meern	0:00
ÍP	Meentweg 42	3454AT	De Meern	0:00
ÍQ	Meentweg 44	3454AT	De Meern	0:00
ÍR	Meentweg 46	3454AT	De Meern	0:00
ÍS	Meentweg 48	3454AT	De Meern	0:00
ÍT	Meentweg 50	3454AT	De Meern	0:00
ÍU	Meentweg 52	3454AT	De Meern	0:00
ÍV	Meentweg 54	3454AT	De Meern	0:00
ÍW	Meentweg 58	3454AT	De Meern	0:00
ÍX	Meentweg 60	3454AT	De Meern	0:00
ÍY	Meentweg 64	3454AT	De Meern	0:00
ÍZ	Meentweg 66	3454AT	De Meern	0:00
ÎA	Meentweg 70	3454AV	De Meern	0:00
ÎB	Meentweg 72	3454AV	De Meern	0:00
ÎC	Meentweg 76	3454AV	De Meern	0:00
ÎD	Meentweg 78	3454AV	De Meern	0:00
ÎE	Meentweg 82	3454AV	De Meern	0:00
ÎF	Meentweg 84	3454AV	De Meern	0:00
ÎG	Meentweg 88	3454AV	De Meern	0:00
ÎH	Meentweg 90	3454AV	De Meern	0:00
ÎI	Meentweg 94	3454AV	De Meern	0:00
ÎJ	Meentweg 96	3454AV	De Meern	0:00
ÎK	Meentweg 100	3454AW	De Meern	0:00
ÎL	Meentweg 102	3454AW	De Meern	0:00
ÎM	Meentweg 106	3454AW	De Meern	0:00
ÎN	Meentweg 108	3454AW	De Meern	0:00
ÎO	Meentweg 110	3454AW	De Meern	0:00
ÎP	Dr. Ariënslaan 4	3454XD	De Meern	0:00
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6	3454XD	De Meern	0:00
ÎR	Dr. Ariënslaan 10	3454XD	De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:00
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:00
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:00
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:00
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:00
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:00
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:00
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:00
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:00
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:00
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:00
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:00
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:00
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	0:46
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	0:46
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:00
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:00
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	0:00
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	2:08
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	2:06
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	2:06
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	2:06
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	2:14
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	2:13
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	2:13
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	2:13
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	2:12
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	2:12
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	2:11
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	2:11
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	2:11
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	2:10
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	2:10
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	1:57
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	1:59
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	2:02
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	2:03
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	2:09
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	2:09
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	2:10
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	2:13
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	2:13
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	2:16
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	2:18
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	2:20
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	2:21
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	2:24
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	2:24
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	1:43
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	2:09
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	1:06
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	1:04
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	1:03
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	1:03
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	1:03
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	1:03
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	1:01
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	1:00
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	1:00
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:59
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	1:00
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:59
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	1:01
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	2:08
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	2:09
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	2:10
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	1:25
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	1:27
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	1:27
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	1:30
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	1:30
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	1:32
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	1:32
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	1:35
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	1:38
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	1:35
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	1:35
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	1:26
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	1:29
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	1:34
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	1:37
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	2:19
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	2:20
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	2:27
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	2:26
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	2:33
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	2:34
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	2:19
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	2:21
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	2:15
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	2:16
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	2:18
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	2:20
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	2:20
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	2:25
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	2:25
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	2:26
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	2:26
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	2:28
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	2:35
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	2:07
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	2:07
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	2:41
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	2:41
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	2:43
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	2:44
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	2:46
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	1:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	1:46
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	1:49
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	1:49
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	1:53
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	1:53
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	1:56
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	1:55
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	1:59
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	2:00
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	2:03
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	2:03
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	2:30
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	2:31
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	2:30
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	2:28
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	2:30
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	2:31
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	1:27
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	1:28
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	1:28
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	1:11
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	2:10
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	2:10
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	2:09
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	2:07
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	2:08
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	2:05
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	2:05
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	2:03
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	2:02
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	2:21
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	2:19
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	2:16
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	2:15
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	2:14
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	2:15
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	2:17
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	2:19
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	2:19
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	2:22
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	2:24
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	2:26
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	2:30
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	2:31
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	2:31
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	2:32
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	2:34
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	2:34
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	2:36
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	2:36
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	2:38
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	2:36
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	2:37
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	2:34
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	2:33
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	2:32
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	2:31
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	1:55
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	1:13
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	1:14
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	2:08
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	2:10
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	2:11
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	2:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	2:17
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	1:59
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	2:02
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	2:02
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	2:04
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	2:05
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	2:06
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	2:06
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	2:08
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	2:10
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	2:10
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	2:07
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	2:07
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	2:07
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	2:07
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	2:07
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	2:07
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	2:07
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	2:07
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	2:07
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	2:07
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	1:47
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	1:47
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	1:49
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	1:51
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	1:51
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	1:53
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	1:54
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	1:55
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	1:57
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	1:55
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	1:54
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	1:53
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	1:53
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	1:55
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	1:56
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	1:57
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	1:58
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	2:40
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	2:40
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	2:38
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	2:38
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	1:21
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	2:11
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	1:51
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	1:26
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	1:55
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	1:53
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	1:53
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	1:52
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	1:51
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	1:51
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	1:50
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	1:50
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	1:48
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	1:56
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	1:57
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	2:00
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	2:01
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	2:07
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	2:06
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	2:05
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	2:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	2:17
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	2:17
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	2:17
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	2:17
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	2:18
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	2:17
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	2:18
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	2:19
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	1:24
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	1:24
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	1:21
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	1:20
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	2:02
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	2:03
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	2:05
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	2:06
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	2:07
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	5:47
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:56
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:57
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	1:00
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	1:02
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	1:06
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	1:08
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	1:12
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	1:14
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	1:46
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	1:46
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	1:45
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	1:46
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	1:46
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	1:46
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	1:57
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	1:57
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	1:57
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	2:04
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	2:03
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	2:03
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	2:25
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	2:24
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	2:22
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	2:21
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	2:20
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	2:19
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	1:30
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	1:30
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	1:29
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	1:31
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	1:30
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	1:31
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	1:37
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	1:36
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	1:38
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	1:37
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	1:39
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	1:38
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	2:29
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	2:31
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	2:33
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	2:34
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	2:37
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	2:39
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	2:29
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	2:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	2:29
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	2:25
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	2:24
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	2:23
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	1:33
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	1:30
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	1:30
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	1:23
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	1:40
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	1:40
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	1:22
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	1:39
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	1:38
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	1:35
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	1:34
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	1:12
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	1:51
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	1:58
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	1:11
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	1:29
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	1:12
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	1:05
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	1:03
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	1:00
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:58
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:58
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	1:20
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	1:18
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:32
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:35
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:40
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:42
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	1:59
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	1:24
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	2:36
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	2:17
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	1:42
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	1:11
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:09
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:19
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:22
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:32
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:21
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:24
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:29
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:36
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:45
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:51
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	1:12
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	1:07
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	1:06
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	1:01
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	1:01
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:55
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:55
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	1:44
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	1:44
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	1:44
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	1:44
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	1:44
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	1:54
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	1:54
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	1:54
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	1:54
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	1:41
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	10:27
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	1:55
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:00
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:00
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:00
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:00
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:00
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:00
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:00
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:00
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:00
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	0:00
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	0:00
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:00
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:00
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:00
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:00
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:00
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:00
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:00
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:00
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:00
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:00
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:00
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	1:56
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:00
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	0:00
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:00
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:00
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	0:00
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:00
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:00
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:00
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:00
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:00
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:00
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:00
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:00
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:00
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:00
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:00
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:00
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:00
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:00
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:00
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:00
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	3:06
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	2:11
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	14:11
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	2:15
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:00
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:00
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:00
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:00
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	1:22
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	0:00
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:00
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	0:00
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	0:00
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	0:00
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	1:00
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	1:26
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	0:12
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	0:00
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	0:00
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	0:00
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	0:00
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	0:00
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	0:00
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:00
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:00
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	1:29
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	0:38
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	0:28
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	0:19
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	0:14
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	1:31
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	1:40
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	2:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	2:19
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:00
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:00
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	0:41
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	0:42
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	0:43
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	1:29
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:45
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:45
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:44
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:43
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:00
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:00
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:00
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:00
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	1:09
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	1:20
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	1:26
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	1:35
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	1:23
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	2:30
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	2:38
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	2:34
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	2:42
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	2:59
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	3:06
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	3:15
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	3:11
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	3:38
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	3:45
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	3:52
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	4:01
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	0:00
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	0:00
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	0:00
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	0:45
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	0:46
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	0:48
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	1:09
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	1:07
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	3:12
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	3:06
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	2:59
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	1:01
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	0:44
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	0:45
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:00
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	0:00
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:18
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:18
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:18
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:18
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:18
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:18
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:18
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:18
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	2:24
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:00
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	0:39
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	0:00
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	0:00
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	0:00
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:00
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:00
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:00
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:00
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:00
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:00
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	0:00
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	0:00
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	0:00
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:00
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:00
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:00
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:00
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:00
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:00
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:00
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:00
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:18
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:18
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:18
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:18
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:18
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:18
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:18
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:18
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:18
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:18
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:18
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:18
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:18
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:18
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:18
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	1:13
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	1:07
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	1:02
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	1:03
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	2:39
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	2:13
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	2:04
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	1:55
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	1:48
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	1:51
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	1:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	1:05
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	1:10
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	1:09
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	1:08
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	3:07
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	1:04
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	0:49
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	0:51
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	0:55
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	0:56
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	1:04
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	2:22
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	2:31
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	3:15
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	3:15
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	3:12
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	3:12
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	3:13
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:00
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	3:05
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	3:07
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	3:09
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	3:11
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	3:10
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	3:10
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	3:15
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	3:15
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	3:15
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	3:15
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	0:47
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	0:51
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	0:00
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	2:06
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	2:07
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	2:08
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:00
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	0:00
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	0:00
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	0:00
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	0:00
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:00
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:00
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:00
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	0:00
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	0:00
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	3:21
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:20
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:15
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:35
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:29
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:37
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:47
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	1:07
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:59
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:52
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	1:23
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	1:37
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	1:47
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	2:05
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	2:24
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	2:37
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	3:05
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	0:00
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	0:00
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:00
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:00
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:00
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:00
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:00
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	0:56
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	1:01
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	2:38
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	2:30
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	2:24
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	1:23
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	1:20
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	2:43
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	2:25
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	2:30
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	2:33
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	2:16
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	2:16
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	2:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	2:40
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:44
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:44
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:43
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:45
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:46
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	2:40
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	2:58
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	3:07
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	3:02
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	1:12
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	1:21
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	1:29
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	1:40
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	1:43
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:00
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:00
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:00
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:00
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:00
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	0:00
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	0:00
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:00
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:00
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:00
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:00
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:00
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	0:00
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	0:00
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	0:00
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:00
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:00
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:00
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:00
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:00
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:48
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:50
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:51
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:53
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:55
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:00
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:00
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:50
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:52
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:53
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:59
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	0:44
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:00
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	0:00
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	0:00
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	0:00
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	0:00
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	0:00
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	0:00
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	0:00
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	0:00
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	0:00
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	0:00
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	0:00
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	0:00
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	0:00
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	0:00
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	0:00
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	0:39
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	0:40
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	0:00
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	0:00
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	0:00
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	0:00
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	0:00
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	0:00
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	0:00
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	0:38
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	0:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	0:00
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	1:09
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	2:00
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	2:10
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	2:20
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	2:43
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	4:00
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	3:51
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	3:37
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	3:54
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	3:45
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	3:13
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	3:18
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	3:25
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	3:38
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	3:45
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	3:51
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	3:49
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	3:56
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	0:00
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	0:00
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	0:00
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	0:00
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	0:00
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	0:00
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	0:00
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	0:00
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	0:00
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	0:00
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	0:00
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	0:00
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	0:00
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	0:00
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	0:47
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	0:45
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:00
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:00
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	1:57
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	2:05
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	0:46
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:00
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	0:00
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:00
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:00
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	1:52
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	1:50
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	1:54
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	1:58
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	2:02
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	1:54
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	1:32
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	1:43
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	1:39
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	1:47
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	1:46
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	1:46
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	1:34
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	1:32
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	1:29
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	1:27
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	1:25
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	1:26
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	1:42
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	1:44
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	1:39
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	1:37
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	1:27
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	1:31
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	1:43
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	1:45
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	1:46
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	0:00
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:00
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:00
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:00
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	1:13
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	1:18
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	1:56
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	1:47
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	1:50
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	1:47
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	1:28
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	1:31
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	1:37
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	1:32
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	1:36
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	2:01
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:57
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:59
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	1:13
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:52
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:53
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	0:46
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	0:54
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	0:54
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	0:57
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	0:57
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	1:01
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	1:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	0:57
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	1:40
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	1:37
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	1:34
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	1:37
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	1:42
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	1:40
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	1:42
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	1:48
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	1:49
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:55
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:50
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:48
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:48
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:50
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:51
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:48
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:46
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:46
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:48
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:50
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:48
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	1:20
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:44
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	1:02
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	1:04
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	1:34
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	1:20
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:48
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:36
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:05
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	2:36
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	2:02
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	2:02
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	2:02
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	2:02
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	1:40
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	1:45
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	1:51
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	1:17
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	2:24
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	2:02
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	2:28
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	2:28
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	2:28
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	2:28
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	2:36
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:47
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:45
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:45
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:00
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:00
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	0:00
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	0:00
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:00
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:00
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	0:00
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	0:00
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	1:28
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	1:24
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	1:22
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	1:19
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	1:20
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	2:44
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	2:27
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	2:50
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	2:40
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	1:47
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	3:17
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	3:36
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	4:31
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	1:59
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	2:30
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	2:13
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	1:56
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	0:00
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	1:40
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	1:20
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	0:59
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	2:13
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	1:53
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	2:27
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	2:05
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	1:16
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	1:26
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	1:21
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	3:31
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	3:43
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	4:15
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	4:11
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	2:08
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	2:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	3:53
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	3:47
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	3:43
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	3:59
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	3:51
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	3:42
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	4:24
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	4:40
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	4:51
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	4:49
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	4:49
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	4:31
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	4:19
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	3:54
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	3:32
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	3:24
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	1:47
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	1:46
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	1:47
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	1:58
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	2:04
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	2:25
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	2:22
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	2:19
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	1:10
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	2:16
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	1:47
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	1:28
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	2:20
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:08
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	1:45
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	1:53
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	1:51
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	1:50
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	1:48
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	1:58
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	2:02
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	2:06
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	2:18
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	1:16
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	2:06
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	2:04
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	2:02
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	2:17
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	2:15
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	2:17
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	2:22
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	2:25
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	2:31
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	2:32
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	2:34
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	2:36
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	2:39
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	2:35
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	2:32
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	2:31
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	2:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	2:17
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	2:18
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	1:22
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	2:01
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	2:05
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	2:07
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	1:33
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	1:24
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	1:12
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:10
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:31
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:21
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:31
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:43
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	1:13
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	2:12
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	2:15
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	2:19
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	2:21
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	2:11
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	2:17
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	2:00
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	3:17
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	2:29
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	2:16
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	2:03
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	5:19
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	1:19
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:30
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:37
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:44
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	17:13
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	17:35
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	7:37
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	4:24
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	8:10
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	8:54
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	2:59
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	2:15
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	2:25
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	2:31
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	2:36
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	2:49
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	2:59
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	1:46
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	1:48
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	1:51
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	1:55
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	1:56
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	1:53
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	1:55
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	1:57
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	1:59
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	2:41
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	2:39
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	2:08
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	2:09
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	1:25
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	1:28
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	1:32
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	1:34
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	1:34
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	1:38
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:00
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:00
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:00
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:00
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:00
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	1:48
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	1:31
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	1:38
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	2:24
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	2:33
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	2:07
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	2:41
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	2:44
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	2:48
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	1:44
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	1:54
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	1:54
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	1:54
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	0:00
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	3:05
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	2:36
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	2:36
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	0:00
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	8:03
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	2:31
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	9:33
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	10:48
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	1:14
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	18:34
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	6:32
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:00
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:00
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:00
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	2:10
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	2:08
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	2:00
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	1:58
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	3:54
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	24:27
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	0:00
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	18:48
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	3:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	3:12
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	3:12
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	3:12
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	3:12
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	3:12
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	3:12
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	3:12
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	3:12
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	3:12
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	3:12
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:46
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:45
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	1:25
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	1:26
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	1:27
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	1:28
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	1:29
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	1:30
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	1:30
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	1:00
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	1:06
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	1:08
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	1:12
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	1:15
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	1:17
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	1:19
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	1:21
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	1:22
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	1:24
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	1:27
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	1:29
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	1:29
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	1:31
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	1:31
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	1:32
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	1:33
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	1:34
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	1:34
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:00
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:00
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:00
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:00
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:00
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:00
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:00
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:00
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:00
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	4:23
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	0:00
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	0:00
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	0:00
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	0:00
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	0:00
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	0:00
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	0:00
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	0:00
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	0:00
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	0:00
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	0:00
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	0:00
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	0:00
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	0:00
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	0:00
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	0:00
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	0:00
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	0:00
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	0:00
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	0:00
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	0:00
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	0:00
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	0:00
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	0:00
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	0:00
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	0:00
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iU	Sassafraslaan 18	3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20	3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22	3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24	3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26	3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 25	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 27	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 29	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 31	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 33	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 35	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 37	3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 39	3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 41	3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 43	3545CM Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 67	3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69	3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71	3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73	3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75	3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77	3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79	3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81	3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83	3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85	3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87	3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89	3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91	3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1	3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3	3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5	3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7	3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9	3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11	3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13	3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15	3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17	3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19	3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21	3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23	3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25	3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27	3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29	3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31	3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33	3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35	3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37	3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39	3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41	3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43	3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45	3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47	3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49	3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51	3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53	3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55	3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57	3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59	3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61	3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63	3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65	3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93	3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	0:00
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	0:00
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	0:00
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	0:00
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:00
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:00
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:00
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:00
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:00
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:00
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	0:00
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	0:00
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	0:00
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	0:00
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	0:00
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	0:00
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	0:00
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	0:00
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	0:00
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	0:00
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	0:00
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	0:00
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	0:00
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	0:00
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	0:00
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:00
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:00
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:00
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:00
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:00
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:00
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:00
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:00
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:00
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:00
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:00
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:00
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:00
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:00
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:00
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:00
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:34
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	1:01
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	1:01
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:00
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:00
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	0:00
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	0:00
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	0:00
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	0:00
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	0:00
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	0:00
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	0:00
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	0:00
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	0:00
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:00
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	0:00
KQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	0:00
KR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	0:00
KS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	0:00
KT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	0:00
KU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	0:00
KV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	0:00
KW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	0:00
KX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	0:00
KY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	0:00
KZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	0:00
kA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	0:00
kB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	0:00
kC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	0:00
kD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	0:00
kE	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	0:00
kF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	0:00
kG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	0:00
kH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	0:00
kI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	0:00
kJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	0:00
kK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	0:00
kL	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	1:51
kM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	1:31
kN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	1:33
kO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	1:36
kP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	0:00
kQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	0:00
kR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	0:00
kS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	0:00
kT	Fladderiepvliet 33	3545AJ Utrecht	0:00
kU	Fladderiepvliet 35	3545AJ Utrecht	0:00
kV	Fladderiepvliet 37	3545AJ Utrecht	0:00
kW	Fladderiepvliet 39	3545AJ Utrecht	0:00
kX	Fladderiepvliet 41	3545AJ Utrecht	0:00
kY	Fladderiepvliet 43	3545AJ Utrecht	0:00
kZ	Fladderiepvliet 45	3545AJ Utrecht	0:00
?A	Fladderiepvliet 47	3545AJ Utrecht	0:00
?B	Fladderiepvliet 49	3545AJ Utrecht	0:00
?C	Fladderiepvliet 51	3545AJ Utrecht	0:00
?D	Fladderiepvliet 53	3545AJ Utrecht	0:00
?E	Fladderiepvliet 55	3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57	3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59	3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61	3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63	3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1	3545AH Utrecht	0:00
?K	Hibiscusstraat 2	3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3	3545AH Utrecht	0:00
?M	Hibiscusstraat 4	3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5	3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
lA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
lB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
lC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
lD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
lE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
lF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
lG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
lH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
lI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
lJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
lK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
lL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
lM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
lN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
lO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
lP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
lQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
lR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
lS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
lT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
lU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
lV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
lW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
lX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
lY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
lZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	5:00
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	11:49
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	11:43
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	10:18
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	4:40
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:06
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LM	Abraham Kuyperpark 132	3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133	3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64	3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65	3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66	3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67	3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68	3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69	3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73	3437JB Nieuwegein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 162	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 163	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Albert Verweyhove 5	3438PT Nieuwegein	3:58
?L	Albert Verweyhove 6	3438PT Nieuwegein	3:47
?M	Albert Verweyhove 7	3438PT Nieuwegein	3:56
?N	Albert Verweyhove 8	3438PT Nieuwegein	3:47
?O	Cornelis Vroomhage 1	3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3	3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5	3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1	3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13	3437PH Nieuwegein	3:34
?T	Galecopperdijk 15	3437PH Nieuwegein	2:50
?U	Galecopperdijk 17	3437PH Nieuwegein	2:45
?V	Galecopperdijk 24	3438PG Nieuwegein	2:14
?W	Galecopperlaan 39	3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41	3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43	3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45	3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47	3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49	3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51	3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53	3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55	3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57	3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59	3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61	3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63	3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72	3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74	3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76	3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78	3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80	3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82	3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84	3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86	3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92	3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94	3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96	3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98	3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1	3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2	3437NH Nieuwegein	0:00
LX	Gerard ter Borchhage 2	3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4	3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6	3437KK Nieuwegein	0:00
lA	Gerard ter Borchhage 8	3437KK Nieuwegein	0:00
lB	Gerard ter Borchhage 10	3437KK Nieuwegein	0:00
lC	Gerard ter Borchhage 12	3437KK Nieuwegein	0:00
lD	Gerard ter Borchhage 14	3437KK Nieuwegein	0:00
lE	Gerard ter Borchhage 16	3437KK Nieuwegein	0:00
lF	Gerard ter Borchhage 18	3437KK Nieuwegein	0:00
lG	Gerard ter Borchhage 20	3437KK Nieuwegein	0:00
lH	Gerard ter Borchhage 22	3437KK Nieuwegein	0:00
lI	Gerard ter Borchhage 24	3437KK Nieuwegein	0:00
lJ	Gerard ter Borchhage 26	3437KK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
lL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
lM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
lN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
lO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
lP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
lQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
lR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
lS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
lT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
lU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
lV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	Floris van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
NZ	Floris van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	Floris van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
nB	Floris van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
nC	Floris van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	Floris van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	4:27
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	4:29
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	4:29
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	4:30
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	4:21
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	4:19
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	4:18
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	4:14
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	4:14
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	3:09
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	3:34
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	2:23
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	3:33
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	1:56
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	1:49
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	21:18
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	1:26
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	1:30
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	8:45
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NI	Pieter Aertsenhage 14	3437NV Nieuwegein	0:00
NJ	Pieter Aertsenhage 16	3437NV Nieuwegein	0:00
NK	Pieter Aertsenhage 18	3437NV Nieuwegein	0:00
NL	Pieter Aertsenhage 20	3437NV Nieuwegein	0:00
NM	Pieter Aertsenhage 22	3437NV Nieuwegein	0:00
NN	Pieter Aertsenhage 24	3437NV Nieuwegein	0:00
NO	Pieter Aertsenhage 26	3437NV Nieuwegein	0:00
NP	Pieter Aertsenhage 28	3437NV Nieuwegein	0:00
NQ	Pieter Aertsenhage 30	3437NV Nieuwegein	0:00
NR	Pieter Aertsenhage 32	3437NV Nieuwegein	0:00
NS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	0:00
NT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	0:00
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	0:00
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:00
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:00
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:00
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:00
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:00
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	0:00
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	0:00
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	0:00
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	0:00
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	0:00
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	0:00
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	0:00
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	0:00
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	0:00
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	0:00
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	0:00
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	0:00
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	0:00
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	0:00
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:00
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:00
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:00
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:00
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:00
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:00
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:00
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:00
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:00
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:00
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:00
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:00
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	3:10
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	3:12
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	3:15
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	3:16
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	3:17
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	3:18
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	3:19
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	3:21
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	3:23
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	3:26
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	3:27
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	3:28
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	3:30
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	3:30
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	3:32
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	3:40
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	3:41
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	3:43
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	3:45
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	3:48
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	3:48
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	3:49
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	3:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	3:53
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	3:55
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	3:57
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	3:57
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	3:59
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	4:02
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	4:04
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	4:06
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	1:45
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	1:38
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	1:32
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	1:26
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	1:20
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	1:15
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	1:06
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	0:59
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	0:52
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	0:45
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	0:38
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	0:32
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	0:27
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	0:21
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	0:15
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	0:11
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	0:05
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	0:01
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	0:00
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	0:00
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	0:00
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	0:00
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	0:00
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	0:00
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	0:01
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	0:19
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	0:29
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	0:36
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	0:44
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	1:02
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	1:10
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	1:18
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	1:29
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	1:38
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	1:47
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	1:57
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	2:08
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	5:43
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	5:43
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	5:42
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	5:41
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	5:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OS	Menno ter Braakhove 18	3437JP	Nieuwegein	5:37
OT	Menno ter Braakhove 19	3437JP	Nieuwegein	5:36
OU	Menno ter Braakhove 20	3437JP	Nieuwegein	5:34
OV	Menno ter Braakhove 21	3437JP	Nieuwegein	5:31
OW	Menno ter Braakhove 22	3437JP	Nieuwegein	5:29
OX	Menno ter Braakhove 23	3437JP	Nieuwegein	5:26
OY	Menno ter Braakhove 24	3437JP	Nieuwegein	5:23
OZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP	Nieuwegein	5:19
oA	Willem Walravenhove 60	3437ZK	Nieuwegein	0:00
oB	Willem Walravenhove 62	3437ZK	Nieuwegein	0:00
oC	Willem Walravenhove 64	3437ZK	Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66	3437ZK	Nieuwegein	0:00
oE	Willem Walravenhove 68	3437ZK	Nieuwegein	0:00
oF	Frederik van Eedenhove 16	3438PW	Nieuwegein	4:44
oG	Frederik van Eedenhove 18	3438PW	Nieuwegein	4:34
oH	Frederik van Eedenhove 20	3438PW	Nieuwegein	4:48
oI	Hendrik Marsmanhove 23	3437ZM	Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25	3437ZM	Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27	3437ZM	Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29	3437ZM	Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31	3437ZM	Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33	3437ZM	Nieuwegein	0:00
oO	Hendrik Marsmanhove 35	3437ZM	Nieuwegein	0:00
oP	Hendrik Marsmanhove 37	3437ZM	Nieuwegein	0:00
oQ	Hendrik Marsmanhove 2	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18	3437ZN	Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21	3437JR	Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23	3437JR	Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42	3437ZN	Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OP	Hendrik Marsmanhove 48	3437ZN	Nieuwegein	0:00
OQ	Hendrik Marsmanhove 50	3437ZN	Nieuwegein	0:03
OR	Hendrik Marsmanhove 52	3437ZN	Nieuwegein	0:10
OS	Hendrik Marsmanhove 54	3437ZN	Nieuwegein	0:35
OT	Hendrik Marsmanhove 56	3437ZN	Nieuwegein	0:44
OU	Hendrik Marsmanhove 58	3437ZN	Nieuwegein	0:57
OV	Hendrik Marsmanhove 60	3437ZN	Nieuwegein	1:09
OW	Hendrik Marsmanhove 62	3437ZN	Nieuwegein	0:55
OX	Hendrik Marsmanhove 64	3437ZN	Nieuwegein	0:43
OY	Hendrik Marsmanhove 66	3437ZN	Nieuwegein	0:32
OZ	Hendrik Marsmanhove 68	3437ZN	Nieuwegein	0:23
oA	Herman de Manhove 1	3437ZC	Nieuwegein	2:38
oB	Herman de Manhove 2	3437ZC	Nieuwegein	3:37
oC	Herman de Manhove 4	3437ZC	Nieuwegein	3:21
oD	Herman de Manhove 6	3437ZC	Nieuwegein	3:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oE	Herman de Manhove 8	3437ZC Nieuwegein	3:10
oF	Herman de Manhove 10	3437ZC Nieuwegein	3:06
oG	Herman de Manhove 12	3437ZC Nieuwegein	3:01
oH	Herman de Manhove 14	3437ZC Nieuwegein	2:56
oI	Herman de Manhove 16	3437ZC Nieuwegein	2:52
oJ	Herman de Manhove 18	3437ZC Nieuwegein	2:46
oK	Herman de Manhove 20	3437ZC Nieuwegein	2:42
oL	Herman de Manhove 22	3437ZC Nieuwegein	2:37
oM	Herman de Manhove 24	3437ZC Nieuwegein	2:24
oN	Herman de Manhove 26	3437ZC Nieuwegein	2:19
oO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	2:14
oP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	2:08
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	2:04
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	1:59
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	1:52
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	1:48
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	1:28
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:00
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:26
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:33
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:39
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	1:37
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	1:49
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	2:00
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	1:32
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	1:22
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	1:12
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	1:01
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	0:40
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:34
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:28
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:24
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:20
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:15
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:10
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:06
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:47
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:55
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	1:02
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	1:10
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	1:29
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	1:40
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	1:49
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	1:58
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	2:08
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	2:18
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	2:29
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	3:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	4:01
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	0:00
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	0:00
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	0:00
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	0:00
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	0:00
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	0:00
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	0:00
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	0:00
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	0:00
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	0:00
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	0:00
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:00
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:00
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:00
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	4:12
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:00
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:00
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:00
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:00
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:00
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:00
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:00
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:00
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	0:34
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	0:23
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	0:13
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	0:05
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	5:02
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	4:58
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	4:53
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	4:49
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	4:44
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	4:41
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	4:36
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	4:32
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	4:26
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	4:22
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	0:00
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	0:00
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	0:00
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	0:00
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	4:18
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	4:12
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	4:06
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	4:02
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	3:55
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	3:49
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sY	Martinus Nijhoffhove 35	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sZ	Martinus Nijhoffhove 37	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š A	Martinus Nijhoffhove 39	3437ZP	Nieuwegein	0:01
Š B	Martinus Nijhoffhove 41	3437ZP	Nieuwegein	0:05
Š C	Martinus Nijhoffhove 43	3437ZP	Nieuwegein	0:10
Š D	Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP	Nieuwegein	0:18
Š E	Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP	Nieuwegein	0:24
Š F	Martinus Nijhoffhove 49	3437ZP	Nieuwegein	0:35
Š G	Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP	Nieuwegein	0:43
Š H	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP	Nieuwegein	0:54
Š I	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP	Nieuwegein	1:06
Š J	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP	Nieuwegein	1:21
Š K	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP	Nieuwegein	1:33
Š L	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	0:00
Š M	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	0:00
Š N	Colijnpark 148	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š O	Colijnpark 149	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š P	Colijnpark 150	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š Q	Colijnpark 151	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š R	Colijnpark 152	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š S	Colijnpark 153	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š T	Colijnpark 154	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š U	Colijnpark 155	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š V	Colijnpark 156	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š W	Colijnpark 157	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š X	Colijnpark 158	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š Y	Colijnpark 159	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š Z	Colijnpark 160	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š A	Colijnpark 161	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š B	Colijnpark 162	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š C	Colijnpark 163	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š D	Colijnpark 164	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š E	Colijnpark 165	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š F	Colijnpark 166	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š G	Colijnpark 167	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š H	Colijnpark 168	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š I	Colijnpark 169	3437JK	Nieuwegein	0:00
š J	Colijnpark 171	3437JK	Nieuwegein	0:00
š K	Colijnpark 173	3437JK	Nieuwegein	0:00
š L	Colijnpark 174	3437JK	Nieuwegein	0:00
š M	Colijnpark 175	3437JK	Nieuwegein	0:00
š N	Colijnpark 176	3437JK	Nieuwegein	0:00
š O	Colijnpark 177	3437JK	Nieuwegein	0:00
š P	Colijnpark 178	3437JK	Nieuwegein	0:00
š Q	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š R	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š S	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š T	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š U	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š V	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š W	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š X	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š Y	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š Z	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	0:03
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	0:06
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	0:10
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	0:24
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	0:00
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	0:00
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:13
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:05
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:00
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:00
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:00
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:00
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:00
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TW	Gerard Bruninghove 17	3437ZL	Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18	3437ZL	Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19	3437ZL	Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20	3437ZL	Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21	3437ZL	Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22	3437ZL	Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23	3437ZL	Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24	3437ZL	Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25	3437ZL	Nieuwegein	0:00
tF	Willem Walravenhove 38	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tG	Willem Walravenhove 40	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tI	Willem Walravenhove 44	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tJ	Willem Walravenhove 46	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tK	Willem Walravenhove 48	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tL	Willem Walravenhove 50	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58	3437ZK	Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17	3437ZA	Nieuwegein	3:44
tR	Anne de Vrieshove 18	3437ZA	Nieuwegein	3:40
tS	Anne de Vrieshove 19	3437ZA	Nieuwegein	3:33
tT	Anne de Vrieshove 20	3437ZA	Nieuwegein	3:29
tU	Anne de Vrieshove 21	3437ZA	Nieuwegein	3:24
tV	Anne de Vrieshove 22	3437ZA	Nieuwegein	3:17
tW	Anne de Vrieshove 23	3437ZA	Nieuwegein	3:12
tX	Anne de Vrieshove 24	3437ZA	Nieuwegein	3:07
tY	Anne de Vrieshove 25	3437ZA	Nieuwegein	3:00
tZ	Anne de Vrieshove 26	3437ZA	Nieuwegein	2:55
TA	Anne de Vrieshove 27	3437ZB	Nieuwegein	2:21
TB	Anne de Vrieshove 28	3437ZB	Nieuwegein	2:16
TC	Anne de Vrieshove 29	3437ZB	Nieuwegein	2:09
TD	Anne de Vrieshove 30	3437ZB	Nieuwegein	2:03
TE	Anne de Vrieshove 31	3437ZB	Nieuwegein	1:56
TF	Anne de Vrieshove 32	3437ZB	Nieuwegein	1:51
TG	Gerard Walschaphove 9	3437BT	Nieuwegein	0:00
TH	Gerard Walschaphove 11	3437BT	Nieuwegein	0:00
TI	Gerard Walschaphove 13	3437BT	Nieuwegein	0:00
TJ	Gerard Walschaphove 15	3437BT	Nieuwegein	0:00
TK	Gerard Walschaphove 17	3437BT	Nieuwegein	0:00
TL	Gerard Walschaphove 19	3437BT	Nieuwegein	0:00
TM	Gerard Walschaphove 21	3437BT	Nieuwegein	0:00
TN	Gerard Walschaphove 23	3437BT	Nieuwegein	0:00
TO	Gerard Walschaphove 25	3437BT	Nieuwegein	0:00
TP	Gerard Walschaphove 27	3437BT	Nieuwegein	0:00
TQ	Gerard Walschaphove 29	3437BT	Nieuwegein	0:00
TR	Gerard Walschaphove 31	3437BT	Nieuwegein	0:00
TS	Jan van Nijlenhove 15	3437BJ	Nieuwegein	0:00
TT	Jan van Nijlenhove 16	3437BJ	Nieuwegein	0:00
TU	Jan van Nijlenhove 17	3437BJ	Nieuwegein	0:00
TV	Jan van Nijlenhove 18	3437BJ	Nieuwegein	0:00
TW	Jan van Nijlenhove 19	3437BJ	Nieuwegein	0:00
TX	Jan van Nijlenhove 20	3437BJ	Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Walschaphove 33	3437BT	Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Walschaphove 35	3437BT	Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Walschaphove 37	3437BT	Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Walschaphove 39	3437BT	Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Walschaphove 2	3437BV	Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Walschaphove 4	3437BV	Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Walschaphove 6	3437BV	Nieuwegein	0:00
tF	Gerard Walschaphove 8	3437BV	Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Walschaphove 10	3437BV	Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Walschaphove 12	3437BV	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	4:54
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	4:56
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	4:51
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	1:14
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	1:15
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	1:16
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	1:17
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	1:18
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	1:19
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	1:20
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	1:17
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	1:19
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	1:20
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:00
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:00
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:00
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:00
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	0:00
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	0:00
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	1:27
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	1:26
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	1:27
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	1:25
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	1:26
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	1:26
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	1:25
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	1:26
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	1:25
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	1:25
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	0:00
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	0:00
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	0:00
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	0:00
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	0:00
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	0:00
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	0:00
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	0:00
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	0:00
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	0:00
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	0:00
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	0:00
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	0:00
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	0:00
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	0:00
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	0:00
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	0:00
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	0:00
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	0:00
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	0:00
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	1:10
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	1:12
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	1:13
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	1:14
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	1:15
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	1:15
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	1:17
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	1:18
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	1:19
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	1:20
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	1:21
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	1:22
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	1:23
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	1:24
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	0:00
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	0:00
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	0:00
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	0:00
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	0:00
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	0:00
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	0:00
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	0:00
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	0:00
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	0:00
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	0:00
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	0:00
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	0:00
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	0:00
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	0:00
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	0:00
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	0:00
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	0:00
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	0:00
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	0:00
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	0:00
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	0:00
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	0:00
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	0:00
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	0:00
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	0:00
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	0:00
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	0:00
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	0:00
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	0:00
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	0:00
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	0:00
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	0:00
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	0:00
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	0:00
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	0:00
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	0:00
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	0:00
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	0:00
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	0:00
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	0:00
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	0:00
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	0:00
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	0:00
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	0:00
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	0:00
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	0:00
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	0:00
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	0:00
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	0:00
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	0:00
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	0:00
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	0:00
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	0:00
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	0:00
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	0:00
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	0:00
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	0:00
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	4:41
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	0:00
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	0:00
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	0:00
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	3:47
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	0:00
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	0:00
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	0:00
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	0:00
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	0:00
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	0:00
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	0:00
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	4:39
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	4:09
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	2:08
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	2:55
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	2:43
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	2:47
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	2:56
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	2:58
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	2:59
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	3:05
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	3:17
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	2:25
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	2:18
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	2:00
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	1:51
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	1:32
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	1:29
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	1:37
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	1:21
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	1:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:57
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:42
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	1:48
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	3:32
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00
Ÿ X	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	0:00
Ÿ Y	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	0:00
Ÿ Z	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	2:49
ZA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	0:00
ZB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	0:00
ZC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	0:00
ZD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	2:45
ZE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	0:00
ZG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	0:00
ZH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	0:00
ZI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	0:00
ZJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	0:00
ZK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	0:00
ZM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	0:00
ZO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	0:00
ZP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	0:00
ZQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	0:00
ZR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	0:00
ZS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	0:00
ZT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	0:00
ZU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	0:00
ZV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	0:00
ZW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	0:00
ZX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	0:00
ZY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	0:00
ZZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	0:00
zA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	0:00
zB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	0:00
zC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	0:00
zD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	0:00
zE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	0:00
zF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	0:00
zG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	0:00
zH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	0:00
zI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	0:00
zJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	0:00
zK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	0:00
zL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	0:00
zM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	0:00
zN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	0:00
zO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	0:00
zP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	0:00
zQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	0:00
zR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	0:00
zS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	0:00
zT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	0:00
zU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	0:00
zV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	0:00
zW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	0:00
zX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	0:00
zY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	0:00
zZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ZA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	0:00
ZB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	0:00
ZC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	0:00
ZD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	0:00
ZE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	0:00
ZF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	0:00
ZG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	0:00
ZH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	0:00
ZI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	0:00
ZJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	0:00
ZK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	0:00
ZL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	0:00
ZM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	0:00
ZN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	0:00
ZO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	0:00
ZP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	0:00
ZQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	0:00
ZR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	0:00
ZS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	0:00
ZT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	0:00
ZU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	0:00
ZV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	0:00
ZW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	0:00
ZX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	0:00
ZY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	0:00
ZZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	0:00
zA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	0:00
zB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	0:00
zC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	0:00
zD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	0:00
zE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	0:00
zF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	0:00
zG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	0:00
zH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	0:00
zI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	0:00
zJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	0:00
zK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	0:00
zL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	0:00
zM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	0:00
zN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	0:00
zO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	0:00
zP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	0:00
zQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	0:00
zR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	0:00
zS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	0:00
zT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	0:00
zU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	0:00
zV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	3:58
zW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	3:48
zX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	3:59
zY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	3:48
zZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	0:00
Ž A	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	0:00
Ž B	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	0:03
Ž C	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	0:05
Ž D	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	0:41
Ž E	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	0:26
Ž F	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	0:45
Ž G	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	0:29
Ž H	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	0:53
Ž I	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	0:37
Ž J	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	0:59
Ž K	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	0:42
Ž L	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŽM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	0:52
ŽN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	1:14
ŽO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	0:57
ŽP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	1:23
ŽQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	0:00
ŽR	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	0:00
ŽS	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	4:33
ŽT	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	3:16
ŽU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	1:12
ŽV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	1:00
ŽW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	1:18
ŽX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	1:04
ŽY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	1:27
ŽZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	1:13
ž Æ	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	1:31
ž Ø	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	1:18
ž Œ	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	1:43
ž Ð	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	1:31
ž Ë	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	1:48
ž Ñ	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	1:34
ž Ö	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	1:56
ž Ü	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	1:43
ž Ý	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	1:59
ž Þ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	1:47
ž K	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	0:00
ž L	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	0:00
ž M	Floris van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	0:00
ž N	Floris van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	0:00
ž O	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	0:00
ž P	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	0:00
ž Q	Floris van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	0:00
ž R	Floris van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	0:00
ž S	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	4:04
ž T	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	4:25
ž U	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	4:09
ž V	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	3:47
ž W	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	4:12
ž X	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	4:09
ž Y	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	4:08
ž Z	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	4:05
?A	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	3:43
?B	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	3:41
?C	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	3:38
?D	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	3:37
?E	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	3:34
?F	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	3:32
?G	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	3:31
?H	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	3:29
?I	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	3:07
?J	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	3:05
?K	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	3:03
?L	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	3:02
?M	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	3:00
?N	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	2:59
?O	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	2:57
?P	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	0:00
?Q	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	0:00
?R	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	0:03
?S	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	0:06
?T	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	0:15
?U	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	0:27
?V	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	1:51
?W	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	0:43
?X	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	2:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	0:00
?Z	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	0:00
bA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	0:00
bB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	0:00
bC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	0:00
bD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	0:00
bE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	0:00
bF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	0:00
bG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	0:00
bH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	0:00
bI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	0:00
bJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	0:01
bK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	0:00
bL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	0:00
bM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	1:02
bN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	2:16
bO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	1:23
bP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	2:28
bQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	1:42
bR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	2:40
bS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	2:02
bT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	2:51
bU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	2:09
bV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	3:01
bW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	3:29
bX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	3:07
bY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	3:12
bZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	3:13
?A	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	3:13
?B	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	3:11
?C	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	3:05
?D	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	2:59
?E	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	2:49
?F	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	2:39
?G	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	0:07
?H	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	0:11
?I	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	0:14
?J	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	0:17
?K	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	0:22
?L	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	0:26
?M	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	0:30
?N	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	0:00
?O	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	0:00
?P	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	0:00
?Q	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	0:00
?R	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	0:00
?S	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	0:00
?T	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	0:00
?U	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	0:00
?V	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	0:00
?W	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	3:22
?X	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	3:13
?Y	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	3:22
?Z	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	3:14
?A	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	3:23
?B	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	3:15
?C	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	3:23
?D	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	3:14
?E	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	0:00
?F	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	0:00
?G	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	0:03
?H	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	0:11
?I	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	0:27
?J	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?K	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	1:04
?L	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	1:23
?M	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	1:40
?N	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	1:49
?O	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	0:00
?P	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	2:04
?Q	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	1:34
?R	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	2:08
?S	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	1:39
?T	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	2:27
?U	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	1:48
?V	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	2:34
?W	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	2:10
?X	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	2:20
?Y	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	2:17
?Z	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	2:23
?A	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	2:21
?B	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	0:00
?C	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	0:00
?D	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	0:00
?E	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	0:00
?F	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	0:00
?G	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	0:01
?H	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	0:03
?I	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	0:11
?J	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	0:15
?K	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	0:18
?L	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	0:22
?M	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	0:27
?N	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	0:31
?O	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	0:36
?P	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	0:42
?Q	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	1:05
?R	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	1:11
?S	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	1:16
?T	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	1:22
?U	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	1:27
?V	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	1:34
?W	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	1:38
?X	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	1:45
?Y	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	2:00
?Z	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	2:04
?A	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	2:11
?B	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	2:16
?C	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	2:22
?D	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	2:27
?E	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	2:33
?F	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	2:38
?G	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	0:00
?H	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	0:00
?I	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	0:00
?K	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	2:51
?L	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	2:55
?M	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	2:55
?N	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	2:57
?O	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	2:58
?P	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	2:58
?Q	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	3:00
?R	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	3:02
?S	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	3:04
?T	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	0:11
?U	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	0:05
?V	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	0:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?W	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	0:07
?X	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	0:21
?Y	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	0:12
?Z	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	0:25
?A	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	0:16
?B	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	0:36
?C	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	0:00
?D	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	0:00
?E	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	0:00
?F	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	0:00
?G	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	0:01
?H	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	0:03
?I	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	0:10
?J	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	0:14
?K	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	0:19
?L	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	5:38
?M	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	5:40
?N	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	5:42
?O	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	5:43
?P	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	5:44
?Q	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	5:43
?R	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	5:44
?S	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	5:45
?T	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	5:45
?U	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	5:45
?V	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	5:44
?W	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	5:44
?X	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	0:23
?Y	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	0:27
?Z	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	0:33
?A	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	0:39
?B	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	0:45
?C	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	1:33
?D	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	1:41
?E	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	1:50
?F	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	1:58
?G	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	2:06
?H	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	2:16
?I	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	2:26
?J	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	2:44
?K	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	0:00
?L	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	0:00
?M	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	0:00
?N	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	0:00
?O	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	2:55
?P	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	3:05
?Q	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	3:14
?R	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	3:23
?S	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	3:34
?T	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	3:44
?U	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	3:54
?V	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	3:30
?W	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	5:02
?X	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	5:00
?Y	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	4:58
?Z	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	4:55
?A	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	4:52
?B	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	4:50
?C	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	4:46
?D	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	4:43
?E	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	4:25
?F	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	0:01
?G	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	0:06
?H	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	0:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	0:14
?J	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	0:19
?K	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	0:24
?L	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	1:09
?M	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	1:18
?N	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	1:25
?O	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	1:32
?P	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	1:41
?Q	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	1:51
?R	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	1:59
?S	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	2:20
?T	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	2:29
?U	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	2:39
?V	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	2:48
?W	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	2:59
?X	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	3:08
?Y	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	3:19
?Z	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	4:38
?A	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	4:49
?B	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	1:01
?C	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	0:31
?D	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	1:24
?E	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	0:51
?F	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	5:00
?G	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	0:00
?H	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	0:01
?I	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	0:03
?J	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	0:10
?K	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	0:15
?L	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	0:21
?M	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	0:25
?N	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	0:37
?O	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	0:27
?P	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	0:15
?Q	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	0:11
?R	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	0:39
?S	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	0:46
?T	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	1:16
?U	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	1:26
?V	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	1:35
?W	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	1:46
?X	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	2:20
?Y	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	2:11
?Z	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	2:16
ÐA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	2:01
ÐB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	1:42
ÐC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	1:55
ÐD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	2:40
ÐE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	2:45
ÐF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	2:49
ÐG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	3:01
ÐH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	3:22
ÐI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	3:32
ÐJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	3:17
ÐK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	3:45
ÐL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	4:18
ÐM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	0:00
ÐN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	0:00
ÐO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	0:00
ÐP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	1:08
ÐQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	1:01
ÐR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	4:56

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Loes / loes@boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (59)	645:14	89:54
2	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (60)	446:19	74:19
3	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (61)	544:08	82:41
4	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (62)	543:22	88:12

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Bijlage 9 Motivering lokale normen externe veiligheid

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Memo **Onderbouwing lokale norm externe veiligheid Windpark Rijnenburg en Reijerscop**

Datum 1 mei 2023

Auteur

Milieunormen externe veiligheid

De gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat het plaatsgebonden risico voor kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten niet hoger mag zijn dan 10-6 respectievelijke 10-5 per jaar.
Tot voorkort volgde de normstelling voor het plaatsgebonden risico (PR) voor (beperkt) kwetsbare objecten uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast waren in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer normen ten aanzien van certificering en onderhoud van windturbines opgenomen. Omdat voor het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling ten onrechte geen milieueffectrapport is opgesteld zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage II van de Europese Mer-richtlijn. In de uitspraak van Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395 wordt expliciet door de ABRvS genoemd dat een gemeenteraad niet verplicht is aan te sluiten bij de normen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling. De raad kan er ook voor kiezen om eigen normen te hanteren. Die normen moeten dan zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.
De lokale normen dienen de belangen van ‘een goede ruimtelijke ordening’ en ‘bescherming van het milieu’.

Plaatsgebonden risico

Normen voor het plaatsgebonden risico omschrijven welke kans op overlijden door het realiseren van een inrichting aanvaardbaar wordt geacht. Normen (richt- en grenswaarden) voor het plaatsgebonden risico voor (beperkt) kwetsbare objecten volgen niet alleen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, maar zijn ook wettelijk vastgelegd in overige besluiten aangaande risicovolle activiteiten zoals het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Nu het Activiteitenbesluit milieubeheer buiten toepassing is verklaard kan bij deze overige besluiten worden aangesloten.
Dit wordt geborgd door in het bestemmingsplan de volgende planregels op te nemen:

- Het plaatsgebonden risico voor een kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10^{-6} per jaar.
- Het plaatsgebonden risico voor een beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10^{-5} per jaar.

Voor de definitie van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten kan worden aangesloten bij de definitie uit artikel 1 lid 1b en artikel 1 lid 1l uit het Bevi. Voor het berekenen van het plaatsgebonden risico kan gebruik worden gemaakt van het door het RIVM opgestelde *Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid Module IV – Windturbines*. Dit rekenvoorschrift bevat de meest actuele en recente rekenmethoden om het plaatsgebonden risico rondom een windturbine te bepalen.
In ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 30.2-30.4 en ECLI:NL:RVS:2023:1446 r.o. 45.1 en 45.2 stelt de ABRvS vast dat in het deskundigenbericht van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak voor Milieu en Ruimtelijke Ordening (STAB) het hanteren van een risicobenadering een lange geschiedenis kent en dat een norm voor het plaatsgebonden risico (PR) in de range van 10-4 tot 10-6 veelal wordt gezien als maatschappelijk aanvaardbare range voor het bepalen van ongevalsscenario's bij risicovolle inrichtingen die zeer weinig voorkomen maar grote effecten kunnen hebben. Ook het Handboek risicozonering windturbines bevat volgens de STAB de meest recente inzichten.

Overige normstellingen externe veiligheid

Voor een overzicht van de wet- en regelgeving en het beleid waaraan de externe veiligheidsrisico's van windturbines kunnen worden getoetst ten aanzien van wegen, waterwegen, spoorwegen, risicovolle inrichtingen, buisleidingen, hoogspanningsinfrastructuur en waterkeringen kan gebruik blijven worden gemaakt van de normstellingen genoemd in de Handreiking Risicozonering Windturbines (HRW2020). Deze normstellingen volgen immers niet uit paragraaf 3.2.3. van het Activiteitenbesluit milieubeheer of paragraaf 3.2.3. van de Activiteitenregeling milieubeheer.

Situatie Rijnenburg en Reijerscop

Belangenafweging

De gemeente Utrecht vindt de veiligheid van haar inwoners belangrijk. Ten behoeve van de beoordeling van de externe-veiligheidsrisico's voor (beperkt) kwetsbare objecten kiest de gemeente er daarom voor om voor het plangebied een beschermingsniveau te hanteren dat overeenkomt met de normstelling voor overige risicovolle activiteiten, volgend uit diverse externe-veiligheidsbesluiten zoals het Bevi, Bevb en Bevt. Omdat in deze besluiten een aanvaardbare kans op overlijden is omschreven die niet afhankelijk is van het type inrichting acht de gemeente het niet nodig voor windturbines afwijkende normen voor te schrijven.
Uit het externe veiligheidsonderzoek bij het milieueffectrapport voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop[1] is gebleken dat realisatie van Windpark Rijnenburg en Reijerscop niet zal leiden tot overschrijding van de gangbare normen voor het plaatsgebonden risico.

[1] CombiMER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Bosch & van Rijn, 2022.

Ten behoeve van het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen stelt de gemeente daarnaast aanvullende eisen op het gebied van certificering, veiligheid en onderhoud.

Regels

Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van externe veiligheidsrisico's, aan de volgende regels te voldoen:

1. het plaatsgebonden risico voor een kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10-6 per jaar.
2. het plaatsgebonden risico voor een beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een of meer windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop, is niet hoger dan 10-5 per jaar.
3. Plaatsing van windturbines is alleen toegestaan indien zij voldoen aan de veiligheidseisen opgenomen in NEN-EN-IEC 61400-1, NEN-EN-IEC 61400-2 of NEN-EN-IEC 61400-3.
4. een windturbine moet ten minste eenmaal per kalenderjaar worden beoordeeld op de noodzakelijke beveiligingen, onderhoud en reparaties door een deskundige op het gebied van windturbines.
5. een windturbine moet onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld en het bevoegd gezag daaromtrent worden geïnformeerd indien wordt geconstateerd of indien het redelijk vermoeden bestaat dat een onderdeel of onderdelen van de windturbine een gebrek bezitten, waardoor de veiligheid voor de omgeving in het geding is. De windturbine wordt eerst weer in bedrijf genomen nadat alle gebreken zijn hersteld.

.

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2021
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.

Bijlage 10 Onderzoek Externe veiligheid

Bosch & van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
030 – 677 6466

Auteurs
[redacted]

Opdrachtgever
Consortium Rijne Energie c.s.



Energielandschap Rijnenburg

Onderzoek externe veiligheid t.b.v. combiMER



Energielandschap Rijnenburg

Onderzoek externe veiligheid t.b.v. combiMER

Datum
15 november 2023

Versie
4.0

21 januari 2022 – 3 alternatieven
8 april 2022 – alternatief 4
29 april 2022 – voorkeursalternatief
15 september 2022 – verwerken commentaar
8 februari 2023 – toevoegen berekening IPR / MR Rarro-zones
15 november 2023 – toevoeging alternatief 5

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2023
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 3
1.1 Aanleiding 3

HOOFDSTUK 2 RISICO-INVENTARISATIE 6
2.1 Faalscenario's 6
2.2 Werpafstanden en risicocontouren 6

HOOFDSTUK 3 BEOORDELINGSKADER 8
3.1 (Beperkt) kwetsbare objecten 8
3.2 Risicovolle installaties 9
3.3 Buisleidingen 9
3.4 Hoogspanningsinfrastructuur 10
3.5 Infrastructuur 10

HOOFDSTUK 4 RISICOANALYSE 12
4.1 Beperkt) kwetsbare objecten 12
4.2 Risicovolle installaties 22
4.3 Buisleidingen 32
4.4 Hoogspanningsinfrastructuur 42
4.5 Wegen 52

HOOFDSTUK 5 VOORKEURSALTERNATIEF 70
5.1 Beschrijving voorkeursalternatief 70
5.2 Te onderzoeken windturbinetype 71
5.3 Rekenmethode 71
5.4 Risicoanalyse 71

HOOFDSTUK 6 CONCLUSIE 77
6.1 (Beperkt) kwetsbare objecten 77
6.2 Risicovolle installaties 78
6.3 Buisleidingen 78
6.4 Hoogspanningsinfrastructuur 78
6.5 Wegen 79

BIJLAGE A AFBEELDINGEN IN GROOT FORMAAT 81
(beperkt) kwetsbare objecten 81
Risicovolle installaties 91
Buisleidingen 101
Hoogspanningsinfrastructuur 111
Wegen 121
Voorkeursalternatief 131

BIJLAGE B BEREKENING WERPAFSTAND 136
BIJLAGE C (BEPERKT) KWETSBARE OBJECTEN 138
BIJLAGE D IPR / MR BEREKENING RARRO-ZONES 139

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Ten behoeve van een milieueffectrapportage (MER) heeft Bosch & Van Rijn een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van vijf opstellingsalternatieven voor windturbines binnen het Energielandschap Rijnenburg in de gemeente Utrecht.

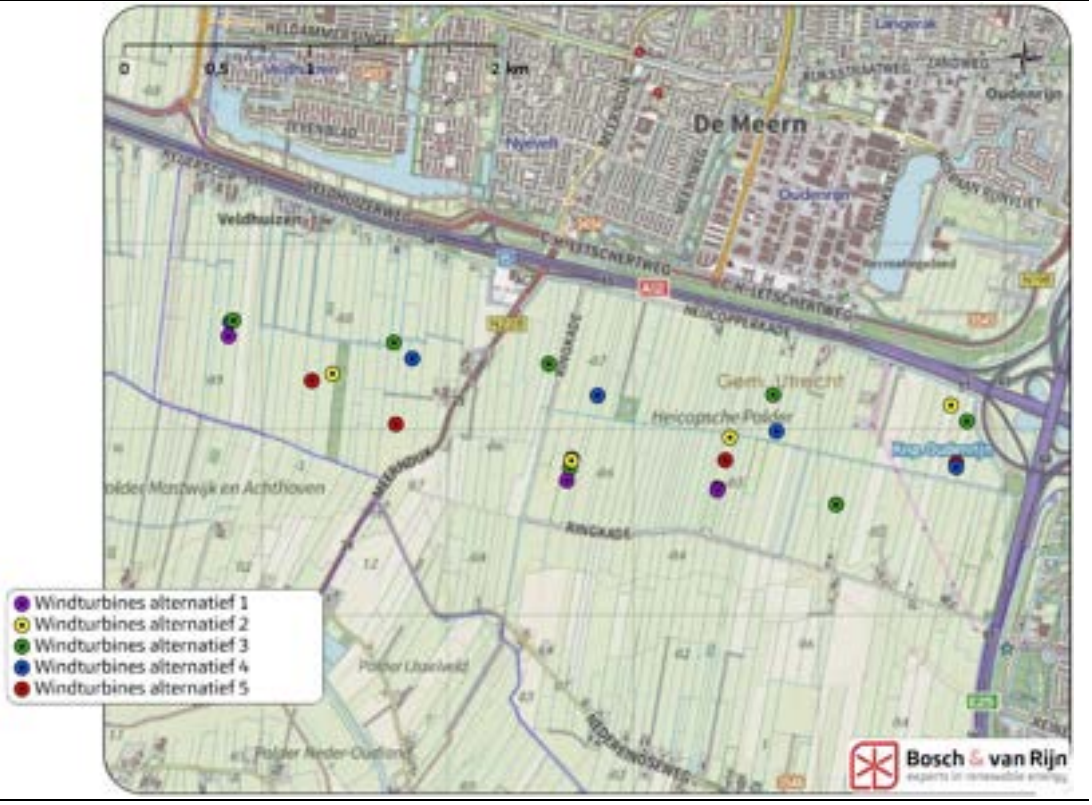
Deze studie volgt de beoordelingscriteria zoals opgenomen in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau van Energielandschap Rijnenburg. Daarnaast worden de externe veiligheidsrisico's van de windturbines getoetst aan de normen en advies afstanden zoals beschreven in Hoofdstuk 3.

Voor de laatste versie van het CombiMER (v0.9; inclusief verwerking van het tussenadvies Commissie m.e.r.) is een extra MER-alternatief 5 toegevoegd. Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van voorliggend extern veiligheidsrapport en beoordeling zijn grijs gearceerd. Op deze manier is het voor de lezer duidelijk welke wijzigingen zijn aangebracht.

1.2 Alternatieven MER

Het MER beschouwt vijf opstellingsalternatieven, die verschillen in het aantal windturbines en windturbinelocaties. In onderstaande figuren zijn de opstellingsalternatieven weergegeven.

Figuur 1 **De MER alternatieven. Omdat de stippen van sommige alternatieven met elkaar overlappen, zijn niet voor elk alternatief alle windturbines op de kaart goed zichtbaar.**



Voor elk opstellingsalternatief zijn in het MER en dit externe veiligheidsonderzoek twee varianten aan windturbineafmetingen onderzocht (variant A met een tiphoogte van 200 meter en variant B met een tiphoogte van 270 meter). Omdat nog geen specifiek windturbinetype is besloten zijn voor deze varianten 'referentietype' windturbines gemodelleerd waarmee de te verwachten externe veiligheidseffecten worst-case zijn berekend. Deze rekenwijze is in Hoofdstuk 2 nader toegelicht. De MER-alternatieven zijn in Tabel 1 samengevat.

Tabel 1 **Samenvatting van de MER-alternatieven**

Alternatief	Type	Aantal	Rotor	Ashoogte
			m	m
1 - A	ReferentieWTB 1	3	149	125,5
1 - B	ReferentieWTB 2	3	180	180
2 - A	ReferentieWTB 1	5	149	125,5
2 - B	ReferentieWTB 2	5	180	180
3 - A	ReferentieWTB 1	8	149	125,5
3 - B	ReferentieWTB 2	8	180	180
4 - A	ReferentieWTB 1	8	149	125,5
4 - B	ReferentieWTB 2	8	180	180
5 - A	ReferentieWTB 1	6	149	125,5
5 - B	ReferentieWTB 2	6	180	180

1.3 Beoordelingscriteria MER

In de milieueffectrapportage waar dit onderzoek een bijlage van is, wordt het milieueffect externe veiligheid beoordeeld aan de hand van de volgende criteria:

- Bebouwing
- Wegen, waterwegen en spoorwegen
- Industrie en Inrichtingen (risicovolle installaties)
- Transportleidingen en hoogspanningsleidingen
- Dijklichamen en waterkeringen

In onderhavig kwantitatieve risicoanalyse worden alle beoordelingscriteria voor het MER onderzocht.

1.4 Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 worden de externe veiligheidsrisico's van de windturbines beschreven. Verder zal in dit hoofdstuk worden ingegaan op de risico's in de omgeving en de relevante objecten in het risicogebied. Hoofdstuk 3 bevat het toetsingskader voor de beoordeling van de (toename) van de externe veiligheidsrisico's. Hierbij wordt alleen ingegaan op de relevante aspecten in het plangebied. In Hoofdstuk 4 worden de risico's van de windturbines op de relevante objecten geanalyseerd. Indien nodig zullen er ook berekeningen worden opgenomen om tot conclusies te komen. Hoofdstuk 6 bevat de conclusies waarin de berekende waarden worden getoetst aan het in Hoofdstuk 3 beschreven beoordelingskader.

Hoofdstuk 2 Risico-inventarisatie

2.1 Faalscenario's

Risico's van een windturbine voor de omgeving bestaan uit drie typen falen:

1. *het afbreken van (een gedeelte van) een windturbineblad;*

   Het risico voor de omgeving van een afgebroken blad is afhankelijk van:

   - De kans dat een blad afbreekt en de omstandigheden waaronder dit gebeurt;
   - De baan die het afgebroken blad aflegt, de plek waar hef afgebroken blad zal inslaan en de snelheid bij inslag;
   - De aanwezigheid van personen of objecten op de plaats waar het afgebroken blad terecht komt;
   - De gevolgen voor personen en of objecten als ze door een afgebroken blad worden getroffen

   De risico's van het afbreken van een windturbineblad vormen een risico binnen de straal van de maximale werpafstand. Hierbij worden twee scenario's onderscheiden:

   - Werpafstand bij nominaal toerental;
   - Werpafstand bij overtoeren;

2. *het omvallen van een windturbine door mastbreuk;*

   Als gevolg van mastbreuk kan een persoon of object getroffen worden door de mast of door de gondel met rotor die op de grond terecht komt. Het omvallen van een windturbine vormt een risico binnen de maximale valafstand (rotordiameter + 1/2de rotordiameter) van de windturbine.

3. *het naar beneden vallen van de gondel en/of rotor.*

   Het risicogebied van het omvallen van de gondel en/of rotor is beperkt tot maximaal de wieklengte. Als gevolg van gondelafworp kan een persoon of object getroffen worden door de gondel die op de grond terecht komt.

2.2 Werpafstanden en risicocontouren

Op basis van de afmetingen van de MER-alternatieven is een shortlist opgesteld met gangbare windturbinetypes die op dit moment op de markt verkrijgbaar zijn. Voor deze gangbare windturbinetypes zijn op basis van generieke faalfrequenties

(Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid – Module IV – Windturbines (versie oktober 2020), het kogelbaanmodel Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid – Module IV – Windturbines (versie oktober 2020) en parameters van de specifieke windturbinetypes de werpafstanden en risicocontouren berekend. Vervolgens is een referentietype windturbine gemodelleerd, waarvan de parameters zo zijn gekozen dat de risicocontouren en werpafstanden van dit referentietype windturbine altijd minimaal gelijk zijn aan dan die van de windturbines uit de shortlist. Door met dit referentietype windturbine te rekenen worden de externe veiligheidseffecten worstcase berekend. Uit de berekening met het referentietype windturbine volgen de in Tabel 2 getoonde risicocontouren en werpafstanden.

Tabel 2 **Risicocontouren en maximale werpafstanden van onderzochte windturbinetype**

Alt.	Wtb type	Ashoogte (m)	Risicocontouren (m)		Max. werpafstand (m)	
			10^{-5}	10^{-6}	Bij nominaal toerental	Bij overtoeren
1A, 2A, 3A, 4A, 5A	Ref. WTB 1	125,5	74,5	178	178	472
1B, 2B, 3B, 4B, 5B	Ref. WTB 2	180	90	219	219	559

De windturbines kunnen een risico verhogend effect hebben op nabijgelegen gebouwen, installaties en infrastructuur. Voor Energielandschap Rijnenburg zijn de volgende onderwerpen relevant:

- **(Beperkt) kwetsbare objecten (bebouwing)**
- **Risicovolle installaties (industrie en inrichtingen)**
- **Buisleidingen**
- **Hoogspanningsinfrastructuur**
- **Wegen**

Hoewel genoemd in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau van het MER, blijken waterwegen, spoorwegen, dijklichamen en waterkeringen zich niet binnen de maximale effectafstand van de windturbines te bevinden. Deze beoordelingscriteria zijn derhalve niet in deze kwantitatieve risicoanalyse meegenomen.

NB. Het groepsrisico is, vanuit de Handreiking Risicozonering Windturbines, geen beoordelingskader voor windturbines. Hierdoor hoeft er niet worden ingegaan op het groepsrisico in onderhavig document. Indien een windturbine een risico verhogend effect heeft op een risicovolle installatie, is het mogelijk dat het groepsrisico van de installatie om hoog gaat. Indien dit gebeurd moet er wel getoetst worden aan het groepsrisico.

Hoofdstuk 3 Beoordelingskader

3.1 (Beperkt) kwetsbare objecten

In het besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) zijn definities voor kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten opgenomen (zie ook Bijlage C). Dit zijn objecten die bij een externe veiligheidsbeoordeling bijzondere bescherming verdienen, omdat zij zijn bestemd voor het (langdurig) verblijf van kwetsbare of grote aantallen personen.

Welk externe veiligheidsrisico bij (beperkt) kwetsbare objecten als aanvaardbaar wordt beschouwd wordt in normen omschreven met het plaatsgebonden risico (PR). Hiermee wordt de kans omschreven dat een persoon die zich onafgebroken op een bepaalde locatie bevindt komt te overlijden als direct gevolg van een ongeval bij de te beoordelen inrichting. Een persoon die zich onafgebroken op de PR 10^{-6} contour rondom een inrichting bevindt heeft een kans op overlijden van 10^{-6} per jaar (één op de miljoen per jaar) als direct gevolg van een ongeval bij de te beoordelen inrichting. Op de PR 10^{-5} contour is de kans op overlijden één op de honderdduizend per jaar.

In het Activiteitenbesluit milieubeheer waren normen voor het plaatsgebonden risico bij (beperkt) kwetsbare objecten opgenomen, veroorzaakt door een windturbine of combinatie van windturbines. Door een uitspraak van de Raad van State in het kader van windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding zijn deze normen in 2020 buiten werking verklaard.

De bescherming van (beperkt) kwetsbare objecten was echter niet alleen in het Activiteitenbesluit milieubeheer geregeld, maar ook in diverse andere externe veiligheidsbesluiten zoals het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Hierin wordt telkens een *grenswaarde* voor het PR gesteld van 10^{-6} per jaar, terwijl voor (geprojecteerd) beperkt kwetsbare objecten een *richtwaarde* voor het PR wordt gesteld van 10^{-6} per jaar. Nu de normen voor windturbines uit het Activiteitenbesluit buiten werking zijn verklaard, is in dit externe veiligheidsrapport gekozen bij deze normen aan te sluiten.

Van een grenswaarde mag niet worden afgeweken, terwijl van de richtwaarde wel gemotiveerd mag worden afgeweken. Ten opzichte van beperkt kwetsbare objecten is daarom niet alleen beoordeeld of hier aan de richtwaarde voor het PR van 10^{-6} wordt voldaan, maar ook of hier aan een tien maal zo hoog PR van 10^{-5} kan worden voldaan.

3.2 Risicovolle installaties

Indien de windturbines niet substantieel bijdragen aan een verhoging van de risico's van de inrichting zullen de voor de inrichting geldende risicoafstanden niet significant wijzigen. Dat betekent dat toetsing aan de afstanden tot (beperkt) kwetsbare objecten ook na plaatsing van de windturbines niet tot belemmeringen leidt. Om dit te toetsen kan in eerste instantie naar de toename van de catastrofale faalfrequentie van risicovolle installaties behorende tot de inrichting worden gekeken. Indien deze toename een bepaalde richtwaarde niet overschrijdt is plaatsing van de windturbine uit oogpunt van risicobeoordeling toegestaan. Als uitgangspunt voor deze richtwaarde wordt volgens het Handreiking Risicozonering Windturbines[1] 10% gehanteerd.

Indien de toename deze richtwaarde overschrijdt, is plaatsing niet direct uitgesloten, maar wordt door een uitgebreidere analyse bepaald of er na plaatsing nog steeds voldaan wordt aan de normen uit het BEVI en Bevb:

- *De grenswaarde, bedoeld in artikel 4, eerste lid, voor kwetsbare objecten is 10^{-6} per jaar.*
- *De richtwaarde, bedoeld in artikel 4, tweede lid, voor beperkt kwetsbare objecten is 10^{-6} per jaar.*
-

Artikel 4 Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen
1. Het bevoegd gezag neemt bij de beslissing op een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 1°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de grenswaarde, genoemd in artikel 6, eerste lid, in acht.
2. Het bevoegd gezag houdt bij de beslissing op een aanvraag als bedoeld in het eerste lid rekening met de richtwaarde, genoemd in artikel 6, tweede lid.

Artikel 6 Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen
1. De grenswaarde, bedoeld in artikel 4, eerste lid, voor al dan niet geprojecteerde kwetsbare objecten is 10^{-6} per jaar.
2. De richtwaarde, bedoeld in artikel 4, tweede lid, voor al dan niet geprojecteerde beperkt kwetsbare objecten is 10^{-6} per jaar.

3.3 Buisleidingen

Voor gasleidingen hanteert Gasunie N.V. een adviesafstand waarbuiten geen substantiële negatieve invloed van een windturbine is te verwachten. Voor ondergrondse infrastructuur wordt de grootste afstand geadviseerd van:

- Maximale werpafstand bij nominaal toerental
- Ashoogte + 1/2de rotordiameter

Voor bovengrondse buisleidingen adviseert Gasunie een afstand van:
- Maximale werpafstand bij overtoeren

[1] Handreiking Risicozonering Windturbines, 2020.

Bij in acht neming van bovenstaande afstanden zal de plaatsing van de windturbines niet leiden tot een (significante) verhoging van de faalkans van de gasinfrastructuur, waardoor ook het risico voor de omgeving door de aanwezigheid van de gasinfrastructuur niet (significant) zal toenemen en de transport- en leveringszekerheid van het aardgas niet (significant) worden aangetast.

3.4 Hoogspanningsinfrastructuur

Er bestaat geen wettelijke kader voor de invloed van windturbines op hoogspanningsleidingen. TenneT heeft in het Handreiking Risicozonering Windturbines (HRW2020) een adviesafstand opgenomen voor het transportnetwerk van 110kV tot en met 380kV. Deze adviesafstand is gelijk aan de maximale werpafstand bij nominaal toerental of indien deze groter is, de ashoogte + 1/2 rotordiameter.

Dit betreft echter geen wettelijke grenswaarde. Wanneer er niet wordt voldaan aan de afstandseis, vraagt TenneT om met hen in overleg te treden. TenneT zal op basis van het concrete geval bepalen welk risico voor de betreffende asset op dat moment aanvaard kan worden. Als eerste richtlijn kan gebruikt worden dat windturbine(s) de kans op falen van de verbinding met 10% mag verhogen. Deze additionele faalkans wordt gerelateerd aan de al aanwezige faalkans van de verbinding tussen de aangrenzende verdeel- of transformatorstations. Aangezien er geen standaard faalfrequentie van een hoogspanningsverbinding bestaat, dient in alle gevallen overleg en afstemming met TenneT plaats te vinden.

3.5 Infrastructuur

Rijkswegen

Voor Rijkswegen zijn generieke afstanden berekend waarbuiten er geen ontoelaatbare risico's voor passanten plaatsvinden. Het document "*Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatwerken*" staan de minimale afstanden tot Rijkswegen gegeven:
"Langs rijkswegen wordt plaatsing van windturbines toegestaan bij een afstand van ten minste 30m uit de rand van de verharding of bij een rotordiameter groter dan 60m, ten minste de halve diameter".

Voor de overige openbare wegen bestaan geen genormeerde afstanden, waardoor kleinere afstanden mogelijk zijn. In de beleidsregel *"Windturbines langs auto-, spoor-, en vaarwegen – Beoordeling van veiligheidsrisico's"* staan de richtlijnen gegeven (zie kaders):

"Individuele passantenrisico (IPR)
Voor het risico voor de passant is een risicomaat gekozen die aansluit bij de individuele beleving van de passant, namelijk de overlijdenskans per passant per jaar. Hierbij wordt de passant gevolgd gedurende zijn bezigheden in de nabijheid van het windturbinepark.
De initiatiefnemer die een of meerdere windturbines wil plaatsen dient aan te tonen dat het maximale toelaatbare Individueel Passanten Risico IPR niet wordt overschreden op de infrastructuur in de nabijheid van de turbine. De grens is vastgesteld

van honderdzestig kilometer per uur. Een generiek IPR van 10^{-6} wordt aangehouden voor alle infrastructuur waarop de wettelijk toelaatbare snelheden de honderdzestig kilometer per uur niet overschrijden, en een generiek IPR van 10^{-7} op infrastructuur waarop wettelijk toelaatbare snelheden boven de honderdzestig kilometer per uur bestaan.

Maatschappelijk risico (MR)

Er zijn verschillenden maten te kiezen voor het maatschappelijk risico. Rijkswaterstaat en ProRail hanteren het criterium dat er jaarlijks niet meer dan $2*10^{-3}$ passanten mogen overlijden. In het externe-veiligheidsbeleid voor stationaire installaties of vervoersactiviteiten wordt uitgegaan van groepsrisicocurven of FN-curven. Groepsrisicocurves hebben alleen betekenis voor 'kleine-kans-groot-gevolg'-ongevallen met slachtofferaantallen groter dan 10 per ongeval. Uit studies ref. [2, 4, 5, 6] blijkt dat bij windturbineparken in de nabijheid van rijkswegen altijd ruimschoots aan de groepsrisiconorm wordt voldaan."

Hoofdstuk 4 Risicoanalyse

4.1 Beperkt) kwetsbare objecten

De berekende 10^{-5} en 10^{-6} contouren zijn weergegeven op onderstaande kaarten. Per windturbinelocatie is nagegaan of (geprojecteerde) kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten binnen de risicocontouren aanwezig zijn. Voor de gebouwen binnen de 10^{-6} contour is nagegaan of er sprake is van een kwetsbaar object (BAG, risicokaart.nl / luchtfoto). In onderstaande figuren zijn de risicocontouren van de verschillende alternatieven te vinden. Deze zijn tevens weergegeven in Bijlage A.

4.1.1 *Alternatief 1A*

Figuur 2 Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 1A)



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen respectievelijk de 10^{-5} en 10^{-6} contour.

4.1.2 *Alternatief 1B*

Figuur 3 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 1B)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} contour.

Binnen de 10^{-6} contour van windturbine A1-3 is één beperkt kwetsbaar object gelegen.

Tabel 3 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Pand #	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1	Loods modelvliegbouw vereniging	Beperkt kwetsbaar

Beoordeling object 1: het betreft hier een loods welke gebruikt wordt als samenkomplek voor de modelvliegbouw vereniging Midden-Nederland. Omdat op deze samenkomstplek slechts kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn wordt het pand als beperkt kwetsbaar object beschouwd.

4.1.3 *Alternatief 2A*

Figuur 4 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 2A)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} contour.

Binnen de 10^{-6} contour van twee windturbines is een object gelegen.

Tabel 4 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Pand #	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar of niet kwetsbaar
2	Elektriciteitshuisje	Niet kwetsbaar

Beoordeling object 1: het betreft hier een loods welke wordt gebruikt door de lokale agrariër, waar slechts incidenteel kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn. Hierdoor worden de panden als beperkt kwetsbaar of niet kwetsbaar object beschouwd.

Beoordeling object 2: het betreft hier een kleinschalig elektriciteitshuisje waarbij er geen toegang van personen mogelijk is. Zodoende wordt dit object als niet kwetsbaar beschouwd.

4.1.4 *Alternatief 2B*

Figuur 5 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 2B)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} contour.

Binnen de 10-6 contour van twee windturbines is een object gelegen.

Tabel 5 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Pand #	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar of niet kwetsbaar
2	Elektriciteitshuisje	Niet kwetsbaar

Beoordeling object 1: het betreft hier een loods welke gebruikt door de lokale agrariër, waar slechts incidenteel kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn. Hierdoor worden de panden als beperkt kwetsbaar of niet kwetsbaar object beschouwd.

Beoordeling object 2: het betreft hier een kleinschalig elektriciteitshuisje waarbij er geen toegang van personen mogelijk is. Zodoende wordt dit object als niet kwetsbaar beschouwd.

4.1.5 *Alternatief 3A*

Figuur 6 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 3A)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} contour.

Binnen de 10^{-6} contour van één windturbine is een object gelegen.

Tabel 6 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Pand #	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1	Elektriciteitshuisje	Niet kwetsbaar

Beoordeling object 1: het betreft hier een kleinschalig elektriciteitshuisje waarbij er geen toegang van personen mogelijk is. Zodoende wordt dit object als niet kwetsbaar beschouwd.

4.1.6 *Alternatief 3B*

Figuur 7 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 3B)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} contour.

Binnen de 10-6 contour van één windturbine is een object gelegen.

Tabel 7 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Pand #	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1	Elektriciteitshuisje	Niet kwetsbaar

Beoordeling object 1: het betreft hier een kleinschalig elektriciteitshuisje waarbij er geen toegang van personen mogelijk is. Zodoende wordt dit object als niet kwetsbaar beschouwd.

4.1.7 *Alternatief 4A*

Figuur 8 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 4A)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} contour.

Binnen de 10-6 contour van twee windturbines is een object gelegen.

Tabel 8 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Pand #	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar
2	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar

Beoordeling object 1 & 2: het betreft hier een loods welke gebruikt door de lokale agrariër, waar slechts incidenteel kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn. Hierdoor worden de panden als beperkt kwetsbaar object beschouwd.

4.1.8 *Alternatief 4B*

Figuur 9 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 4B)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} contour.

Binnen de 10-6 contour van twee windturbines is een object gelegen.

Tabel 9 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Pand #	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar
2	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar
3	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar
4	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar

Beoordeling object 1, 2, 3 en 4: het betreft hier een loods welke gebruikt door de lokale agrariër, waar slechts incidenteel kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn. Hierdoor worden de panden als beperkt kwetsbaar object beschouwd.

4.1.9 *Alternatief 5A*

Figuur 10 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 5A)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} en 10^{-6} contour.

4.1.10 *Alternatief 5B*

Figuur 11 **Risicocontouren rond de windturbines (Alternatief 5B)**



Er bevinden zich geen (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten of kwetsbare objecten binnen de 10^{-5} contour.

Binnen de 10^{-6} contour van één windturbine is een object gelegen.

Tabel 10 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Pand #	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar of niet kwetsbaar

Beoordeling object 1: het betreft hier een loods welke gebruikt door de lokale agrariër, waar slechts incidenteel kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn. Hierdoor worden de panden als beperkt kwetsbaar of niet kwetsbaar object beschouwd.

4.2 Risicovolle installaties

De berekende maximale werpstanden (bij overtoeren) zijn ingetekend op de kaart en voor de locatie is nagegaan of binnen deze maximale werpafstanden risicovolle installaties aanwezig zijn.

4.2.1 *Alternatief 1A*

Figuur 12 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties.**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.2 *Alternatief 1B*

Figuur 13 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties.**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.3 *Alternatief 2A*

Figuur 14 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties.**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.4 *Alternatief 2B*

Figuur 15 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties.**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.5 *Alternatief 3A*

Figuur 16 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties.**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.6 *Alternatief 3B*

Figuur 17 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties.**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.7 *Alternatief 4A*

Figuur 18 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties.**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.8 *Alternatief 4B*

Figuur 19 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbines en risicovolle installaties.**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.9 *Alternatief 5A*

Figuur 20 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbine en risicovolle installaties**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.2.10 *Alternatief 5B*

Figuur 21 **Maximale werpafstand bij overtoeren van de windturbine en risicovolle installaties**



Op basis van de ingetekende werpafstanden, luchtfoto's en risicokaart.nl zijn er geen risicovolle installaties aanwezig binnen de maximale werpafstanden.

4.3 Buisleidingen

Vanwege de aanwezigheid van buisleidingen in het plangebied is onderzocht of de alternatieven voldoen aan de adviesafstand van Gasunie.

4.3.1 *Alternatief 1A*

Voor Alternatief 1A geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

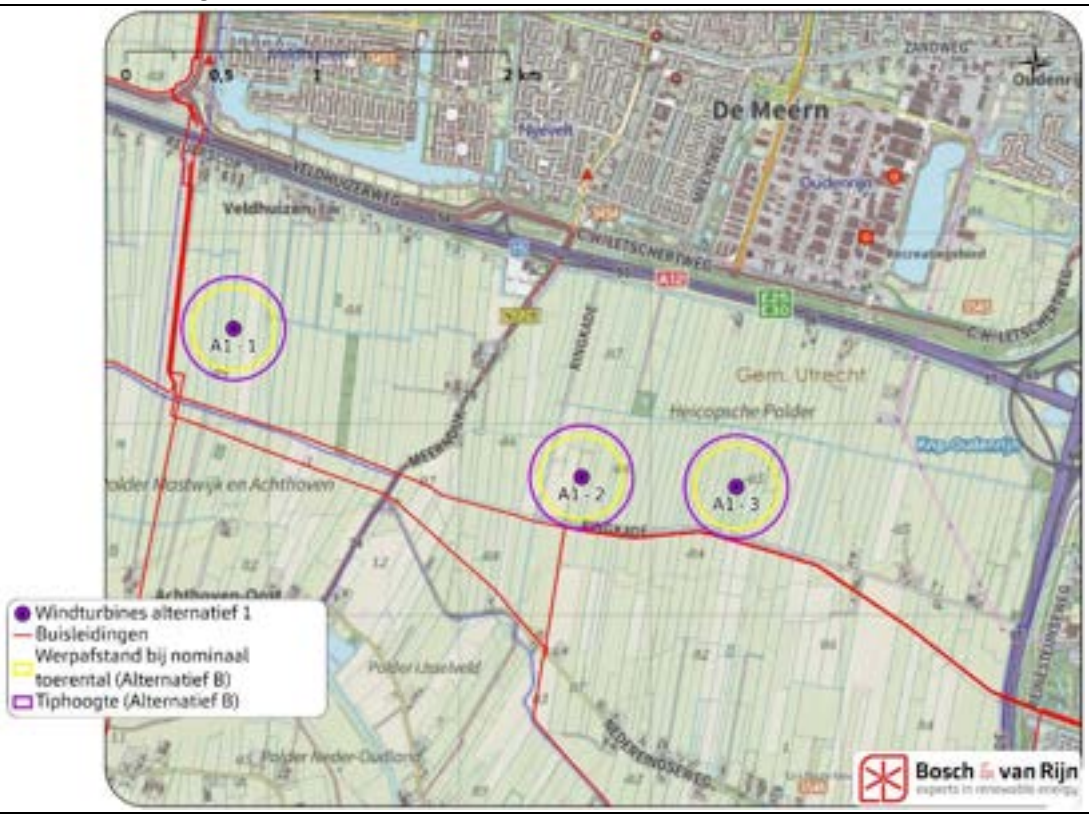
Figuur 22 Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie



4.3.2 *Alternatief 1B*

Voor Alternatief 1B geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 23 **Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie**



4.3.3 *Alternatief 2A*

Voor Alternatief 2A geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

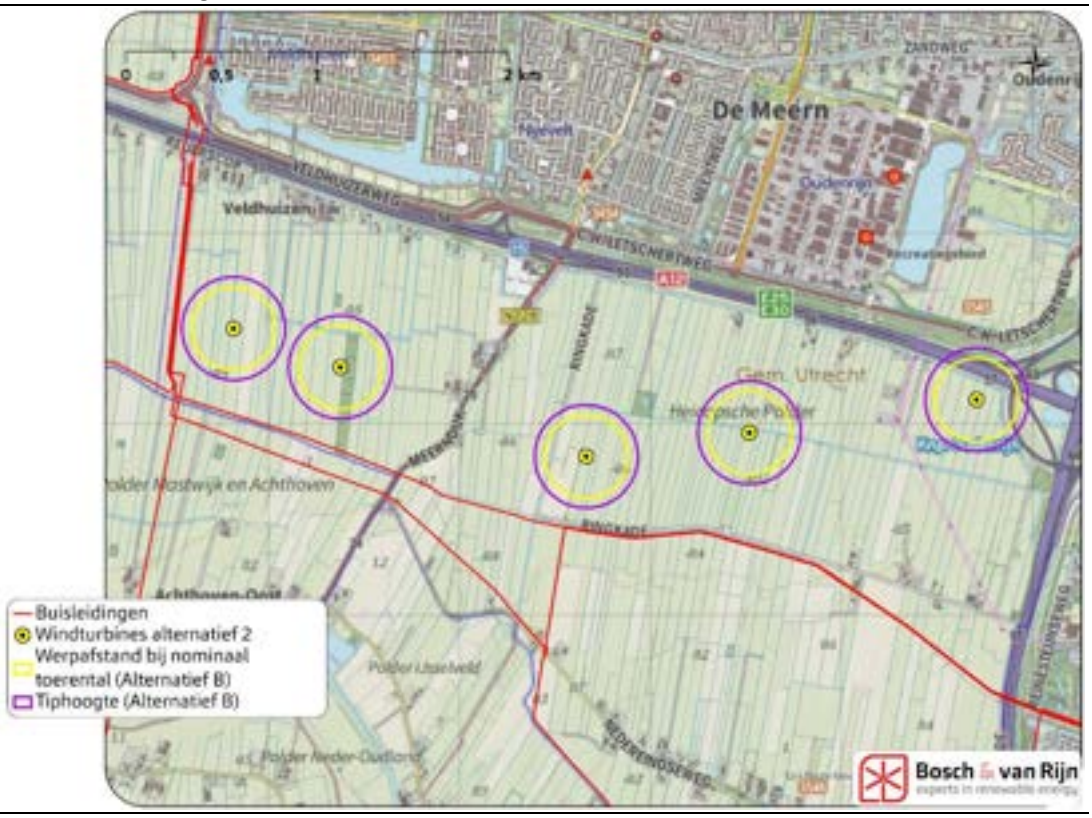
Figuur 24 **Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie**



4.3.4 *Alternatief 2B*

Voor Alternatief 2B geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 25 **Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie**



4.3.5 *Alternatief 3A*

Voor Alternatief 3A geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 26 **Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie**



4.3.6 *Alternatief 3B*

Voor Alternatief 3B geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 27 **Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie**



4.3.7 *Alternatief 4A*

Voor Alternatief 4A geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 28 **Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie**



4.3.8 *Alternatief 4B*

Voor Alternatief 4B geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 29 **Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie**



4.3.9 *Alternatief 5A*

Voor Alternatief 5A geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 30 Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie



4.3.10 *Alternatief 5B*

Voor Alternatief 5B geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 31 Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie



4.4 Hoogspanningsinfrastructuur

Voor het plangebied is nagegaan of zich hoogspanningsinfrastructuur in buurt van de windturbines bevindt. Indien dit het geval is wordt er gekeken of er wordt voldaan aan de afstandseis van TenneT (maximale werpafstand bij nominaal toerental of tiphoogte).

4.4.1 *Alternatief 1A*

Voor Alternatief 1A geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 32 Hoogspanningsinfrastructuur



4.4.2 *Alternatief 1B*

Voor Alternatief 1B geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

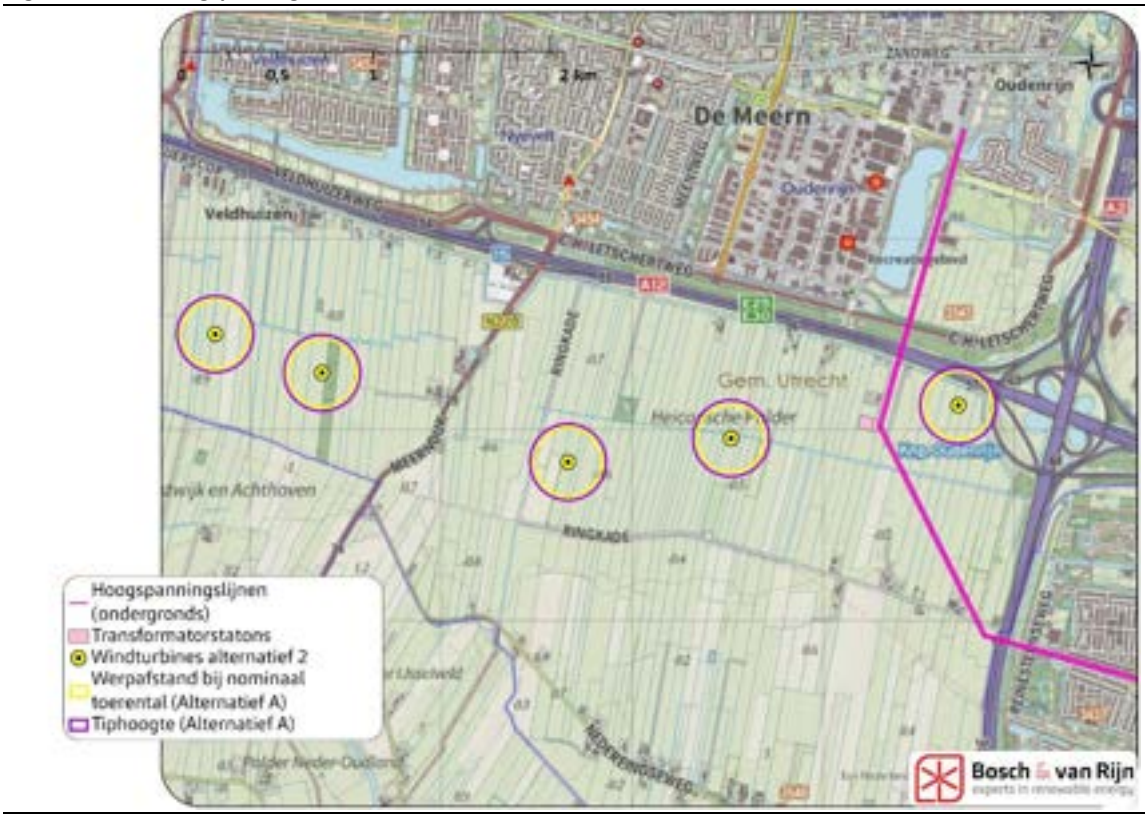
Figuur 33 **Hoogspanningsinfrastructuur**



4.4.3 *Alternatief 2A*

Voor Alternatief 2A geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

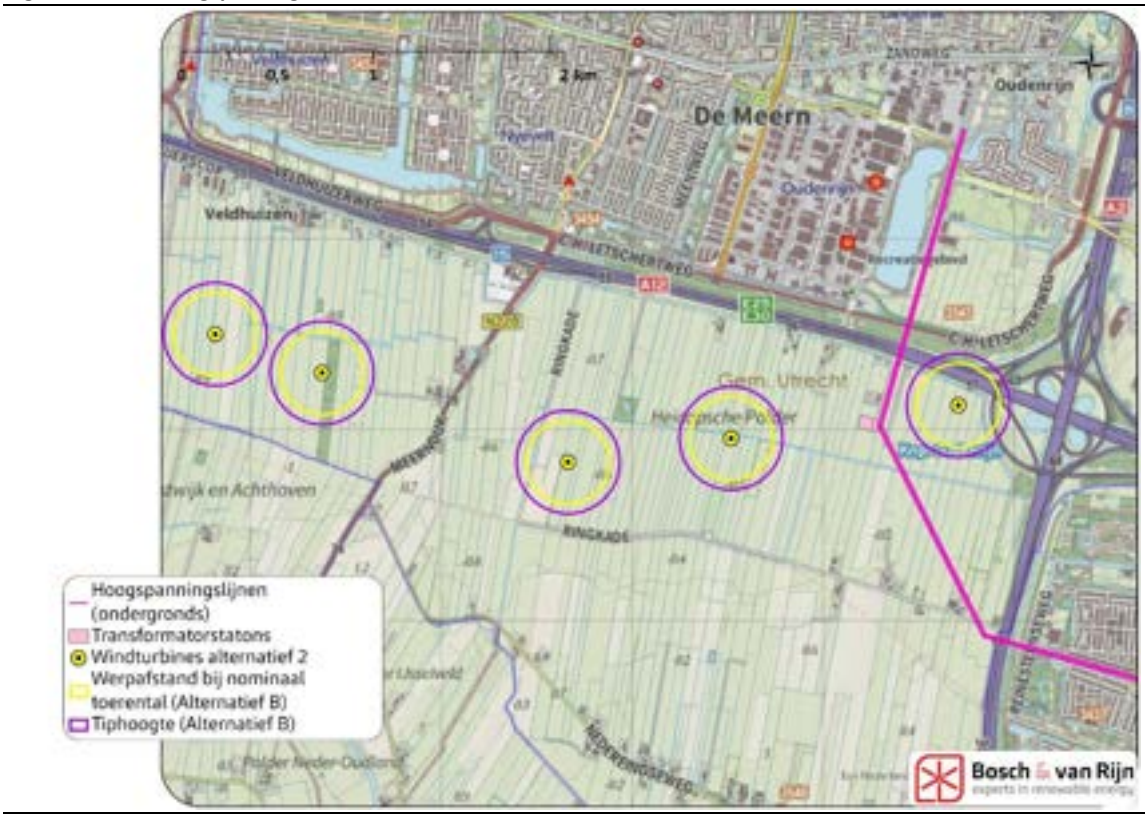
Figuur 34 **Hoogspanningsinfrastructuur**



4.4.4 *Alternatief 2B*

Voor Alternatief 2B geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 35 **Hoogspanningsinfrastructuur**



4.4.5 *Alternatief 3A*

Voor Alternatief 3A geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 36 **Hoogspanningsinfrastructuur**



4.4.6 *Alternatief 3B*

Voor Alternatief 3B geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 37 **Hoogspanningsinfrastructuur**



4.4.7 *Alternatief 4A*

Voor Alternatief 4A geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 38 **Hoogspanningsinfrastructuur**



4.4.8 *Alternatief 4B*

Voor Alternatief 4B geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 39 **Hoogspanningsinfrastructuur**



4.4.9 *Alternatief 5A*

Voor Alternatief 5A geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

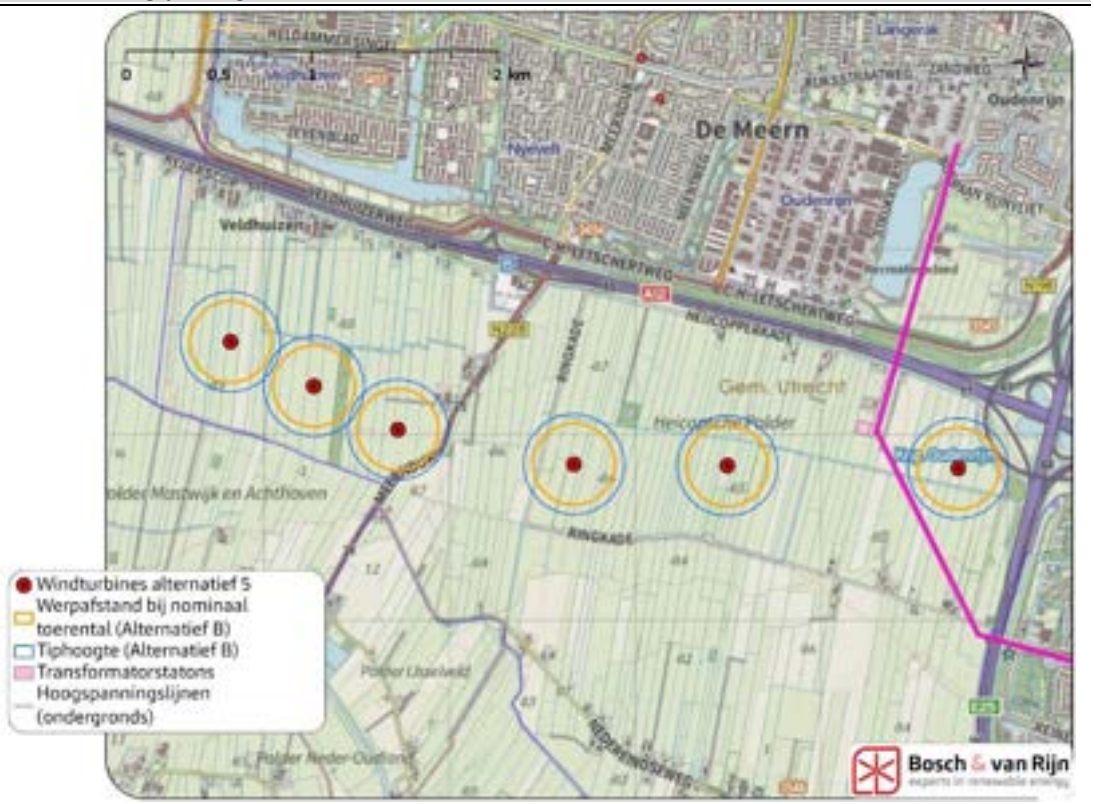
Figuur 40 Hoogspanningsinfrastructuur



4.4.10 *Alternatief 5B*

Voor Alternatief 5B geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de adviesafstanden van TenneT. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

Figuur 41 **Hoogspanningsinfrastructuur**



4.5 Wegen

Voor de alternatieven is nagegaan of een windturbine over een (openbare) weg draait. Indien er geen overdraai plaatsvindt wordt er voldaan aan de in paragraaf 3.5 genoemde beleidsregel van Rijkswaterstaat voor rijkswegen. Wanneer niet wordt voldaan aan de beleidsregel wordt middels een trefkansberekening onderzocht of het toegevoegd risico aanvaardbaar is.

4.5.1 *Alternatief 1A*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen overdraai plaatsvindt over een openbare weg. Hiermee wordt er voldaan aan de beleidsregel.

Figuur 42 Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 1A



4.5.2 *Alternatief 1B*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen overdraai plaatsvindt over een openbare weg. Hiermee wordt er voldaan aan de beleidsregel.

Figuur 43 **Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 1B**



4.5.3 *Alternatief 2A*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen overdraai plaatsvindt over een openbare weg. Hiermee wordt er voldaan aan de beleidsregel.

Figuur 44 **Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 2A**



4.5.4 *Alternatief 2B*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen overdraai plaatsvindt over een openbare weg. Hiermee wordt er voldaan aan de beleidsregel.

Figuur 45 **Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 2B**



4.5.5 *Alternatief 3A*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er sprake is van overdraai bij twee turbines. Turbine A3-N3 draait over boven de Ringkade en turbine A3-N5 draait over boven de Heycopperkade. Omdat beide windturbines over de gemeentelijke weg zullen overdraaien is voor deze wegen de trefkans per passage berekend. In hoofdstuk 5 wordt de trefkans per passage vergeleken met het maximaal toelaatbaar individueel passantenrisico (IPR) en maatschappelijk risico (MR) om tot een beoordeling van de externe veiligheidseffecten te komen.

Figuur 46 **Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 3A**

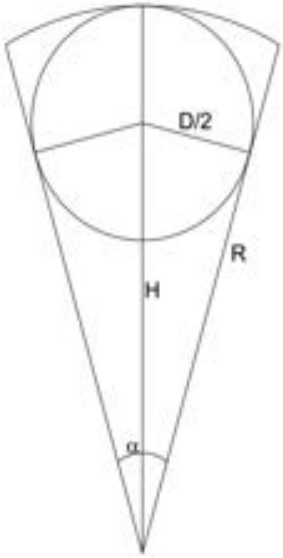


4.5.5.1 Trefkansberekening Ringkade

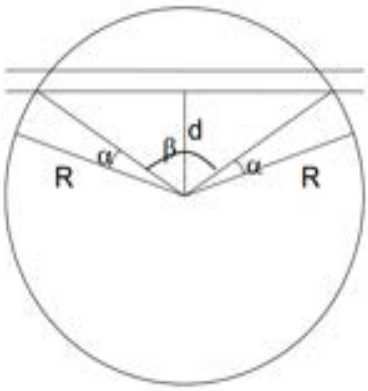
- ***Rekenmethode mastbreuk***

De kans dat dat de weg wordt getroffen door een onderdeel van een omvallende windturbine wordt gelijk verondersteld aan de kans dat een gedeelte van een onderstaand cirkelsegment (**Figuur 47**) in aanraking komt met de wegstrook, hetgeen is geïllustreerd in **Figuur 48** (HRW, 2020).

Figuur 47 **Windturbine als cirkelsegment**



Figuur 48 **Turbine in aanraking met weg**



De kans dat de windturbine middels het faalscenario mastbreuk de weg zal treffen is dan:

Afstand windturbine A3-N3 tot weg	Valhoek (graden)	Mastbreuk frequentie (per jaar)	Trefkans weg
74,82 m	180	$1{,}3*10^{-4}$	$6{,}500*10^{-5}$

- ***Rekenmethode wiekbreuk***

Conform het Handboek Risicozonering Windturbines kan de kans dat een persoon die permanent op dezelfde locatie aanwezig is wordt geraakt als gevolg van een afgebroken wiek met de volgende formule worden berekend:

$$P = 1{,}5 \cdot A_c\ (Kritiek\ oppervlakte\ wiek) \cdot p_{zwpt}\ (Trefkans\ zwaartepunt\ wiek)$$

Hieruit volgt de kans de windturbine een persoon op de weg zal treffen middels het scenario wiekbreuk:

A_c	P_{zwpt}	P
273.69	$8{,}0037*10^{-9}$	$3{,}2858*10^{-6}$

- ***Rekenmethode gondelafworp***

Voor het berekenen van de trefkans bij personen en objecten ten gevolge van het afvallen van een gondel met rotor of alleen een rotor kan dezelfde aanpak worden gevolgd als bij mastbreuk. De masthoogte wordt voor deze berekening nul verondersteld. Het risicogebied blijft dan beperkt tot een gebied rondom de toren dat gelijk is aan de rotordiameter. Daarmee is de trefkans van de weg gelijk aan de kans dat het scenario zich voordoet: $4{,}0*10^{-5}$ per jaar.

- ***Totale trefkans per passage***

De totale kans dat de weg door (onderdelen van) de windturbine wordt getroffen volgt uit de som van bovenstaande trefkansen:

Trefkans per passage	Waarde
Bij mastafbreuk	$6{,}5000*10^{-5}$
Bij wiekafbreuk	$3{,}2858*10^{-6}$
Bij gondelafworp	$4{,}0*10^{-5}$
Totaal	**$1.08*10^{-4}$**

De kans dat een passant wordt getroffen kan worden berekend door de trefkans te vermenigvuldigen met de verblijfsfactor van de passant:

$$\tau = \frac{0{,}3}{v_o} \frac{1}{365 \cdot 24 \cdot 3600}$$

waar $v_o = snelheid\ van\ de\ passant$ (m/s)

Ten behoeve van het bepalen van de verblijfsfactor gaan we uit van een worstcase scenario, dat wil zeggen van een passant die een lage snelheid en dus een lange verblijfstijd heeft. Dit is een voetganger, met een gemiddelde snelheid van 5 km per uur (1,4 meter per seconde). De resulterende verblijfsfactor per passage is $6{,}79*10^{-9}$.

Door de trefkans met de verblijfsfactor te vermenigvuldigen kan de trefkans per passage berekend worden:

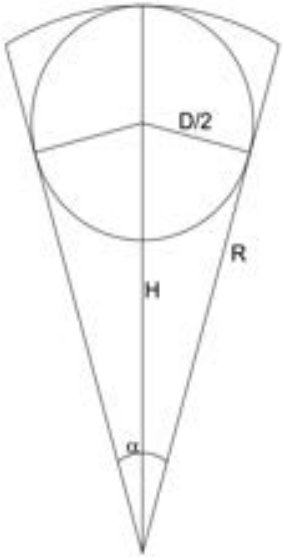
Trefkans weg	Verblijfsfactor passant	Trefkans per passage
$1{,}08*10^{-4}$	$6{,}79*10^{-9}$	$7.35*10^{-13}$

4.5.5.2 Trefkansberekening Heijcopperkade

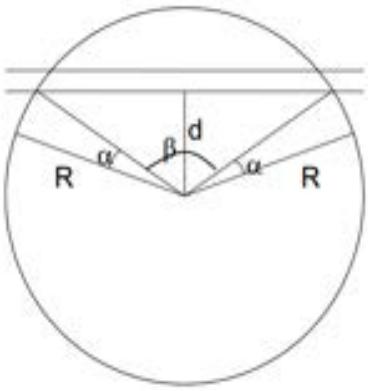
- ***Rekenmethode mastbreuk***

De kans dat dat de weg wordt getroffen door een onderdeel van een omvallende windturbine wordt gelijk verondersteld aan de kans dat een gedeelte van een onderstaand cirkelsegment (**Figuur 47**) in aanraking komt met de wegstrook, hetgeen is geïllustreerd in **Figuur 48** (HRW, 2020).

Figuur 49 **Windturbine als cirkelsegment**



Figuur 50 **Turbine in aanraking met weg**



De kans dat de windturbine middels het faalscenario mastbreuk de weg zal treffen is dan:

Afstand windturbine A3-N5 tot weg	Valhoek (graden)	Mastbreuk frequentie (per jaar)	Trefkans weg
53,35 m	202	$1{,}3*10^{-4}$	$7.2943*10^{-5}$

- ***Rekenmethode wiekbreuk***

Conform het Handboek Risicozonering Windturbines kan de kans dat een persoon die permanent op dezelfde locatie aanwezig is wordt geraakt als gevolg van een afgebroken wiek met de volgende formule worden berekend:

$$P = 1{,}5 \cdot A_c\ (Kritiek\ oppervlakte\ wiek) \cdot p_{zwpt}\ (Trefkans\ zwaartepunt\ wiek)$$

Hieruit volgt de kans de windturbine een persoon op de weg zal treffen middels het scenario wiekbreuk:

A_c	P_{zwpt}	P
273,69	$1{,}1645*10^{-8}$	$3{,}51574*10^{-6}$

- ***Rekenmethode gondelafworp***

Voor het berekenen van de trefkans bij personen en objecten ten gevolge van het afvallen van een gondel met rotor of alleen een rotor kan dezelfde aanpak worden gevolgd als bij mastbreuk. De masthoogte wordt voor deze berekening nul verondersteld. Het risicogebied blijft dan beperkt tot een gebied rondom de toren dat gelijk is aan de rotordiameter. Daarmee is de trefkans van de weg gelijk aan de kans dat het scenario zich voordoet: $4{,}0*10^{-5}$ per jaar.

- ***Totale trefkans per passage***

De totale kans dat de weg door (onderdelen van) de windturbine wordt getroffen volgt uit de som van bovenstaande trefkansen:

Trefkans per passage	Waarde
Bij mastafbreuk	7.2943*10-5
Bij wiekafbreuk	3,51574*10-6
Bij gondelafworp	$4{,}0*10^{-5}$
Totaal	**$1.16*10^{-4}$**

De kans dat een passant wordt getroffen kan worden berekend door de trefkans te vermenigvuldigen met de verblijfsfactor van de passant:

$$\tau = \frac{0{,}3}{v_o}\frac{1}{365 \cdot 24 \cdot 3600}$$

waar $v_o = snelheid\ van\ de\ passant$ (m/s)

Ten behoeve van het bepalen van de verblijfsfactor gaan we uit van een worstcase scenario, dat wil zeggen van een passant die een lage snelheid en dus een lange verblijfstijd heeft. Dit is een voetganger, met een gemiddelde snelheid van 5 km per uur (1,4 meter per seconde). De resulterende verblijfsfactor per passage is $6{,}79*10^{-9}$.

Door de trefkans met de verblijfsfactor te vermenigvuldigen kan de trefkans per passage berekend worden:

Trefkans weg	Verblijfsfactor passant	Trefkans per passage
$1{,}16*10^{-4}$	$6{,}79*10^{-9}$	$7.91*10^{-13}$

4.5.6 *Alternatief 3B*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er sprake is van overdraai bij twee turbines. Turbine A3-N3 draait over boven de Ringkade en turbine A3-N5 draait over boven de Heijcopperkade. Omdat beide windturbines over de gemeentelijke weg zullen overdraaien is voor deze wegen de trefkans per passage berekend. In hoofdstuk 5 wordt de trefkans per passage vergeleken met het maximaal toelaatbaar individueel passantenrisico (IPR) en maatschappelijk risico (MR) om tot een beoordeling van de externe veiligheidseffecten te komen.

Figuur 51 **Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 3B**

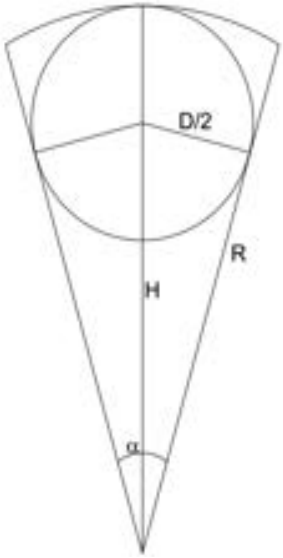


4.5.6.1 Trefkansberekening Ringkade

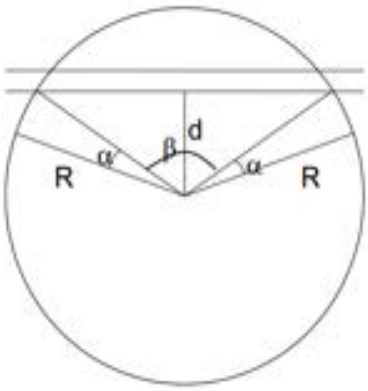
- ***Rekenmethode mastbreuk***

De kans dat dat de weg wordt getroffen door een onderdeel van een omvallende windturbine wordt gelijk verondersteld aan de kans dat een gedeelte van een onderstaand cirkelsegment (**Figuur 47**) in aanraking komt met de wegstrook, hetgeen is geïllustreerd in **Figuur 48** (HRW, 2020).

Figuur 52 **Windturbine als cirkelsegment**



Figuur 53 **Turbine in aanraking met weg**



De kans dat de windturbine middels het faalscenario mastbreuk de weg zal treffen is dan:

Afstand windturbine A3-N3 tot weg	Valhoek (graden)	Mastbreuk frequentie (per jaar)	Trefkans weg
74,82 m	189	$1{,}3*10^{-4}$	$6{,}825*10^{-5}$

- ***Rekenmethode wiekbreuk***

Conform het Handboek Risicozonering Windturbines kan de kans dat een persoon die permanent op dezelfde locatie aanwezig is wordt geraakt als gevolg van een afgebroken wiek met de volgende formule worden berekend:

$$P = 1{,}5 \cdot A_c\ (Kritiek\ oppervlakte\ wiek) \cdot p_{zwpt}\ (Trefkans\ zwaartepunt\ wiek)$$

Hieruit volgt de kans de windturbine een persoon op de weg zal treffen middels het scenario wiekbreuk:

A_c	P_{zwpt}	P
385.33	$6{,}4537*10^{-9}$	$3{,}7302*10^{-6}$

- ***Rekenmethode gondelafworp***

Voor het berekenen van de trefkans bij personen en objecten ten gevolge van het afvallen van een gondel met rotor of alleen een rotor kan dezelfde aanpak worden gevolgd als bij mastbreuk. De masthoogte wordt voor deze berekening nul verondersteld. Het risicogebied blijft dan beperkt tot een gebied rondom de toren dat gelijk is aan de rotordiameter. Daarmee is de trefkans van de weg gelijk aan de kans dat het scenario zich voordoet: $4{,}0*10^{-5}$ per jaar.

- ***Totale trefkans per passage***

De totale kans dat de weg door (onderdelen van) de windturbine wordt getroffen volgt uit de som van bovenstaande trefkansen:

Trefkans per passage	Waarde
Bij mastafbreuk	6,825*10-5
Bij wiekafbreuk	3,7302*10-6
Bij gondelafworp	$4{,}0*10^{-5}$
Totaal	**$1.12*10^{-4}$**

De kans dat een passant wordt getroffen kan worden berekend door de trefkans te vermenigvuldigen met de verblijfsfactor van de passant:

$$\tau = \frac{0{,}3}{v_o}\frac{1}{365 \cdot 24 \cdot 3600}$$

waar $v_o = snelheid\ van\ de\ passant$ (m/s)

Ten behoeve van het bepalen van de verblijfsfactor gaan we uit van een worstcase scenario, dat wil zeggen van een passant die een lage snelheid en dus een lange verblijfstijd heeft. Dit is een voetganger, met een gemiddelde snelheid van 5 km per uur (1,4 meter per seconde). De resulterende verblijfsfactor per passage is $6{,}79*10^{-9}$.

Door de trefkans met de verblijfsfactor te vermenigvuldigen kan de trefkans per passage berekend worden:

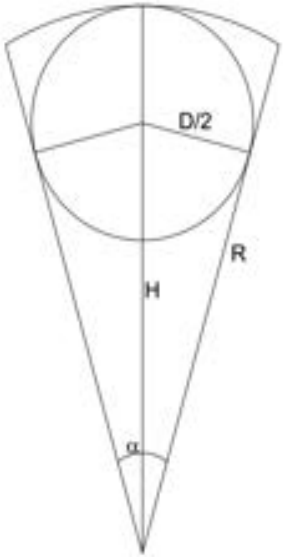
Trefkans weg	Verblijfsfactor passant	Trefkans per passage
$1{,}12*10^{-4}$	$6{,}79*10^{-9}$	$7.60*10^{-13}$

4.5.6.2 Trefkansberekening Heijcopperkade

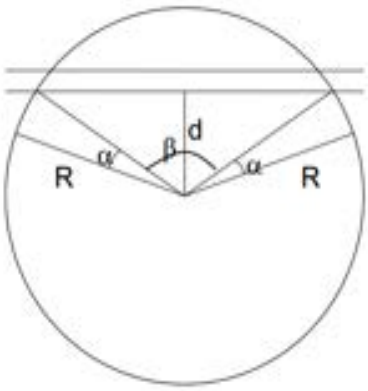
- ***Rekenmethode mastbreuk***

De kans dat dat de weg wordt getroffen door een onderdeel van een omvallende windturbine wordt gelijk verondersteld aan de kans dat een gedeelte van een onderstaand cirkelsegment (**Figuur 47**) in aanraking komt met de wegstrook, hetgeen is geïllustreerd in **Figuur 48** (HRW, 2020).

Figuur 54 **Windturbine als cirkelsegment**



Figuur 55 **Turbine in aanraking met weg**



De kans dat de windturbine middels het faalscenario mastbreuk de weg zal treffen is dan:

Afstand windturbine A3-N5 tot weg	Valhoek (graden)	Mastbreuk frequentie (per jaar)	Trefkans weg
53,35 m	219	$1{,}3*10^{-4}$	$7.904*10^{-5}$

- ***Rekenmethode wiekbreuk***

Conform het Handboek Risicozonering Windturbines kan de kans dat een persoon die permanent op dezelfde locatie aanwezig is wordt geraakt als gevolg van een afgebroken wiek met de volgende formule worden berekend:

$$P = 1{,}5 \cdot A_c\ (Kritiek\ oppervlakte\ wiek) \cdot p_{zwpt}\ (Trefkans\ zwaartepunt\ wiek)$$

Hieruit volgt de kans de windturbine een persoon op de weg zal treffen middels het scenario wiekbreuk:

A_c	P_{zwpt}	P
385.33	$9{,}3716*10^{-8}$	$5.4167*10^{-6}$

- ***Rekenmethode gondelafworp***

Voor het berekenen van de trefkans bij personen en objecten ten gevolge van het afvallen van een gondel met rotor of alleen een rotor kan dezelfde aanpak worden gevolgd als bij mastbreuk. De masthoogte wordt voor deze berekening nul verondersteld. Het risicogebied blijft dan beperkt tot een gebied rondom de toren dat gelijk is aan de rotordiameter. Daarmee is de trefkans van de weg gelijk aan de kans dat het scenario zich voordoet: $4{,}0*10^{-5}$ per jaar.

- ***Totale trefkans per passage***

De totale kans dat de weg door (onderdelen van) de windturbine wordt getroffen volgt uit de som van bovenstaande trefkansen:

Trefkans per passage	Waarde
Bij mastafbreuk	7.904*10-5
Bij wiekafbreuk	$5.4167*10^{-6}$
Bij gondelafworp	$4,0*10^{-5}$
Totaal	**$1.24*10^{-4}$**

De kans dat een passant wordt getroffen kan worden berekend door de trefkans te vermenigvuldigen met de verblijfsfactor van de passant:

$$\tau = \frac{0,3}{v_o}\frac{1}{365 \cdot 24 \cdot 3600}$$

waar $v_o = snelheid\ van\ de\ passant$ (m/s)

Ten behoeve van het bepalen van de verblijfsfactor gaan we uit van een worstcase scenario, dat wil zeggen van een passant die een lage snelheid en dus een lange verblijfstijd heeft. Dit is een voetganger, met een gemiddelde snelheid van 5 km per uur (1,4 meter per seconde). De resulterende verblijfsfactor per passage is $6,79*10^{-9}$.

Door de trefkans met de verblijfsfactor te vermenigvuldigen kan de trefkans per passage berekend worden:

Trefkans weg	Verblijfsfactor passant	Trefkans per passage
$1,24*10^{-4}$	$6,79*10^{-9}$	$8.45*10^{-13}$

4.5.7 *Alternatief 4A*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen overdraai plaatsvindt over een openbare weg. Hiermee wordt er voldaan aan de beleidsregel.

Figuur 56 **Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 4A**



4.5.8 *Alternatief 4B*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen overdraai plaatsvindt over een openbare weg. Hiermee wordt er voldaan aan de beleidsregel.

Figuur 57 **Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 4B**



4.5.9 *Alternatief 5A*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen overdraai plaatsvindt over een openbare weg. Hiermee wordt er voldaan aan de beleidsregel.

Figuur 58 Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 5A



4.5.10 *Alternatief 5B*

Uit onderstaande figuur blijkt dat er geen overdraai plaatsvindt over een openbare weg. Hiermee wordt er voldaan aan de beleidsregel.

Figuur 59 **Wieklengte en wegen in het plangebied - Alternatief 5B**



Hoofdstuk 5 Voorkeursalternatief

5.1 Beschrijving voorkeursalternatief

Mede op basis van het MER is een voorkeursalternatief (VKA) gedefinieerd. Van het VKA liggen de windturbinelocaties vast (Figuur 60), maar zijn de afmetingen enkel nog als bandbreedte bekend.

Voor wat betreft de afmetingen is deze bandbreedte als volgt opgespannen:

- Ashoogte: minimaal 140 meter, maximaal 180 meter;
- Rotordiameter: minimaal 150 meter, maximaal 180 meter;
- Tiphoogte: minimaal 215 meter, maximaal 270 meter;

In dit hoofdstuk is de bovengrens van de bandbreedte doorberekend, omdat de bovengrens het hoogste risico verhogend effect heeft op nabijgelegen gebouwen installaties en infrastructuur.

Figuur 60 Opstelling van het VKA



5.2 Te onderzoeken windturbinetype

Om de externe veiligheidsrisico's van de bandbreedte goed in beeld te brengen worden de effecten doorgerekend voor de grootst mogelijke windturbine afmetingen. Dit, aangezien de meeste externe risico's een direct gevolg zijn van de afmetingen. Hiertoe is een referentiewindturbine bepaald met de juiste afmetingen en zijn de werpafstanden gebaseerd op de Handleiding Omgevingsveiligheid Module IV – Versie Oktober 2020. Het gekozen referentieturbine is gelijk aan de referentieturbine die gekozen is voor alle B alternatieven uit voorgaande MER-alternatieven.

Tabel 11 **Risicocontouren en maximale werpafstanden van onderzochte windturbinetype**

		Risicocontouren (m)		Max. werpafstand (m)	
Ashoogte	Rotordiameter	10^{-5}	10^{-6}	Bij nominaal toerental	Bij overtoeren
180	180	90	219	219	559

In de risicoanalyse wordt de referentiewindturbine in het vervolg aangeduid als 'bovengrens'.

NB. Het groepsrisico is, vanuit de Handreiking Risicozonering Windturbines, geen beoordelingskader voor windturbines. Hierdoor hoeft er niet worden ingegaan op het groepsrisico in onderhavig document. Indien een windturbine een risico verhogend effect heeft op een risicovolle installatie, is het mogelijk dat het groepsrisico van de installatie om hoog gaat. Indien dit gebeurd moet er wel getoetst worden aan het groepsrisico.

5.3 Rekenmethode

Voor de berekeningen is aangesloten bij de rekenmethode voor de MER-alternatieven.

5.4 Risicoanalyse

5.4.1 *(beperkt) kwetsbare objecten*

In onderstaand figuur zijn de 10^{-5} en 10^{-6} contouren rondom de windturbines uit het voorkeursalternatief weergegeven. Hierbinnen is nagegaan of er (geprojecteerde) kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten aanwezig zijn.

Figuur 61 **Kwetsbare objecten binnen veiligheidscontouren**



Binnen de 10^{-5} contour van de windturbines bevinden zich geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten. Binnen de 10^{-6} contour van de windturbines bevindt zich één object.

Tabel 12 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Alternatief	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
VKA	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar

Beoordeling object: het betreft hier een loods welke gebruikt door de lokale agrariër, waar slechts incidenteel kleine aantallen personen aanwezig zullen zijn. Hierdoor wordt het pand als beperkt kwetsbaar object beschouwd.

5.4.2 *Risicovolle installaties*

In onderstaand figuur is voor het voorkeursalternatief nagegaan welke inrichtingen met risicovolle installaties zich binnen de invloedsfeer van de windturbines bevinden.

Figuur 62 **Ligging van risicovolle installaties binnen de invloedsfeer van de windturbines**



Binnen de invloedsfeer van de windturbines in het voorkeursalternatief bevinden zich geen inrichtingen met risicovolle installaties.

5.4.3 *Buisleidingen*

Vanwege de aanwezigheid van buisleidingen in het plangebied is onderzocht of de alternatieven voldoen aan de adviesafstand van Gasunie.

Figuur 63 **Buisleidingen en adviesafstanden Gasunie**

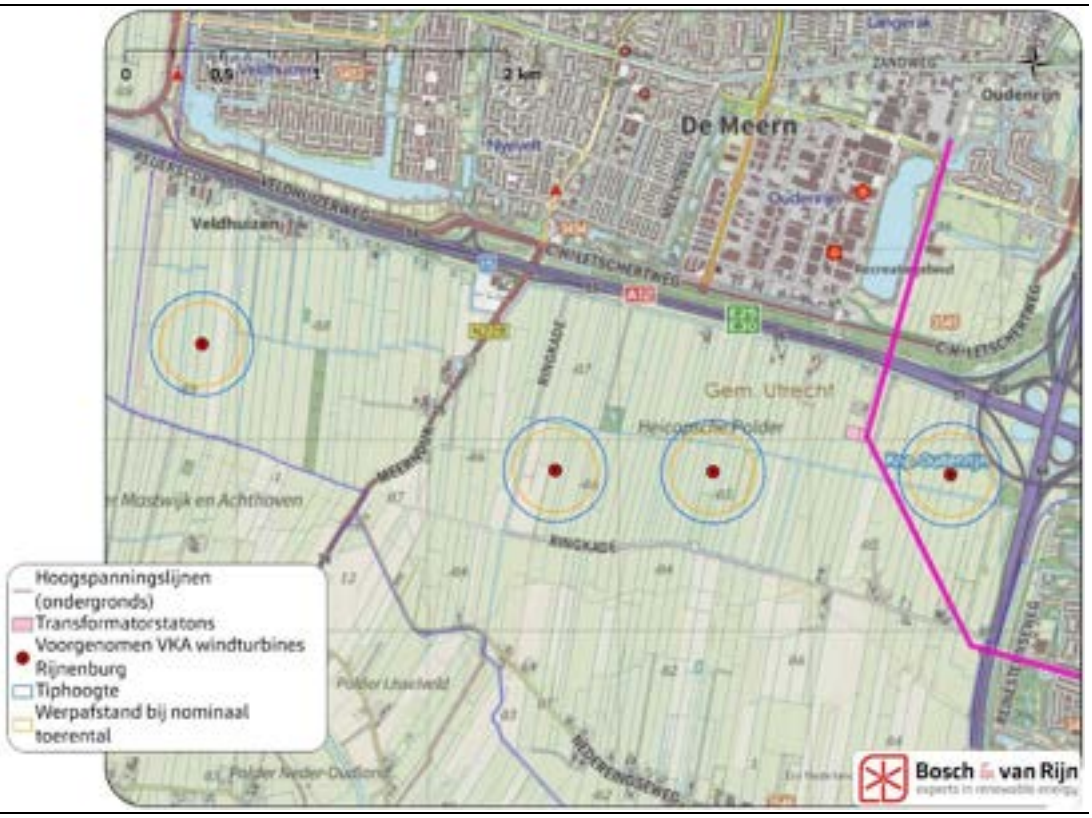


Voor het VKA geldt dat er geen leidingen zijn gelegen binnen de adviesafstanden van Gasunie. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

5.4.4 *Hoogspanningsinfrastructuur*

Voor het plangebied is nagegaan of er zich hoogspanningsinfrastructuur in buurt van de windturbines bevindt. Indien dit het geval is wordt er gekeken of er wordt voldaan aan de afstandseis van TenneT (maximale werpafstand bij nominaal toerental of tiphoogte).

Figuur 64 **Hoogspanningsinfrastructuur**



Voor het VKA geldt dat er geen hoogspanningsinfrastructuur is gelegen binnen de werpafstand bij nominaal toerental of de valafstand. Er zijn derhalve geen aandachtspunten.

5.4.5 *Wegen*

In onderstaand figuur is weergegeven of de windturbines boven openbare wegen overdraaien.

Figuur 65 **Overdraai boven openbare wegen**



Uit bovenstaande afbeelding is af te lezen dat geen van de turbines in het VKA overdraaien boven een rijksweg of andere openbare weg. Alle windturbines leiden daarom niet tot ontoelaatbare risico's voor passanten op deze wegen.

Op verzoek van Rijkswaterstaat is een berekening ten aanzien van het Individuele Passanten Risico (IPR) en Maatschappelijk Risico (MR) uitgevoerd voor de rarrozone gelegen direct naast de bestaande rijksweg op knooppunt Ouderijn (zie Bijlage D). Voor zowel de huidige situatie als de toekomstige situatie is berekend wat het IPR en MR is. Hieruit volgt dat het IPR en MR in de nieuwe situatie zich in dezelfde ordegrootte bevindt als in de oude situatie.

Hoofdstuk 6 Conclusie

6.1 (Beperkt) kwetsbare objecten

6.1.1 *Alternatieven*

Omdat zich geen (geprojecteerd) kwetsbare objecten binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines van alle planMER-alternatieven bevinden wordt in geval van alle alternatieven voldaan aan de *grenswaarde* voor het PR van 10^{-6} per jaar bij kwetsbare objecten.

Binnen de PR 10^{-6} contour van een deel van de planMER-alternatieven bevinden zich wel objecten die (mogelijk) als beperkt kwetsbaar objecten worden beschouwd. Tabel 13 geeft een overzicht. Hieruit volgt dat in geval van alternatief 1B niet wordt voldaan aan de *richtwaarde* voor het PR van 10^{-6} bij beperkt kwetsbare objecten. Indien de boerenloods als beperkt kwetsbaar (en niet als niet kwetsbaar) object dient te worden beschouwd wordt in geval van alternatief 2A, 2B, 4A, 4B en 5B tevens niet voldaan aan de richtwaarde voor het PR van 10^{-6} bij beperkt kwetsbare objecten. In alle gevallen wordt bij beperkt kwetsbare objecten wel voldaan aan een PR van 10^{-5}.

Tabel 13 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Alternatief	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
1B	Samenkomstplek modelvliegbouw vereniging	Beperkt kwetsbaar
2A, 2B, 4A, 4B & 5B	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar
2A & 2B, 3A & 3B	Elektriciteitshuisje	Niet kwetsbaar

6.1.2 *VKA*

Omdat zich geen (geprojecteerd) kwetsbare objecten binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines in het VKA bevinden wordt voldaan aan de *grenswaarde* voor het PR van 10^{-6} per jaar bij kwetsbare objecten.

Binnen de PR 10^{-6} contour van één van de turbines binnen het VKA bevindt zich wel een object dat (mogelijk) als beperkt kwetsbaar object worden beschouwd.

Tabel 14 **Beschrijving en beoordeling van gebouwen binnen de PR 10^{-6} contour van de windturbines**

Alternatief	Beschrijving pand	Kwetsbaar?
VKA	Boerenloods	Beperkt kwetsbaar

6.2 Risicovolle installaties

6.2.1 *Alternatieven*

Uit de analyse volgt dat bij alle alternatieven er geen sprake is van een risicovolle installatie gelegen binnen de werpafstand bij overtoeren. Hieruit volgt dat er geen relevante faalkansverhoging is voor nabijgelegen risicovolle installaties en zodoende geen aanvullend onderzoek benodigd is.

6.2.2 *VKA*

Uit de analyse volgt dat bij het VKA er geen sprake is van een risicovolle installatie gelegen binnen de werpafstand bij overtoeren. Hieruit volgt dat er geen faalkansverhoging is voor nabijgelegen risicovolle installaties en zodoende geen aanvullend onderzoek benodigd is.

6.3 Buisleidingen

6.3.1 *Alternatieven*

Uit de analyse volgt dat bij alle alternatieven geldt dat de buisleidingen die gevaarlijke stoffen transporteren zich bevinden buiten de tiphoogte of werpafstand bij nominaal toerental. Hiermee wordt er voldaan aan de adviesafstand van Gasunie.

6.3.2 *VKA*

Uit de analyse volgt dat bij het VKA geldt dat de buisleidingen die gevaarlijke stoffen transporteren zich bevinden buiten de tiphoogte of werpafstand bij nominaal toerental. Hiermee wordt er voldaan aan de adviesafstand van Gasunie.

6.4 Hoogspanningsinfrastructuur

6.4.1 *Alternatieven*

Uit de analyse volgt dat bij alle alternatieven geldt dat de hoogspanningsinfrastructuur met bijbehorend transformatorstation zich bevinden buiten de tiphoogte of werpafstand bij nominaal toerental. Hiermee wordt voldaan aan de adviesafstanden van TenneT.

6.4.2 *VKA*

Uit de analyse volgt dat bij het VKA geldt dat de hoogspanningsinfrastructuur met bijbehorend transformatorstation zich bevinden buiten de tiphoogte of werpafstand bij nominaal toerental. Hiermee wordt voldaan aan de adviesafstanden van TenneT.

6.5 Wegen

6.5.1 *Alternatieven*

Binnen de invloedsfeer van de windturbines in alternatief 1A, 1B, 2A en 2B bevinden zich meerdere openbare wegen. Echter bevinden al deze wegen zich op meer dan een halve rotordiameter afstand van de windturbinemast. Omdat hiermee wordt voldaan aan de “Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over rijkswaterstaatwerken” kan het externe veiligheidsrisico bij deze wegen op voorhand als toelaatbaar worden beschouwd.

In alternatief 3A en 3B is er sprake van overdraai bij twee gemeentelijke wegen (de Ringkade en de Heijercopperkade). Voor deze wegen is daarom berekend wat de kans is dat een persoon die de windturbines op de weg passeert door (delen van) een falende windturbine wordt getroffen. Deze trefkans is:

- $7.35*10^{-13}$ per passage *(3A, Ringkade)*
- $7.91*10^{-13}$ per passage *(3A, Heijercopperkade)*
- $7.60*10^{-13}$ per passage *(3B, Ringkade)*
- $8.45*10^{-13}$ per passage *(3B, Heijercopperkade)*

Hieruit volgt dat aan het IPR (10^{-6}) wordt voldaan zolang één passant de windturbines niet vaker passeert dan:

- 1.360.062 keer per jaar; oftewel 3.727 passages per dag gedurende een heel jaar door dezelfde persoon. *(3A, Ringkade)*
- 1.263.423 keer per jaar; oftewel 3.463 passages per dag gedurende een heel jaar door dezelfde persoon. *(3A, Heijercopperkade)*
- 1.315.789 keer per jaar; oftewel 3.604 passages per dag gedurende een heel jaar door dezelfde persoon. *(3B, Ringkade)*
- 1.183.431 keer per jaar; oftewel 3.242 passages per dag gedurende een heel jaar door dezelfde persoon. *(3B, Heijercopperkade)*

Er wordt aan het MR ($2*10^{-3}$) voldaan zolang het aantal passanten dat de windturbines passeert niet meer is dan:

- 2.720.124.086 *(3A, Ringkade)*
- 2.526.847.757 *(3A, Heijercopperkade)*
- 2.631.578.947 *(3B, Ringkade)*
- 2.366.863.905 *(3B, Heijercopperkade)*

6.5.2 *VKA*

Binnen de invloedssfeer van de windturbines in het VKA is er geen weg (Rijks of overig) aanwezig. Zodoende is een aanvullende trefkans berekening per passage niet noodzakelijk. Hiermee wordt voldaan aan de beleidsregel van Rijkswaterstaat en is aanvullend onderzoek niet benodigd. Op verzoek van Rijkswaterstaat is een berekening ten aanzien van het Individuele Passanten Risco (IPR) en Maatschappelijk Risico (MR) uitgevoerd voor de rarro-zone gelegen direct naast de bestaande

rijksweg op knooppunt Ouderijn (zie Bijlage D). Hieruit volgt dat het IPR en MR in de nieuwe situatie zich in dezelfde ordegrootte bevindt als in de oude situatie.

Bijlage A Afbeeldingen in groot formaat

(beperkt) kwetsbare objecten




0
0,5
1
2 km
De Meern
ZANDWEG
VELDHUIZERWEG
Veldhuizen
C.H. LETSCHERTWEG
A12
Recreatiegebied
RINGKADE
Gem. Utrecht
Helcopsche Polder
MEERBOUWLAAN
A1 - 1
A1 - 2
A1 - 3
1
Polder Mastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
Windturbines alternatief 1
Panden
Kwetsbare objecten
10 min 5 contour (Alternatief B)
10 min 6 contour (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizerweg
C.H. Letschertweg
A12
N228
Ringkade
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Meerndijk
Polder Mastwijk en Achthoven
Polder Uhaelveld
Polder Neder-Oudorp
Rijnenburgerweg
Panden
Kwetsbare objecten
Windturbines alternatief 2
10 min 5 contour (Alternatief A)
10 min 6 contour (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
RINGKADE
MEERHOOK
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
1
2
Polder Maarsseveld
Polder Uhaciveld
Polder Neder-Oudland
Panden
Kwetsbare objecten
Windturbines alternatief 2
10 min 5 contour (Alternatief B)
10 min 6 contour (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A3 - N1
A3 - N2
A3 - N3
A3 - N4
A3 - N5
A3 - Z1
A3 - Z2
A3 - Z3
Heicopsche
Polder Mastwijk en Achthoven
RINGKADE
Polder Lhaelveld
Windturbines alternatief 3
Panden
Kwetsbare objecten
10 min 5 contour (Alternatief A)
10 min 6 contour (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


Windturbines alternatief 3
Panden
Kwetsbare objecten
10 min 5 contour (Alternatief B)
10 min 6 contour (Alternatief B)
A3-N1
A3-N2
A3-N3
A3-N4
A3-N5
A3-Z1
A3-Z2
A3-Z3
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

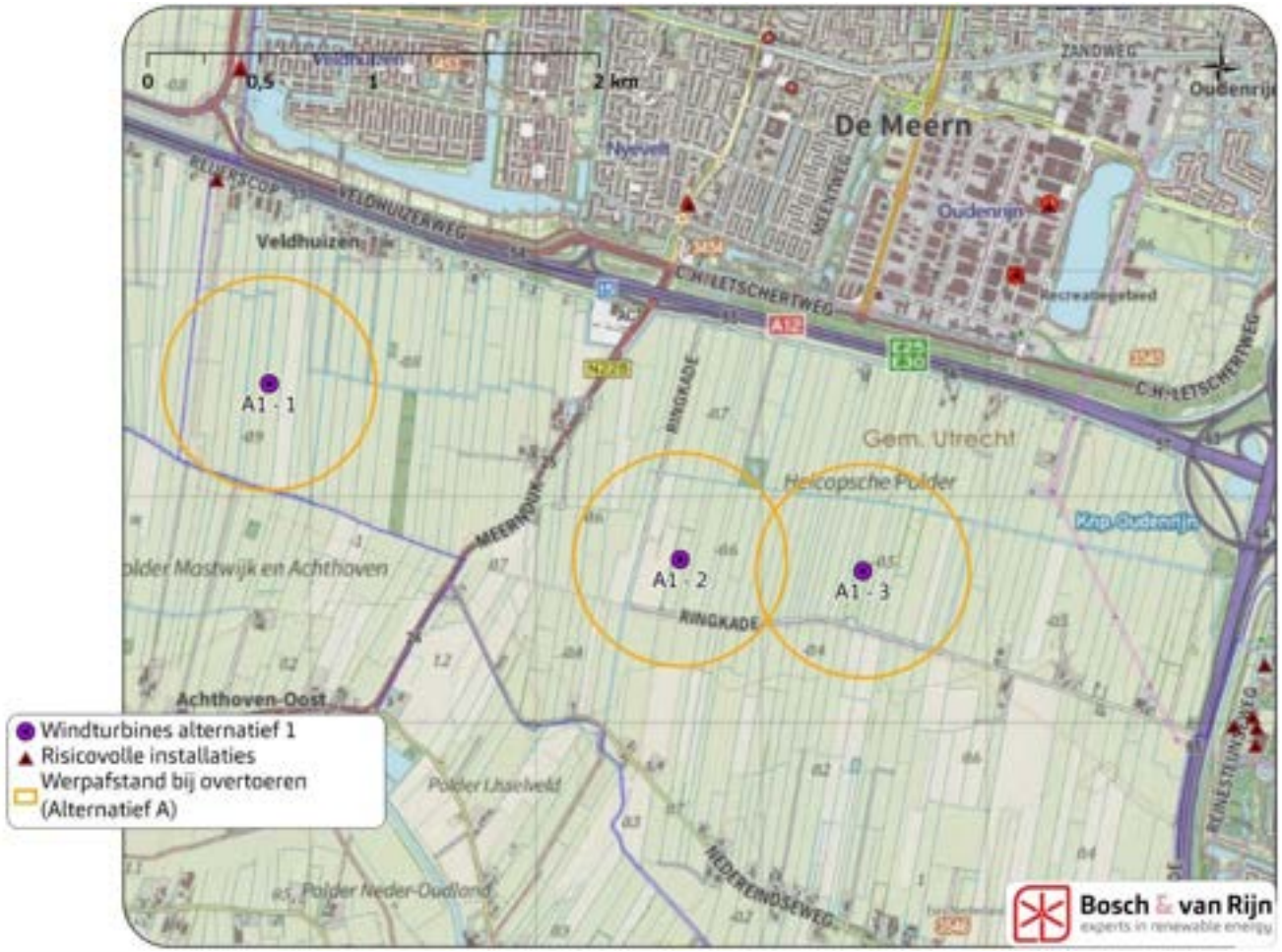

0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizerweg
C.H. Letschertweg
Ringkade
Meerkade
Gem. Utrecht
Helicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Nederrijnseweg
Panden
Kwetsbare objecten
Windturbines alternatief 4
10 min 5 contour (Alternatief A)
10 min 6 contour (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N228
RINGKADE
MEERHOUTSEWEG
Gem. Utrecht
Polder Mastwijk en Achthoven
Polder Uiterveld
Polder Neder-Oudland
Panden
Kwetsbare objecten
Windturbines alternatief 4
10 min 5 contour (Alternatief B)
10 min 6 contour (Alternatief B)
Layer
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
HELDAMMERSINGEL
Langerak
RIJKSSTRAATWEG
ZANDWEG
Oudenrijn
De Meern
VELDHUIZERWEG
Veldhuizen
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N228
HEICOPPERKADE
RINGKADE
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
MEERNDIJK
Polder Mastwijk en Achthoven
RINGKADE
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDEREINDSEWEG
Windturbines alternatief 5
PR 10-5 contour (Alternatief A)
PR 10-6 contour (Alternatief A)
Kwetsbare objecten
Panden
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
HELDAMMERSINGEL
Langerak
RIJKSSTRAATWEG
ZANDWEG
Oudenrijn
De Meern
VELDHUIZERWEG
Veldhuizen
C.H. LETSCHERTWEG
recreatiegebied
HEICOPPERKADE
RINGKADE
N228
A12
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
MEERNDIJK
RINGKADE
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDERREIJNSEWEG
Windturbines alternatief 5
PR 10-5 contour (Alternatief B)
PR 10-6 contour (Alternatief B)
Kwetsbare objecten
Panden
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Risicovolle installaties




0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
Oudenrijn
Recreatiegebied
A1 - 1
A1 - 2
A1 - 3
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder Lhaelveld
Polder Neder-Oudland
Windturbines alternatief 1
Risicovolle installaties
Werpafstand bij overtoeren
(Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Nyevelt
Oudenrijn
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N226
RINGKADE
MEERBOUWWEG
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder Lhaeveld
Polder Neder-Oudland
RIJNESTEINWEG
Recreatiegebied
Risicovolle installaties
Windturbines alternatief 2
Werpafstand bij overtoeren (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
Oudenrijn
Recreatiegebied
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N228
Gem. Utrecht
Helcopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
MEERHUIZEN
RIJKSWEG
KINGKADE
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDEREINDSEWEG
ZANDWEG
Risicovolle installaties
Windturbines alternatief 2
Werpafstand bij overtoeren
(Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
Oudenrijn
A3 - N1
A3 - N2
A3 - N3
A3 - N4
A3 - N5
A3 - Z1
A3 - Z2
A3 - Z3
Gem. Utrecht
Achthoven-Oost
Windturbines alternatief 3
Risicovolle installaties
Werpafstand bij overtoeren
(Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Nieuwer
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
A3 - N1
A3 - N2
A3 - N3
A3 - N4
A3 - N5
A3 - Z1
A3 - Z2
A3 - Z3
RINGKADE
Gem. Utrecht
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDEREINDSEWEG
Windturbines alternatief 3
Risicovolle installaties
Werpafstand bij overtoeren
(Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Hydepark
Oudenrijn
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H.LETSCHERTWEG
A12
RINGKADE
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder Lhaelveld
Polder Neder-Dudland
NEDERRIJNSEWEG
Risicovolle installaties
Windturbines alternatief 4
Werpafstand bij overtoeren
(Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
ZANDWEG
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
Oudenrijn
Recreatiegebied
RINGKADE
Gem. Utrecht
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDERRIJNSEWEG
Risicovolle installaties
Windturbines alternatief 4
Werpafstand bij overtoeren
(Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
HELDAMMERSINGEL
ZEVENBLAD
Nyevelt
MEERNDIJK
De Meern
Oudenrijn
RIJKSSTRAATWEG
ZANDWEG
Langerak
MEENTWEG
STRIJKVIERTEL
RIJNVLIET
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N228
HEIJCOPPERKADE
RINGKADE
Heicopsche Polder
Knp. Oudenrijn
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDEREINDSEWEG
Windturbines alternatief 5
Werpafstand bij overtoeren (Alternatief A)
Risicovolle installaties
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
HELDAMMERSINGEL
ZEVENBLAD
Veldhuizen
Nyevelt
MEERNDIJK
De Meern
Oudenrijn
RIJKSSTRAATWEG
ZANDWEG
Langerak
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N228
HEIJCOPPERKADE
RINGKADE
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Knp. Oudenrijn
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDEREINDSEWEG
Windturbines alternatief 5
Werpafstand bij overtoeren
(Alternatief B)
Risicovolle installaties
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Buisleidingen

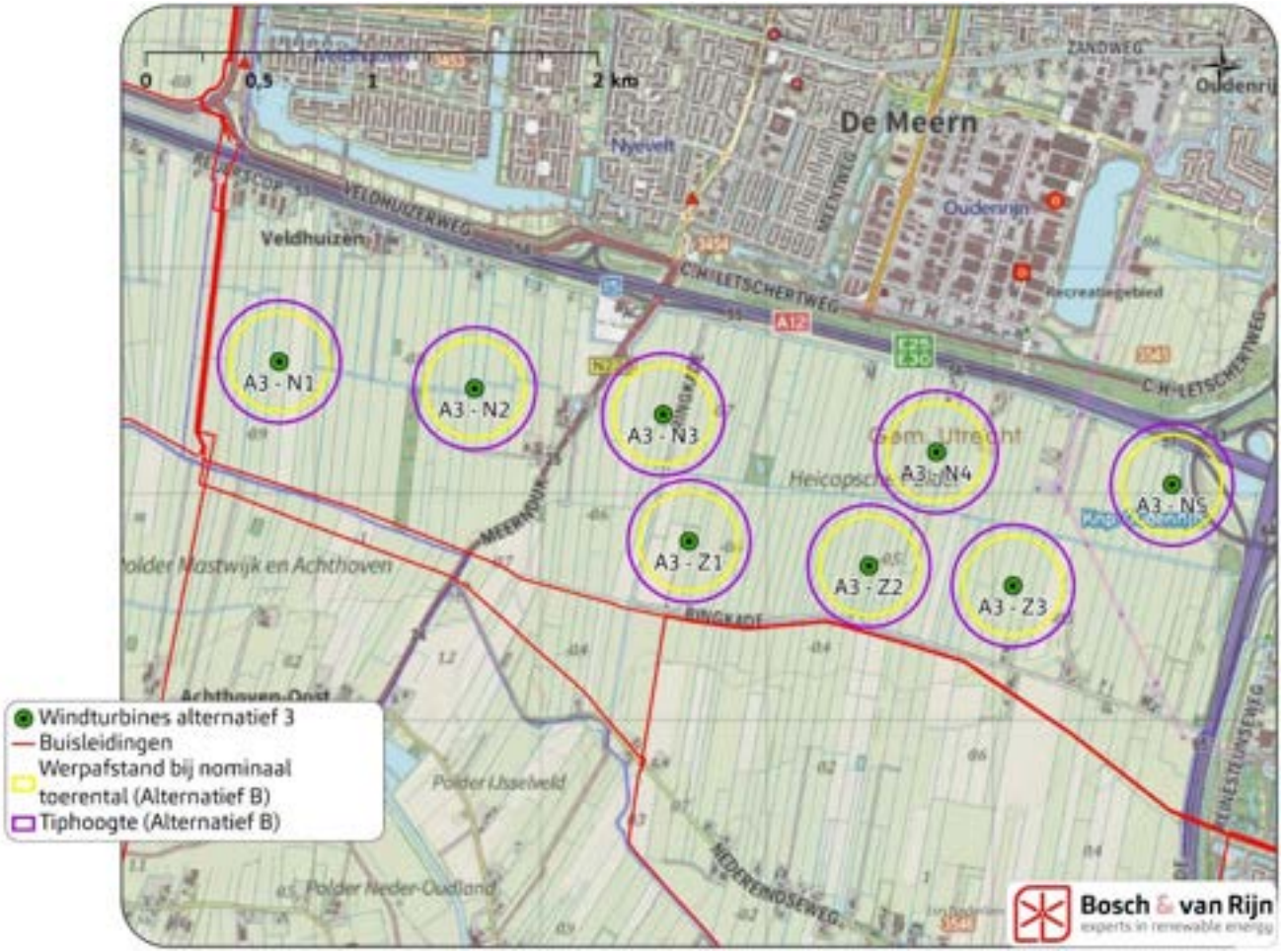



0
0,5
1
2 km
De Meern
Nyenwit
Oudenrijn
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
Recreatiegebied
RINGKADE
MEERHUIZEN
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Nieder-Oudland
NEDERRIJNSEWEG
A1 - 1
A1 - 2
A1 - 3
Windturbines alternatief 1
Buisleidingen
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Nyevelt
Oudenrijn
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
RINGKADE
MEERBOUWERWEG
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDERRIJNSEWEG
Buisleidingen
Windturbines alternatief 2
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief A)
Tiphoogte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0.5
1
2 km
De Meern
Nyevelt
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
Oudenrijn
Recreatiegebied
RINGVAART
MEERBOUW
Gem. Utrecht
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDERHORSEWEG
Buisleidingen
Windturbines alternatief 2
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0.5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
Oudenrijn
Recreatiegebied
A3 - N1
A3 - N2
A3 - N3
A3 - N4
A3 - N5
A3 - Z1
A3 - Z2
A3 - Z3
Windturbines alternatief 3
Buisleidingen
Werpafstanden bij nominaal toerental (Alternatief A)
Tiphoogte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0.5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
Oudenrijn
Recreatiegebied
A3 - N1
A3 - N2
A3 - N3
A3 - N4
A3 - N5
A3 - Z1
A3 - Z2
A3 - Z3
Windturbines alternatief 3
Buisleidingen
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
C.H. LETSCHERTWEG
Recreatiegebied
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Maarsbergen en Achthoven
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
Buisleidingen
Windturbines alternatief 4
Werpafstand nominaal toerental (Alternatief A)
Tiphoogte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
Oudenrijn
Recreatiegebied
RINGKADE
MEERNDIJK
Helicopsche Polder
Polder Nieuwwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDERRIJNSEWEG
ZANDWEG
Buisleidingen
Windturbines alternatief 4
Werpafstand nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

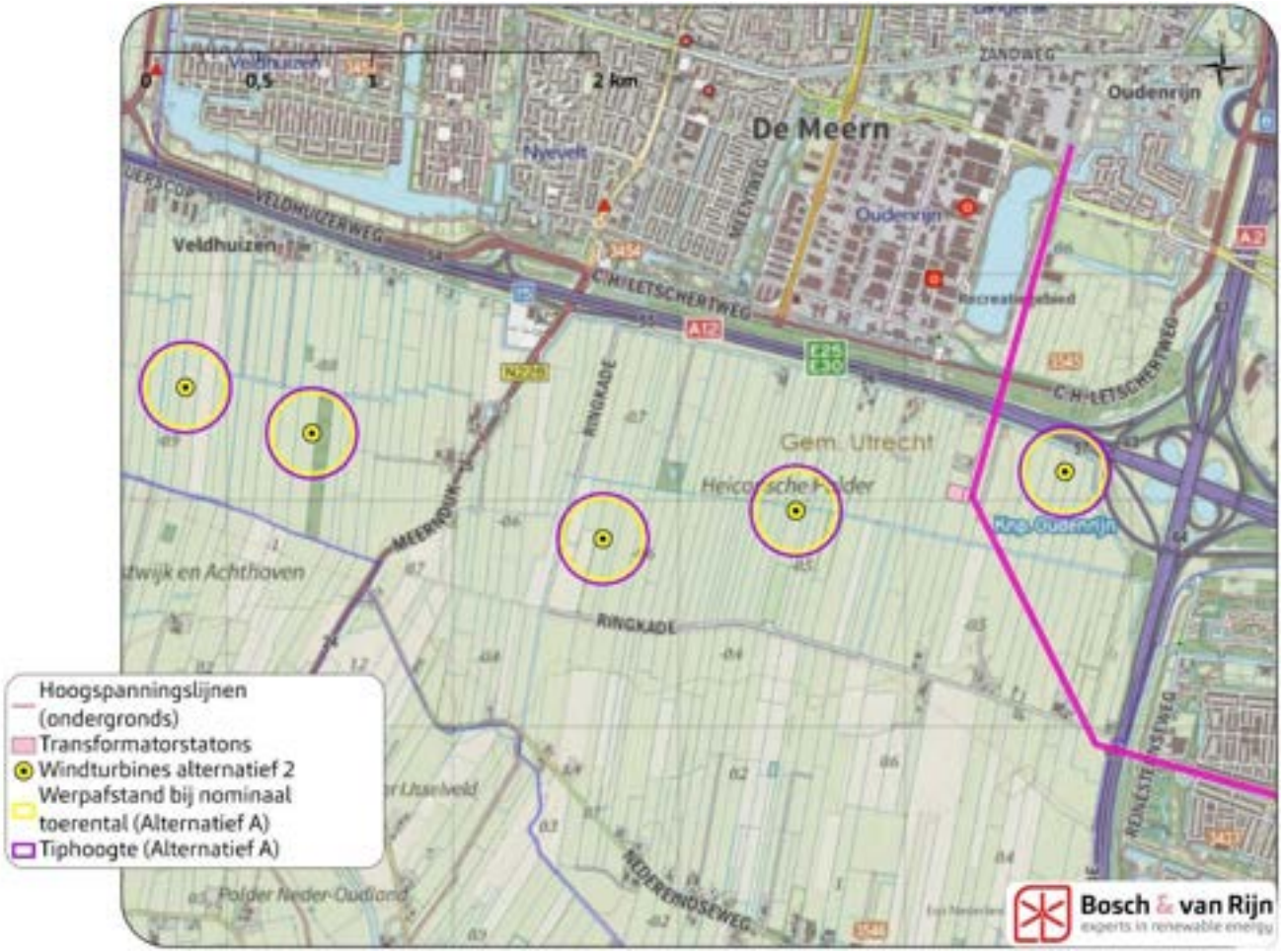

0
0,5
1
2 km
HELDAMMERSINGEL
ZEVENBLAD
Nyevelt
MEERNDIJK
De Meern
Oudenrijn
RIJKSSTRAATWEG
ZANDWEG
Langerak
MEENTWEG
STRIJKVIERTEL
BUSBAAN RUNVLIET
VELDHUIZERWEG
Veldhuizen
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N228
HEIJCOPPERKADE
RINGKADE
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Maastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDEREINDSEWEG
Windturbines alternatief 5
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief A)
Tiphoogte (Alternatief A)
Buisleidingen
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

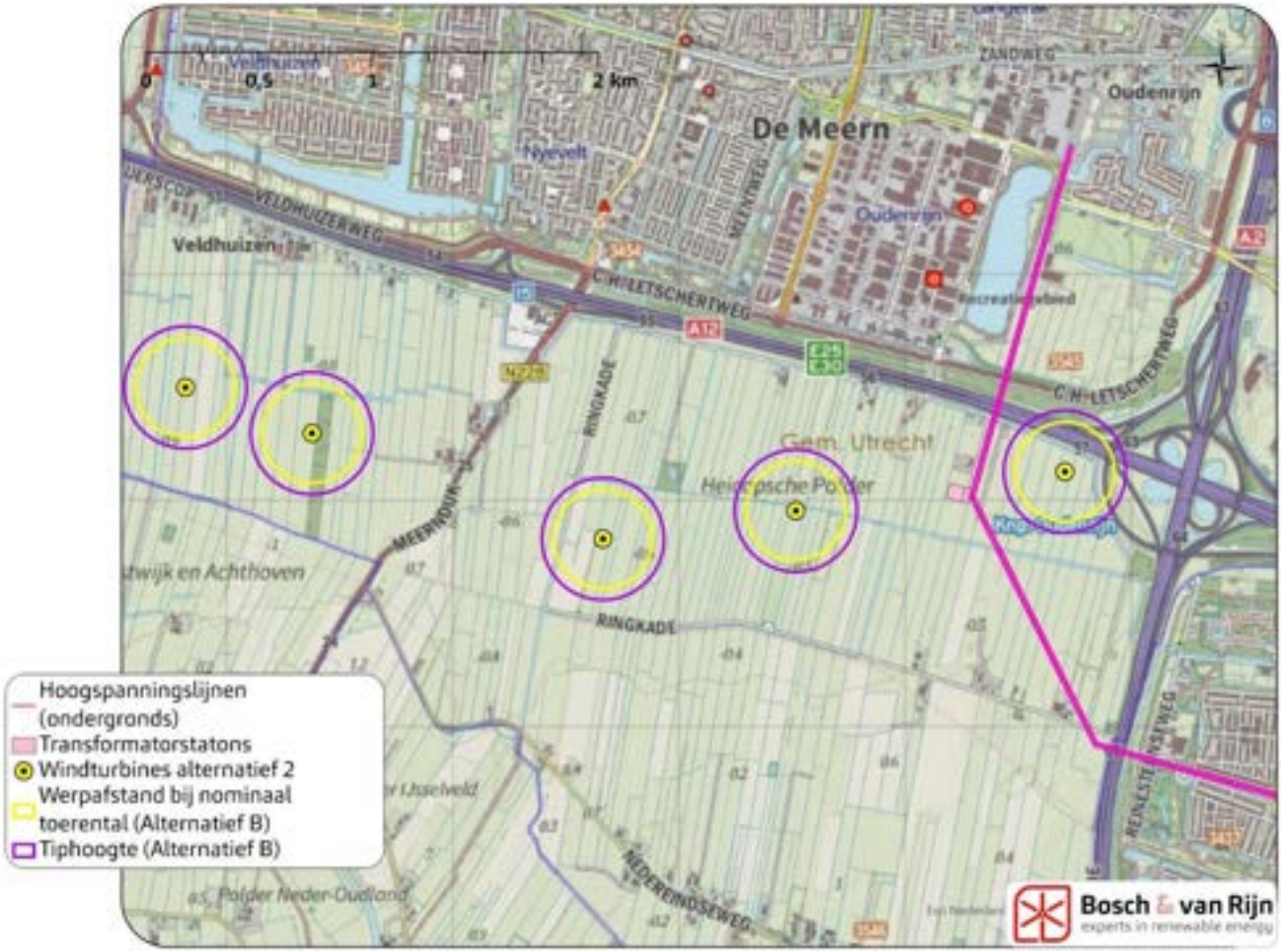

0
0,5
1
2 km
HELDAMMERSINGEL
ZEVENBLAD
Veldhuizen
Nyevelt
MEERNDIJK
MEENTWEG
De Meern
Oudenrijn
RIJKSSTRAATWEG
ZANDWEG
Langerak
STRIJKVIERTEL
BUSBAAN RUNVLIET
recreatiegebied
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N228
N196
HEIJCOPPERKADE
RINGKADE
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Maastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDEREINDSEWEG
Windturbines alternatief 5
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Buisleidingen
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Hoogspanningsinfrastructuur

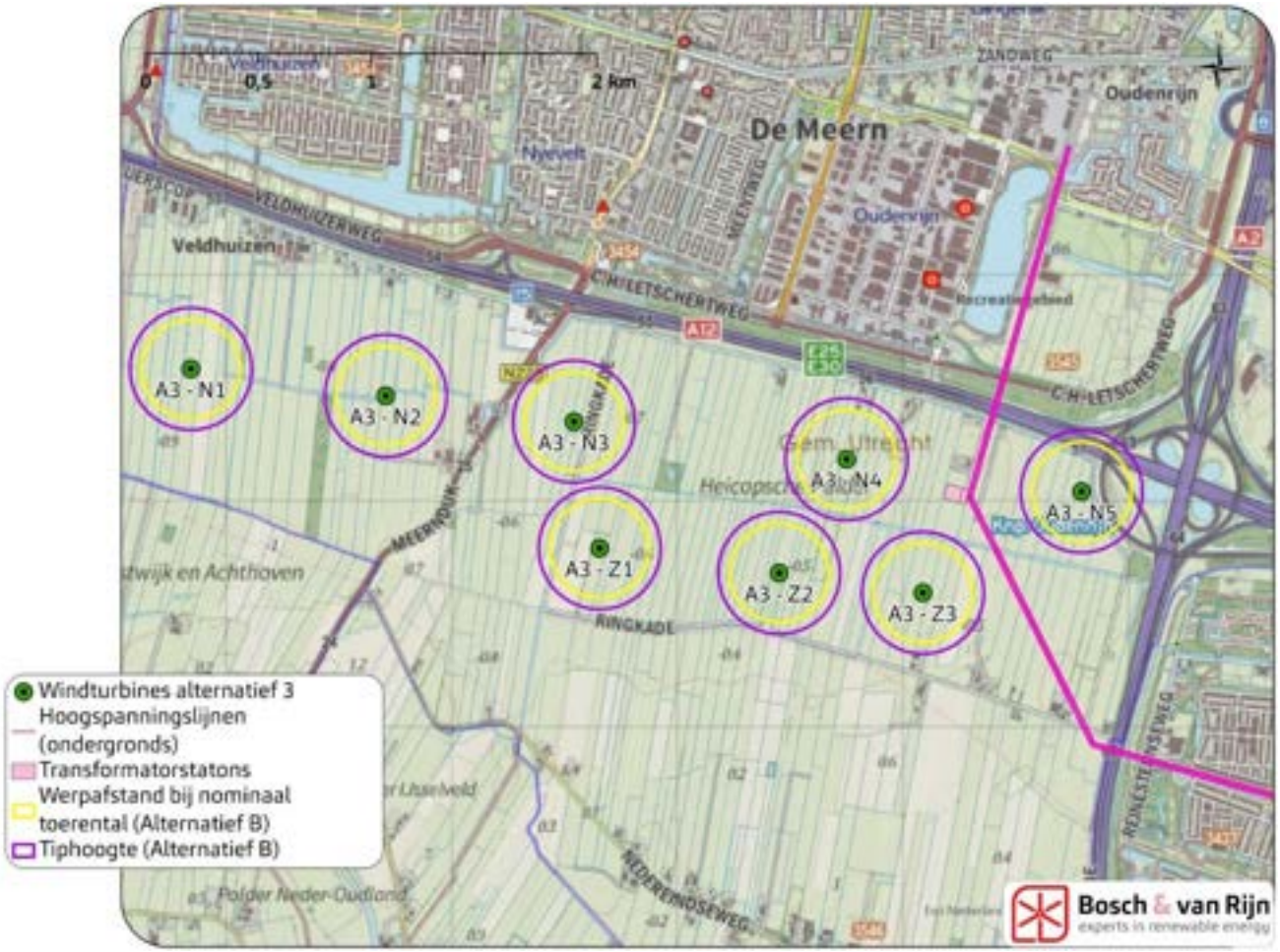



0
0,5
1
2 km
De Meern
Nieuwe
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
A1
A1 - 1
A1 - 2
A1 - 3
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
Windturbines alternatief 1
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Transformatorstations
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Nyevelt
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
RINGKADE
MEERBURG
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Kruising Oudenrijn
Polder Neder-Oudland
NEDEREINDSEWEG
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Transformatorstations
Windturbines alternatief 2
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief A)
Tiphoogte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
RINGKADE
MEERBOUW
Gem. Utrecht
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Transformatorstations
Windturbines alternatief 2
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

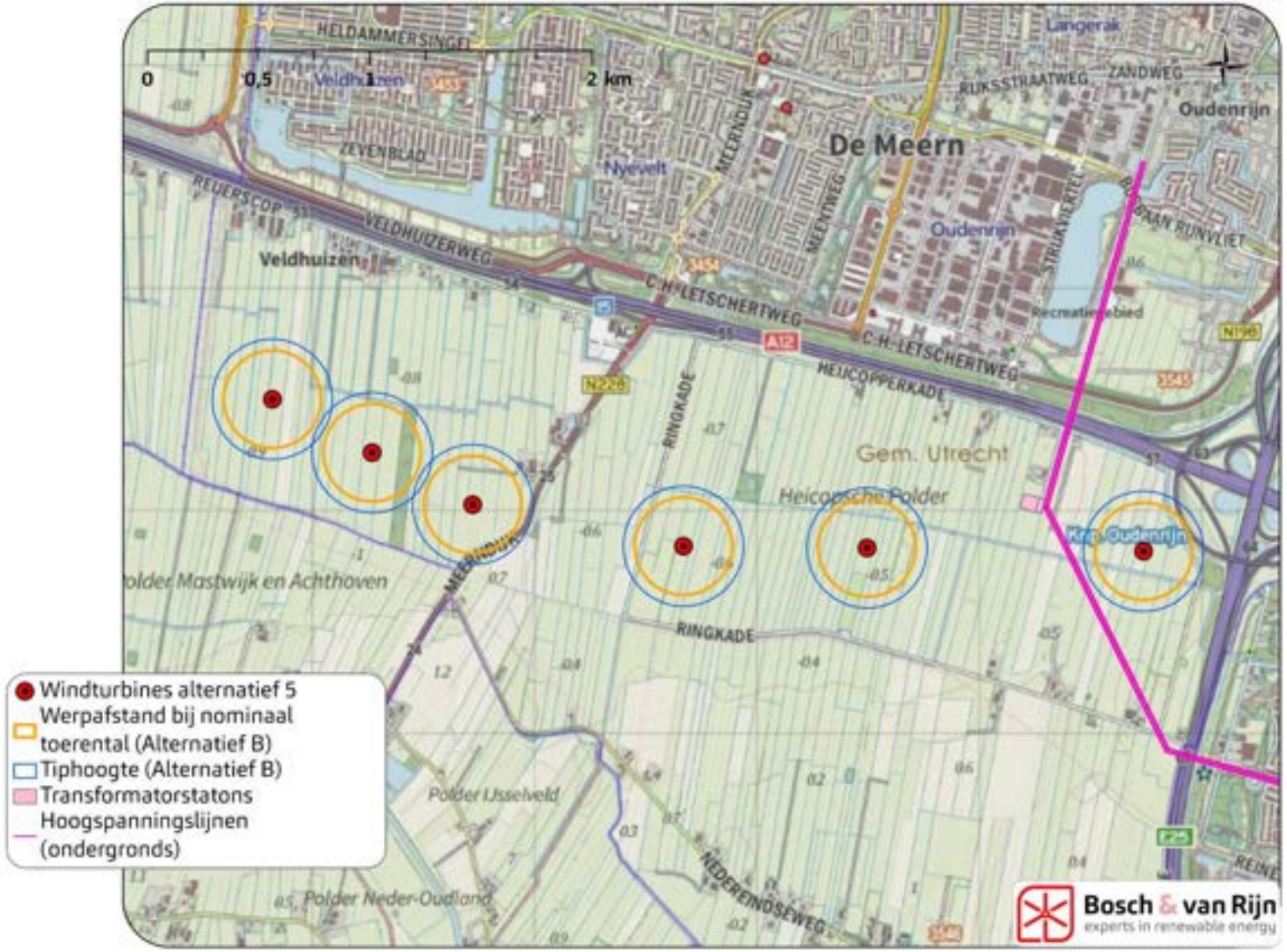

0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Nieuwveld
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
ZANDWEG
A3 - N1
A3 - N2
A3 - N3
A3 - N4
A3 - N5
A3 - Z1
A3 - Z2
A3 - Z3
MEERNDIJK
RINGKADE
NEDERENDSEWEG
Windturbines alternatief 3
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Transformatorstations
Werpafstanden bij nominaal toerental (Alternatief A)
Tiphoogte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A3 - N1
A3 - N2
A3 - N3
A3 - N4
A3 - N5
A3 - Z1
A3 - Z2
A3 - Z3
RINGKADE
MEERRIJN
Windturbines alternatief 3
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Transformatorstations
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
RINGKADE
MEERWIJK
Gem. Utrecht
Polder Mastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
e.o. Polder Neder-Oudland
NEDERRIJNSEWEG
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Transformatorstations
Windturbines alternatief 4
Werpafstand nominaal toerental (Alternatief A)
Tiphoogte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
RINGKADE
MEERWIJK
Helicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
e.o. Polder Neder-Oudland
NEDERRIJNSEWEG
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Transformatorstations
Windturbines alternatief 4
Werpafstand nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
HELDAMMERSINGEL
ZEVENBLAD
Veldhuizen
Nyevelt
MEERNDIJK
De Meern
Oudenrijn
RIJKSSTRAATWEG
ZANDWEG
Langerak
REUEPSCOP
VELDHUIZERWEG
C.H. LETSCHERTWEG
A12
MEENTWEG
STRIJKVIERTEL
AAN RIJNVLIET
recreatiegebied
N196
HEIJCOPPERKADE
N228
RINGKADE
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Knp Oudenrijn
Polder Mastwijk en Achthoven
RINGKADE
Polder IJsselveld
NEDEREINDSEWEG
Polder Neder-Oudland
Windturbines alternatief 5
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief A)
Tiphoogte (Alternatief A)
Transformatorstations
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
HELDAMMERSINGEL
ZEVENBLAD
Veldhuizen
Nyevelt
MEERNDIJK
De Meern
Oudenrijn
RIJKSSTRAATWEG
ZANDWEG
Langerak
REUEPSCOP
VELDHUIZERWEG
MEENTWEG
STRIJKVIERTEL
AAN RIJNVLIET
C.H. LETSCHERTWEG
A12
N228
HEIJCOPPERKADE
RINGKADE
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
MEERNDIJK
RINGKADE
Polder IJsselveld
NEDEREINDSEWEG
Polder Neder-Oudland
Windturbines alternatief 5
Werpafstand bij nominaal toerental (Alternatief B)
Tiphoogte (Alternatief B)
Transformatorstations
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Wegen


0
0.5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
A1 - 1
A1 - 2
A1 - 3
Gem. Utrecht
Hercoptsche Polder
Windturbines alternatief 1
Rijkswegen
Overige wegen
Wieklengte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0.5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
A1
1
A1
2
A1
3
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Windturbines alternatief 1
Rijkswegen
Overige wegen
Wieklengte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0.5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Rijkswegen
Overige wegen
Windturbines alternatief 2
Wieklengte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0.5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Gem. Utrecht
Rijkswegen
Overige wegen
Windturbines alternatief 2
Wieklengte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
A3 - N1
A3 - N2
A3 - N3
A3 - N4
A3 - N5
A3 - Z1
A3 - Z2
A3 - Z3
Windturbines alternatief 3
Rijkswegen
Overige wegen
Wieklengte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0.5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
A3-N1
A3-N2
A3-N3
A3-N4
A3-N5
A3-Z1
A3-Z2
A3-Z3
Windturbines alternatief 3
Rijkswegen
Overige wegen
Wieklengte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJseveld
Rijkswegen
Overige wegen
Windturbines alternatief 4
Wieklengte (Alternatief A)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Veldhuizen
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Rijkswegen
Overige wegen
Windturbines alternatief 4
Wieklengte (Alternatief B)
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Nieder-Oudland
RINGKADE
MEERNDIJK
NEDEREINDSEWEG
Windturbines alternatief 5
Halve rotordiameter (Alternatief A)
Rijkswegen
Overige wegen
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Polder Mastwijk en Achthoven
Achthoven-Oost
Polder IJsselveld
Polder Nieder-Oudland
RINGKADE
MEERNDIJK
Windturbines alternatief 5
Halve rotordiameter (Alternatief B)
Rijkswegen
Overige wegen
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Voorkeursalternatief




0
0,75
1,5
3 km
De Meern
Risicovolle installaties
Voorgenomen VKA windturbines
Rijnenburg
Werpafstand bij overtoeren
Bosch & van Rijn


0
0,9
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Nieuwer
VELDHUIZERWEG
C.H.LETSCHERTWEG
RINGKADE
MEERBOUWWEG
Gem. Utrecht
Heicoopsche Polder
Mastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDEREMBOSEWEG
Buisleidingen
Voorgenomen VKA windturbines Rijnenburg
Tiphoogte
Werpafstand bij nominaal toerental
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
VELDHUIZERWEG
C.H.LETSCHERTWEG
RINGKADE
MEERHOUTSEWEG
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Mastwijk en Achthoven
Polder IJsselveld
Polder Neder-Oudland
NEDERRIJNSEWEG
Hoogspanningslijnen (ondergronds)
Transformatorstations
Voorgenomen VKA windturbines Rijnenburg
Tiphoogte
Werpafstand bij nominaal toerental
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy


0
0,5
1
2 km
De Meern
Oudenrijn
Veldhuizen
Gem. Utrecht
Heicopsche Polder
Rijkswegen
Overige wegen
Voorgenomen VKA windturbines Rijnenburg
Wieklengte
Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Bijlage B Berekening werpafstand

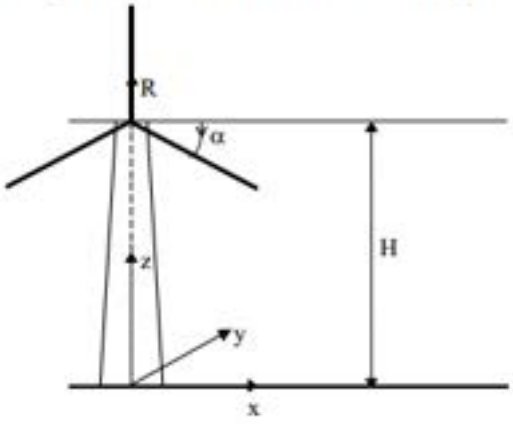
2.1 Ballistisch model zonder luchtkrachten

2.1.1 Bewegingsvergelijking

Dit model is in principe het klassieke kogelbaanmodel, waarbij de luchtkrachten op het blad worden verwaarloosd. De relevante parameters voor dit ballistisch model zijn:

H : hoogte rotoras [m]
Ω : toerental van de rotor [rad/s]
R_z : afstand tot het rotor centrum van het zwaartepunt van wegvliegende deel [m]
α : azimuthoek [rad]
g : valversnelling (= 9,81 m/s^2).

Het gehanteerde assenstelsel en de draairichting wordt aangegeven in Figuur 1.



Figuur 1: Overzicht parameters in ballistisch model

De bewegingsvergelijking voor het zwaartepunt is nu

$$\ddot{x}(t) = 0, \quad \ddot{y}(t) = 0, \quad \ddot{z}(t) = -g \tag{2.1.1}$$

Met de beginvoorwaarden

$$\begin{aligned} x(0) &= R_z \cos\alpha, \quad y(0) = 0, \quad z(0) = H - R_z \sin\alpha, \\ \dot{x}(0) &= -\Omega R_z \sin\alpha, \quad \dot{y}(0) = 0, \quad \dot{z}(0) = -\Omega R_z \cos\alpha, \end{aligned} \tag{2.1.2}$$

is de positie van een wegvliegende deel op tijdstip t is gegeven door:

$$\begin{aligned} x(t) &= R_z \cos\alpha - \Omega R_z t \sin\alpha \\ y(t) &= 0 \\ z(t) &= H - R_z \sin\alpha - \Omega R_z t \cos\alpha - \frac{gt^2}{2} \end{aligned} \tag{2.1.3}$$

Het tijdstip waarop het zwaartepunt de grond raakt volgt uit $z(t_i) = 0$ en wordt gegeven door

$$t_i = -\frac{\Omega R_z \cos\alpha}{g} + \sqrt{\frac{2}{g}\left(H - R_z \sin\alpha + \frac{\Omega^2 R_z^2 \cos^2\alpha}{2g}\right)} \qquad (2.1.4)$$

Substitutie van (2.1.4) in (2.1.3) geeft voor een bepaald toerental de afgelegde afstand, r, als functie van de azimuthoek ten tijde van bladbreuk, ofwel

$$r = \sqrt{x^2 + y^2} = x = h(\alpha;\Omega) \qquad (2.1.5)$$

2.1.2 Verdelingsfuncties

De kansverdelingsfunctie f_{ZWPT} geeft de kans per m^2 dat het zwaartepunt op een bepaalde plek terechtkomt gegeven bladbreuk. Bij het onderhavige model worden de luchtkrachten niet meegenomen, zodat alleen het toerental en de azimuthoek als stochastische grootheden overblijven. Tevens geldt dat f_{ZWPT} alleen afhankelijk is van de afstand tot de windturbine. De kans dat het zwaartepunt van het blad in een cirkelschijf met breedte dr op een afstand r van de turbine terechtkomt, is gegeven door

$$\begin{aligned} f_R(r;\Omega)\mathrm{d}r &= P\{r < R < r + \mathrm{d}r\} \\ &= P\{h^{-1}(r;\Omega) < \alpha < h^{-1}(r + \mathrm{d}r;\Omega)\} \\ &= F_A(h^{-1}(r + \mathrm{d}r;\Omega)) - F_A(h^{-1}(r;\Omega)) \end{aligned} \qquad (2.1.6)$$

waarbij F_A de cumulatieve verdelingsfunctie is van de azimuthoek waarbij bladbreuk optreedt. Met de aanname dat de azimuthoek waarbij het blad afbreekt uniform is verdeeld, ofwel

$$f_A(r) = \frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}\alpha} F_A(\alpha) = \frac{1}{2\pi}, \qquad 0 \le \alpha < 2\pi \qquad (2.1.7)$$

geldt nu

$$f_R(r;\Omega) = \frac{1}{2\pi}\frac{d}{dr} h^{-1}(r;\Omega) \qquad (2.1.8)$$

Opm: Om de gevolgde aanpak te demonstreren is bij bovenstaande afleiding verondersteld dat de functie $h(\alpha;\Omega)$ inverteerbaar is. In het geval van bladbreuk zal dit niet zo zijn, want in het algemeen zal het zwaartepunt vanuit twee verschillende azimuthoeken op een bepaalde plek terecht kunnen komen, via de hoge baan of via de lage baan. Bij de numerieke uitwerking zal hiermee rekening moeten worden gehouden.

De kansverdelingsfunctie van de positie waar het zwaartepunt van het blad zal inslaan is nu

$$f_{ZWPT}(x,y;\Omega) = f_{ZWPT}(r;\Omega) = \frac{1}{2\pi} f_R(r;\Omega) \qquad (2.1.9)$$

Bijlage C (Beperkt) kwetsbare objecten

Kwetsbare objecten

a) woningen, woonschepen en woonwagens, niet zijnde woningen, woonschepen of woonwagens als bedoeld in onderdeel b, onder a;

b) gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:
   1. ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;
   2. scholen, of
   3. gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor dagopvang van minderjarigen;

c) gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, waartoe in ieder geval behoren:
   1. kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m^2 per object, of
   2. complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m^2 bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2000 m^2 per winkel, voorzover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd, en

d) kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen;

Beperkt kwetsbare objecten

a) 1°.verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen of woonwagens per hectare, en
   2°.dienst- en bedrijfswoningen van derden;

b) kantoorgebouwen, voorzover zij niet onder kwetsbare objecten, onder c, vallen;

c) hotels en restaurants, voorzover zij niet kwetsbare objecten, onder c, vallen;

d) winkels, voorzover zij niet onder kwetsbare objecten, onder c, vallen;

e) sporthallen, sportterreinen, zwembaden en speeltuinen;

f) kampeerterreinen en andere terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, voorzover zij niet onder kwetsbare objecten, onder d, vallen;

g) bedrijfsgebouwen, voorzover zij niet onder kwetsbare objecten, onder c, vallen;

h) objecten die met de onder a tot en met e en g genoemde gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voorzover die objecten geen kwetsbare objecten zijn, en;

i) objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale of een gebouw met vluchtleiding apparatuur, voorzover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval;

Bijlage D IPR / MR berekening Rarro-zones

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
www.boschenvanrijn.nl

Bijlage 11 Natuurtoets

Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht

Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER



[redacted] en [redacted]

WAARDENBURG Ecology

we consult nature.

Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht

Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER

[redacted]



WAARDEN
BURG
Ecology

Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht

Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER

[redacted] [redacted]

Status uitgave: eindrapport

Rapportnummer:	22-126
Projectnummer:	22-0020
Datum uitgave:	09-02-2023
Projectleider:	Ing. [redacted]
Tweede lezer:	Drs. [redacted] Drs. [redacted]
Opdrachtgever:	Consortium Rijne Energie c.s.
Referentie opdrachtgever:	Gunning per mail d.d. 22-02-2019 en 27-05-2019
Akkoord voor uitgave:	drs. [redacted]
Foto omslag:	[redacted] / Waardenburg Ecology
Datum akkoord:	01-02-2023

Graag citeren als: [redacted] [redacted] & [redacted] 2023. Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht. Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER. Rapport 22-126. Waardenburg Ecology, Culemborg.

Trefwoorden: Natura 2000, Energielandschap Rijnenburg, aanvaringsslachtoffers, vogels, vleermuizen

Waardenburg Ecology is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Waardenburg Ecology. Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Waardenburg Ecology voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Waardenburg Ecology / Consortium Rijne Energie cs
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Waardenburg Ecology, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Waardenburg Ecology is een handelsnaam van Bureau Waardenburg BV. Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Waardenburg Ecology hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Waardenburg Ecology Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg, 0345 512710
info@waardenburg.eco, www.waardenburg.eco



Voorwoord

Consortium Rijne Energie c.s. (een consortium van Rijne Energie, Eneco en BHM Solar) is van plan om zonne- en windenergie te ontwikkelen in Polder Rijnenburg en Reijerscop te Utrecht. De bouw en het gebruik van dit zonne- en windpark kan effecten hebben op beschermde soorten planten en dieren, beschermde natuurgebieden en Natuurnetwerk Nederland.

Consortium Rijne Energie heeft Waardenburg Ecology opdracht verstrekt om de effecten op beschermde natuurwaarden in beeld te brengen en aan te geven op welke wijze negatieve effecten kunnen worden beperkt en/of gecompenseerd.

Dit rapport is te beschouwen als de oriëntatiefase van de habitattoets, zoals omschreven in de Wet natuurbescherming (artikelen 2.7 t/m 2.9) en vormt een “nee, tenzij-toets” ten aanzien van Natuurnetwerk Nederland.

Aan de totstandkoming van dit rapport werkten mee:

[redacted]	projectleiding, rapportage
[redacted]	veldwerk, rapportage
[redacted]	fotografie
[redacted]	kwaliteitscontrole ISO vleermuizen
[redacted]	kwaliteitscontrole ISO vogels en andere soorten

Genoemde personen zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hen uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Waardenburg Ecology. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Waardenburg Ecology is ISO gecertificeerd.

Namens Consortium Rijne Energie werd de opdracht begeleid door de heer [redacted] (Bosch & Van Rijn). Wij danken hem voor de prettige samenwerking.

Disclaimer

De studie betreft een beoordeling van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren. Deze beoordeling is gebaseerd op bronnenonderzoek, veldonderzoek en deskundigenoordeel. Veldonderzoek is altijd een momentopname. Waardenburg Ecology waarborgt dat het onderzoek is uitgevoerd door deskundige onderzoekers volgens de gangbare standaardmethoden. Het bureau is niet aansprakelijk voor waarnemingen van soorten door derden en waarnemingen die na afronding van de studie bekend worden gemaakt.



Inhoud

1 Inleiding **8**

1.1 Aanleiding en doel 8

1.2 Leeswijzer 8

DEEL 1 AFBAKENING VAN HET ONDERZOEK **10**

2 Inrichting Energielandschap Rijnenburg en plangebied **11**

2.1 Inrichting Energielandschap Rijnenburg 11

2.2 Plangebied en onderzoeksgebied 15

2.3 Autonome ontwikkelingen 16

3 Aanpak toetsing in het kader van natuurwetgeving en -beleid **17**

3.1 Natura 2000-gebieden 17

3.2 Soortenbescherming 18

3.3 Natuurnetwerk Nederland 18

3.4 Provinciaal natuurbeleid 19

3.5 Groenstructuurplan gemeente Utrecht 20

4 Beschermde gebieden en afbakening onderzoek **21**

4.1 Natura 2000-gebieden: afbakening effectbepaling en -beoordeling 21

4.2 Natuurnetwerk Nederland 34

4.3 Overige provinciaal beschermde gebieden 36

4.4 Groenstructuurplan gemeente Utrecht 36

5 Materiaal en methoden **38**

5.1 Brongegevens 38

5.2 Stikstofberekening 41

5.3 Effectbepaling en –beoordeling vogels 41

5.4 Effectbepaling en –beoordeling vleermuizen 52

5.5 Beoordeling ProjectMER inrichtingsalternatieven 53

DEEL 2 AANWEZIGE NATUURWAARDEN **54**

6 Vogels in en nabij het plangebied **55**

6.1 Broedvogels 55

6.2 Niet-broedvogels 60

6.3 Seizoenstrek 67
7 Vleermuizen in en nabij het plangebied 68
7.1 Betekenis plangebied voor vleermuizen 68
7.2 Soorten in het plangebied 69
8 Overige beschermde soorten in en nabij het plangebied 71
8.1 Flora 71
8.2 Ongewervelden 71
8.3 Vissen 72
8.4 Amfibieën 72
8.5 Reptielen 73
8.6 Grondgebonden zoogdieren 73
DEEL 3 EFFECTEN BEOORDEELD 75
9 Effectbepaling Natura 2000-gebieden 76
9.1 Effecten op habitattypen 76
9.2 Effecten op Habitatrichtlijnsoorten 77
9.3 Effecten op vogels 77
10 Effectbeoordeling Natura 2000-gebieden 78
10.1 Beoordeling van effecten op habitattypen 78
10.2 Beoordeling van effecten op Habitatrichtlijnsoorten 78
10.3 Beoordeling van effecten op vogels 79
10.4 Scoretabel MER 79
11 Effecten op vogels (soortenbescherming) 80
11.1 Effecten in de aanlegfase 80
11.2 Aanvaringsslachtoffers in de gebruiksfase 82
11.3 Vermijding van het Energielandschap Rijnenburg in de gebruiksfase 83
11.4 Barrièrewerking in de gebruiksfase 87
12 Effectbeoordeling vogels soortenbescherming 88
12.1 Effecten in de aanlegfase 88
12.2 Effecten in de gebruiksfase 89
13 Effecten op vleermuizen 98
13.1 Effecten in de aanlegfase 98
13.2 Effecten in de gebruiksfase 99
14 Effectbeoordeling vleermuizen 104
14.1 Effecten in de aanlegfase 104
14.2 Effecten in de gebruiksfase 105
15 Effectbepaling overige beschermde soorten 111

15.1 Flora 111
15.2 Ongewervelden 111
15.3 Amfibieën 111
15.4 Grondgebonden zoogdieren 112
15.5 Vissen en reptielen 112
16 Effectbeoordeling overige beschermde soorten 113
16.1 Flora 114
16.2 Ongewervelden 114
16.3 Amfibieën 115
16.4 Grondgebonden zoogdieren 116
16.5 Vissen en reptielen 116
16.6 Scoretabel MER 116
17 Effectbepaling en -beoordeling NNN en overige beschermde gebieden 118
17.1 Natuurnetwerk Nederland 118
17.2 Overige provinciale beschermde gebieden 118
17.3 Groenstructuurplan gemeente Utrecht 119
17.4 Scoretabel MER 119
17.5 Kansen voor natuur en versterking landschapselementen 119
18 Conclusies en aanbevelingen 121
18.1 Natura 2000-gebieden (Wnb Hoofdstuk 2) 121
18.2 Beschermde soorten (Wnb Hoofdstuk 3) 121
18.3 Natuurnetwerk Nederland 122
18.4 Overig provinciaal en gemeentelijk natuurbeleid 122
18.5 Aanbevelingen 122
Literatuur 123
Bijlage I Ontwerp windpark VKA 128
Bijlage II Windturbines en vogels 130
Bijlage III Windturbines en vleermuizen 139
Bijlage IV Resultaten AERIUS MER 149
Bijlage V Resultaten AERIUS vervolgproces VKA (onderdeel windpark) 210



1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Consortium Rijne Energie (een consortium van Rijne Energie, Eneco en BHM Solar) is van plan om in de Polder Rijnenburg en Reijerscop zonne- en windenergie te realiseren. De bouw en het gebruik van dit zonne- en windpark kan effecten hebben op beschermde natuurwaarden. In voorliggend rapport worden, ten behoeve van de MER, de effecten van de verschillende alternatieven beschreven. Hierbij is rekening gehouden met de Wet natuurbescherming (kortweg: Wnb) en natuurbeleid en is onderzocht hoe de bouw en het gebruik van de geplande windturbines zich verhoudt tot:

- Natura 2000-gebieden (Hoofdstuk 2 van de Wnb);
- beschermde soorten (Hoofdstuk 3 van de Wnb);
- het Natuurnetwerk Nederland (NNN);
- het provinciaal en gemeentelijk natuurbeleid.

In dit rapport wordt verslag gedaan van bronnen- en veldonderzoek, bepaling van de effecten op beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden), beschermde soorten planten en dieren en op het NNN en provinciaal beleidsmatig beschermde natuurgebieden en mogelijkheden voor mitigatie en compensatie van deze effecten.

Het doel is te bepalen of de ingreep kan leiden tot overtredingen van de wetten en regels die zien op bescherming van de natuur. Als dat het geval is, wordt bepaald onder welke voorwaarden vergunning (Hoofdstuk 2 van de Wnb), ontheffing (Hoofdstuk 3 van de Wnb) en/of toestemming (NNN) kan worden verkregen. Daarnaast wordt bepaald of mitigatie of compensatie nodig is. In het kader van Hoofdstuk 2 van de Wnb (Natura 2000-gebieden), is dit rapport te beschouwen als een oriëntatiefase (voortoets).

1.2 Leeswijzer

Deel 1 (hoofdstukken 2 t/m 5) omschrijft het project, het plangebied, de aanpak van de beoordeling van effecten van het windpark in het kader van de natuurwetgeving en -beleid, de beschermde gebieden in (de omgeving van) het plangebied en de toegepaste methoden en gebruikte bronnen. Vervolgens wordt in deel 2 (hoofdstukken 6, 7 en 8) het gebiedsgebruik en de verspreiding van vogels, vleermuizen en overige beschermde soorten in en nabij het plangebied beschreven. In deel 3 worden de effecten van het project op natuur bepaald en beoordeeld. In hoofdstukken 9 en 10 wordt dit gedaan voor Natura 2000-gebieden, in hoofdstukken 11 t/m 16 voor beschermde soorten en in hoofdstuk 17 voor het NNN en provinciaal beleidsmatig beschermde natuurgebieden. De

overkoepelende conclusies en aanbevelingen zijn tenslotte beschreven in hoofdstuk 18. Dit hoofdstuk is ook te lezen als de samenvatting van dit rapport.

DEEL 1 AFBAKENING VAN HET ONDERZOEK





2 Inrichting Energielandschap Rijnenburg en plangebied

2.1 Inrichting Energielandschap Rijnenburg

Voor het MER voor Energielandschap Rijnenburg zijn een viertal alternatieven en een Voorkeursalternatief (VKA) ontworpen. Deze alternatieven verschillen in de omvang van de zonnepanelen en het aantal windturbines dat is voorzien. De vier alternatieven en het VKA betreffen in grote lijnen:

- Alternatief 1 met *ca.* 3.2 ha zonnepanelen en 3 windturbines (Figuur 2.1).
- Alternatief 2 met *ca.* 50 ha zonnepanelen en 5 windturbines (Figuur 2.2).
- Alternatief 3 met *ca.* 50 ha zonnepanelen en 8 windturbines (Figuur 2.3).
- Alternatief 4 met *ca.* 50 ha zonnepanelen en 5 windturbines (Figuur 2.4).
- Voorkeursalternatief (VKA) met *ca.* 8 ha zonnepanelen en 4 windturbines (Figuur 2.5).

Per alternatief worden een tweetal varianten voor windturbine type overwogen; variant A met relatief kleine windturbines en variant B met relatief grote windturbines (tabel 2.1). Voor het VKA worden de afmetingen op 'bandbreedte' onderzocht. Voor de bepaling en beoordeling van effecten op natuur wordt voor het VKA *worst case* uitgegaan van de meest 'ongunstige' afmetingen (laagste ashoogte in combinatie met grootste rotordiameter).

Tabel 2.1 *Specificatie van de twee varianten in type windturbine die voor het Energielandschap Rijnenburg worden onderzocht. Voor het VKA worden de afmetingen op 'bandbreedte' onderzocht.*

Variant	Ashoogte (m)	Rotordiameter (m)
A	125,5	149
B	180	180
VKA	140-180	150-180



Figuur 2.1 *Alternatief 1; 3 windturbines en ca. 3.2 ha aan zonnepanelen in de polders Rijnenburg en Reijerscop.*



Figuur 2.2 *Alternatief 2; 5 windturbines en ca. 50 ha aan zonnepanelen in de polders Rijnenburg en Reijerscop.*



Figuur 2.3 *Alternatief 3; 8 windturbines en ca. 50 ha aan zonnepanelen in de polders Rijnenburg en Reijerscop.*



Figuur 2.4 *Alternatief 4; 5 windturbines en ca. 50 ha aan zonnepanelen in de polders Rijnenburg en Reijerscop.*



Figuur 2.5 *VKA; 4 windturbines en ca. 8 ha aan zonnepanelen in de polders Rijnenburg en Reijerscop.*

Over de ligging van tijdelijke bouwwegen, kraanopstelplaatsen, onderhoudswegen en andere (tijdelijke) infrastructuur is voor de vier alternatieven geen detailinformatie beschikbaar. Deze aspecten zijn in voorliggende beoordeling zoveel mogelijk op een groter schaalniveau en *worst case* beschouwd. Hierbij is zijn voor ecologie de volgende aannamen gedaan:

- De fundatiediameter van de turbines bedraagt 30 m.
- De toegangswegen worden maximaal 7 m breed en worden aangelegd in de lengte van de percelen, in de richting van bestaande wegen.
- De maatvoering van kraanplaatsen bedraagt 50 m x 50 m en liggen buiten watergangen en beplanting.

Voor het VKA is wel een ontwerptekening beschikbaar met de kraanopstelplaatsen, tijdelijke bouwwegen en permanente bouwwegen (ontwerptekening opgenomen in bijlage I). Deze aspecten zijn in voorliggende natuurtoets meegenomen in de effectbepaling en -beoordeling van het VKA.

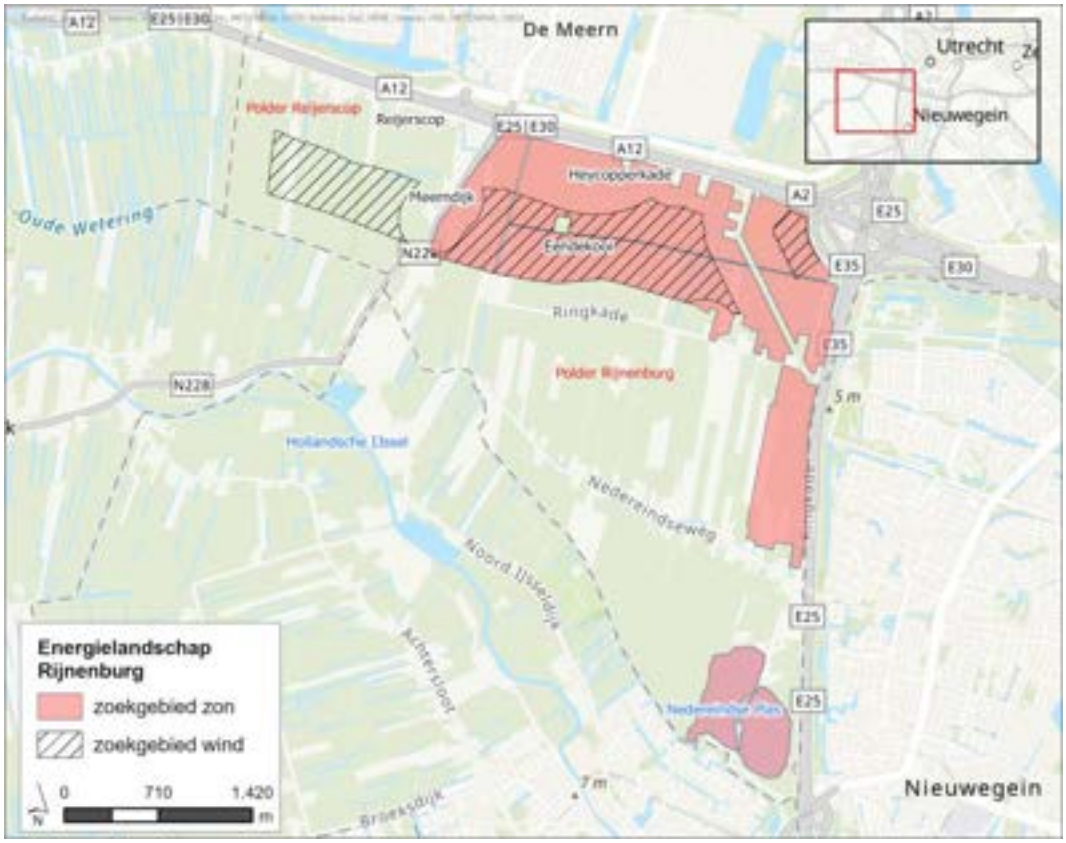
Het uitgangspunt in voorliggende natuurtoets is dat voor de aanleg van het Energielandschap Rijnenburg en de (tijdelijke) toegangswegen geen gebouwen worden gesloopt, geen bomen worden gekapt of bosschages worden verwijderd. Wel wordt

rekening gehouden dat gedurende de aanlegfase sloten of andere wateren (tijdelijk of permanent) worden gedempt of vergraven.

2.2 Plangebied en onderzoeksgebied

2.2.1 Plangebied

Het plangebied betreft een tweetal polders; polder Rijnenburg en polder Reijerscop. Deze liggen tussen de plaatsen Utrecht, Nieuwegein en IJsselstein in, en zijn ingeklemd door de A12 ten noorden en de A2 ten oosten (figuur 2.6). Het gebied bestaat voornamelijk uit agrarisch grasland met sloten. Aan de zuidkant ligt de Nedereindse Plas, een plassengebied dat door zandwinning is ontstaan en deels recreatief wordt gebruikt. Door de polders lopen de wegen Nedereindseweg, Reijerscop, Meerndijk, Ringkade en Heycopperkade die deels lintbebouwing hebben.



Figuur 2.6 *Ligging plangebied Energielandschap Rijnenburg in de polders Rijnenburg en Reijerscop, met aangegeven het zoekgebied zon en wind, de wegen en wateren in het plangebied en de omgeving.*

2.2.2 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt bepaald door de reikwijdte van de effecten in de aanleg- en gebruiksfase van het Energielandschap Rijnenburg. Met name in de gebruiksfase kunnen effecten tot ver buiten de begrenzing van het plangebied reiken. De begrenzing van het onderzoeksgebied wordt in belangrijke mate bepaald door de ligging van Natura 2000-gebieden ten opzichte van het geplande Energielandschap Rijnenburg. Effecten die tot ver buiten het plangebied kunnen reiken zijn bijvoorbeeld stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden en effecten op vogels die vanuit Natura 2000-gebieden in de omgeving frequent vluchten naar of over het plangebied (kunnen) ondernemen. In de ruime omgeving van de polders Rijnenburg en Reijerscop liggen meerdere waterrijke Natura 2000-gebieden. Een inperking van te behandelen Natura 2000-gebieden vindt in hoofdstuk 4 plaats.

2.3 Autonome ontwikkelingen

Een belangrijke toekomstige ontwikkeling is de voorgenomen woningbouw in het zuidelijke gedeelte van Polder Rijnenburg (ten zuiden van de Ringkade). Deze vindt niet eerder plaats dan 2035. Omdat deze ontwikkeling niet in de nabije toekomst plaatsvindt, is deze ontwikkeling niet meegenomen bij de bepaling van de referentiesituatie ten opzichte waarvan de effecten van het Energielandschap Rijnenburg in het MER beoordeeld worden.



3 Aanpak toetsing in het kader van natuurwetgeving en -beleid

3.1 Natura 2000-gebieden

Gebiedsbescherming is in de Wnb beschreven in 'Hoofdstuk 2. Natura 2000-gebieden'.

Als de bouw of het gebruik van Energielandschap Rijnenburg negatieve effecten heeft op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen (kortweg: IHD's) van één of meer Natura 2000-gebieden, is een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (kortweg: Wnb) vereist. Ook kunnen maatregelen om negatieve effecten te voorkomen, te verminderen of te compenseren nodig zijn.

Voorliggend rapport is een verkennend onderzoek naar de effecten op het behalen van de IHD's van Natura 2000-gebieden. De centrale vraag van deze toetsing is: bestaat er een reële kans op significant negatieve effecten op het behalen van de IHD's van Natura 2000-gebieden of kan het optreden van significant negatieve effecten met zekerheid worden uitgesloten?

Meer in detail geeft deze rapportage antwoord op de volgende vragen:

- Welke beschermde natuurgebieden liggen binnen de invloedssfeer van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg? Wat zijn de IHD's voor deze natuurgebieden?
- Wat is de ligging van het plangebied ten opzichte van de habitattypen, de leefgebieden van soorten of andere natuurwaarden waarvoor de betreffende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen? Welke functies heeft het plangebied en zijn invloedssfeer voor deze beschermde natuurwaarden?
- Welke effecten heeft de bouw en het gebruik van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg op het behalen van de IHD's van Natura 2000-gebieden?
- Wat zijn de effecten van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg als deze worden beschouwd in samenhang met andere activiteiten en plannen, met andere woorden, wat zijn de cumulatieve effecten?
- Kunnen significante effecten (inclusief cumulatieve effecten) van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg met zekerheid worden uitgesloten?

De effecten van de ingreep worden getoetst aan de IHD's die voor de Natura 2000-gebieden binnen de invloedssfeer van de MER-alternatieven en het VKA van

Energielandschap Rijnenburg (zullen) gelden. Deze zijn ontleend aan de (concept) aanwijzingsbesluiten (https://www.natura2000.nl/index.php/gebieden).

3.2 Soortenbescherming

De bescherming van soorten is in de Wnb beschreven in 'Hoofdstuk 3. Soorten'.

Bij de realisatie van het Energielandschap Rijnenburg moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van beschermde soorten planten en dieren in het plangebied. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, zal moeten worden nagegaan of een vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen.

De effecten van de bouw en het gebruik van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg op beschermde soorten planten en dieren zijn in beeld gebracht en getoetst aan de verbodsbepalingen uit de Wnb. Daarbij is ingegaan op de volgende vragen:

- Welke beschermde soorten planten en dieren komen mogelijk of zeker voor in de invloedssfeer van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg?
- Welke effecten op beschermde soorten heeft de realisatie van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg?
- Kunnen deze effecten een wezenlijke negatieve invloed op de betrokken soorten hebben?
- Welke verbodsbepalingen worden overtreden en is hiervoor een ontheffing nodig?
- Is er mogelijk sprake van een effect op de Staat van Instandhouding (SvI) van de betrokken soorten?
- Welke maatregelen voor mitigatie en compensatie van schade aan beschermde soorten zijn noodzakelijk?

De Wet natuurbescherming onderscheidt bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:

- beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Wnb § 3.1),
- beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Wnb § 3.2) en
- beschermingsregime andere soorten (Wnb § 3.3).

Voor soorten vallend onder *'beschermingsregime andere soorten'* kan de provincie een vrijstelling verlenen voor handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden (Wnb Art. 3.10 lid 2a).

3.3 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (kortweg: NNN) is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In het NNN liggen:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 nationale parken;
- gebieden waar nieuwe natuur wordt aangelegd;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Voor gebieden die zijn begrensd binnen het NNN, ecologische verbindingszones en gebieden met agrarisch natuurbeheer, geldt een planologisch beschermingsregime. Ingrepen in deze gebieden zijn alleen toegestaan als ze geen negatieve effecten hebben op deze gebieden, of als negatieve effecten kunnen worden tegengegaan door het nemen van mitigerende maatregelen. Heeft een ingreep wel een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied dat behoort tot het NNN, dan geldt het 'nee, tenzij-regime'. Een project kan dan alleen doorgaan als er geen reële alternatieven zijn en als sprake is van een groot openbaar belang. Als een ingreep wordt toegestaan moet de schade zoveel mogelijk worden beperkt door mitigerende maatregelen en moet de resterende schade door de initiatiefnemer worden gecompenseerd. Dit beschermings-regime is verankerd in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)/Besluit Algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en in de Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening provincie Utrecht (vastgesteld 10-3-2021). De provincie Utrecht kent geen externe werking voor het NNN.
Voor de MER-alternatieven en VKA van het Energielandschap Rijnenburg is een toets uitgevoerd die antwoord geeft op de volgende vragen:

- Welke deel van het plangebied ligt in of nabij het NNN?
- Wat zijn de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN ter plaatse?
- Is er sprake van een significante aantasting van die wezenlijke kenmerken en waarden (waar nodig rekening houdend met externe werking) als gevolg van de aanleg en gebruik van de MER-alternatieven en VKA van Energielandschap Rijnenburg?
- Wat zijn de mogelijkheden om een eventuele aantasting te beperken?
- Is er een noodzaak voor de compensatie van een eventuele aantasting van het NNN?

3.4 Provinciaal natuurbeleid

In de omgeving van het plangebied zijn provinciaal beleidsmatig beschermde ganzenrustgebieden aanwezig, namelijk de Lopikerwaard en de Oostelijke Vechtplassen en omgeving. Deze gebieden zijn aangewezen om overwinterende ganzen rust te bieden. Daarnaast zijn er ook provinciaal beleidsmatig beschermd weidevogelgebieden aanwezig. Het dichtstbijzijnde weidevogelkerngebied in de omgeving van het plangebied is 'Zuid West' met daaromheen een weidevogelrandzone. Binnen de weidevogelkerngebieden is het provinciale beleid gericht op openheid, rust en een goede inrichting en beheer van het gebied voor weidevogels. In voorliggende natuurtoets worden eventuele effecten op deze provinciaal beleidsmatig beschermde gebieden beoordeeld.

Verder kent de provincie Utrecht De Groene Contour, grenzend aan het NNN. Dit zijn landbouwgronden waarvoor de mogelijkheid bestaat om deze om te vormen naar natuur dat dan deel kan uitmaken van het NNN, ter versterking van het NNN. Voor de Groene Contour geldt een 'nee, tenzij regime' ten aanzien van verstedelijking die mogelijkheid van realisatie nieuwe natuur beperkt. Omdat in het plangebied geen onderdelen van de Groene Contour aanwezig zijn en externe werking niet van toepassing is, is dit aspect op voorhand buiten beschouwing gelaten.

3.5 Groenstructuurplan gemeente Utrecht

De gemeente Utrecht heeft in het Groenstructuurplan (2007, geactualiseerd in 2018) plannen opgenomen voor het behoud en de ontwikkeling van de kwaliteiten van het stedelijk groen als onderdeel van een kwalitatief hoogstaand woon- en vestigingsklimaat. Het geactualiseerde Groenstructuurplan (Gemeente Utrecht 2018a) kent vijf hoofdopgaven:

- Vergroten van de ecologische, recreatieve en landschappelijke kwaliteit van het bestaande stedelijk groen van Utrecht voor mensen, planten en dieren;
- Verbeteren van de bereikbaarheid van de groengebieden rond Utrecht door recreatieve en ecologische verbindingen aan te leggen;
- Uitbreiden van de groene buitenruimte door grootschalige groengebieden om de stad aan te leggen.
- Gezonde verstedelijking
- Klimaatadaptie

Voor de MER-alternatieven en VKA van het Energielandschap Rijnenburg is in beeld gebracht of de hoofdopgaven betrekking hebben op het plangebied en of de plannen voor het Energielandschap hiermee strijdig kunnen zijn.

Utrechtse soortenlijst
Als aanvulling op de in de Wet natuurbescherming opgenomen beschermde soorten heeft de gemeente Utrecht een aanvullende soortenlijst opgesteld (Gemeente Utrecht 2018b). Dit vormt een uitwerking en onderdeel van het Groenstructuurplan van de gemeente Utrecht. Bij gemeentelijke plannen dienen ook de beschermde soorten van de Utrechtse soortenlijst onderzocht te worden.

Als er beschermde of Utrechtse soorten in het projectgebied aanwezig zijn zal worden beoordeeld of de soorten nadelige gevolgen van de ontwikkeling ondervinden. Dit geldt ook voor gebieden buiten de aangewezen gebieden van het Groenstructuurplan. Bij mogelijke nadelige gevolgen, wordt gekeken of de ontwikkeling op een andere manier kan worden uitgevoerd zodat nadelige gevolgen worden voorkomen of geminimaliseerd. Als deze nadelige gevolgen niet te voorkomen zijn dient het leefgebied gecompenseerd te worden zo dicht mogelijk bij het projectgebied, of wanneer dit niet mogelijk is op een alternatieve locatie binnen de gemeente.



4 Beschermde gebieden en afbakening onderzoek

4.1 Natura 2000-gebieden: afbakening effectbepaling en -beoordeling

Nederland kent ruim 160 Natura 2000-gebieden. Deze gebieden zijn aangewezen onder de Europese Habitatrichtlijn en/of Vogelrichtlijn. Voor ieder Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen (kortweg: IHD's) opgesteld voor de in dat gebied beschermde habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten, broedvogels en/of niet-broedvogels. In deze paragraaf wordt stap voor stap beschreven welke Natura 2000-gebieden binnen de invloedssfeer van het geplande Energielandschap Rijnenburg liggen en van welke IHD's van deze gebieden het doelbereik mogelijk in gevaar kan komen. Deze paragraaf eindigt met een zogenaamde afpeltabel waarin is weergegeven op welke Natura 2000-gebieden en bijbehorende IHD's effecten van de realisatie van het Energielandschap Rijnenburg niet op voorhand uitgesloten kunnen worden (tabel 4.3). In het vervolg van het rapport zullen alle Natura 2000-gebieden en bijbehorende IHD's waarop effecten op voorhand uitgesloten kunnen worden buiten beschouwing gelaten worden.

4.1.1 Stap 1: Dagelijkse foerageerafstanden van vogelsoorten

Wanneer vogels uit Natura 2000-gebieden gebruik maken van het plangebied of hier frequent overheen vliegen, kunnen zij negatieve effecten ondervinden van het geplande Energielandschap Rijnenburg. Dit kan leiden tot effecten op het doelbereik van de IHD's die voor deze soorten in Natura 2000-gebieden gelden. Aan de hand van de maximale foerageerafstanden van de betrokken vogelsoorten, gebaseerd op informatie uit o.a. Van der Vliet *et al*. (2011), is bepaald welke Natura 2000-gebieden en bijbehorende IHD's in deze zin binnen de invloedssfeer van het Energielandschap Rijnenburg liggen.

De soort met de grootste maximale foerageerafstand is de aalscholver in het broedseizoen (70 km). Binnen 70 km van het plangebied liggen (op volgorde van afstand tot het plangebied) de volgende Natura 2000-gebieden die zijn aangewezen onder de Vogelrichtlijn en waarvan één of meer van de kwalificerende soorten een maximale foerageerafstand heeft die groter is dan minimale afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied.

- Oostelijke Vechtplassen *ca.* 9 km ten noorden van het plangebied;
- Zouweboezem *ca.* 9 km ten zuidwesten van het plangebied;
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck *ca.* 13 km ten noordwesten van het plangebied;
- Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein *ca.* 15 km ten westen van het plangebied;
- Rijntakken *ca.* 21 km ten zuidoosten van het plangebied;
- Naardermeer *ca.* 23 km ten noordoosten van het plangebied;

- Donkse Laagten *ca.* 24 km ten noordoosten van het plangebied;
- Biesbosch *ca.* 26 km ten zuidwesten van het plangebied;
- Eemmeer & Gooimeer Zuidoever *ca.* 27 km ten noordoosten van het plangebied;
- Arkemheen *ca.* 29 km ten noordoosten van het plangebied;
- Markermeer & IJmeer *ca.* 29 km ten noordoosten van het plangebied;
- De Wilck *ca.* 31 km ten noordwesten van het plangebied;
- Boezems Kinderdijk *ca.* 31 km ten zuidwesten van het plangebied;
- Veluwerandmeren *ca.* 35 km ten noordoosten van het plangebied;
- Lepelaarsplassen *ca.* 38 km ten noordoosten van het plangebied;
- Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske *ca.* 39 km ten noordwesten van het plangebied;
- Oostvaardersplassen *ca.* 42 km ten noordoosten van het plangebied;
- Hollands Diep *ca.* 45 km ten zuidwesten van het plangebied;
- Oudeland van Strijen *ca.* 45 km ten zuidwesten van het plangebied;
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder *ca.* 47 km ten noordwesten van het plangebied;
- Polder Zeevang *ca.* 49 km ten noordwesten van het plangebied;
- Kampina & Oisterwijkse Vennen *ca.* 51 km ten zuidoosten van het plangebied;
- Eilandspolder *ca.* 55 km ten noordwesten van het plangebied;
- Haringvliet *ca.* 56 km ten zuidwesten van het plangebied;
- IJsselmeer *ca.* 58 km ten noordoosten van het plangebied;
- Krammer-Volkerak *ca.* 58 km ten zuidwesten van het plangebied;
- Voordelta *ca.* 67 km ten zuidwesten van het plangebied;
- Voornes Duin *ca.* 67 km ten zuidwesten van het plangebied;
- Noordzeekustzone *ca.* 69 km ten zuidwesten van het plangebied.

Voor Natura 2000-gebieden die niet in bovenstaande opsomming staan kunnen effecten van de bouw en het gebruik van Energielandschap Rijnenburg op de vogelsoorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen op voorhand met zekerheid uitgesloten worden. Vogels uit deze gebieden maken gezien de grote afstand tussen het plangebied en de Natura 2000-gebieden met zekerheid geen gebruik van het plangebied van zonne- en windpark in de polders Rijnenburg en Reijerscop.

Voornoemde Natura 2000-gebieden zijn samen aangewezen voor 38 verschillende soorten broedvogels en voor 59 soorten niet-broedvogels (tabellen 4.1 en 4.2). Op basis van de maximale foerageerafstand van deze soorten in het broedseizoen, respectievelijk buiten het broedseizoen, en de minimale afstand tussen de Natura 2000-gebieden en het plangebied van het Energielandschap Rijnenburg kan een eerste schifting gemaakt worden of vogelsoorten uit deze Natura 2000-gebieden een relatie met het plangebied van Energielandschap Rijnenburg kunnen hebben. In onderstaande tabellen zijn de soorten waarvan de maximale foerageerafstand groter is dan de minimale afstand tussen het Natura 2000-gebied en het plangebied, rood gekleurd. Ook de soorten waarvoor geen kwantitatieve foerageerafstand bekend is, zijn in onderstaande tabel rood gekleurd. Voor deze soorten wordt verder in dit rapport op basis van ecologische argumenten onderbouwd

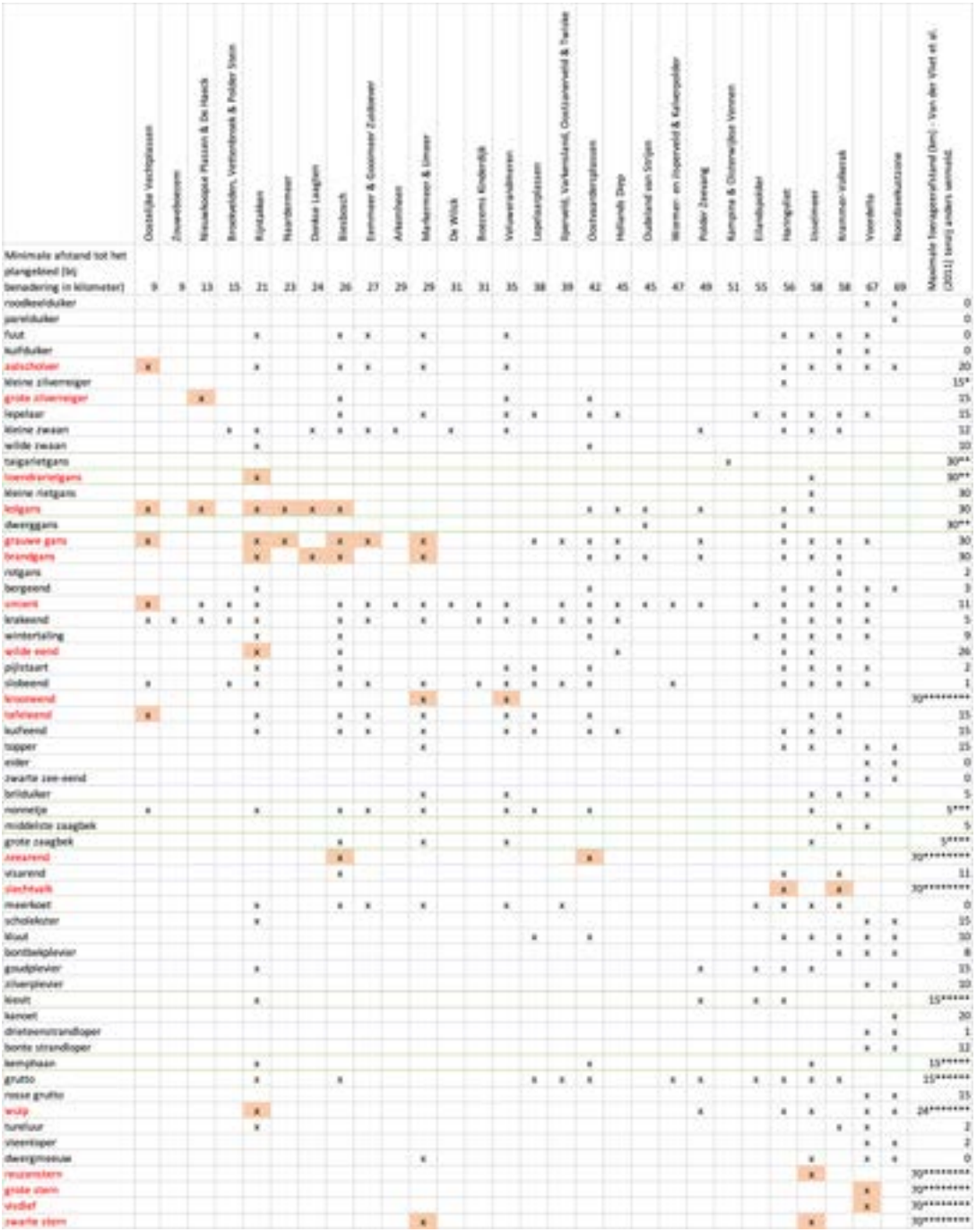
of ze een relatie kunnen hebben met het plangebied. Uitgezonderd daarvan zijn enkele soorten waarvoor op basis van gelijkende soorten de maximale foerageerafstand bepaald is. Voor alle zwart gekleurde soorten is de maximale foerageerafstand kleiner dan de afstand tussen de Natura 2000-gebieden en het plangebied en kan een relatie met het plangebied en dus ook het optreden van (significante) effecten van het Energielandschap Rijnenburg op voorhand met zekerheid uitgesloten worden. Deze soorten komen in relatie tot gebiedenbescherming daarom verder niet meer aan bod in dit rapport.

Tabel 4.1 *Overzicht van de soorten broedvogels waarvoor Natura 2000-gebieden in de ruime omgeving van het Energielandschap Rijnenburg zijn aangewezen. Voor iedere soort is in de laatste kolom de maximale foerageerafstand weergegeven voor het broedseizoen. Een kruisje geeft aan dat het Natura 2000-gebied voor de desbetreffende soort als broedvogel is aangewezen. Een oranje gekleurd hokje geeft aan dat de minimale afstand tussen het Natura 2000-gebied en het plangebied kleiner is dan de maximale foerageerafstand. De roodgekleurde soorten komen later in dit rapport nog verder aan bod.*

	Oostelijke Vechtplassen	Zouweboezem	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Rijnstaken	Naardermeer	Binnenbosch	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever	Markermeer & IJmeer	Boezems Kinderdijk	Veluwerandmeren	Lepelaarplassen	Veluwe	Ijsselmeer, Vaarkensland, Oostvaardersveld & Twiske	Oostvaardersplassen	Hollands Diep	Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	Kampina & Oisterwijkse Vennen	Eilandspolder	Haringvliet	Ijsselmeer	Krammer-Volkerak	Voornes Duin	Noordzeekustzone	Maximale foerageerafstand (km) - Van der Vliet et al. (2011) tenzij anders vermeld
Minimale afstand tot het plangebied (bij benadering in kilometer)	9	9	13	21	23	26	27	29	31	35	38	38	39	42	45	47	51	55	56	58	58	67	69	
dodaars				x										x			x							0
geoorde fuut																						x		0
aalscholver				x	x	x		x			x			x						x		x		70
roerdomp	x		x	x		x				x			x	x		x				x				0,4
woudaap	x			x										x										0
kleine zilverreiger														x								x		10
grote zilverreiger														x										20*
purperreiger	x	x	x		x				x															20
lepelaar											x			x	x					x	x	x		40
wespendief												x												10
bruine kiekendief						x							x	x					x	x	x			13**
blauwe kiekendief														x										5
porseleinhoen	x	x		x		x			x					x						x				0
kwartelkoning				x																				0
kluut															x				x		x			5
bontbekplevier																			x	x	x		x	3
strandplevier																			x		x		x	3
kemphaan													x			x				x				0
watersnip				x									x											0
zwartkopmeeuw			x																x		x			30
grote stern																			x					30
visdief							x	x					x						x	x	x			12
dwergstern																			x		x		x	5
zwarte stern	x	x	x	x	x				x															1***
nachtzwaluw												x												6
ijsvogel	x			x		x						x												0
draaihals												x												0
zwarte specht												x												0
boomleeuwerik												x												0
oeverzwaluw				x																				6
duinpieper												x												0
blauwborst				x		x								x					x					0
roodborsttapuit												x					x							0
tapuit												x												0
snor	x		x		x	x			x				x	x						x				0
rietzanger	x		x			x							x	x		x		x	x	x				0
grote Karekiet	x			x	x					x				x										0
grauwe klauwier												x												0

* Brzorad *et al.* 2015, ** Bijlsma 1996 en *** Van der Winden *et al.* 2004.

Tabel 4.2 *Overzicht soorten niet-broedvogels waarvoor Natura 2000-gebieden in de ruime omgeving van Energielandschap Rijnenburg zijn aangewezen. Voor iedere soort is in de laatste kolom de maximale foerageerafstand weergegeven. X = soort aangewezen als niet-broedvogel. Oranje gekleurd hokje = minimale afstand tussen het Natura 2000-gebied en het plangebied is kleiner dan de maximale foerageerafstand. Roodgekleurde soorten komen later in dit rapport nader aan bod.*



	Oostelijke Vechtplassen	Zouweboezem	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein	Kortenhoef	Naardermeer	Dijkse Laagten	Botshol	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever	Arkemheen	Markermeer & IJmeer	De Wilck	Botshol Kinderdijk	Veluwerandmeren	Lepelaarplassen	Sperwerld, Varkensland, Oostvaardersveld & Twiske	Oostvaardersplassen	Hollands Diep	Oudeland van Strijen	Voornes Duin	Polder Zeeburg	Kampina & Oisterwijkse Vennen	Elandsplassen	Horsterdiep	Ilsselmeer	Krammer-Volkerak	Vlaardingse Vaart	Noordzeekustzone	Maximale foerageerafstand (km) - Van der Vliet et al. (2011) tenzij anders vermeld
Minimale afstand tot het plangebied (bij benadering in kilometer)	9	9	13	15	21	23	24	26	27	29	29	31	31	35	38	39	42	45	45	47	49	51	55	56	58	58	67	69	
roodkeelduiker																											x	x	0
parelduiker																												x	0
fuut					x			x	x		x			x										x	x	x	x		0
kuifduiker																										x	x		0
aalscholver	x				x			x	x		x			x										x	x	x	x	x	20
kleine zilverreiger																								x					15*
grote zilverreiger			x					x						x			x												15
lepelaar								x			x			x	x		x	x					x	x	x	x	x		15
kleine zwaan				x	x		x	x	x	x		x		x							x			x	x	x			12
wilde zwaan					x												x												10
taigarietgans																						x							30**
toendrarietgans					x																				x				30**
kleine rietgans																									x				30
kolgans	x		x		x	x	x	x									x	x	x		x			x	x				30
dwerggans																			x					x					30**
grauwe gans	x				x	x		x	x		x				x	x	x	x		x				x	x	x	x		30
brandgans					x		x	x			x						x	x	x		x			x	x	x			30
rotgans																										x			2
bergeend					x												x							x	x	x	x	x	3
smient	x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		11
krakeend	x	x	x	x	x			x	x		x		x	x	x	x	x	x						x	x	x	x			5
wintertaling					x			x									x						x	x	x	x	x		9
wilde eend					x			x										x						x	x				26
pijlstaart					x			x						x	x									x	x	x	x		2
slobeend	x			x	x			x	x		x		x	x	x	x	x			x				x	x	x	x		1
krooneend											x			x															30********
tafeleend	x							x	x		x			x	x		x								x	x			15
kuifeend					x			x	x		x			x	x		x	x						x	x	x			15
topper											x													x	x		x	x	15
eider																											x	x	0
zwarte zee-eend																											x	x	0
brilduiker											x			x											x	x	x		5
nonnetje	x				x			x	x		x			x	x		x								x				5***
middelste zaagbek																										x	x		5
grote zaagbek								x			x			x											x				5****
smelleend								x									x												30********
visarend								x																x		x			11
slechtvalk																								x		x			30********
meerkoet					x			x	x		x			x		x							x	x	x	x			0
scholekster					x																						x	x	15
kluut															x		x							x	x	x	x	x	10
bontbekplevier																										x	x	x	8
goudplevier					x																x		x	x	x				15
zilverplevier																											x	x	10
kievit					x																x		x	x					15*****
kanoet																												x	20
drieteenstrandloper																											x	x	1
bonte strandloper																											x	x	12
kemphaan					x												x								x				15*****
grutto					x			x							x	x	x			x	x		x	x	x	x			15*******
rosse grutto																											x	x	15
wulp					x																x			x	x		x	x	24********
tureluur					x																					x	x		2
steenloper																											x	x	2
dwergmeeuw											x														x		x	x	0
reuzenstern																									x				30********
grote stern																											x		30********
visdief																											x		30********
zwarte stern											x														x				30********

* Conform grote zilverreiger (Van der Vliet *et al.* 2011), **Conform andere ganzensoorten, zoals grauwe gans en brandgans (Van der Vliet *et al.* 2011). ***Conform brilduiker (Van der Vliet *et al.* 2011). **** Conform middelste zaagbek (Van der Vliet *et al.* 2011). ***** Conform goudplevier (Van der Vliet *et al.* 2011). ******* Conform rosse grutto, goudplevier en wulp (Van der Vliet *et al.* 2011). *******Gerritsen 2017. ******** Geen referentie beschikbaar, er wordt *worst-case* 70 km gehanteerd.

4.1.2 Stap 2 Stikstof

Bij de aanleg van het Energielandschap Rijnenburg wordt stikstof uitgestoten. Wanneer deze stikstof neerslaat in een Natura 2000-gebied dat is aangewezen voor stikstofgevoelige habitattypen en/of voor soorten die afhankelijk zijn van een stikstofgevoelig habitat (beoordeling op leefgebied), kan dit leiden tot effecten op de kwaliteit van habitattypen en/of leefgebied van soorten. De omvang van de tijdelijke additionele depositie van alle MER-alternatieven en het VKA is berekend met de rekentool Aerius (zie verder § 5.2).

4.1.3 Stap 3: Effecten van de realisatie van een Energielandschap Rijnenburg

Effecten op beschermde habitattypen

De windturbines en zonnepanelen worden buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden gepland. Daarom is met zekerheid geen sprake van verlies aan areaal van beschermde habitattypen door ruimtebeslag. Er is geen sprake van relevante emissie van schadelijke stoffen naar water en/of bodem (voor stikstof zie § 4.1.2) of van veranderingen in grond- of oppervlaktewateren.

Dit betekent dat op voorhand zeker is dat de realisatie van het Energielandschap Rijnenburg geen effect heeft op het behalen van IHD's van beschermde habitattypen waarvoor Natura 2000-gebieden buiten de begrenzing van het plangebied zijn aangewezen. In dit rapport worden de IHD's van deze habitattypen daarom verder niet behandeld, met uitzondering van de habitattypen die mogelijk negatieve effecten ondervinden van stikstofdepositie tijdens de aanleg van het Energielandschap Rijnenburg (zie § 4.1.2).

Effecten op Habitatrichtlijnsoorten

De windturbines en zonnepanelen worden buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden gebouwd. Daarom is met zekerheid geen sprake van verlies aan areaal van leefgebieden van Habitatrichtlijnsoorten door ruimtebeslag. Er is geen sprake van relevante emissie van schadelijke stoffen naar water en/of bodem (voor stikstof zie § 4.1.2) of van veranderingen in grond- of oppervlaktewateren.

Het plangebied grenst daarnaast ook niet aan Natura 2000-gebieden waardoor effecten van de realisatie van het Energielandschap Rijnenburg die grensoverschrijdend kunnen zijn (denk aan trillingen als gevolg van heiwerkzaamheden of visuele verstoring als gevolg van de draaiende rotoren) geen invloed zullen hebben op het behalen van de IHD's van Habitatrichtlijnsoorten waarvoor verder weg liggende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

Voor de meervleermuis die op dagelijkse basis grote afstanden kan afleggen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden geldt dat verblijfplaatsen in het gebied afwezig zijn. Ook functioneert het plangebied niet als migratieroute (Haarsma 2012).

Dit betekent dat op voorhand zeker is dat de realisatie van het Energielandschap Rijnenburg geen effect heeft op het behalen van IHD's van (leefgebieden van) Habitatrichtlijnsoorten waarvoor Natura 2000-gebieden in de ruime omgeving van het plangebied zijn aangewezen. In dit rapport worden de IHD's van deze Habitatrichtlijnsoorten daarom verder niet behandeld, met uitzondering van de leefgebieden van Habitatrichtlijnsoorten die mogelijk negatieve effecten ondervinden van stikstofdepositie tijdens de aanleg van het Energielandschap Rijnenburg (zie § 4.1.2).

Effecten op vogels
Vogels zijn zeer mobiel en kunnen daarom ook vanuit Natura 2000-gebieden buiten het plangebied binnen de invloedssfeer van het Energielandschap Rijnenburg terechtkomen en dan nadelige effecten van de draaiende rotoren ondervinden. Daarom zullen alle IHD's van vogels die uit Natura 2000-gebieden het plangebied kunnen bereiken (volgend uit de afbakening in § 4.1.1) in dit rapport nader worden besproken.

4.1.4 Samenvatting

In tabel 4.3 is een overzicht opgenomen van de kwalificerende broedvogels en niet-broedvogels, waarvoor Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied zijn aangewezen, met argument of effecten van het Energielandschap Rijnenburg wel of niet in voorliggend rapport nader worden behandeld. Kwalificerende Habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten zijn hierin niet opgenomen. Alle Habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 25 km worden van het plangebied worden in een AERIUS berekening meegenomen.

De ligging van Natura 2000-gebieden in de ruime omgeving van het plangebied zijn weergegeven in figuur 4.1. Natura 2000-gebieden die in tabel 4.3 niet worden genoemd liggen buiten de invloedssfeer van het windpark. Het optreden van (significant negatieve) effecten van de realisatie van Energielandschap Rijnenburg op het behalen van IHD's van Natura 2000-gebieden die niet in tabel 4.3 zijn genoemd is op voorhand met zekerheid uit te sluiten.

Tabel 4.3 volgende pagina's — *Overzicht van kwalificerende soorten en habitattypen waarvoor Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied zijn aangewezen, met argument of effecten van Energielandschap Rijnenburg wel of niet in het rapport worden behandeld.*

				Arkemheen	Biesbosch	Boezems Kinderdijk	Botshol	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein	De Wilck	Donkse Laagten	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever	Eilandspolder	Haringvliet
	Status instandhoudingsdoelstellingen		D = definitief, O = ontwerp, A = aanmelding	D	D/O	D	D/O	D/A(HR)	D	D	D	D	D/O
	Aangewezen onder		HR = Habitatrichtlijn, VR = Vogelrichtlijn	VR	HR, VR	VR	HR	VR, (HR)	VR	VR	VR	HR, VR	HR, VR
	Broedvogels												
A004	dodaars			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A008	geoorde fuut			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A017	aalscholver			n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A021	roerdomp			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A022	woudaap			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A026	kleine zilverreiger			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A027	grote zilverreiger			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A029	purperreiger			n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A034	lepelaar			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A081	bruine kiekendief			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A082	blauwe kiekendief			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A119	porseleinhoen			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A122	kwartelkoning			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A132	kluut			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A137	bontbekplevier			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A138	strandplevier			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A151	kemphaan			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A153	watersnip			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A176	zwartkopmeeuw			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A191	grote stern			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A193	visdief			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A195	dwergstern			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A197	zwarte stern			n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A229	ijsvogel			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A249	oeverzwaluw			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A255	duinpieper			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A272	blauwborst			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A276	roodborsttapuit			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A292	snor			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A295	rietzanger			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer
A298	grote karekiet			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t

				Hollands Diep	Ijsselmeer	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	Kampina & Oisterwijkse Vennen	Kolland & Overlangbroek	Krammer-Volkerak	Lepelaarplassen	Lingegebied en Diefdijk Zuid	Markermeer & Ijmeer	Naardermeer
	Status instandhoudingsdoelstellingen		D = definitief, O = ontwerp, A = aanmelding	D/O	D/O	D	D/O	D	O	D	D/O	D/O	D/O
	Aangewezen onder		HR = Habitatrichtlijn, VR = Vogelrichtlijn	HR, VR	HR, VR	HR, VR	HR, VR	HR	HR, VR	VR	HR	HR, VR	HR, VR
	Broedvogels												
A004	dodaars			n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A008	geoorde fuut			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A017	aalscholver			n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	ja, mogelijk effect onderzoeken
A021	roerdomp			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A022	woudaap			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A026	kleine zilverreiger			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A027	grote zilverreiger			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A029	purperreiger			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A034	lepelaar			nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A081	bruine kiekendief			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A082	blauwe kiekendief			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A119	porseleinhoen			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A122	kwartelkoning			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A132	kluut			nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A137	bontbekplevier			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A138	strandplevier			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A151	kemphaan			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A153	watersnip			n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A176	zwartkopmeeuw			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A191	grote stern			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A193	visdief			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t
A195	dwergstern			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A197	zwarte stern			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A229	ijsvogel			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A249	oeverzwaluw			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A255	duinpieper			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A272	blauwborst			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A276	roodborsttapuit			n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A292	snor			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer
A295	rietzanger			n.v.t	nee, buiten invloedssfeer	nee, buiten invloedssfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A298	grote karekiet			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedssfeer

| | | |

				Arkemheen	Beesbosch	Boekoms Kinderdijk	Bokhout	Broekpolders, Vettenbroek & Polder Stein	De Wilck	Donkse Laagten	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever	Eilandpolder	Haringvliet
	Status instandhoudingsdoelstellingen	D = definitief, O = ontwerp, A = aanmelding		O	D/O	O	D/O	D/A(HR)	D	D	O	O	D/O
	Aangewezen onder	HR = Habitatrichtlijn, VR = Vogelrichtlijn		VR	HR, VR	VR	HR	VR, (HR)	VR	VR	VR	HR, VR	HR, VR
	Niet-broedvogels												
A001	roodkeelduiker			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A002	parelduiker			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A005	fuut			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A007	kuifduiker			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A017	aalscholver			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A026	kleine zilverreiger			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A027	grote zilverreiger			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A034	lepelaar			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer
A037	kleine zwaan			nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A038	wilde zwaan			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A701	taigarietgans			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A702	toendrarietgans			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A040	kleine rietgans			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A041	kolgans			n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A042	dwerggans			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A043	grauwe gans			n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A045	brandgans			n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A046	rotgans			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A048	bergrend			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A050	smient			nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer
A051	krakeend			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A052	wintertaling			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer
A053	wilde eend			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A054	pijlstaart			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A056	slobeend			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A058	krooneend			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A059	tafeleend			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t
A061	kuifeend			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A062	topper			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A063	eider			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A065	zwarte zee-eend			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A067	brilduiker			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A068	nonnetje			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t
A069	middelste zaagbek			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A070	grote zaagbek			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A075	zeearend			n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A094	visarend			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A103	slechtvalk			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	ja, mogelijk effect onderzoeken
A125	meerkoet			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer
A130	scholekster			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A132	kluut			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A137	bontbekplevier			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A140	goudplevier			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer
A141	zilverplevier			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A142	kievit			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer
A143	kanoetstrandloper			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A144	drieteenstrandloper			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A149	bonte strandloper			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A151	kemphaan			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A156	grutto			n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer	nee, buiten invloedsfeer
A157	rosse grutto			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A160	wulp			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	nee, buiten invloedsfeer
A162	tureluur			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A169	steenloper			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A177	dwergmeeuw			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A190	reuzenstern			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A191	grote stern			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A193	visdief			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
A197	zwarte stern			n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t



Figuur 4.1 *Ligging van Natura 2000-gebieden in de ruime omgeving van het onderzoeksgebied.*

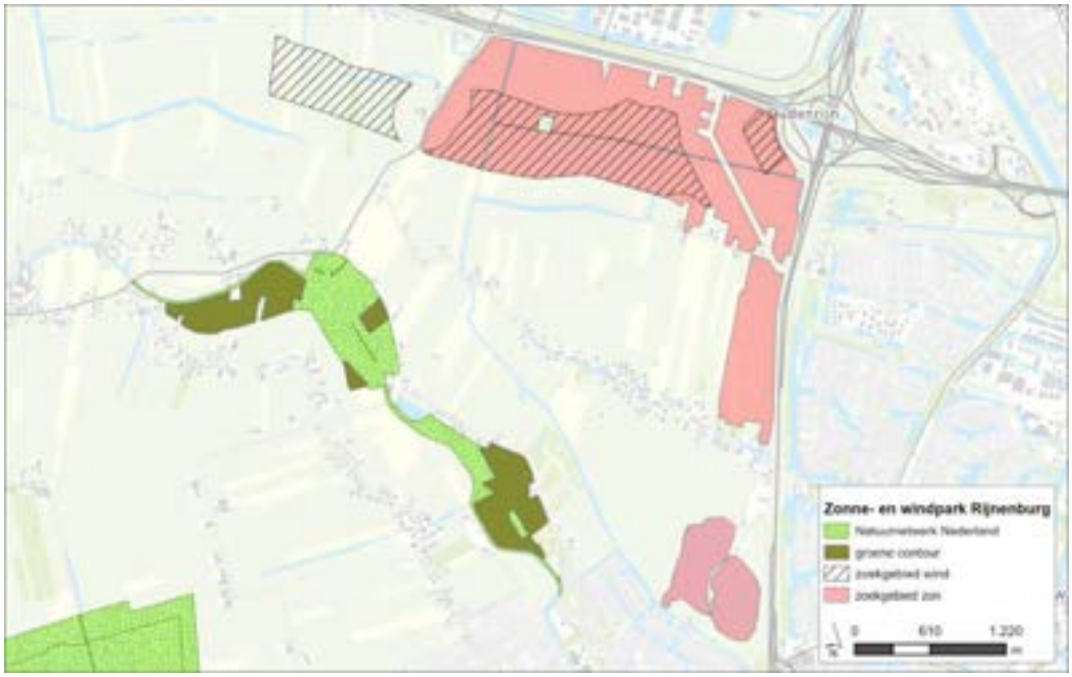
4.2 Natuurnetwerk Nederland

De polders Rijnenburg en Reijerscop maken geen onderdeel uit van het NNN of de Groene Contour. Hierdoor is er geen sprake van areaalverlies door het realiseren van het zonne- en windpark.

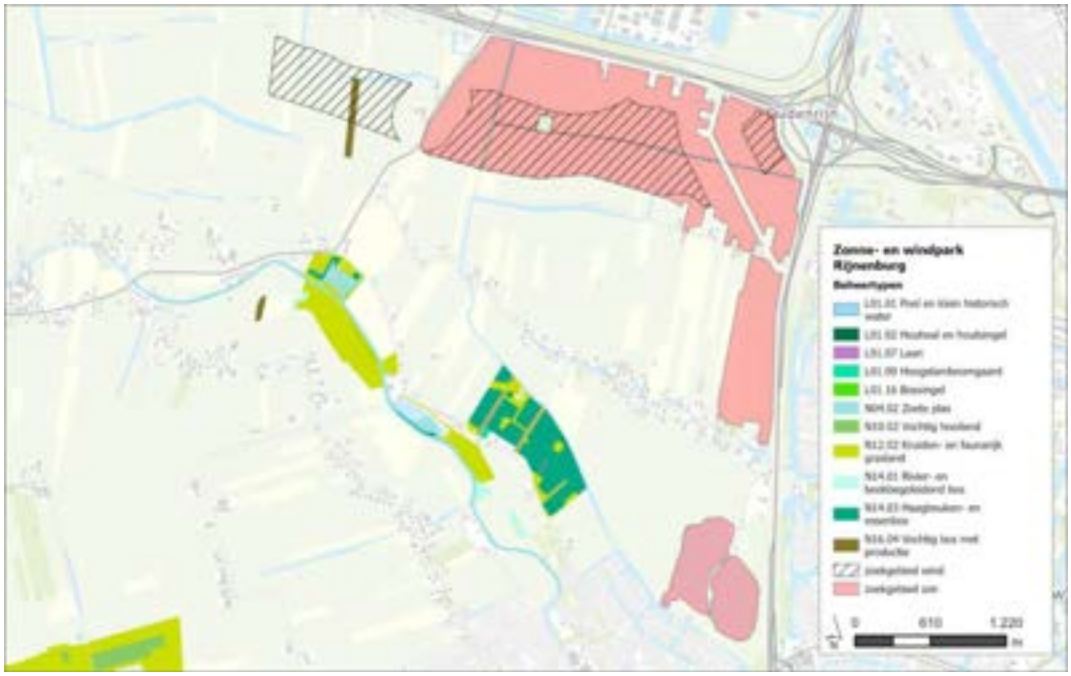
Wel is er NNN-gebied en Groene Contour aanwezig in de omgeving van het plangebied (figuur 4.2). Het dichtstbijzijnde is de Hollandsche IJssel en haar oevers. Dit ligt op ruim één kilometer afstand ten zuiden van het de polders Rijnenburg en Reijerscop. Dit NNN-gebied bestaat uit de beheertypen kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), zoete plas (N04.02), haagbeuken- en essenbos (N14.03), dynamisch moeras (N05.04), rivier- en beekbegeleidend bos (N14.01) en een deel dat in agrarisch gebruik is (N00.05) (figuur 4.3). De biotische kwaliteit van deze beheertypen wordt uitgedrukt in het voorkomen van kwalificerende flora- en faunasoorten. Voor kruiden- en faunarijk grasland zijn dit dagvlinders en planten, voor zoete plas planten, vissen en libellen, en voor rivier- en beekbegeleidend bos, dynamisch moeras, en haagbeuken- en essenbos planten en broedvogels. Dit betreffen onder andere zangvogels als de blauwborst, baardman, en fluiter, reigers als de kwak en grote zilverreiger, spechten als de kleine bonte specht, groene specht en middelste bonte specht, de lepelaar en de bruine en blauwe kiekendief (BIJ12.nl).

Op *ca.* 4 km afstand is een ander NNN-gebied aanwezig in de polder tussen Benschop en Blokland. Dit NNN-gebied omvat de beheertypen kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), vochtig hooiland (N10.02) en twee eendenkooien (N17.04). Kwalificerende soorten voor

het vochtig hooiland zijn planten, dagvlinders, sprinkhanen en broedvogels. Kwalificerende broedvogels voor dit beheertype zijn gele kwikstaart, grutto, kemphaan, kwartelkoning, tureluur en watersnip.



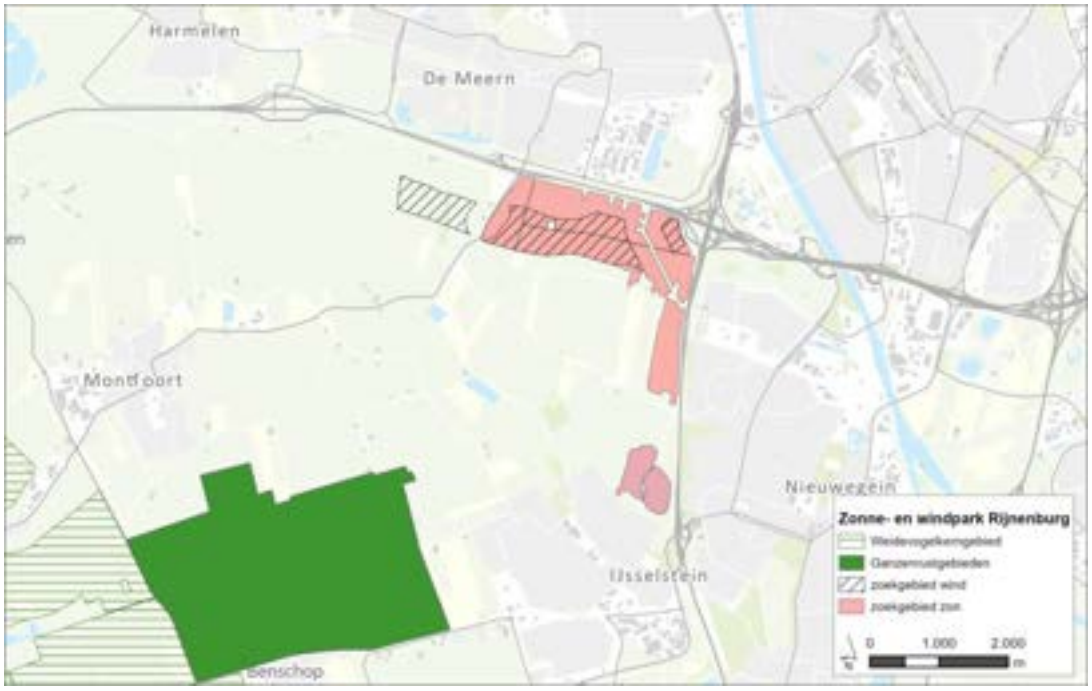
Figuur 4.2 *NNN (lichtgroen gestippeld) en Groene Contour (donkergroen) in de omgeving van het plangebied (kaart Provincie Utrecht).*



Figuur 4.3 *Beheertypen NNN in de omgeving van het plangebied.*

4.3 Overige provinciaal beschermde gebieden

De polders Rijnenburg en Reijerscop maken geen onderdeel uit provinciaal beschermde gebieden, zoals ganzenrustgebieden, weidevogelgebieden of akkervogelgebieden. Hierdoor is er geen sprake van areaalverlies door het realiseren van het zonne- en windpark. Wel liggen er ganzenrustgebieden en weidevogelgebieden in de omgeving van het plangebied (figuur 4.4). Het dichtstbijzijnde ganzenrustgebied is de Lopikerwaard en ligt op ruim 3 km ten zuidwesten van het plangebied. Een ander ganzenrustgebied in de ruime omgeving van het plangebied is de Oostelijke vechtplassen en omgeving, op ruim 8 km ten noordoosten van het plangebied.



Figuur 4.4 *Weidevogelgebied en ganzenopvanggebied in de omgeving van het plangebied van Energielandschap Rijnenburg (kaart Provincie Utrecht).*

4.4 Groenstructuurplan gemeente Utrecht

De polders Rijnenburg maakt ten dele onderdeel uit van de stedelijke groenstructuur van de gemeente Utrecht (figuur 4.5). Het gaat specifiek om het westelijk deel van Polder Rijnenburg en de Nedereindse Plas. Daarnaast zijn recreatieve en ecologische verbindingen beoogd door Polder Rijnenburg.



Figuur 4.5 Actualisatiekaart visie Groenstructuur 2030 (kaart gemeente Utrecht).

5 Materiaal en methoden

5.1 Brongegevens

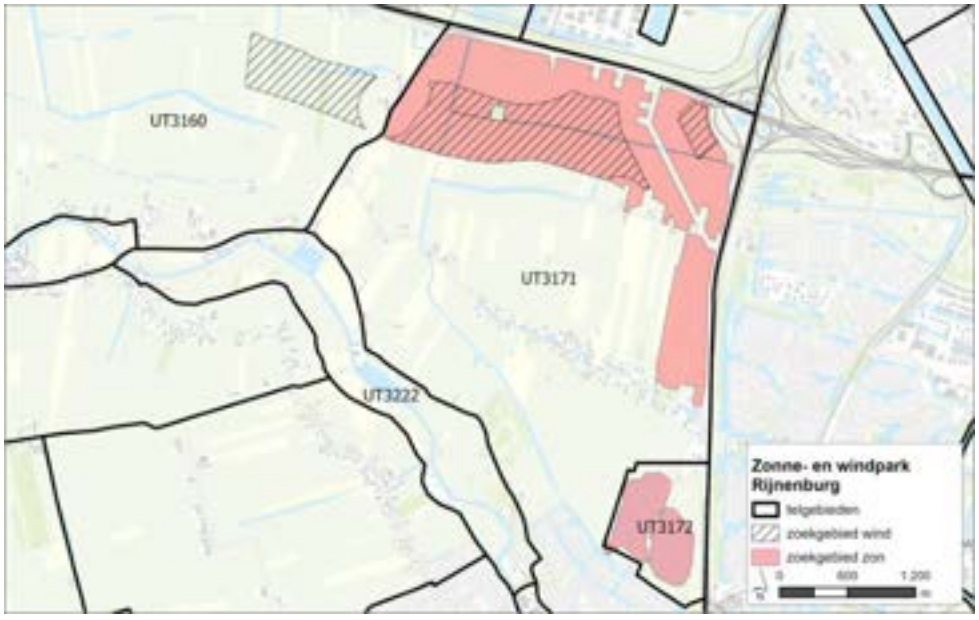
5.1.1 Vogels

Informatie over het voorkomen van vogels is in de eerste plaats gebaseerd op bestaande bronnen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en daarnaast aangevuld met resultaten van veldonderzoek dat in het kader van het MER is uitgevoerd.

NDFF

Watervogeltellingen

Bij de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is toestemmingsdata in februari 2022[1] aangevraagd voor de meetnet watervogel data van de telvakken UT3171 en UT3172 (zie Figuur 5.1). Het gaat hierbij om de seizoenen 2011-2016 en 2015-2020. Een seizoen loopt van juni tot en met juli van het opvolgende jaar. De geleverde dataset omvat het gemiddelde van de getelde aantallen in januari voor 2011-2016 en 2015-2020.



Figuur 5.1 Telvakken in en in de omgeving van het plangebied Energielandschap Rijnenburg.

[1] Een nieuwe raadpleging van de NDFF op 1 februari 2023 leverde geen nieuwe gegevens op.

Slaapplaatstellingen
Bij de NDFF is data van de slaapplaatstellingen opgevraagd. Gegevens zijn verkregen van de slaapplaats in het bosschage rondom de eendenkooi in de Polder Rijnenburg (vierkant in zie figuur 5.1). Deze data omvat het getelde aantal grote zilverreigers op deze slaapplaats in 2018.

Ter aanvulling daarop is voor het voorkomen van vogels in en in de omgeving van het plangebied van het zonne- en windpark de NDFF geraadpleegd (1 februari 2023). Het gaat om gegevens van de afgelopen vijf jaar. Daarnaast is, voor zover nodig, gebruik gemaakt van achtergronddocumentatie en andere informatiebronnen (zie literatuurlijst en verwijzingen in de tekst).

De detailgegevens uit de NDFF zijn met toestemming van BIJ12 in dit rapport opgenomen. Het gebruik ervan voor andere toepassingen dan deze studie is niet toegestaan.

Veldonderzoek
In 2019 is veldonderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van vogels in het plangebied van Energielandschap Rijnenburg. Dit betrof

- een inventarisatie van **weidevogels** (volgens BMP-methodiek)
- een inventarisatie van de territoria van **uilen en roofvogels**
- het vastleggen van de locatie, aantal en het gedrag van **roeken** in het plangebied
- het vastleggen van de bezetting van de kunstmatige nestholten in de oeverzwaluwwand aan de westzijde van de Nedereindse Plas en het gebiedsgebruik en vliegbewegingen van de **oeverzwaluwe**n die daar broeden
- het uitvoeren van maandelijkse telling om het gebruik van de Nedereindse Plas door **watervogels (overdag)** in het zomerhalfjaar (mei t/m oktober) in kaart te brengen
- het vastleggen van vliegbewegingen van **watervogels** door het plangebied gedurende **slaaptrek** in de winter (2019/2020) met een Furuno scheepsradar

Een uitgebreide beschrijving van de toegepaste methoden bij deze onderzoeken en resultaten van de onderzoeken zijn beschreven in Verbeek *et al.* (2020).

In de winter van 2017-2018 zijn eveneens watervogeltellingen uitgevoerd in het plangebied van Energielandschap Rijnenburg, in de polders Rijnenburg en Reijerscop en polder IJsselveld waarin de Nedereindse Plas ligt. Dit is uitgevoerd door Sovon Vogelonderzoek Nederland en betrof tweewekelijkse tellingen, in totaal acht. De uitgevoerde methode tijdens deze tellingen en de resultaten hiervan zijn beschreven in De Boer & Van Winden (2018).

5.1.2 Andere soorten

Veldonderzoek vleermuizen

Gebiedsgebruik

Het voorkomen van vleermuizen binnen het onderzoeksgebied is in 2019 door Waardenburg Ecology onderzocht door de geluiden van vleermuizen automatisch op te nemen langs een vast transect (Verbeek *et al.* 2020). Het onderzoek omvatte een bezoek in het voorjaar en drie bezoeken in de nazomer en het najaar. De veldbezoeken startten rond zonsondergang en liepen door tot ongeveer twee uur daarna. Tijdens de eerste drie veldbezoeken zijn ook een tweetal vaste batloggers geplaatst langs de oever van de Nedereindse Plas om het voorkomen van vleermuizen aldaar te kunnen vaststellen. De detectors werden, met de microfoon naar het water gericht, kort voor zonsondergang geplaatst en tenminste twee uur later opgehaald.

Verblijfplaatsen

In 2019 heeft Waardenburg Ecology onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied (Verbeek *et al.* 2020). Het onderzoek richtte zich voor de kraam- en zomerverblijfplaats primair op rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis en voor de paarverblijfplaatsen behalve op die soorten ook op gewone dwergvleermuis. Het onderzoek is verricht met een diverse opnameapparatuur (batdetector en batloggers) en vond plaats bij een tweetal bosjes (eendenkooi Rijnenburg en bosje Reijerscop) in het plangebied. Het onderzoek is uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2017.

Flora- en faunakartering (van Dijk 2018)

In 2018 is in het voorjaar door Bureau Viridis een flora- en faunakartering uitgevoerd, onder andere in de polders Rijnenburg en Reijerscop. Daarbij zijn in vaatplanten en daarnaast enkele soorten mossen en kranswieren in kaart gebracht. In de fauna-inventarisaties amfibieën, reptielen, vissen, grondgebonden zoogdieren, libellen, dagvlinders en sprinkhanen onderzocht.

Grote modderkruiper en waterspitsmuis

Onderzoek naar aanwezigheid van de grote modderkruiper en waterspitsmuis is uitgevoerd met behulp van eDNA analyse (Verbeek *et al.* 2020). In 2019 zijn een tiental monsterlocaties in het plangebied geselecteerd voor de grote modderkruiper en waterspitsmuis waar vervolgens water is verzameld dat in het laboratorium is geanalyseerd op de aanwezigheid van eDNA van de grote modderkruiper en waterspitmuis.

Platte schijfhoren

In 2019 is het voorkomen van platte schijfhoren in het plangebied geïnventariseerd (Verbeek *et al.* 2020). Daarvoor is gebruik gemaakt van richtlijnen van de 'Handleiding Slakken van de Habitatrichtlijn waarnemen' (Boesveld *et al*. 2009).

NDFF

Als aanvulling daarop, is om een actueel overzicht van beschermde soorten te verkrijgen die in en in de omgeving van het plangebied van het zonne- en windpark voorkomen de NDFF geraadpleegd (1 februari 2023). Het gaat om gegevens van de afgelopen vijf jaar. Daarnaast is, voor zover nodig, gebruik gemaakt van achtergronddocumentatie en andere informatiebronnen (zie literatuurlijst en verwijzingen in de tekst). De detailgegevens uit de NDFF zijn met toestemming van BIJ12 in dit rapport opgenomen. Het gebruik ervan voor andere toepassingen dan deze studie is niet toegestaan.

5.2 Stikstofberekening

MER

De aanleg van het Energielandschap Rijnenburg zal gepaard gaan met de inzet van materieel dat overwegend op dieselmotoren draait. Hierbij komt NO_x vrij dat vervolgens neerslaat als NO_2. Deze additionele depositie kan gevolgen hebben voor natuur. De omvang van de tijdelijke additionele depositie is voor alle MER-alternatieven en het VKA berekend met de rekentool Aerius (1 februari 2023). In deze programmatuur worden alle bronnen van emissie voorzien van de benodigde parameterwaarden. De berekening resulteert in een kaartbeeld met de ruimtelijke verdeling van de depositie. De gridcellen op basis waarvan het beeld is berekend, zijn hexagonen met een oppervlakte van ruim een hectare.

Ten behoeve van het MER is voor alle varianten (inclusief het VKA) een berekening opgenomen. Deze berekening is zo opgesteld dat varianten van het windpark onderling goed vergeleken kunnen worden.

Voorkeursalternatief

Specifiek voor het VKA is naast de MER berekening ook een aangepaste berekening uitgevoerd ten behoeve van het verdere ontheffings- en vergunningsproces. Hierbij zijn iets andere uitgangspunten gehanteerd ten aanzien van emissiebronnen: voor dieselvoertuigen is gebruik gemaakt van AdBlue en er is alleen gerekend aan het windparkonderdeel (geen zonnepark).

5.3 Effectbepaling en –beoordeling vogels

De bouw en het gebruik Energielandschap Rijnenburg kan effect hebben op vogels die gedurende enige fase van hun levenscyclus in (de omgeving van) het plangebied verblijven (zie bijlage II voor een algemeen overzicht van de effecten van windturbines op vogels). Mogelijke effecten die in dit rapport aan de orde komen zijn:

- verstoring van lokale vogels tijdens de aanleg van het Energielandschap Rijnenburg;
- sterfte als gevolg van aanvaringen van het windpark;
- vermijding van windturbines door lokaal broedende, rustende en foeragerende vogels van het Energielandschap Rijnenburg;

- barrièrewerking van de opstelling voor passerende lokale vogels.

De aantallen slachtoffers en de mate van vermijding en barrièrewerking zijn zo veel mogelijk (en voor zover relevant) per soort en per MER-alternatief gekwantificeerd. Bij deze kwantificering moet echter in aanmerking worden genomen dat, hoewel ze gebaseerd zijn op het meest recente onderzoek, de nodige aannames gedaan zijn en dat ruime marges realistisch zijn rondom de gepresenteerde aantallen. Dat betekent dat de aantallen in absolute zin niet 100% nauwkeurig zijn, maar goed bruikbaar om een ordegrootte van effecten in te schatten. De aannames in de berekeningen zijn op zo'n manier gedaan dat in alle gevallen met zekerheid het *worst case*-scenario is getoetst.

Het effect van de obstakelverlichting op de windturbines op vogels is in deze studie niet nader beschouwd. Uit eerder literatuuronderzoek (Lensink & van der Valk 2013) is vast komen te staan dat luchtvaartverlichting op windturbines, zoals toegepast in Nederland, niet leidt tot extra risico's voor vogels.

5.3.1 Bepaling of berekening van het aantal aanvaringsslachtoffers

Totaal aantal vogelslachtoffers – alle soorten samen

Voor de bepaling van het aantal aanvaringsslachtoffers van het windparkgedeelte is gebruik gemaakt van bestaande kennis over slachtofferaantallen bij windparken in Nederland, België, Duitsland en andere (West-)Europese landen (Winkelman 1989, 1992, Musters *et al.* 1996, Baptist 2005, Everaert 2008, Schaut *et al.* 2008, Krijgsveld & Beuker 2009, Krijgsveld *et al.* 2009, Beuker & Lensink 2010, Brenninkmeijer & van der Weyde 2011, Verbeek *et al*. 2012, Klop & Brenninkmeijer 2014, 2020, Langgemach & Dürr 2022). In deze studies is gecorrigeerd voor factoren zoals zoekefficiëntie, verdwijnen van lijken door aaseters, het aantal zoekdagen en type zoekgebied. Op basis van deze kennis, gecombineerd met kennis van de vliegactiviteit van soorten in het plangebied, is op basis van deskundigenoordeel het toekomstige aantal vogelslachtoffers (alle soorten samen) in Energielandschap Rijnenburg bepaald.

Er is geen eenduidig effect van de grootte van windturbines in relatie tot risico's op aanvaringsslachtoffers onder vogels (zie bijlage II). Technische aspecten (ashoogte, rotordiameter) van de geplande windturbines worden in de beoordeling dan ook niet als onderscheidend criterium meegenomen.

5.3.2 Effectbeoordeling Wet natuurbescherming

Voor de samenstelling van de lijst met vogelsoorten waarvoor de sterfte in een gepland windpark voorzienbaar is, maakt Waardenburg Ecology gebruik van een gestandaardiseerde selectiemethodiek. Deze methodiek houdt rekening met de hiervoor besproken vier (hoofd)factoren die van invloed zijn op het aanvaringsrisico van vogelsoorten in het windpark en houdt tevens rekening met de twee groepen: lokale vogels en vogels op sei-

zoenstrek. Dit onderscheid is van belang, omdat dit bepalend is voor de populatieomvang waaraan de voorziene sterfte wordt getoetst.

Stap 1: Onderscheid in vogelsoorten die redelijkerwijs als aanvaringsslachtoffer in Nederland verwacht mogen worden en soorten waarvan in geen enkel windpark in Nederland slachtoffers voorzienbaar zijn.

Deze eerste selectiestap heeft betrekking op zowel lokale vogels als vogels op seizoenstrek.

1.a – Input	Nederlandse avifauna (521 soorten, per 1 januari 2019).
1.b	Wegstrepen van 218 soorten die afgelopen 5 jaar gemiddeld ≤10x / jaar in Nederland zijn waargenomen[1], zonder dat Nederland een onderdeel vormt van de functionele jaarcyclus fase.
1.c	Wegstrepen van 32 zeldzame soorten die afgelopen 5 jaar gemiddeld <100x / jaar in Nederland zijn waargenomen[1], waarvan het voorkomen zeer verspreid is over Nederland en zonder dat Nederland een onderdeel vormt van een functionele jaarcyclus fase.

Het resultaat van stap 1 is een lijst van **271 soorten** (soorten 1a (521) minus soorten 1b (218) minus soorten 1c (32)) die talrijk genoeg zijn om redelijkerwijs ergens in Nederland aanvaringsslachtoffer te kunnen worden. Dit resultaat wordt ook genoemd de landelijke groslijst.

Uit deze lijst met 271 vogelsoorten wordt vervolgens de soortenlijst voor de geplande windturbines samengesteld. Voor ieder windpark betekent dit dat er nog een (groot) aantal soorten af zal vallen, afhankelijk van de locatie en omvang van het geplande windpark of windturbine. De tweede en tevens laatste selectiestap bestaat uit twee delen (A en B) die samen resulteren in een lijst met soorten waarvoor geadviseerd wordt om ontheffing aan te vragen. Stap 2A heeft betrekking op de lokale vogels en stap 2B op de vogels op seizoenstrek. Sommige soorten zullen zowel na stap 2A als na stap 2B overblijven. Dat betekent dat bij deze soorten zowel onder lokale vogels als onder vogels op seizoenstrek sprake is van voorzienbare sterfte van de windturbine. De sterfte van deze soorten wordt daarom zowel aan de omvang van de relevante lokale populatie(s) getoetst als aan de Oost-Atlantische *flyway*-populatie, waarbij onderscheid wordt gemaakt naar slachtofferaantallen onder lokale vogels (broedvogels of niet-broedvogels) en onder vogels op seizoenstrek.

Stap 2A: Selectie van vogelsoorten waarvan aanvaringsslachtoffers onder lokale vogels in de gebruiksfase van de windturbines in het plangebied, voorzienbaar zijn.

[1] Het aantal waarnemingen van een soort in Nederland is beschouwd als een goede afspiegeling van het daadwerkelijk voorkomen. Dus soorten met weinig waarnemingen zijn daadwerkelijk zeldzaam.

2A.a – Input Landelijke groslijst met 271 soorten (als resultaat van stap 1).

2A.b Wegstrepen van soorten die de afgelopen 5 jaar niet of nauwelijks (gemiddeld ≤10 ex/jaar) in het plangebied aanwezig waren, omdat:

- het soorten betreft die geen binding hebben met het habitattype(n) dat in het plangebied voorkomt (bijvoorbeeld zeevogels die niet of zelden boven land aanwezig zijn), of;
- het soorten zijn die landelijk (zeer) schaars en verspreid voorkomen en hooguit incidenteel in het plangebied verblijven.

Soorten die in deze stap worden weggestreept, komen in zulke lage aantallen in het plangebied voor dat slachtoffers van de geplande windturbines niet voorzienbaar zijn.

2A.c Wegstrepen van soorten die in het plangebied voorkomen, maar waarvan de kans op aanvaring zeer klein is, omdat:

- het soorten zijn die (in de broedtijd) sterk aan een specifiek habitat gebonden zijn en niet op risicovolle hoogte rondvliegen, of:
- het soorten zijn die buiten de broedtijd weinig risicovolle vlieg-bewegingen in relatie tot windparken kennen (bijvoorbeeld soorten die vrijwel uitsluitend op lage hoogte, onder het bereik van de rotoren, vliegen).

Voor soorten die in deze stap worden weggestreept, is de aanvaringskans dermate klein dat sterfte van de geplande windturbines niet voorzienbaar is.

Stap 2B: Selectie van vogelsoorten waarvan aanvaringsslachtoffers onder vogels op seizoenstrek in de gebruiksfase van de windturbines in het plangebied voorzienbaar zijn.

Van de vogels die in het voorjaar en najaar over Nederland trekken, is in grote lijnen bekend welke routes ze volgen. Sommige vogels trekken in een breed front over ons land, andere soorten volgen vooral de kust of vliegen juist vooral over het oosten van ons land. Ook bestaat voor de meeste soorten een grof idee van de aantallen vogels die jaarlijks over ons land trekken. Voor sommige soorten gaat het om maximaal enkele honderden exemplaren, maar voor andere soorten kan het om miljoenen vogels gaan. Om de aanpak binnen deze selectiestap verder te standaardiseren is Nederland opgedeeld in vier regio's (figuur 5.2). Voor ieder van deze regio's is volgens onderstaand selectiecriterium (2B.b) bepaald van welke soorten bij exploitatie van een windturbines in deze regio in de gebruiksfase van de geplande windturbines sterfte onder trekvogels voorzienbaar is. Om te bepalen hoeveel exemplaren van een soort gemiddeld per jaar over de verschillende regio's vliegen is gebruik gemaakt van het boek 'Vogeltrek over Nederland' (LWVT/SOVON 2002), aangevuld met informatie van trektellen.nl (telposten voor de dagtrek en ringstations voor de nachttrek).

2B.a – Input Landelijke groslijst (zie resultaat stap 1).

2B.b Wegstrepen van soorten die de afgelopen 5 jaar niet of slechts in kleine aantallen (gemiddeld ≤1000 ex/jaar) op seizoenstrek over de desbetreffende regio gevlogen zijn, omdat:

- het soorten zijn die überhaupt niet of nauwelijks (over Nederland) trekken, of;
- het soorten zijn die hoofdzakelijk over andere delen van Nederland trekken (zie figuur 5.2).

Soorten die in deze stap worden weggestreept trekken in zulke lage aantallen over de regio waarin het plangebied ligt dat slachtoffers van de geplande windturbines niet voorzienbaar zijn.

Inschatten van de sterfte

Voor iedere soort op de lijst wordt voor alle populaties waarvan sterfte van de desbetreffende soort wordt voorzien, een inschatting gemaakt van de omvang van de jaarlijkse sterfte van de geplande windturbine. In sommige gevallen zal voor één soort dus meerdere malen een inschatting gemaakt worden van de sterfte van de geplande windturbines om de effectbepaling op de relevante populatie te kunnen verrichten. Voor een windpark in agrarisch gebied zou voor bijvoorbeeld de kievit sterfte voorzienbaar kunnen zijn voor lokale broedvogels, voor lokaal overwinterende vogels en voor vogels op seizoenstrek. In dat geval wordt voor de kievit voor alle drie de populaties waarvan slachtoffers voorzien worden een inschatting van de jaarlijkse sterfte gemaakt; waarbij het totaal aantal slachtoffers op jaarbasis over deze drie groepen wordt verdeeld.

Om eenduidigheid in de ontheffingsaanvragen te waarborgen, wordt de voorziene sterfte ingeschat in de volgende klassen: <1, 1-2, 3-6, 7-15, 16-50, 51-100, 101-300, >300 ex/jaar. Deze getallen betreffen de sterfte per hiervoor genoemde relevante populatie van die soort per jaar. Voor sommige soorten zijn resultaten van modelberekeningen van de aantallen slachtoffers beschikbaar (zie hoofdstuk 8 en 10 in de natuurtoets). Deze resultaten zijn dan hier overgenomen. Voor het inschatten van de omvang van de sterfte is de talrijkheid en verspreiding van de soort in het plangebied van belang, evenals de functie die het plangebied voor de soort vervult. Daarnaast spelen ook de omvang, configuratie en locatie van het windpark of windturbine een rol.



Figuur 5.2 *Indeling van Nederland in vier regio's: Kust, West, Midden en Oost. Voor iedere regio is aan de hand van selectiestap 2B een standaardlijst samengesteld met vogelsoorten waarvan sterfte in een windpark in de desbetreffende regio's onder trekkende exemplaren van die soort voorzienbaar is, omdat de soort in voldoende hoge aantallen over de regio trekt.*

Soortenlijst voor de ontheffingsaanvraag

Als uitgangspunt voor voorzienbare sterfte is hier gehanteerd dat gedurende de looptijd van het project (gebruiksfase van de windturbine) het optreden van één of meer slachtoffers van een soort niet met zekerheid kan worden uitgesloten. Dit betreft de gehele soortenlijst resulterend uit selectiestappen 1, 2A en 2B, inclusief de soorten waarvoor <1 slachtoffer per jaar wordt voorzien.

Vaststellen van de betrokken populatie(s)

Voor de soorten op de lijst resulterend uit stap 2B (vogels op seizoenstrek) wordt de voorziene sterfte getoetst aan de omvang van de zogenoemde flyway-populatie. Dit betreft de populatie waartoe de vogels behoren die over Nederland trekken. Voor veel soorten is de precieze omvang van deze flyway-populatie niet bekend. In dat geval wordt een inschatting gemaakt van de minimale omvang van deze populatie, zodat met zekerheid een worst-case-scenario wordt getoetst (omdat een bepaalde sterfte voor een kleine populatie een groter effect heeft dan voor een grote populatie).

Voor de soortenlijst als resultaat van stap 2A (lokale vogels) wordt nader bepaald aan welke populatie de voorzienbare sterfte getoetst dient te worden. Dit kan bijvoorbeeld de broedpopulatie zijn, maar ook de populatie overwinterende vogels of vogels die zich in de

nazomer voorbereiden op de trek (beide laatstgenoemden vallen in de categorie niet-broedvogels). Voor sommige soorten kan in de loop van een jaar ook sprake zijn van sterfte onder vogels uit twee populaties (bijvoorbeeld de broedpopulatie en de winterpopulatie). Per soort wordt beoordeeld of er sprake is van een geïsoleerde, duidelijk te begrenzen lokale (broed)populatie. Wanneer dat niet het geval is wordt de sterfte getoetst aan de landelijke populatie.

Toetsen van het effect op de GSI

Voor alle soorten (en alle betrokken populaties per soort) dient vervolgens het effect van de voorzienbare sterfte op de gunstige staat van instandhouding (GSI) van de betrokken populatie getoetst te worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de 1%-mortaliteitsnorm, wat gelijk staat aan 1% van de jaarlijkse sterfte van de betrokken populatie. Deze 1%-mortaliteitsnorm wordt toegepast als een eerste 'grove zeef' (Steunpunt Natura 2000, 2010). Wanneer de voorziene sterfte onder deze 1%-mortaliteitsnorm blijft kan een effect op de GSI van de betrokken populatie met zekerheid uitgesloten worden. De ABRS acht dit een acceptabele werkwijze[1]. Wanneer de voorziene sterfte de 1%-mortaliteitsnorm overschrijdt is er niet per definitie sprake van een effect op de GSI van de betrokken populatie, maar dient het effect wel nader beschouwd te worden.

Berekening 1%-mortaliteitsnorm

De 1%-mortaliteitsnorm is het aantal vogels dat 1% van de jaarlijkse sterfte van de te toetsen populatie representeert. Deze norm is soortspecifiek aangezien de populatiegrootte en de mortaliteit (de twee variabelen die de 1%-mortaliteitsnorm bepalen) voor alle soorten anders zijn. De norm wordt als volgt berekend:

1%-mortaliteitsnorm (# vogels) = (jaarlijkse sterfte * grootte van de te toetsen populatie) * 0,01

In de berekeningen is de jaarlijkse sterfte van adulte vogels gebruikt, omdat hier meer over bekend is en omdat deze sterfte lager is dan die van juveniele vogels. Hierdoor valt de 1%-mortaliteitsnorm lager uit (worst case-benadering). Als populatiegrootte zijn recente telgegevens gebruikt, waarbij voor niet-broedvogels het aantal exemplaren wordt gebruikt en voor broedvogels het aantal paren maal twee.

[1] Zie o.a. uitspraken ABRS van 1 april 2009 in zaaknr. 200801465/1/R2, van 29 december 2010 in zaaknr. 200908100/1, van 8 februari 2012 in zaaknr. 201100875/1/R2 en van 11 juli 2018 in zaaknr. 201608248/1/R6.

Voor informatie over de jaarlijkse sterfte per soort wordt gebruik gemaakt van de website van de BTO (http://www.bto.org/about-birds/birdfacts), of van resultaten uit soort-specifiek onderzoek vastgelegd in (wetenschappelijke) artikelen of rapporten. In de berekeningen wordt de sterfte van adulte vogels gebruikt, omdat hier meer over bekend is en omdat deze sterfte lager is dan die van juveniele vogels. Hierdoor valt de 1%-mortaliteitsnorm lager uit waardoor met zekerheid een worst-case-scenario wordt getoetst. Voor soorten waarvoor geen gegevens met betrekking tot de jaarlijkse sterfte beschikbaar zijn, wordt gebruik gemaakt van de gegevens van een (sterk) gelijkende soort.

Informatie over de omvang van de flyway-populaties is voor de watervogels afgeleid van de Waterbird Population Estimates uit 2012 (WPE5 zoals gepresenteerd op wpe.wetlands.org) en voor de overige soorten (voornamelijk roofvogels en zangvogels) uit het boek *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status* (Birdlife International 2004). De omvang van de landelijke (broed)vogelpopulaties is afgeleid uit de Vogelatlas (Sovon 2018) of van recentere tellingen uitgevoerd in het kader van het Netwerk Ecologische Monitoring (NEM; afgeleid van www.sovon.nl 2023). Voor de omvang van een broedpopulatie wordt het aantal broedparen met twee vermenigvuldigd. Ook dit is weer een worst-case-scenario omdat op die manier geen rekening wordt gehouden met de jonge en/of niet-broedende vogels in een populatie.

Het toetsen van het effect op de GSI is voor alle MER-alternatieven en het VKA uitgevoerd.

5.3.3 Effectbeoordeling in relatie tot sterfte door aanvaringen

In het kader van de Wnb (Hoofdstuk 2 en 3) moet beoordeeld worden of de realisatie van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg op zichzelf of in samenhang met andere plannen en projecten in de omgeving, (significant) negatieve effecten kan hebben op het behalen van de IHD's van Natura 2000-gebieden of op de Staat van Instandhouding (SvI) van populaties van beschermde soorten.

De basis hiervoor wordt gevormd door het 1%-criterium (verder 1%-mortaliteitsnorm) van het Ornis Comité (zie tekstkader § 5.3.2). Volgens dit criterium kan iedere tol van minder dan 1% van de totale jaarlijkse sterfte van de betrokken populatie (gemiddelde waarde) als kleine hoeveelheid worden beschouwd (zie kader hieronder). Wanneer de voorspelde sterfte onder deze 1%-mortaliteitsnorm blijft kan een effect op het behalen van de IHD's in Natura 2000-gebieden of op de SvI van de betrokken populaties met zekerheid uitgesloten worden. Bij de beoordeling is tevens rekening gehouden met de huidige staat van instandhouding van deze populaties.

Notabene: deze 1%-mortaliteitsnorm wordt niet gebruikt om het begrip 'significantie' uit te leggen. Het wordt gebruikt om een ordegrootte van effecten aan te geven waarbij zeker geen significante effecten op zullen treden, omdat de sterfte procentueel zeer laag is ten opzichte van de jaarlijkse sterfte; een veilige 'eerste zeef' dus. De Afdeling Bestuurs-

rechtspraak van de Raad van State achtte dit een acceptabele werkwijze[1]. Een grotere sterfte dan 1% (in cumulatie met andere projecten) noodzaakt een aanvullende toetsing om te bepalen of de IHD en/of de SvI voor de desbetreffende soort in gevaar kan komen. Een dergelijke toetsing kan bijvoorbeeld bestaan uit het doorrekenen van de effecten (additionele sterfte) op de betrokken populatie met behulp van een populatiemodel, zoals uitgevoerd voor effecten van offshore windparken op kleine mantelmeeuwen (Lensink & van Horssen 2012) en recent voor 13 zeevogelsoorten op de Noordzee (Potiek *et al.* 2019).

5.3.4 Verstoring en vermijding windpark grutto en velduil

MER

Ten behoeve van het MER is voor het VKA en andere varianten een berekening opgenomen van het verlies aan leefgebied van grutto en velduil (§ 11.3.1). Deze berekening is zo opgesteld dat varianten van het windpark onderling goed vergeleken kunnen worden.

Voorkeursalternatief

Specifiek voor het VKA is een specifieke berekening uitgevoerd van het verlies aan leefgebied van grutto en velduil. Hierbij is informatie betrokken die voor andere MER varianten niet beschikbaar is (ligging infrastructuur, toegangswegen, opstelplaatsen) en bedoeld om de compensatieopgave te bepalen.

Om de compensatieopgave voor grutto en velduil te bepalen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Fysiek ruimtebeslag en verstoring toekomstige windpark

- Van het toekomstige windpark is de oppervlakte van de fysieke aanwezigheid van bouwwerken en wegen binnen het leefgebied voor grutto en velduil bepaalt (ruimtebeslag) alsmede het gebied dat beïnvloed wordt als gevolg van verstoring.
- Alleen het ruimtebeslag en verstoring van permanente infrastructuur en bouwwerken is in de berekening opgenomen. Dit gaat om de volgende elementen:
    - Windturbines (incl. fundering) en kraanopstelplaatsen
    - Permanente toegangswegen (voor onderhoud) naar de windturbines
    - Transformatorstation incl. inkoopruimte
- Het ontwerp van het windpark inclusief infrastructuur is gebaseerd op de ontwerptekening 52343-VO-TD-1 (versie 21-12-2022).
- Als verstoringsafstand voor het toekomstige windpark is 200 m vanaf turbinemast gerekend. Voor grutto zijn aanwijzingen dat in geschikt leefgebied de verstoringsafstand maximaal 100 m bedraagt (Steinborn *et al.* 2011, Steinborn & Steinmann 2014). Voor velduil is uit de literatuur geen specifieke

[1] Zie uitspraak ABRS van 1 april 2009 in zaaknr. 200801465/1/R2, uitspraak ABRS van 29 december 2010 in zaaknr. 200908100/1/R1 en de uitspraak ABRS van 8 februari 2012 in zaaknr. 201100875/1/R2.

verstoringsafstand voor windturbines bekend, maar het is wel bekend dat deze soort verstoringsgevoelig is (bijvoorbeeld voor recreatieve verstoring; Krijgsveld *et al.* 2022). Daarom is gerekend met een afstand van 200 m.

- Ruimtebeslag van infrastructuur zoals kraanopstelplaatsen valt binnen de 200 m verstoringscirkel rondom de mast van windturbines. Het transformatorstation bevindt zich ook binnen de verstoringscirkel van één van de windturbines, dan wel op het terrein van het bestaande hoogspanningsstation Oudenrijn, dat ook als reeds verstoord gebied wordt beschouwd. Voor kraanopstelplaatsen is geen verstoringsbuffer gehanteerd, omdat hier het menselijk gebruik zo beperkt is dat hier geen verstorende werking vanuit gaat.
- Voor de permanente toegangswegen is alleen het ruimtebeslag in de berekening opgenomen. Het verwachte (incidentele) gebruik van deze wegen geeft geen permanent verstorend effect.
- Ruimtebeslag van tijdelijke infrastructuur zoals een deel van de bouwwegen die slechts gedurende de aanlegfase aanwezig zijn, zijn niet opgenomen in de berekening. Wegens het tijdelijke karakter wordt geen langdurig verstorend effect verwacht, bovendien mogen gedurende de aanleg conform de Wet natuurbescherming geen broedvogels worden verstoord (zie [redacted] & Verbeek 2022).
- Van de permanente aanwezige wegen zijn alleen de wegen die door de open polder lopen meegenomen, de wegen die samenvallen met bestaande wegen zijn niet meegerekend. Delen van wegen die liggen binnen bestaande verstoringsbronnen zijn ook niet meegerekend.
- Er is gerekend met een verstoringsgraad van 100%, dat wil zeggen dat het gehele verstoorde gebied volledig ongeschikt wordt voor grutto en velduil.

Fysiek ruimtebeslag en verstoring huidige bebouwing en infrastructuur:

- In het plangebied is in de huidige situatie als gevolg van de aanwezige infrastructuur en bebouwing reeds ruimtebeslag en verstoring aanwezig. Om de compensatieopgave van het windpark te bepalen dient alleen de extra ruimtebeslag en verstoring ten opzichte van de huidige situatie bepaald te worden. Om dit te bepalen is eerst de oppervlakte van de bestaande verstoring (als ruimtelijke buffer om de fysieke elementen) bepaald. De verstoringsafstand is bepaald op basis van wat bekend is uit de literatuur (uit overzicht Oosterveld & Altenburg 2005). Voor velduil is uit de literatuur geen specifieke verstoringsafstand voor windturbines bekend en is aangesloten bij de verstoringsafstanden van grutto.
    - 100 meter bestaande wegen, bosjes en hoogspanningslijn
    - 200 meter rijksweg
    - 250 meter bebouwing
- Er is gerekend met een verstoringsgraad van 100%, dat wil zeggen dat het gehele verstoorde gebied volledig ongeschikt is voor grutto en velduil.

Bepaling compensatieopgave:

- De compensatieopgave voor verlies van leefgebied van grutto en velduil is bepaald als het fysieke ruimtebeslag en verstoring van het toekomstige windpark minus de binnen dit gebied aanwezige huidige ruimtebeslag en verstoring. Met andere woorden: de compensatieopgave omvat alleen het areaal aangetast leefgebied (door ruimtebeslag en/of verstoring) dat niet al negatief wordt beïnvloed c.q. ongeschikt voor grutto en velduil was.

5.3.5 Verstoring en vermijding windpark andere vogelsoorten

Tijdens de aanleg van het Energielandschap Rijnenburg kunnen vogels verstoord worden en tijdens de exploitatie van het Energielandschap Rijnenburg kunnen lokale (broed)vogels de omgeving van de windturbines mijden. Door de bouw en de aanwezigheid van windturbines wordt de kwaliteit van het leefgebied aangetast. De mate van verstoring of vermijding wordt afzonderlijk voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase getoetst. Dit is voor alle MER-alternatieven en het VKA uitgevoerd.

In de gebruiksfase verschilt de vermijdingsafstand (de afstand waarover windturbines effect hebben op de kwaliteit van het leefgebied) van windturbines voor foeragerende en/of rustende vogels tussen soortgroepen en varieert van honderd tot enkele honderden meters (zie bijlage II). Ook voor broedende vogels verschilt de vermijdingsafstand van windturbines in de gebruiksfase tussen soorten. Voor veel soorten bedraagt de vermijdingsafstand voor broedende vogels (veel) minder dan 100 meter (in de gebruiksfase). Binnen de vermijdingsafstand wordt de kwaliteit van het leefgebied aangetast door de fysieke aanwezigheid van de windturbines. Uit onderzoek blijkt dat grotere windturbines geen evenredig groter of kleiner verstorend effect hebben (Schekkerman *et al.* 2003, Pearce-Higgins *et al*. 2012). In de soortspecifieke beoordeling van vermijding is hier rekening mee gehouden en is gewerkt met een voor de desbetreffende soort toepasselijke vermijdingsafstand. Het gebied dat binnen de vermijdingsafstand ligt wordt niet voor de volle 100% vermeden (Krijgsveld *et al.* 2022).

Gedurende de aanlegfase kan eveneens verstoring (als gevolg van o.a. geluid, beweging, trillingen) optreden. Er moeten mogelijk ontsluitingswegen worden aangelegd of verbreed, er wordt geregeld heen en weer gereden met vrachtwagens en personenauto's, gewerkt met draglines en grote kranen, en in het veld wordt heen en weer gelopen door landmeters en bouwers. Zo kunnen bouwwerkzaamheden leiden tot de verstoring van vogels en
De verstorende invloed op broedende, rustende en foeragerende vogels die uitgaat van de hiervoor genoemde activiteiten moet minstens zo groot worden ingeschat als die van de aanwezigheid van het Energielandschap Rijnenburg, maar bestrijkt een groter gebied. Daar staat tegenover dat het een tijdelijke verstoring betreft, die alleen optreedt in de periode waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd.

5.3.6 Verstoring en vermijding zonnepark

Voor verstoring van vogels door zonneparken is uit onderzoek minder bekend dan van windturbines. Omdat de panelen een veel lagere hoogte hebben dan de windturbines ligt het voor de hand dat de verstoringsafstanden in zowel de aanleg- als gebruiksfase kleiner zijn. Als *worst-case benadering* wordt veiligheidshalve uitgegaan van de verstoringsafstanden zoals deze worden gehanteerd voor windturbines. Effectbepaling en -beoordeling is voor alle MER-alternatieven en het VKA uitgevoerd.

5.3.7 Barrièrewerking windpark

Voor het inschatten van de mate waarin barrièrewerking bij windturbines een probleem voor vogels vormt is gebruik gemaakt van literatuur en eigen waarnemingen uit veldonderzoek (o.a. Beuker *et al.* 2009, Fijn *et al*. 2007, 2012, Gyimesi *et al*. 2013, [redacted] 2018). Op grond hiervan en informatie over de dimensies van de geplande windturbineopstellingen is ingeschat of vogels de windturbine opstellingen zullen kruisen of omvliegen, en de mate waarin dat per MER-alternatief valt te verwachten. Een meer gedetailleerde kwantificering van barrièrewerking is, met name bij grote windturbines met ook grotere tussenafstanden, nog niet mogelijk omdat er nog onvoldoende onderzoek over beschikbaar is.

5.4 Effectbepaling en –beoordeling vleermuizen

Voor achtergrondinformatie over de effecten van windturbines op vleermuizen wordt verwezen naar bijlage III. De volgende effecten op vleermuizen kunnen in theorie optreden en komen in voorliggen rapport aan bod:

- aantasting van verblijfplaatsen in gebouwen of bomen in de aanlegfase (inclusief doorsnijding van vliegroutes en vernietiging essentieel foerageergebied);
- verstoring van verblijfplaatsen in de aanlegfase;
- sterfte in de gebruiksfase.

5.4.1 Bepaling van het aantal aanvaringsslachtoffers

In 2019 heeft er vleermuisonderzoek plaatsgevonden in het plangebied van Energielandschap Rijnenburg (Verbeek *et al.* 2020). In dit onderzoek is de soortensamenstelling, aantallen per soort en habitatgebruik van vleermuizen in het plangebied vastgesteld. Deze data zijn gebruikt om risico's per vleermuissoort door het windpark te bepalen.
Meer achtergrondinformatie over het optreden van vleermuisslachtoffers in windparken is beschikbaar in bijlage III.

5.4.2 Effectbeoordeling in relatie tot sterfte door aanvaringen

Per vleermuissoort wordt in voorliggend rapport het effect van het aantal aanvaringsslachtoffers op de populatie ingeschat door te toetsen aan de 1%-mortaliteitsnorm (zie bijlage III). De populatie is hierbij berekend voor een *catchment area* (gebied waarin sprake is van genetische uitwisseling) met een straal van 30 km rondom de geplande windturbines.

5.5 Beoordeling ProjectMER inrichtingsalternatieven

In het MER worden vier alternatieven en het VKA voor zonne- en windenergie in de polders Rijnenburg en Reijerscop op verschillende aspecten met elkaar vergeleken. Eén van die aspecten betreft de effecten op natuur. Voor het vergelijken van de MER-alternatieven wordt in het MER een specifieke scoringsmethodiek toegepast. In voorliggend rapport is dezelfde scoringsmethodiek gehanteerd om de vier MER-alternatieven en het VKA met elkaar te vergelijken ten aanzien van de relevante effecten op natuur (tabel 5.1). De effecten worden gescoord ten opzichte van de referentiesituatie. Dit betreft de situatie zonder de ontwikkeling van het zonne- en windpark maar met inachtneming van autonome ontwikkelingen. Omdat de enige belangrijke autonome ontwikkeling (ontwikkeling woningbouw) pas vanaf 2035 plaats kan vinden, is voor natuur deze ontwikkeling buiten beschouwing gelaten.

Indien de effecten marginaal zijn, wordt dit aangeduid met 0/+ (marginaal positief) of 0/- (marginaal negatief) om een eventueel verschil tussen de MER-alternatieven en het VKA zichtbaar te maken.

Tabel 5.1 Scoringsmethodiek zoals gehanteerd in het MER en ook in voorliggend rapport om vier alternatieven en het VKA voor Energielandschap Rijnenburg met elkaar te vergelijken op de verschillende relevante effecten op natuur.

Score	Oordeel ten opzichte van de referentiesituatie
--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare negatieve verandering
-	Het voornemen leidt tot een merkbare negatieve verandering
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie (nulalternatief)
+	Het voornemen leidt tot een merkbare positieve verandering
++	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare verbetering van het milieu

In voorliggend rapport worden de volgende natuuraspecten beoordeeld conform de Notitie Reikwijdten en Detailniveau (Pondera 2021):

- Oprichting: effect op beschermde gebieden (waaronder Aeriusberekeningen)
- Exploitatie: effect op beschermde gebieden
- Oprichting: effect op beschermde soorten
- Exploitatie: effect op beschermde soorten
- De kansen voor natuur en versterking landschapselementen

DEEL 2 AANWEZIGE NATUURWAARDEN



A. Karels, 2017



6 Vogels in en nabij het plangebied

6.1 Broedvogels

6.1.1 Broedvogels in het plangebied

De polders Rijnenburg en Reijerscop, welke het plangebied vormen van Energielandschap Rijnenburg, bestaan uit agrarisch grasland met sloten en wegen, en langs de wegen beplanting. In het plangebied zijn een tweetal bosschages aanwezig, waarvan één om een oude eendenkooi. Het plangebied biedt broedgebied aan met name weide- en akkervogels, uilen en roofvogels.

Broedvogels van de Rode Lijst
Er komen meerdere soorten van de Rode Lijst voor in het plangebied Energielandschap Rijnenburg. In het veldonderzoek in 2019 (Verbeek *et al.* 2020) zijn territoria van de gele kwikstaart, graspieper, kneu, grutto, tureluur, veldleeuwerik, torenvalk, steenuil, ransuil en velduil vastgesteld. Onderstaand, in de paragrafen "jaarrond beschermde nesten", "weidevogels en akkervogels" en "overige roofvogels en uilen" wordt hier nader op ingegaan. Aanvullend daarop, zijn in de NDFF waarnemingen opgenomen van de volgende Rode Lijst soorten in de broedtijd in het plangebied en directe omgeving: boerenzwaluw en ringmus (NDFF 2023). Het plangebied biedt geschikt habitat voor deze soorten op en rond de bebouwing in het gebied.

Jaarrond beschermde nesten - uilen en roofvogels
Van de vastgestelde territoria van roofvogels en uilen in het veldonderzoek in 2019 (Verbeek *et al.* 2020), vallen enkele van deze soorten ook onder jaarrond beschermde nesten, zoals de steenuil, ransuil, havik en buizerd. Van de buizerd zijn 4 territoria, de havik 1 territoria, de ransuil 3 territoria en de steenuil 6 territoria vastgesteld. De havik en buizerd komen hoofdzakelijk voor in polderbosjes op (enige) afstand van bebouwing. Van beide soorten werden bezette nesten aangetroffen in het veldonderzoek in 2019. De ransuil komt voor in de beplanting van de Nedereindseweg, Meerndijk en Heycopperkade. Ook van de ransuil zijn nesten vastgesteld in het veldonderzoek en werden bedelende jongen waargenomen. De steenuil is in het plangebied gebonden aan de bebouwing (Ringkade, Nedereindseweg, Meerndijk). Van de steenuil werden alleen territoria (roepende vogels) waargenomen tijdens het veldonderzoek. Onduidelijk is of deze vogels ook (met succes) gebroed hebben. De kerkuil is eenmalig in het veldonderzoek in 2019 waargenomen. De vogel zat op het dak van een schuurtje langs de Heycopperkade. Er zijn in vervolgbezoeken geen aanwijzingen verkregen dat deze vogel een territorium of nest

binnen het onderzoeksgebied had (Verbeek *et al.* 2020). Nesten of territoria van andere soorten roofvogels met jaarronde beschermde nesten, zoals boomvalk, slechtvalk, sperwer en wespendief, zijn niet vastgesteld, broedhabitat ontbreekt ook in het plangebied van Energielandschap Rijnenburg. Wel is er een waarschijnlijk broedgeval van een boomvalk vastgesteld in 2019, in de nabijheid van het plangebied bij de Hollandsche IJssel (NDFF 2023). Deze soort is ook foeragerend waargenomen in deze omgeving, met name Polder IJsselveld, net ten zuiden van Polder Rijnenburg. Als ook een enkele keer in Polder Rijnenburg zelf, het plangebied van Energielandschap Rijnenburg (NDFF 2023). Ook in Nieuwegein, Galecop, hebben boomvalken gebroed. Bekend van dit paar is dat ze een groot territorium hebben, welke tot in polder Rijnenburg reikt (Werkgroep Avifauna van Nieuwegein 2009). Voor de slechtvalk hangt een nestkast aan de zendmast in het zuiden van IJsselstein, waar vermoedelijk jaarlijks wordt gebroed (NDFF 2023). Slechtvalken jagen onder andere in open agrarisch gebied tot maximaal 5 km rondom de nestlocatie (Robbrecht *et al*. 2007). In de NDFF zijn enkele waarnemingen van overvliegende dan wel ter plaatse aanwezige slechtvalken in het plangebied en nabije omgeving opgenomen (NDFF 2023). Van de sperwer is bekend dat deze in Nieuwegein broedt, bijvoorbeeld in Galecop (Werkgroep Avifauna van Nieuwegein 2009). Sperwers jagen in open landschappen met voldoende dekking in de vorm van struiken of houtwallen. In de NDFF zijn enkele waarnemingen van overvliegende dan wel ter plaatse aanwezige sperwers in het plangebied en nabije omgeving opgenomen (NDFF 2023).

In het plangebied zijn daarnaast ook de nesten/territoria van de torenvalk en bosuil vastgesteld. Voor de torenvalk betrof dit een zestal nesten (data vogeltrekstation, Verbeek *et al*. 2020), voor de bosuil werden alleen territoria (roepende vogels) waargenomen, met uitzondering van een vermeende broedlocatie in de eendenkooi in Polder Rijnenburg. Onduidelijk is of deze vogels ook (met succes) gebroed hebben. Voor beide soorten geldt dat de nesten niet jaarrond beschermd zijn, maar een jaarronde bescherming wel opgeëist kan worden als daarvoor zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden zijn.

Jaarrond beschermde nesten - roeken
In ieder geval tot en met 2017 was een roekenkolonie van enkele tientallen paren aanwezig in het langgerekte bosje in Polder Reijerscop (NDFF 2023). De aanwezigheid een territorium van de havik in dit bosje heeft er waarschijnlijk toe geleid dat deze roekenkolonie niet meer aanwezig is. In 2019 was een roekenkolonie aanwezig langs de Meerndijk ter hoogte van de kruising met rijksweg A12 (zeker 42 nesten; waarneming.nl 2023). In het veldonderzoek werden roeken onregelmatig waargenomen al foeragerend in het plangebied. De verspreiding was beperkt tot de noordelijke helft van het plangebied (Verbeek *et al.* 2020).

Jaarrond beschermde nesten - overige soorten
De huismus is sterk gebonden aan gebouwen. In de woonwijken, grenzend aan de Nedereindse Plas, is de aanwezigheid van nesten vastgesteld, in 2018-2021 (NDFF 2023). Bij de Nedereindse Plas broeden ook oeverzwaluwen in de daarvoor aangelegde oeverzwaluwwand, zie onderstaande paragraaf over kolonievogels.

Koloniebroedvogels

In het plangebied van Energielandschap Rijnenburg zijn geen broedkolonies van reigers, meeuwen of aalscholvers aanwezig (Sovon.nl verspreidingskaarten). Er zijn ook geen broedkolonies in de nabije omgeving van het plangebied. Er bevindt zich wel een oeverzwaluwkolonie bij de Nedereindse Plas in de daarvoor aangelegde oeverzwaluwwand. In het veldonderzoek in 2019 is vastgesteld dat 12 holten bezet waren. Ook werd waargenomen dat deze oeverzwaluwen boven de Nedereindse Plas en het grasland direct ten westen hiervan foerageerden (Verbeek e*t al.* 2020). Ook bevindt zich een roekenkolonie langs de Meerndijk (zie bovenstaande beschrijving bij jaarronde beschermende nesten).

Weidevogels en akkerbroedvogels

De aanwezigheid van territoria van weidevogels in het plangebied en de directe omgeving is in 2019 onderzocht (Verbeek *et al.* 2020). Er werden in dit onderzoek in totaal 133 territoria vastgesteld. Soorten waarvan één of meerdere territoria zijn vastgesteld zijn gele kwikstaart (4 territoria), kneu (2), graspieper (3), grutto (10), kievit (66), knobbelzwaan (11), krakeend (11), kuifeend (3), scholekster (12), tureluur (12) en veldleeuwerik (1). De talrijkste soort was de kievit (66 territoria). De meeste territoria van weidevogels werden in Polder Rijnenburg vastgesteld. In Polder Reijerscop was de dichtheid aan territoria lager en ontbraken sommige weidevogelsoorten volledig, zoals de tureluur, grutto, krakeend, gele kwikstaart en graspieper (Verbeek *et al.* 2020). De aanwezigheid van (enkele) van deze soorten in het broedseizoen is ook in andere jaren vastgesteld (NDFF 2023).

Overige roofvogels en uilen – velduil

Naast de bovengenoemde soorten roofvogels en uilen met jaarrond beschermd nesten is in 2019 ook de aanwezigheid van broedende velduilen waargenomen. Het nest was niet succesvol in dat jaar; meerdere broedpogingen werden ondernomen maar allen werden gepredeerd. Het is niet bekend of de vogel na 2019 nog in het gebied gebroed heeft. Wel is in de zomer van 2021 nog een waarneming van een aanwezige velduil gedaan (NDFF 2023). Er dient daarom rekening gehouden te worden met het feit dat de velduil nog jaarlijks in het plangebied als broedvogel aanwezig is.

De bruine kiekendief jaagt in de broedtijd af en toe in het onderzoeksgebied (NDFF 2023), de nestlocaties kunnen in de ruime omgeving van het onderzoeksgebied liggen.

Utrechtse soortenlijst

In het onderzoeksgebied komen de vogelsoorten spreeuw, huismus, steenuil (zie eerder), buizerd (zie eerder), roek (zie eerder) merel, kleine karekiet, tjiftjaf, pimpelmees, boomkruiper, ekster, ransuil (zie eerder), bosuil (zie eerder), zwarte kraai, groene specht en grote bonte specht en koolmees voor (Natuurwaardenkaart gemeente Utrecht 2018). De soorten zijn om te broeden gebonden aan de gebouwen, erven, bosjes en bomen in het onderzoeksgebied.

6.1.2 Broedvogels uit Natura 2000-gebieden in relatie tot het plangebied

In deze paragraaf wordt voor de soorten die in tabel 4.1 rood zijn gekleurd nader onderzocht of ze in het broedseizoen een relatie kunnen hebben met het plangebied van Energielandschap Rijnenburg. Het gaat specifiek om vogels die in de Natura 2000-gebieden broeden en die in het plangebied foerageren of rusten of die frequent over het plangebied vliegen. Alleen wanneer dat het geval is kan de bouw of het gebruik van Energielandschap Rijnenburg mogelijk effect hebben op het behalen van de IHD's die voor deze soorten in de desbetreffende Natura 2000-gebieden gelden.

Aalscholver - De aalscholver heeft in het broedseizoen een maximale foerageerafstand van 70 km (Van der Vliet *et al.* 2011). Binnen deze afstand van het plangebied van Energielandschap Rijnenburg liggen de volgende aangewezen Natura 2000-gebieden voor deze soort: Rijntakken, Naardermeer, Biesbosch, Markermeer & IJmeer, Lepelaarsplassen, Oostvaardersplassen, IJsselmeer en Voornes Duin (voor afstanden zie tabel 4.1). De aalscholver broedt in kolonies dichtbij visrijk water. In het binnenland in moerasbossen en aan de kust ook in duinen en op kwelders en eilanden. De aalscholver is een viseter en kan als het nodig is grote afstanden afleggen tussen de kolonie en geschikt foerageergebied. Als het mogelijk is blijven de vogels echter bij voorkeur dichter bij de kolonie, omdat dat minder energie kost. Het plangebied van Energielandschap Rijnenburg biedt, op de Nedereindse plas en wat sloten na, die in beperkte mate gebruikt worden (NDFF 2023, Verbeek *et al.* 2020), geen geschikt foerageergebied voor de aalscholver. Er zullen daardoor niet op grote schaal vliegbewegingen van aalscholvers van en naar het plangebied plaatsvinden. Dit betekent dat er alleen sprake kan zijn van een reëel risico op effecten van het geplande Energielandschap op de aalscholver wanneer deze het plangebied passeren onderweg van of naar geschikt foerageergebied. In de directe omgeving van de broedkolonies in de aangewezen Natura 2000-gebieden en directe omgeving is echter voldoende geschikt foerageergebied aanwezig, met name in de Natura 2000-gebieden zelf. De aalscholvers die in deze Natura 2000-gebieden broeden zullen daarom niet frequent foerageervluchten door of over het geplande Energielandschap uitvoeren.

Purperreiger – De purperreiger broedt in kolonies in water- en moerasrijke gebieden. In het broedseizoen heeft de purperreiger een maximale actieradius van 20 km (Van der Vliet *et al.* 2011). Hiermee ligt het plangebied binnen de actieradius van de purperreigerkolonies in een drietal Natura 2000-gebieden, namelijk Oostelijke Vechtplassen, Zouweboezem en Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Purperreigers foerageren op vissen, waterinsecten, kleine zoogdieren en amfibieën en doen dat in sloten en natte graslanden (voorwaarden geschiktheid sloten: Van der Winden *et al.* 2004). De polders waarin het plangebied van Energielandschap Rijnenburg liggen bieden in potentie geschikt foerageerhabitat, maar waarnemingen ontbreken (Verbeek *et al.* 2020). Een mogelijk belangrijke voedselbron van purperreigers in laagveengebieden is de grote modderkruiper (Van der Winden *et al.* 2002). Het plangebied van Energielandschap Rijnenburg is in het veldonderzoek in 2018 en 2019 onderzocht op de aanwezigheid van deze soort door middel van E-DNA onderzoek. In dit onderzoek is de aanwezigheid van grote modderkruiper niet vastgesteld in de bemonsterde

sloten (Verbeek *et al.* 2020; Brekelmans *et al.* 2018). Gezien de sloten in de polders met elkaar verbonden zijn, is daarmee ook de aanwezigheid van populaties van grote modderkruipers in de Polders Reijerscop en Rijnenburg uitgesloten. Wel komt de soort in de wijdere omgeving voor (Polder Oudenrijn en omgeving IJsselstein). Incidenteel of in lage dichtheden zou de grote modderkruiper in plangebied aanwezig kunnen zijn, dan wel zich kunnen gaan vestigen als er geschikt leefgebied ontstaat (Verbeek *et al.* 2020). Het plangebied heeft daarom als foerageergebied geen bovengemiddelde aantrekking op de purperreigers uit de aangewezen Natura 2000-gebieden in de omgeving in vergelijking met andere plassen en polders, die dichter bij de kolonies liggen. Dit blijkt ook uit gegevens over bekende foerageergebieden voor de purperreigers uit de kolonies in de aangewezen gebieden, welke allen in het gebied of de directe omgeving zijn gelegen. Purperreigers uit de kolonie in de Oostelijke vechtplassen foerageren in waterplantenrijke petgaten en sloten in bijvoorbeeld de Westbroekse Zodden, Tienhovense Plassen en Molenpolder. Ook in de graslanden en moerassen in de omgeving van Kortenhoef, het Hol en Vuntus wordt gefoerageerd (Provincie Noord-Holland 2021). De purperreigers uit de kolonie in de Zouweboezem foerageren in de Polder Achthoven en daarnaast ook in Lopikerwaard, Vijfheerenlanden en Ablasserwaard (Provincie Zuid-Holland 2018). Het gebruik van de Lopikerwaard door de purperreigers komt ook naar voren uit waarnemingen opgenomen in de NDFF (2023). Ook voor de kolonies in de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck geldt dat er potentieel foerageergebied is in het gebied en in de polders er omheen (Provincie Zuid-Holland 2015). Bij foerageervluchten naar voornoemde gebieden wordt het plangebied niet gepasseerd. De purperreigers die in de aangewezen Natura 2000-gebieden broeden zullen daarom niet frequent aanwezig zijn of foerageervluchten door of over het geplande Energielandschap uitvoeren.

Lepelaar - Ook de lepelaar broedt in kolonies. Deze soort heeft een maximale actieradius van 40 km in het broedseizoen (Van der Vliet *et al.* 2011). Het Natura 2000-gebied Lepelaarsplassen, dat aangewezen is voor de lepelaar, bevindt zich binnen deze afstand van het plangebied van Energielandschap Rijnenburg, namelijk op 38 km. De lepelaar foerageert in ondiep water in sloten, ondergelopen graslanden, meren, op kwelders en op het wad. Dit is in het plangebied en omgeving slechts in beperkte mate beschikbaar. In het aangewezen Natura 2000-gebied en in de omgeving zijn er vele geschikte foerageer-gebieden voor de lepelaar aanwezig. Voor de lepelaar geldt dat het voedsel bij voorkeur zo dicht mogelijk bij de kolonie wordt gezocht. Geschikter foerageerhabitat op kortere afstand maakt dat een wezenlijke relatie tussen het Natura 2000-gebied en plangebied op voorhand kan worden uitgesloten. Te meer omdat er sinds 2004 geen lepelaars meer hebben gebroed in de Lepelaarsplassen (Provincie Flevoland 2013, Sovon.nl 2023).

Zwartkopmeeuw – De zwartkopmeeuw broedt in kolonies, vaak ook met andere meeuwen zoals de kokmeeuw. De soort heeft een maximale actieradius van 30 km in het broedseizoen (Van der Vliet *et al.* 2011). Daarmee ligt het plangebied van Energielandschap Rijnenburg binnen het bereik van de kolonie in de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (afstand: 13 km). De zwartkopmeeuw zoekt zijn voedsel in agrarisch gebied, op graslanden en net geploegde akkers. Het voedsel bestaat uit regenwormen en emelten.

Het Natura 2000-gebied de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck bestaat uit plassen, laagveenmoeras en (schraal)graslanden. De graslanden in het gebied en in de polders in de omgeving bieden foerageergebied voor de zwartkopmeeuwen die in het Natura 2000-gebied broeden. Foerageergebied is niet alleen te vinden in de directe omgeving van de kolonie in de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck maar ook in de ruimere omgeving, zoals in de polders Reijerscop en Rijnenburg, waarin het plangebied van Energielandschap Rijnenburg ligt. De graslanden en akkers in deze polders kunnen door zwartkopmeeuwen worden gebruikt om te foerageren. In de NDFF zijn enkele waarnemingen van zwartkopmeeuwen in het plangebied en omgeving opgenomen, tijdens het broedseizoen (NDFF 2023). Gezien de grote hoeveelheid geschikt foerageergebied in de directe omgeving van de kolonie in de Nieuwkoopse Plassen & de Haeck is het niet aannemelijk dat het plangebied van Energielandschap Rijnenburg op grote schaal gebruikt wordt als foerageergebied. Wel kan het zijn dat bij het omploegen en bemesten van akkers, de aantrekkingskracht verhoogd wordt en er meer zwartkopmeeuwen zich naar het plangebied begeven. Dit geldt eveneens voor verder weg gelegen polders. De zwartkopmeeuwen die in het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck broeden zullen dus niet frequent foerageervluchten naar, door of over het geplande Energielandschap uitvoeren.

6.2 Niet-broedvogels

6.2.1 Niet-broedvogels in het plangebied

In de wintermaanden zijn voornamelijk ganzen, zwanen, eenden, kieviten, reigers en meeuwen aanwezig in het plangebied van Energielandschap Rijnenburg (zie aantallen in tabel 6.1 en 6.2, als ook in De Boer & Van Winden 2018). De meeuwen die aanwezig zijn in het plangebied zijn kokmeeuwen en in mindere mate ook om stormmeeuwen. Kokmeeuwen en stormmeeuwen zoeken in het agrarisch gebied hun voedsel, wat onder ander bestaat uit regenwormen en andere ongewervelden. Naar gelang de landbouwkundige activiteiten in het plangebied kunnen grotere aantallen meeuwen aanwezig zijn in het plangebied om te foerageren. Ook de aanwezige ganzen, zwanen, eenden en reigers kunnen het plangebied gebruiken om te foerageren. Op de Nedereindse Plas, waar in het veldonderzoek in 2019 (Verbeek *et al.* 2020), watervogeltellingen zijn uitgevoerd, zijn enkele van de voornoemde soortgroepen ook waargenomen en dan met name grauwe ganzen, kuifeenden, meerkoeten en kokmeeuwen. Zij gebruiken de Nedereindse Plas als foerageer- en rustgebied. De kuifeend gebruikt de plas als ruigebied. Met name in de loop van de zomer wordt het westelijke deel van de plas door wat grotere aantallen watervogels gebruikt.

Uit losse waarnemingen afkomstig uit de NDFF blijkt ook het regelmatige voorkomen van foeragerende ooievaars. Deze wordt jaarrond in het onderzoeksgebied gezien met 1 of enkele exemplaren.

De nabijgelegen Natura 2000-gebieden, waaronder Rijntakken, Zouweboezem en Oostelijke Vechtplassen, zijn aangewezen voor enkelen van de aanwezige soorten, namelijk voor onder andere de kolgans, grauwe gans, smient, kuifeend, krakeend, wilde eend en kievit. De aangewezen gebieden voor de ganzen hebben zowel een functie als slaap-/rustplaats als een foerageerfunctie. Voor de eenden betreft het een aanwijzing op basis van de foerageerfunctie; met uitzondering van de aanwijzing van de Oostelijke Vechtplassen voor de smient, welke zowel de slaap-, rust- als foerageerfunctie betreft. De aanwijzing van de Rijntakken voor de kievit betreft de foerageerfunctie. Het radaronderzoek dat is uitgevoerd in 2019 (Verbeek *et al.* 2020) geeft meer informatie over het gebiedsgebruik van de voornoemde watervogels en aanwezigheid van mogelijke slaapplaatsen. Hieruit kwam naar voren dat een deel van de vogels (zoals kok- en stormmeeuw) lokaal overnacht (onder andere Nedereindse plassen). Ook de kieviten lijken in de nabije omgeving te blijven, zij gebruiken vermoedelijk het plasdras gebied in het klaverblad knooppunt, in de noordoostelijke hoek van het plangebied, als slaapplaats. Voor reigers is ook een slaapplaats vastgesteld in het plangebied, namelijk de bosschage rondom de oude eendenkooi (NDFF 2023, Verbeek *et al.* 2020). Tijdens het veldbezoek voor vleermuizen in 2019 is in zowel augustus als september de aanwezigheid van reigers op deze slaapplaats vastgesteld. Tijdens het tweede bezoek in september 2019 ging dit om maximaal 60 blauwe reigers, 15 grote zilverreiger en 1 kleine zilverreiger. Ook in 2018 werd deze bosschage gebruikt als slaapplaats door reigers; in totaal werden 55 grote zilverreigers geteld (NDFF slaapplaatstelling). Bij het bezoek in augustus 2019 waren maximaal enkele tientallen blauwe reigers aanwezig. Vliegbewegingen van en naar deze locatie zijn ook in het radaronderzoek in 2019 waargenomen (Verbeek *et al.* 2020). Naast deze vliegbewegingen werden ook lokale vliegbewegingen van spreeuwen en roeken vastgelegd in het radaronderzoek, welke (deels) slaaptrek betrof. Vliegbewegingen vanuit het plangebied zijn ook waargenomen tijdens het radaronderzoek, voor een deel van de meeuwen, als ook voor ganzen. De slaapplaatsen van deze vogels lag dus buiten het plangebied. Het is mogelijk dat deze kwalificerende vogelsoorten, die overdag in het onderzoeksgebied zijn waargenomen, binding hebben met het nabijgelegen Natura 2000-gebieden, dit zal in § 6.2.2 worden besproken.

Tabel 6.1 *Maandgemiddelde watervogels van januari in de periode 2015-2020 in telvak UT3171 (figuur 5.1). Schaarse soorten (gemiddeld <10 exemplaren aanwezig) zijn buiten beschouwing gelaten.*

Soort	aantal
Grote zilverreiger	12
Blauwe reiger	29
Knobbelzwaan	94
Kolgans	98
Grauwe gans	371
Smient	550
Krakeend	29
Wilde eend	214
Waterhoen	61
Meerkoet	458
Kievit	1790
Kokmeeuw	391
Stormmeeuw	159

Tabel 6.2 *Maandgemiddelde watervogels van januari in de periode 2015-2020 in telvak UT3172 (figuur 5.1), met Schaarse soorten (gemiddeld <10 exemplaren aanwezig) zijn buiten beschouwing gelaten.*

Soort	aantal
Grauwe gans	170
Smient	298
Krakeend	46
Wilde eend	110
Kuifeend	89
Waterhoen	11
Meerkoet	125
Kokmeeuw	92
Stormmeeuw	19

6.2.2 Niet-broedvogels uit Natura 2000-gebieden in relatie tot het plangebied

In deze paragraaf wordt voor de soorten die in tabel 5.2 rood zijn gekleurd nader onderzocht of ze buiten het broedseizoen een relatie kunnen hebben met het plangebied van Energielandschap Rijnenburg. Het gaat specifiek om vogels uit de Natura 2000-gebieden die het plangebied gebruiken om te rusten of te foerageren of die frequent over het plangebied vliegen. Alleen wanneer dat het geval is kan de bouw of het gebruik van Energielandschap Rijnenburg mogelijk effect hebben op het behalen van de IHD's die voor deze soorten in de desbetreffende Natura 2000-gebieden gelden (deze soorten zijn in onderstaande tekst rood gemarkeerd).

Aalscholver - Het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen is aangewezen voor de aalscholver als slaap- en rustplaats. De aalscholver is een viseter en foerageert in rivieren, meren en plassen. De Oostelijke Vechtplassen bieden zelf veel geschikt foerageergebied. Het agrarische karakter van het plangebied van Energielandschap Rijnenburg biedt daarentegen slechts beperkt foerageergebied voor de aalscholver, doordat er naast de sloten in het plangebied en de Nedereindse Plas geen andere grote visrijke wateren aanwezig zijn. In de Nedereindse Plas zijn slechts enkele tot een tiental aalscholvers waargenomen tijdens de watervogeltellingen in 2019 (Verbeek *et al.* 2020). Dit aantal is beperkt ten opzichte van het gemiddeld aantal aalscholvers in de winterperiode in de Oostelijke Vechtplassen (gemiddeld 251 individuen in de periode 2017/2018- 2020/2021) (Sovon.nl 2023). Er zijn ook geen slaapplaatsen van de aalscholver in het plangebied en directe omgeving aanwezig, waardoor er geen geconcentreerde vliegbewegingen door het plangebied plaatsvinden.

Grote zilverreiger – Het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is aangewezen voor de grote zilverreiger als slaap- en rustplaats. Foerageren doet de grote zilverreiger in weilanden en sloten. De grote zilverreiger heeft een divers dieet bestaande uit vis, kikkers, muizen, kleine vogels en mollen. Het Natura 2000-gebied de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en de polders in de omgeving bieden veel geschikt foerageergebied voor de grote zilverreiger. Verder weg gelegen polders, zoals polder Rijnenburg & Reijerscop bieden ook geschikt foerageergebied, maar zullen, gezien de grotere afstand, in mindere mate worden gebruikt door de grote zilverreigers die slapen in Nieuwkoopse Plassen & de Haeck. Er zijn gemiddeld twaalf grote zilverreigers waargenomen in het plangebied (tabel 6.1). Dit aantal is beperkt ten opzichte van het gemiddeld aantal grote zilverreigers in de winterperiode in de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (gemiddeld 213 vogels in de periode 2016/2017- 2020/2021; Sovon.nl 2023).

Wulp – Het Natura 2000-gebied Rijntakken is aangewezen voor de wulp, zowel als slaap- en rustplaats, als foerageergebied. Buiten de broedtijd bevindt de wulp zich in het getijdegebied en op akkers en graslanden, dat laatste met name de mannetjes. Op de graslanden leven ze van regenwormen, emelten en andere ongewervelden. Het Natura 2000-gebied biedt geschikt leefgebied voor de wulp, zowel om te foerageren als om te slapen en te rusten. Foerageren kan in ruime mate in de graslanden in de omgeving van het Natura 2000-gebied. Het plangebied en directe omgeving zijn in potentie ook geschikt

als foerageergebied. Echter, er zijn geen wulpen in de winterperiode waargenomen in het plangebied (meetnet watervogels; NDFF 2023). Incidenteel kan het plangebied gebruikt worden door wulpen uit het Natura 2000-gebied Rijntakken, maar de beschikbaarheid van geschikt foerageergebied op kortere afstand van het Natura 2000-gebied en de afwezigheid van grote aantallen wulpen in het plangebied, maakt geregeld gebruik onwaarschijnlijk.

Ganzen – De Natura 2000-gebieden Rijntakken, Oostelijke Vechtplassen, Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, Naardermeer, Donkse Laagte, Biesbosch, Eemmeer en Gooimeer zuidoever en Markermeer & IJmeer zijn aangewezen voor één of meerdere van de ganzensoorten **toendrarietgans, kolgans, grauwe gans** en **brandgans**. Het plangebied van Energielandschap Rijnenburg heeft voor deze soorten een tweetal functies; de graslanden in het plangebied kunnen dienen als foerageergebied, en de plas in het zuidelijk deel van het plangebied kan gebruikt worden door ganzen als slaapplaats. Tijdens het veldonderzoek in 2019 (Verbeek *et al.* 2020) zijn deze functies van het plangebied ook vastgesteld voor de soorten kolgans en grauwe gans, al waren de aantallen op de Nedereindse Plas laag (tientallen ganzen). De kolgans komt met gemiddeld honderd individuen in het plangebied voor in de winterperiode (tabel 6.1; watervogeltelvak data). De grauwe gans met honderd tot enkele honderden individuen (tabel 6.1). In het veldonderzoek in 2019 (Verbeek *et al.* 2020) is ook de slaaptrek van ganzen (kolgans, grauwe gans) over het plangebied vastgesteld. De ganzen vlogen tijdens deze slaaptrek meestal richting het zuiden of zuidwesten. De Nedereindse Plas lijkt daarbij slechts in beperkte mate te worden gebruikt, want tijdens het veldonderzoek zijn hier slechts kleine aantallen ganzen waargenomen. Het enige Natura 2000-gebied dat aangewezen is voor de kolgans en grauwe gans en ten zuidwesten van het plangebied ligt is de Biesbosch. Echter, op weg daarnaartoe passeren ze andere (zeer) geschikte gebieden om te slapen zoals de uiterwaarden van de Lek. Het is aannemelijk dat dit gebied wordt gebruikt als slaapplaats en niet de veel verder weg gelegen Biesbosch. Ondanks dat er tijdens het veldonderzoek geen vliegbewegingen in noordelijke en noordwestelijke richting zijn waargenomen is het niet volledig uit te sluiten dat ganzen daarvandaan naar het plangebied komen om te foerageren, bijvoorbeeld uit de Oostelijke Vechtplassen. Dit is alleen niet op regelmatige basis, aangezien er geen vliegbewegingen in die richting in de verschillende veldbezoeken zijn waargenomen. De brandgans is slechts sporadisch (<10 individuen per seizoen) in het plangebied waargenomen (tabel 6.1). Waarnemingen van de toendrarietgans ontbreken.

Eenden - De Natura 2000-gebieden Rijntakken, Oostelijke Vechtplassen, Markermeer & IJmeer en Veluwerandmeren zijn aangewezen voor één of meerdere eendensoorten. De eenden **smient, wilde eend, krooneend** en **tafeleend** hebben een maximale actieradius die vanuit deze gebieden tot in het plangebied reikt. Van deze soorten zijn de smient, wilde eend en tafeleend in het plangebied in de winterperiode waargenomen (meetnet watervogels; NDFF 2023, De Boer & Van Winden 2018). Hieronder worden de soorten en hun voorkomen in het plangebied besproken per voedselgroep (hoofdvoedsel).

Benthoseters

In de winterperiode verblijven de meeste **tafeleenden** die in Nederland overwinteren in het IJsselmeergebied. Ook de Zuidwestelijke Delta en grote rivieren worden door deze soort gebruikt. Voor de tafeleend geldt dat het plangebied geen wezenlijk onderdeel uitmaakt van het leefgebied. Er zijn ook slechts een tweetal tafeleenden waargenomen in het plangebied tijdens tellingen in december 2017-maart 2018 (De Boer en Van Winden 2018). In het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen, welke is aangewezen voor de tafeleend, komen gemiddeld 250 tafeleenden voor in de winterperiode (gemiddelde periode 2016/2017- 2020/2021; Sovon.nl 2023). Het Natura 2000-gebied is aangewezen als foerageergebied voor de tafeleend. De dagrustplaatsen en foerageergebieden van de tafeleend zijn gescheiden locaties (Van der vliet *et al.* 2011). De dagrustplaatsen liggen meestal in de beschutting. Foerageren vindt 's nachts plaats op open wateren, zoals dat van de Oostelijke Vechtplassen. Beide habitats zijn aanwezig in en om de Oostelijke Vechtplassen. Aangezien bovengenoemde habitats ten noorden van Utrecht liggen, is het onwaarschijnlijk dat er vaste vliegroutes over het plangebied aanwezig zijn.

Planteters

De **smient** is een grazer. Het foerageergebied bestaat bij voorkeur uit natte graslanden bestaande uit relatief zachte grassoorten (Engels raaigras heeft daardoor minder voorkeur) gelegen in een open landschap met breed water in de buurt. Ruige vegetatie aan de waterkant heeft een belemmerende werking op het gebruik van het water door de smient. De smient houdt van kort gras (1-6 cm) met een hoog vochtgehalte (Kleyheeg & van der Bremer 2018). De weilanden in het plangebied zijn geschikt voor de smient. De smient is in de winterperiode veelvuldig waargenomen in het plangebied (tabel 6.1 en De Boer & Van Winden 2018). De verspreiding van de soort concentreert zich langs de watergangen van Oude Wetering, Lange Vliet en Middelwetering. Deze locaties worden gebruikt om te foerageren en te rusten. Ook concentreren zich smienten in de Nedereindse Plas, deze wordt door de smient gebruikt om de slapen en te rusten (De Boer & Van Winden 2018). Het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen is aangewezen voor de smient als slaap-, rust- en foerageergebied en biedt hier ook veel geschikt habitat voor. Het plangebied ligt op het uiterste van de maximale actieradius van de soort (tabel 4.1). In de directe omgeving van de Oostelijke Vechtplassen ligt veel geschikt foerageergebied. Het is daarom onwaarschijnlijk dat de in het plangebied aanwezige smienten geheel of grotendeels binding hebben met de Oostelijke Vechtplassen. Bovendien zijn in het veldonderzoek van 2019 (Verbeek *et al.* 2020) geen aanwijzingen verkregen dat de aanwezige smienten met dit gebied uitwisselen.

Vliegbewegingen tussen het Natura 2000-gebied en het plangebied van Energielandschap Rijnenburg en *visa versa* zullen hooguit op incidentele basis plaatsvinden.

De **wilde eend** komt zowel voor op open water, als in boerenland en stedelijk gebied. Deze soort foerageert op waterplanten, maar ook kleine waterdieren. De sloten in het plangebied zijn geschikt leefgebied voor de wilde eend. In de NDFF zijn waarnemingen van de wilde eend opgenomen, dit betreft gemiddeld een honderdtal tot enkele honderden wilde eenden in het telvak (meetnet watervogels; NDFF 2023). Tijdens het veldonderzoek zijn ook

vliegbewegingen van de wilde eend vastgesteld. Dit betroffen lokale vliegbewegingen, dan wel vliegbewegingen in zuidelijke richting, waarvan een deel richting de Nedereindse Plas. Er zijn geen vliegbewegingen vastgesteld in de richting van de Rijntakken, het Natura 2000-gebied dat is aangewezen voor de wilde eend als niet-broedvogel.

De **krooneend** leeft in zoetwatermeren en -plassen. De belangrijkste gebieden voor de krooneend zijn de randmeren en de Vinkeveense plassen. Het hoofdvoedsel van de krooneend zijn kranswieren en daarnaast ook andere waterplanten zoals fonteinkruiden, algen en zaden. Het plangebied van Energielandschap Rijnenburg beschikt niet over geschikt foerageergebied voor de krooneend. Ook zijn vliegbewegingen van krooneenden over het plangebied niet aannemelijk, allereerst gezien de ruime afstand tussen het plangebied van Energielandschap Rijnenburg en de aangewezen Natura 2000-gebieden (Veluwerandmeren en Markermeer & IJmeer) waar de krooneenden zich bevinden. En bovendien gebruikt de krooneend hetzelfde gebied voor zowel rusten als foerageren.

Roofvogels

De Natura 2000-gebieden Biesbosch en Oostvaardersplassen zijn aangewezen voor de **zeearend**. De zeearend leeft in structuurrijke waterrijke gebieden en foerageert op vis, watervogels en aas. Het plangebied van Energielandschap Rijnenburg is, gezien het agrarische karakter, niet van betekenis als leefgebied voor de zeearend. De structuur- en waterrijke gebieden bij de Oostvaardersplassen en Biesbosch zelf hebben voor de zeearend veel meer te bieden. Ook ligt het plangebied op ruime afstand van het Natura 2000-gebied Biesbosch en Oostvaardersplassen.

De Natura 2000-gebieden Haringvliet en Krammer-Volkerak zijn aangewezen voor de **slechtvalk**. De slechtvalk jaagt op middelgrote vogels op boerenland, uiterwaarden en kwelders. De Natura 2000-gebieden, aangewezen voor de slechtvalk zijn vogelrijke gebieden waar dus veel geschikt foerageergebied is. Ten opzichte van deze gebieden, biedt het plangebied in beperkter mate foerageergebied. Het aantal waarnemingen van de slechtvalk buiten de broedperiode in het plangebied is ook beperkt (NDFF 2023). Ook ligt het plangebied op ruime afstand van het Natura 2000-gebied.

Meeuwen en sterns

Het Natura 2000-gebied de Voordelta is aangewezen voor de **grote stern** en **visdief**. Beide soorten foerageren op vis. De grote stern komt in de kustregio voor. De visdief komt ook in het binnenland voor en foerageert dan in onder andere in sloten. Het plangebied bevat in die vorm geschikt foerageergebied. Echter de afstand tussen het aangewezen Natura 2000-gebied en het plangebied van Energielandschap Rijnenburg is dermate groot (zie tabel 4.1) dat het niet aannemelijk is dat visdieven en grote sterns uit de Voordelta gebruik maken van het plangebied.

Het IJsselmeer is aangewezen voor de **reuzenstern**. De reuzenstern trek van zijn broedgebieden in Finland en Zweden naar West-Afrika. De soort kan hierbij Nederland passeren. De reuzenstern foerageert in het binnenland, aan de kust en op zee. Zijn voedsel zijn kleine tot middelgrote vissen. Het plangebied van Energielandschap Rijnenburg is

ongeschikt als foerageergebied voor de reuzenstern en ligt ook niet op een logische route tussen geschikte gebieden. Bovendien ligt het plangebied op ruime afstand van het Natura 2000-gebied.
Het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer is aangewezen voor de **zwarte stern**. De zwarte stern is een viseter en foerageert op het open water van het Markermeer & IJmeer. Ze hebben daarbij een voorkeur voor spiering. Vooral in de nazomer kunnen zich grote aantallen doortrekkende zwarte sterns in het IJsselmeergebied bevinden. Naast het open water gebruikt de zwart stern dijken en dammen om te rusten. De agrarische percelen in het plangebied van Energielandschap Rijnenburg bieden geen geschikt foerageergebied voor de zwarte stern. Ook ligt het plangebied op ruime afstand van het Natura 2000-gebied.

6.3 Seizoenstrek

Veel vogelsoorten trekken jaarlijks van broed- naar overwinteringsgebied en *vice versa*. Deze trek vindt vooral plaats in het voor- en najaar en wordt daarom geclassificeerd als seizoenstrek (LWVT/Sovon 2002). Seizoenstrek vindt plaats in een brede range aan hoogtes, van enkele meters boven het maaiveld tot enkele kilometers hoogte (Kleyheeg-Hartman & Potiek 2020a, Shinneman *et al.* 2020). Bij tegenwind trekken vogels over het algemeen lager (mogelijk binnen het rotorbereik) (Buurma *et al.* 1986), maar dat zijn niet de omstandigheden waaronder grote hoeveelheden vogels trekken. Voor de najaarstrek is in de Eemshaven en op de Tweede Maasvlakte aangetoond dat bij intense trek ook grote aantallen vogels op rotorhoogte vliegen (Kleyheeg-Hartman & Potiek 2020a, b).

Gestuwde trek is een fenomeen dat zich in Nederland vooral langs de kust afspeelt (LWVT/Sovon 2002). Om een vlucht over zee te vermijden passen vogels op trek hun route aan en gaan evenwijdig aan de kust vliegen. Tot op maximaal een kilometer afstand van de kust is stuwing merkbaar (vooral stuwing in de eerste 200 m). Langs de kust maken in de lagere luchtlagen zangvogels het merendeel uit van de gestuwde trek. In het binnenland treedt gestuwde trek in beperktere mate op langs het Markermeer en IJsselmeer. Op kleinere schaal kan verdichting plaatsvinden langs rivieren en andere potentiële barrières. 's Nachts is er minder stuwing dan overdag (Buurma & van Gasteren 1989). Bovendien vliegen vogels gedurende de nacht gemiddeld hoger dan overdag (LWVT/Sovon 2002).



7 Vleermuizen in en nabij het plangebied

7.1 Betekenis plangebied voor vleermuizen

7.1.1 Verblijfplaatsen

In 2019 zijn een tweetal bosjes (eendenkooi Polder Rijnenburg, langgerekte bos Polder Reijerscop) die in het plangebied liggen onderzocht op de aanwezigheid van verblijfplaatsen (Verbeek *et al.* 2020). In deze paragraaf geven we een samenvatting van de resultaten.

In het bosje van de eendenkooi van Polder Rijnenburg zijn geen verblijfplaatsen aanwezig van vleermuizen. In het bosje in Polder Reijerscop bevinden zich waarschijnlijk paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuizen, rosse vleermuizen en gewone dwergvleermuis. Mogelijk komen ook kraam-/zomerverblijfplaatsen voor van rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis.

In 2009 is onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen in bebouwing aan de Nedereindseweg. Daaruit volgt dat meerdere gebouwen als verblijfplaats worden gebruikt door gewone dwergvleermuis (schr. med. F. Brekelmans, gemeente Utrecht). In 2019 werden laatvliegers relatief veel langs de Nedereindseweg aangetroffen (Verbeek *et al.* 2020). Omdat de soort hier ook al vroeg op de avond werd waargenomen is het goed mogelijk dat er zich een verblijfplaats van de soort in één van de gebouwen langs deze weg bevindt.

In de ruime omgeving van het plangebied zijn winterverblijfplaatsen van rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis bekend uit de omgeving van Vleuten (NDFF 2023).

7.1.2 Gebiedsgebruik (foerageergebieden, vlieg- en migratieroutes)

In 2019 is het gebiedsgebruik van vleermuizen in het onderzoeksgebied in de periode juni tot en met september onderzocht (Verbeek *et al.* 2020). In het onderzoeksgebied is de gewone dwergvleermuis verreweg de meest talrijke soort en kwam wijdverspreid voor. Daarnaast werden ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis tijdens ieder bezoek regelmatig waargenomen. Vlieg- en foerageerroutes van gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn aanwezig langs het oostelijk deel van de Nedereindseweg en Reijerscop. De rosse vleermuis werd opvallend veel in polder Reijerscop waargenomen. De waarnemingen in het voorjaar (juni) hebben waarschijnlijk betrekking op dieren die van de

bekende verblijfplaatsen in de landgoederen Haarzuilens en Linschoten afkomstig zijn. Aan het eind van het seizoen arriveren dieren uit Oost-Europa om in hier (West-Europa) te overwinteren.

Langs twee wegen in het onderzochte gebied zijn in 2019 zogenaamde vlieg- en foerageerroutes vastgesteld. Dit zijn routes waarlangs verhoogde aantallen gewone dwergvleermuis en laatvlieger vliegen en foerageren. Het gaat hierbij om het oostelijk deel van de Nedereindse Weg tot aan de rijksweg A2 en het oostelijk deel van de weg Reijerscop tot aan het wegrestaurant La Place. Aan weerszijden van beide wegen staan hoge bomen en is lintbebouwing aanwezig. Uit ander veldonderzoek uit 2021 blijkt dat een vliegroute aanwezig is over een viaduct over de rijksweg A2 in het verlengde van de Nedereindse Weg (NDFF 2023). De vliegroute wordt gebruikt door gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis. In 2020 is daarnaast vastgesteld dat een vliegroute van de gewone dwergvleermuis vanaf de Nedereindse weg richting de Nedereindse Plas loopt (Boddeke *et al.* 2021).

In het bosje in Polder Reijerscop en eendenkooi van Polder Rijnenburg werden in 2019 foeragerende vleermuizen aangetroffen. De open polders zijn door het ontbreken van bomen hooguit beperkt geschikt als foerageergebied.

Het gebiedsgebruik van vleermuizen van de Nedereindse Plas is in 2019 (Verbeek *et al.* 2020) en in 2020 (Boddeke *et al.* 2021) onderzocht. De plas wordt door met name de gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis gebruikt als foerageergebied. Anders dan in andere delen van het onderzoeksgebied gebruikten ook kleine aantallen van de watervleermuis (2019 en 2020) en meervleermuis (alleen 2019) de Nedereindse Plas als foerageergebied.

7.2 Soorten in het plangebied

In het plangebied zijn gedurende het transectonderzoek in 2019 (Verbeek *et al.* 2020) vijf verschillende vleermuissoorten vastgesteld. Veruit de meeste betroffen gewone dwergvleermuis (712 registraties), gevolgd door ruige dwergvleermuis (60 registraties) en rosse vleermuis (41 registraties) (tabel 7.1).

De soortensamenstelling gemeten vanaf de grond kan afwijken op hoogte van het rotorbereik van windturbines. Daarom is de soortensamenstelling gecorrigeerd voor de verschillen in detectiekans op basis van Barataud (2015) en tijdsaandeel binnen rotorbereik (Roemer *et al.* 2017) (tabel 7.1). Ook hier komt naar voren dat op rotorhoogte de gewone dwergvleermuis de meest vertegenwoordigd is. Ook hieruit komt naar voren dat op rotorhoogte de gewone dwergvleermuis naar verwachting de meest talrijke soort is.

Tabel 7.1 Aantal geluidsopnames van vleermuizen langs het transect in het plangebied gedurende vier veldbezoeken in 2019 (Verbeek et al. 2020) Kaarten opgenomen in Bijlage III van Verbeek et al. 2020. De soortensamenstelling gemeten vanaf de grond kan afwijken op hoogte van het rotorbereik van windturbines. Daarom is de soortensamenstelling gecorrigeerd voor de verschillen in detectiekans op basis van Barataud (2015) en tijdsaandeel binnen rotorbereik (Roemer et al. 2017).

Soort	N op-namen	Detectie-afstand (m)	Tijdsaandeel binnen rotorbereik (fractie)	N op rotor-hoogte	Procen-tuele verdeling vleermuizen
Laatvlieger	39	40	0,127	0,124	4
Rosse vleermuis	41	100	0,427	0,175	6
Ruige dwergvlrm	60	35	0,267	0,458	15
Gew. dwergvlrm	712	35	0,113	2,299	75



8 Overige beschermde soorten in en nabij het plangebied

8.1 Flora

Het plangebied wordt gekenmerkt door hoogproductieve agrarische graslanden met weinig kruiden en een enkel perceel met snijmais. De bermen, watergangen en oevers in het plangebied bieden op beperkte schaal leefgebied voor wilde flora zoals gewone dotterbloem, waternavel en echte koekoeksbloem.

In het plangebied zijn geen wettelijk beschermde plantensoorten vastgesteld (NDFF 2023, van Dijk 2018; Bos *et al.* 2011; Boddeke *et al.* 2021). Gelet op de beperkte geschiktheid van het plangebied en de uitgebreide veldonderzoeken die hebben plaatsgevonden is de kans klein dat beschermde soorten voorkomen. In diverse watergangen verspreid over het gehele plangebied is de brede waterpest aangetroffen en langs de Nedereindse Plas de trosdravik en gewone agrimonie (beide Rode Lijst) (Boddeke *et al.* 2021). De in 2015 aangetroffen stijve wolfsmelk (NDFF 2023) is in 2021 echter niet meer aangetroffen (Boddeke *et al.* 2021). Andere Rode Lijst soorten zijn niet aangetroffen in het plangebied en potentieel voorkomen is net als bij wettelijk beschermde soorten beperkt.

8.2 Ongewervelden

Het plangebied heeft op zeer beperkte schaal geschikt leefgebied voor ongewervelden soorten als dagvlinders, libellen en sprinkhanen. De meeste potentie is aanwezig op plekken waar ruimte is voor wilde flora (bermen, watergangen en oevers).
De strikt beschermde slakkensoort platte schijfhoren (§3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn; tevens Rode Lijst) komt verspreid over het plangebied in watergangen met ondergedoken waterplanten voor. Dit zijn doorgaans smalle watergangen (Verbeek *et al.* 2020; Brekelmans *et al.* 2018).

In recente jaren is de dagvlinder bruin blauwtje (Rode Lijst) op verschillende plekken in het plangebied aangetroffen (Boddeke *et al.* 2021; van Dijk 2018; NDFF 2023). Geschikt leefgebied is met name aanwezig in de bermen en oevers van watergangen.

In 2020 werd de veenmol (sprinkhaan van de Rode Lijst) aangetroffen aan de westkant van de Nedereindse Plas (Boddeke *et al.* 2021).

In het plangebied zijn geen andere wettelijk beschermde ongewervelden en soorten van de Rode Lijst vastgesteld (NDFF 2023, Boddeke *et al.* 2021; van Dijk 2018; Bos *et al.*

2011). Gelet op de beperkte geschiktheid van het plangebied en de relatief grote onderzoeksinspanning is de kans klein dat beschermde soorten in het plangebied voorkomen.

8.3 Vissen

In de watergangen in het plangebied kunnen veelal algemene vissen aangetroffen worden zoals brasem, bittervoorn (Utrechtse soortenlijst) en kleine modderkruiper (Utrechtse soortenlijst).

De beschermde grote modderkruiper is bekend uit de omgeving van het plangebied (Polder Ouderijn). Om deze reden is in 2018 en 2019 het plangebied op het voorkomen onderzocht, maar is deze soort niet vastgesteld (Verbeek *et al.* 2020; Brekelmans *et al.* 2018).

In het plangebied zijn geen andere wettelijk beschermde vissen en soorten van de Rode Lijst vastgesteld (NDFF 2023, van Dijk 2018; Bos *et al.* 2011). Gelet op de beperkte geschiktheid van het plangebied en de uitgebreide veldonderzoeken die hebben plaatsgevonden is de kans klein dat beschermde soorten voorkomen.

8.4 Amfibieën

In het plangebied komen verschillende soorten algemene amfibieën voor, zoals kleine watersalamander, meerkikker, gewone pad, bastaardkikker, bruine kikker en kleine watersalamander. De combinatie van water- en landhabitat maakt het plangebied een geschikt gebied voor diverse soorten. Het intensieve graslandbeheer kan het voorkomen wel beperken.

In het plangebied komt de strikt beschermde heikikker voor (§3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn, tevens Rode Lijst en Utrechtse soortenlijst). De soort is verspreid over het hele plangebied aangetroffen (van Dijk 2018; NDFF 2023). De heikikker gebruikt watergangen in het plangebied om eitjes af te zetten. Zeker de watergangen in de nabijheid van bosjes zijn aantrekkelijk als voortplantingsgebied. Na de voortplanting maken heikikkers met name gebruik van graslanden, meestal binnen enkele meters van watergangen (van Dijk 2018); Heikikkers overwinteren met name op het land op vorstvrije plaatsen. De bosjes in en nabij het plangebied kunnen hier geschikt voor zijn.

De strikt beschermde rugstreeppad (§3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn, tevens Rode Lijst) komt in ieder geval in delen van het plangebied voor. In 2014 is de rugstreeppad aangetroffen op meerdere locaties verspreid over het onderzoeksgebied. Een grote groep was aanwezig tussen de Ringkade en Nedereindse Weg, verder waren kleine aantallen roepende mannetjes verspreid aanwezig over het plangebied (Van der Veen *et al.* 2014). Ook is de rugstreeppad in recente jaren aangetroffen direct ten zuiden van de Nedereindse Weg (van Dijk 2018; Boddeke *et al.*

2021). De soort is in staat geschikt habitat snel in te nemen en kan daarom in potentie in het gehele plangebied verwacht worden.

8.5 Reptielen

Uit het plangebied en omgeving zijn geen beschermde reptielen bekend (van Dijk 2018; NDFF 2023). Ook is geen potentie voor deze soorten aanwezig.
De beschermde ringslang kwam in het verleden voor in Polder Rijnenburg maar is in 2014 tijdens gericht veldonderzoek niet meer aangetroffen (Van der Veen *et al.* 2014).

8.6 Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied komen veelal algemene soorten zoogdieren voor. De afwisseling van watergangen, graslanden en bosjes vormen voor veel van deze soort een geschikt leefgebied.

In het plangebied komen een aantal vrij algemene maar beschermde soorten, waaronder bosmuis, wezel, bunzing, egel, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn en woelrat. Deze soorten zijn vrijgesteld van ontheffingsplicht van de Wnb in geval van ruimtelijke ontwikkelingen. De haas is wel opgenomen op de Utrechtse soortenlijst.

In recente jaren is de beschermde steenmarter (§3.3 Wnb Beschermingsregime andere soorten) in de omgeving van het plangebied als verkeersslachtoffer aangetroffen. Het gaat hier waarschijnlijk om zwervende exemplaren, in het plangebied is de soort tijdens veldonderzoek niet aangetroffen (van Dijk 2018; NDFF 2023).

Het voorkomen van de beschermde waterspitsmuis (§3.3 Wnb Beschermingsregime andere soorten) is in 2018 en 2019 in het veld onderzocht (Brekelmans *et al.* 2018; Verbeek *et al*. 2020; Boddeke *et al.* 2021). Alleen in Polder Reijerscop is de waterspitsmuis vastgesteld. Op grond van de ruimtelijke spreiding van deze vindplaatsen mag verondersteld worden dat de waterspitsmuis verspreid door Polder Reijerscop voorkomt (Brekelmans *et al.* 2018). In Polder Rijnenburg en de Nedereindse Plas is de soort geheel niet aangetroffen (Verbeek *et al.* 2020; Boddeke *et al.* 2021)
De waterspitsmuis is gebonden aan natte, structuurrijke situaties. In de onderzoeksgebieden van 2018 (Brekelmans *et al.* 2018) en 2019 (Verbeek *et al*. 2020) zijn alleen de oevers geschikt als leefgebied, aangezien daar voldoende dekking aanwezig is in de vorm van oevervegetaties. De waterkwaliteit en kwaliteit van de aquatische vegetatie lijkt daarbij minder van belang dan de kwaliteit en structuurrijkheid van de oevervegetatie. Dit blijkt ook uit onderzoek van Champneys (2012), waarbij een lage intensiteit van oeveronderhoud, lage zuustofconcentratie van het water en beperkte waterdiepte de belangrijkste factoren zijn die aanwezigheid van de waterspitsmuis voorspellen.

In het plangebied komen een aantal zoogdieren van de Rode Lijst voor (van Dijk 2018; NDFF 2023). Dit gaat om haas, bunzing, hermelijn en wezel. Verblijfplaatsen van deze

soorten kunnen aanwezig zijn in onder andere de bosjes in het plangebied en voor wezel ook bijvoorbeeld in de oeverzone van watergangen. De wezel is in 2020 ook aangetroffen langs de Nedereindse Plas (Boddeke *et al.* 2021). De haas komt vooral in de graslanden voor.

DEEL 3 EFFECTEN BEOORDEELD



9 Effectbepaling Natura 2000-gebieden

9.1 Effecten op habitattypen

MER

Bij alle MER-alternatieven en het VKA leidt de emissie van stikstof gedurende de aanlegfase tot (zeer) geringe deposities op beschermde habitats van de Natura 2000-gebieden in de ruime omgeving van het plangebied. Uit berekeningen met de AERIUS Calculator (dd 1 februari 2023) gaat het bij de MER-alternatieven om een tijdelijke depositie van 0,02 tot 0,11 mol/ha/jr. Voor het VKA om 0,01 tot 0,03 mol/ha/jr in de volgende Natura 2000-gebieden:

- Oostelijke Vechtplassen
- Uiterwaarden Lek
- Zouweboezem
- Naardermeer
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
- Lingegebied en Diefdijk Zuid
- Botshol

Het effect van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie heeft geen grote gevolgen voor de kwaliteit van de beschermde habitats. De vegetatie kan bij grote overschrijdingen iets verruigen, wat te niet gedaan wordt door maaibeheer (of begrazing). De variaties als gevolg van beheer zijn vele malen groter (in de orde van grootte van 1.000 mol/ha/per keer dat er gemaaid wordt) dan de tijdelijke (éénmalige) toename van maximaal 0,03 mol/ha/jaar al gevolg van dit project. Gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid heeft dit geen effect op beschermde gebieden.

In bijlage IV zijn de resultaten van de AERIUS-berekeningen opgenomen.

Gelet op de afstand van het plangebied tot Natura 2000-gebieden (minimaal 9 km) zijn geen andere effecten gedurende de aanlegfase voorzien van de MER-alternatieven en het VKA (zie H4).

VKA

Specifiek voor het opvolgende ontheffings- en vergunningsproces is een aangepaste berekening gemaakt voor het VKA met de AERIUS-calculator (zie bijlage V). Er is geen sprake van relevante depositie in Natura 2000-gebieden.

9.2 Effecten op Habitatrichtlijnsoorten

Effecten op het habitatrichtlijnsoorten zijn op voorhand al uitgesloten (zie H4).

9.3 Effecten op vogels

In deze paragraaf wordt op basis van beschikbare kennis over voorkomen en gedrag een overzicht gegeven van de effecten van het geplande Energielandschap Rijnenburg op een selectie van vogelsoorten uit Natura 2000-gebieden (zie H4 voor selectie).

Broedvogels

Broedvogels afkomstig uit nabijgelegen Natura 2000-gebieden maken hooguit op incidentele basis gebruik van het plangebied (zie hoofdstuk 6). Rekening houdend met het incidentele karakter, de sowieso geringe aanvaringskans voor een individuele vogel (bijlage II) en het feit dat vliegbewegingen voor de genoemde soorten merendeels bij daglicht plaatsvinden, is uit te sluiten dat voor de kwalificerende broedvogelsoorten, zoals aalscholver, purperreiger, lepelaar en zwartkopmeeuw, sprake is van meer dan incidentele sterfte (<1 exemplaar per soort per jaar in het gehele windpark). Er worden zodoende geen aanvaringsslachtoffers berekend voor broedvogelsoorten uit de (ruime) omgeving van het plangebied van Energielandschap Rijnenburg. Ook verstoring en vermijding is daardoor niet aan de orde en wordt daarom niet nader beschouwd. Er is geen onderscheid in de getoetste windturbineafmetingen.

Niet-broedvogels

Niet-broedvogels afkomstig uit nabijgelegen Natura 2000-gebieden maken hooguit op incidentele basis gebruik van het plangebied (zie hoofdstuk 6). Rekening houdend met het incidentele karakter, de sowieso geringe aanvaringskans voor een individuele vogel (bijlage II) en vliegbewegingen die voor de genoemde soorten merendeels bij daglicht plaatsvinden, is uit te sluiten dat voor de kwalificerende niet-broedvogelsoorten, waaronder de aalscholver, grote zilverreiger, smient, wulp, zeearend, slechtvalk en enkele eenden-, ganzen en sternsoorten sprake is van meer dan incidentele sterfte (<1 exemplaar per soort per jaar in het gehele windpark). Er worden zodoende geen aanvaringsslachtoffers berekend voor broedvogelsoorten uit de (ruime) omgeving van het plangebied van Energielandschap Rijnenburg. Ook verstoring en vermijding is daardoor niet of minimaal aan de orde en wordt daarom niet nader beschouwd. Er is geen onderscheid in de getoetste windturbineafmetingen.



10 Effectbeoordeling Natura 2000-gebieden

10.1 Beoordeling van effecten op habitattypen

MER

De depositie van stikstof gedurende de aanlegfase van het Energielandschap leidt gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid niet tot betekenisvolle effecten op beschermde gebieden. De MER-alternatieven en het VKA zijn hier niet onderscheidend in.

Door de ingang van de Wet stikstofreductie per 1 juli 2021 waren tijdelijke bouwwerkzaamheden waaronder de realisatie van windturbines vrijgesteld van een vergunningsplicht voor het aspect stikstof. Op 2 november 2022 heeft de Raad van State echter geoordeeld dat de bouwvrijstelling niet gebruikt mag worden bij bouwprojecten. De bouwvrijstelling voor stikstof is daarom komen te vervallen. De stikstofdepositie van alle varianten (inclusief het VKA) bevinden zich boven de drempelwaarde. Dit betekent dat significant negatieve effecten op het behalen van de betrokken IHD's van Habitattypen in dit stadium niet uitgesloten kunnen worden.

VKA

Specifiek voor het opvolgende ontheffings- en vergunningsproces is een aangepaste berekening gemaakt voor het VKA (alleen windpark) met de AERIUS-calculator. Er is geen sprake van relevante depositie in Natura 2000-gebieden. Dit betekent dat significant negatieve effecten op het behalen van de betrokken IHD's van Habitattypen uitgesloten kunnen worden.

10.2 Beoordeling van effecten op Habitatrichtlijnsoorten

Omdat effecten op Habitatrichtlijnsoorten afwezig zijn, zijn significant negatieve effecten op het behalen van de betrokken IHD's van Habitatrichtlijnsoorten niet aan de orde. Dit geldt voor alle MER-alternatieven (inclusief VKA) en varianten van Energielandschap Rijnenburg.

10.3 Beoordeling van effecten op vogels

10.3.1 Aanlegfase

In de aanlegfase is maatgevende verstoring (effect op draagkracht van het gebied) uitgesloten. Significant verstorende effecten van de aanleg van Energielandschap Rijnenburg op het behalen van de IHD's van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn met zekerheid uitgesloten (zie H9). Dit geldt voor alle MER-alternatieven (inclusief VKA) en varianten van Energielandschap Rijnenburg.

10.3.2 Gebruiksfase

In de gebruiksfase is maatgevende verstoring (effect op draagkracht van het gebied), meer dan incidentele sterfte en barrièrewerking uitgesloten, door afwezigheid dan wel beperkt voorkomen van de soorten in het plangebied (zie H9). Significant verstorende effecten van het gebruik van Energielandschap Rijnenburg op het behalen van de IHD's van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn daarmee met zekerheid uitgesloten. Dit geldt voor alle MER-alternatieven (inclusief VKA) en varianten van Energielandschap Rijnenburg.

10.3.3 Cumulatieve effecten

Uit voorgaande blijkt dat als gevolg van het geplande Energielandschap Rijnenburg hooguit verwaarloosbare effecten (in de vorm van verstoring, sterfte en barrièrewerking) zullen optreden op broedvogels en niet-broedvogels waarvoor Natura 2000-gebieden in de (ruime) omgeving van het plangebied van Energielandschap Rijnenburg zijn aangewezen. Zodoende wordt er geen cumulatiestudie uitgevoerd in deze natuurtoets.

10.4 Scoretabel MER

Gedurende de aanleg scoren de MER-alternatieven en het VKA licht negatief voor effecten op als gevolg van stikstof gedurende de aanlegfase (tabel 10.1). Er is sprake van enige stikstofdepositie, maar dit leidt uiteindelijk niet tot een wezenlijk effect op de kwaliteit van de beschermde habitattypen.

Tabel 10.1 Scoretabel alternatieven Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Oprichting: effect op beschermde gebieden (waaronder Aeriusberekeningen)'.

MER-alternatief	Natura 2000
1	-
2	-
3	-
4	-
VKA	-



11 Effecten op vogels (soortenbescherming)

In dit hoofdstuk wordt op basis van beschikbare kennis over de aanwezigheid en gedrag een overzicht gegeven van de effecten op vogels als gevolg van de bouw en het gebruik van Energielandschap Rijnenburg. De volgende effecten op vogels kunnen in theorie optreden (zie bijlage II):

- aantasting van nesten in de aanlegfase;
- verstoring in de aanlegfase;
- vermijding van het Energielandschap Rijnenburg door lokaal broedende, rustende en foeragerende vogels in de gebruiksfase;
- sterfte in de gebruiksfase;
- barrièrewerking in de gebruiksfase.

De effecten zijn zoveel mogelijk gekwantificeerd. Bij deze kwantificering moet echter in acht worden genomen dat, hoewel ze gebaseerd zijn op het meest recente onderzoek, de nodige aannames gedaan zijn en dat ruime marges realistisch zijn rondom de gepresenteerde aantallen. Dat betekent dat de aantallen in absolute zin niet 100% nauwkeurig zijn, maar wel zeer goed bruikbaar om een ordegrootte van effecten te geven. De aannames in de berekeningen zijn op zo'n manier gedaan dat in alle gevallen met zekerheid het *worst case*-scenario is getoetst.

11.1 Effecten in de aanlegfase

Tijdens de aanleg van het Energielandschap Rijnenburg zijn verschillende effecten op vogels mogelijk. Vogelaanvaringen met windturbines zijn dan nog niet aan de orde, maar verstoring (als gevolg van o.a. geluid, beweging, trillingen) kan wel optreden bij de aanleg van windturbines en zonnepanelen. Er moeten mogelijk ontsluitingswegen worden aangelegd of verbreed, er wordt geregeld heen en weer gereden met vrachtwagens en personenauto's, gewerkt met draglines en grote kranen, en in het veld wordt heen en weer gelopen door landmeters en bouwers. Zo kunnen bouwwerkzaamheden leiden tot de verstoring van vogels en de vernietiging of verstoring van hun nesten en/of eieren. Op beperkte schaal kunnen deze werkzaamheden ook (tijdelijk) habitatverlies opleveren voor vogels.

De verstorende invloed op broedende, rustende en foeragerende vogels die uitgaat van de hiervoor genoemde activiteiten moet minstens zo groot worden ingeschat als die van de aanwezigheid van het Energielandschap Rijnenburg, maar bestrijkt een groter gebied. Daar staat tegenover dat het een tijdelijke verstoring betreft, die alleen optreedt in de periode waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Effecten op broedvogels

In het plangebied zijn diverse jaarrond beschermde nesten aanwezig (steenuil, buizerd, bosuil, ransuil, havik). Ten behoeve van de realisatie van de windturbines en zonnepanelen worden geen gebouwen gesloopt of bomen gekapt, maar is het mogelijk dat aanlegwerkzaamheden in de nabijheid van nesten plaatsvinden. Voor deze vogelsoorten en andere vogels die in het plangebied en omgeving broeden zijn effecten in de aanlegfase met gepaste preventieve maatregelen (bijvoorbeeld niet bouwen in het broedseizoen, zie H13) goed te voorkomen. In geval het noodzakelijk is om bomen te kappen dient vooraf uitgesloten te worden dat nesten van broedvogels (waaronder jaarrond beschermde nesten) aanwezig zijn.

Effecten op niet-broedvogels

De geplande windturbines en zonnepanelen leiden tot een beperkt verlies van foerageergebied van watervogels. Ten opzichte van het beschikbare areaal agrarisch gebied in de ruime omgeving van het plangebied gaat het hier om een beperkte en tijdelijke verstoring van het totale areaal aan beschikbaar potentieel foerageergebied in de ruime omgeving. Ganzen en andere watervogels kunnen bij verstoring eenvoudig uitwijken naar andere delen nabij het plangebied en zodoende alternatieve foerageer- en rustgebieden benutten. Vogels zullen het plangebied en de directe omgeving hooguit tijdelijk verlaten, zodat er geen sprake is van maatgevende verstoring. Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd dat negatieve effecten op rustende of foeragerende niet-broedvogels als gevolg van de tijdelijke verstoring tijdens de aanlegfase zijn uitgesloten.

11.1.1 Scoretabel MER

Gedurende de aanleg scoren alle alternatieven en het VKA licht negatief voor effecten op vogels gedurende de aanlegfase (tabel 11.1). Door preventieve maatregelen (zie H18) te nemen kunnen effecten op vogels gedurende de aanlegfase worden voorkomen.

Tabel 11.1 Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Oprichting: effect op beschermde soorten'.

MER-alternatief	Vogels
1	-
2	-
3	-
4	-
VKA	-

11.2 Aanvaringsslachtoffers in de gebruiksfase

11.2.1 Globaal overzicht van het aantal aanvaringsslachtoffers

Op basis van resultaten van slachtofferonderzoeken in bestaande windparken (zie hoofdstuk 5) is voor Energielandschap Rijnenburg een inschatting te maken van de totale jaarlijkse vogelsterfte als gevolg van aanvaringen met de windturbines. Gemiddeld vallen in Nederland en België in een windpark ongeveer 20 vogelslachtoffers per turbine per jaar. Afhankelijk van onder andere het aanbod aan vogels en de intensiteit van vliegbewegingen in de omgeving van het windpark, de configuratie van het windpark en de afmetingen van de windturbines, varieert dit aantal van minimaal een enkel tot maximaal enkele tientallen slachtoffers per turbine per jaar.

Rekening houdend met voornoemde factoren bedraagt het totale aantal slachtoffers voor Energielandschap Rijnenburg naar schatting circa 60 tot 160 slachtoffers per jaar (circa 20 slachtoffers per turbine per jaar, deskundigenoordeel). Dit is inclusief seizoenstrekkers en lokaal talrijke soorten, zoals meeuwen. Dit leidt per MER-alternatief en VKA tot een verschillend totaal aantal slachtoffers (tabel 11.2).

Tabel 11.2 Globaal overzicht van totaal aantal aanvaringsslachtoffers onder vogels per MER-alternatief en VKA van Energielandschap Rijnenburg.

MER-Alternatief	Aantal turbines	Totaal aantal slachtoffers
1	3	60
2	5	100
3	8	160
4	5	100
VKA	4	80

Bovenstaande schatting van ordegrootte aantal aanvaringsslachtoffers voorziet niet in een verdeling van het aantal slachtoffers over verschillende soortgroepen. Wel kan op basis van het voorkomen van soorten in het plangebied, het gebiedsgebruik door deze soorten en beschikbare kennis over aanvaringskansen van verschillende soortgroepen, een inschatting gemaakt worden van de soorten die naar verwachting relatief vaak of juist minder vaak slachtoffer zullen worden van een aanvaring met windturbines in het plangebied.

In hoofdstuk 11 is een nadere verdeling over vogelsoorten opgenomen.

11.3 Vermijding van het Energielandschap Rijnenburg in de gebruiksfase

De aanwezigheid van windturbines en zonnepanelen kan leiden tot vermijding van leefgebied door vogels vanwege geluid, beweging of aantasting van de openheid van het landschap. Ook de verhoogde menselijke activiteit nabij windturbines en zonnepanelen door onderhoudswerkzaamheden, kan leiden tot verstoring van vogels, waardoor het gebied door vogels wordt vermeden. Wanneer in onderstaande paragrafen over vermijding (in de gebruiksfase) wordt gesproken, wordt het gevolg van de totale verstorende werking van windturbines en zonnepanelen op vogels bedoeld, die veroorzaakt wordt door de combinatie van voornoemde factoren. Het leefgebied in de directe omgeving van windturbines en zonnepanelen wordt minder geschikt en vogels kunnen de directe omgeving van de windturbines en zonnepanelen gaan vermijden. De vermijdingsafstand verschilt per soort. Ook de mate waarin vogels de windturbines en zonnepanelen vermijden verschilt tussen soorten. Dergelijke effecten zijn met name aangetoond voor rustende vogels, maar ook voor foeragerende watervogels (zie bijlage II).

11.3.1 Vermijding broedvogels

Lokale broedvogels

In het plangebied en directe omgeving komen een aantal soorten broedvogels voor die vermeld staan op de Nederlandse Rode Lijst: grutto (10 territoria), gele kwikstaart (4), kneu (2), tureluur (12), velduil (1) en veldleeuwerik (1). De verstoringsafstanden van deze individuele vogelsoorten is (zeer) beperkt; voor grutto echter tot maximaal 200 m (bijlage II). Voor zonneparken is in de literatuur geen verstoringsafstand bekend en daarom wordt veiligheidshalve ook 200 m gehanteerd. Dit leidt tot verlies van leefgebied (door ruimtebeslag en verstoring) bij alle MER-alternatieven en het VKA (tabel 11.3).

Omdat de territoria van deze soorten groter zijn dan de broedlocatie en vogels in veel gevallen jaarlijks lokaal kunnen wisselen van broedlocatie, is geen precieze voorspelling te maken hoeveel vogels niet meer in het plangebied tot broeden kunnen komen. Het totale gebied waar de territoria van de vogels aanwezig zijn bedraagt circa 1.100 ha (de zoekgebieden van wind- en zonne-energie samen circa 430 ha). Voor veel vogelsoorten is het verlies aan leefgebied beperkt (10-20%) en zal een groot deel van de huidige aantallen zich kunnen handhaven in het plangebied.

Grutto en velduil – MER alternatieven

Specifiek voor grutto en velduil is het gebied waar de broedlocaties liggen veel kleiner; voor grutto grofweg 400 ha en de velduil betreft één broedlocatie. Juist deze soorten maken ook in de broedperiode gebruik van een ruim gebied om te foerageren. Dit betekent dat een verkleining van leefgebied (broedlocaties en/of foerageergebied) *worst case* kunnen leiden tot het verdwijnen van de aantallen broedvogels in het plangebied.

Tabel 11.3 *Verstoorde oppervlak (ha) van weidevogels per MER-alternatief en VKA in de gebruiksfase van het Energielandschap Rijnenburg. Uitgegaan is van 200 m verstoringsafstand rondom de turbines en zonnepanelen. Alleen verstoord gebieden binnen Polder Rijnenburg is meegeteld, de rijkswegen en gebieden ten noorden van de A12 en oosten van A2 zijn niet meegerekend omdat daar geen weidevogels voorkomen. Binnen de verstoorde gebieden is alles meegerekend als geschikt gebied voor weidevogels en is geen onderscheid gemaakt tussen ongeschikte delen (wegen, bebouwing) en weidevogelbiotoop. Verstoring is inclusief ruimtebeslag van de windturbine installaties en zonnepanelen.*

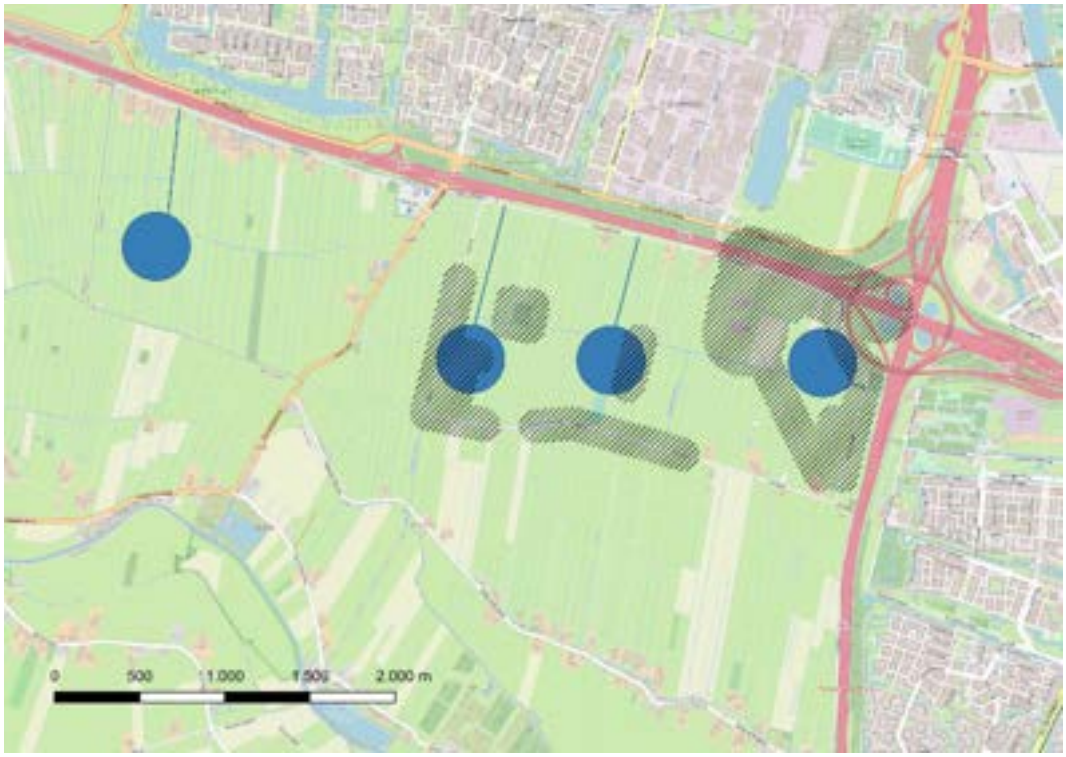
MER-Alternatief	verstoord oppervlak windturbines (ha)	verstoord oppervlak zonnepanelen (ha)	Totaal (ha)
1	38	53	90
2	63	111	173
3	100	132	232
4	63	111	173
VKA	50	87	137

Grutto en velduil - voorkeursalternatief

Specifiek voor het VKA is een specifieke berekening uitgevoerd van het verlies aan leefgebied van grutto en velduil. Hierbij is informatie betrokken die voor andere MER varianten niet beschikbaar is (ligging infrastructuur, toegangswegen, opstelplaatsen) en bedoeld om de compensatieopgave te bepalen (zie paragraaf 5.3.4 voor methode en uitgangspunten). De berekende compensatieopgave voor het leefgebied van grutto en velduil bedraagt 35 ha (zie tabel 11.4).

Tabel 11.4 Bepaling compensatieopgave leefgebied grutto en velduil voorkeursalternatief windturbines Energielandschap Rijnenburg. De bepaling omvat alleen de compensatieopgave voor het windpark; de gevolgen van de plannen voor zonnepanelen zijn hierin niet meegenomen. Getallen in m^2, tenzij anders vermeld. In figuur 11.1 is de netto verstoring visueel gemaakt. De nummering van turbines is van west naar oost.

Windturbine	Windturbines, kraanplaatsen (ruimtebeslag, verstoring)	toegangswegen (ruimtebeslag)	totaal
1	125.400	4.400	129.800
2	38.500	5.000	43.500
3	78.200	3.800	82.000
4	95.500	0	95.500
Totaal			**350.800 m^2 (35 ha)**



Figuur 11.1 Weergave ruimtebeslag en verstoring toekomstige turbines en bijbehorende infrastructuur (blauwe vlakken en lijnen) en ruimtebeslag en verstoring huidige bebouwing en infrastructuur (gearceerde vlakken). Deze laatste categorie is ruimer weergegeven dan waar alleen sprake is van overlap met ruimtebeslag en verstoring toekomstige turbines en bijbehorende infrastructuur. De compensatieopgave betreft alleen de blauwe delen waar geen overlap met de gearceerde delen plaatsvindt.

Vogels met een jaarrond beschermde nestplaats
De territoriagroottes van de steenuilen in het plangebied zijn opgenomen in Verbeek *et al.* 2019. Geen van de geplande turbines van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg bevindt zich binnen een territorium (incl. essentieel leefgebied) van de steenuil.

Van MER-alternatief 2 en 4 ligt een deel van de zonnepanelen binnen een territorium / essentieel leefgebied van de steenuil. Dit gaat om het gebied binnen 100 m afstand van het territorium. De zonnepanelen heeft bij deze MER-alternatieven mogelijk een effect op het functioneren van de jaarrond beschermde nestplaats van de steenuil.

Andere vogelsoorten met een jaarrond beschermde nestplaats liggen niet in of nabij de windturbines en zonnepanelen van de MER-alternatieven en het VKA. De functionele leefomgeving van deze soorten (met uitzondering van de steenuil) beslaat circa 3 km2 (figuur 12 in Verbeek *et al.* 2020, Mebs & Scherzinger 2010, RVO 2017). Hierbinnen bevindt zich de nestplaats en (bijna) het gehele foerageergebied van deze soorten.
In de huidige situatie bestaan de territoria van de vastgestelde buizerd (4 territoria), havik (1 territorium) en ransuil (3 territoria) voornamelijk uit graslanden met sloten en knotwilgen, paaltjes, kleine bosschages, een oude eendenkooi en sommige delen grenzen aan de rijksweg A12 (zie figuur 12 in Verbeek *et al.* 2020). In deze afwisseling komen veel prooidieren voor, waardoor er ruim voldoende voedsel aanwezig is. Er zijn daarom geen gevolgen voor het functioneren van de jaarrond beschermde nestplaatsen van deze vogelsoorten.
De roek broedt ten noorden van het plangebied van de MER-alternatieven en het VKA. De roeken foerageren in de omgeving van de nesten, waaronder ten dele in het plangebied. Nestplaatsen en foerageergebied van roeken bevinden zich vaak in de nabijheid van menselijke activiteiten en bebouwing en er zijn geen aanwijzingen dat de soort verstoringsgevoelig is. Het ruimtebeslag binnen het totale beschikbare foerageergebied (straal 1,5 km; BIJ12 2017) is beperkt en omvat geen essentiële delen. Er zijn daarom geen gevolgen voor het functioneren van de jaarrond beschermde nestplaatsen van de roek.

Utrechtse soortenlijst
Voor de vogelsoorten die volgens de natuurwaardenkaart voorkomen in het plangebied (zie H6) geldt dat deze om te broeden gebonden zijn aan bosjes, bomen, gebouwen en erven. De MER-alternatieven en het VKA hebben hier geen betrekking op. Ook wordt geen verstoring verwacht van deze soorten omdat deze grotendeels gebonden aan dichte biotopen, mede voorkomen in stedelijk gebied en weinig verstoringsgevoelig zijn.

Een aantal soorten (roek, steenuil, buizerd, ransuil, bosuil) kunnen op (enige) afstand van de broedlocatie foerageren; deze effecten zijn onder beschreven onder *vogels met een jaarrond beschermde nestplaats.*

11.3.2 Vermijding niet-broedvogels

Rustende of foeragerende niet-broedvogels kunnen het gebied binnen enkele honderden meters rond zonnepanelen en (draaiende) windturbines vermijden (zie bijlage II windturbines en vogels). De mate waarin windturbines en zonnepanelen vermeden worden verschilt per soort(groep) en is bijvoorbeeld ook afhankelijk van de beschikbaarheid van voedsel in de omgeving van de windturbines (Fijn *et al.* 2012).

In het plangebied en directe omgeving komen enige aantallen van andere watervogels voor zoals ganzen, eenden en meeuwen. Binnen de verstoringsafstanden (maximaal 200 m voor genoemde soorten) wordt het foerageergebied minder geschikt bij alle MER-alternatieven en het VKA. De mate waarin dit plaatsvindt verschilt per MER-alternatief, maar voor MER-alternatieven en het VKA geldt dat voor deze soorten voldoende uitwijkmogelijkheid in de directe omgeving aanwezig en daarom niet van invloed op de aantallen vogels in de ruime omgeving van het plangebied.

11.4 Barrièrewerking in de gebruiksfase

In algemene zin is er sprake van een effectieve barrière als vogels door een windpark hun voedsel- of rustgebied niet kunnen bereiken of dergelijke gebieden in belangrijke mate minder functioneel worden. Bij relatief korte lijnopstellingen zoals bij Energielandschap Rijnenburg bestaan voldoende mogelijkheden voor vogels om voor het windpark uit te wijken of tussen de turbines door te vliegen (tussenruimte 400 m of veelal meer). Dit laatste is regelmatig waargenomen in windparken met kleinere tussenruimtes tussen de windturbines dan in Energielandschap Rijnenburg (o.a. Fijn *et al*. 2007 en Verbeek *et al*. 2012 ten aanzien van ganzen). De foerageervluchten van o.a. ganzen zijn bovendien vele kilometers lang en de extra inspanning voor het eventuele omvliegen vallen in het niet bij de energetische kosten van de normale dagelijkse foerageer- en slaapvluchten. Er is geen sprake van barrièrewerking waarin foerageergebieden of slaapplaatsen onbereikbaar worden. Hooguit is sprake van enige hinder (vogels die omvliegen), dit is afhankelijk van het aantal windturbines en de ruimte hiertussen. De MER-alternatieven en het VKA zijn hier niet onderscheidend in.



12 Effectbeoordeling vogels soortenbescherming

In Hoofdstuk 3 van de Wnb is de bescherming van soorten geregeld. Voor vogels zijn in Artikel 3.1 de volgende vijf verbodsbepalingen vastgelegd:

1. Het is verboden opzettelijk van naturen in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

In dit hoofdstuk wordt beoordeeld in hoeverre als gevolg van de bouw en het gebruik van Energielandschap Rijnenburg bovenstaande verbodsbepalingen overtreden (kunnen) worden. Wanneer dit het geval is kan ontheffing voor de bouw en het gebruik van het Energielandschap Rijnenburg nodig zijn. Ter onderbouwing van een ontheffingsaanvraag dient beoordeeld te worden in hoeverre de overtreding kan leiden tot een effect op de Staat van Instandhouding (SvI) van de betrokken populatie(s). Wanneer een effect op de SvI niet met zekerheid uitgesloten kan worden, dienen mitigerende of compenserende maatregelen genomen te worden om ontheffing te kunnen verkrijgen.

12.1 Effecten in de aanlegfase

Voor de bouw van de beoogde windturbines en zonnepanelen worden geen bomen gekapt en gebouwen gesloopt. Vernietiging van jaarrond beschermde nesten in bomen kan daarom worden uitgesloten. Werkzaamheden binnen het broedseizoen kunnen leiden tot het verstoren of vernietigen van nesten van vogels (strikt beschermd) of in de nabijheid van vogels met een jaarrond beschermde nestplaats plaatsvinden (steenuil).

Overtreding van verbodsbepalingen, zoals bijvoorbeeld het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten (Art. 3.1 lid 2), kan voorkomen worden door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of, wanneer het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken, het plangebied voor aanvang van het broedseizoen ongeschikt te maken als broedlocatie (zie H18). In geval van de steenuil dienen werkzaamheden buiten een afstand van 100 m van de nestlocatie plaats te vinden.

Niet-broedvogels

Voor vogels is het mogelijk om elders in (de directe omgeving van) het plangebied een alternatieve foerageer- of rustplek te benutten als ze tijdens de aanleg van het Energielandschap in het plangebied worden verstoord. **Er is daarom geen sprake van wezenlijke verstoring**: vogels zullen (de directe omgeving van) het plangebied niet verlaten zodat in dit geval ook geen verslechtering van de kwaliteit van het leefgebied optreedt.

12.2 Effecten in de gebruiksfase

12.2.1 Sterfte

Verdeling over soorten

Onder 10 lokale vogelsoorten (stap 2A) worden gedurende de looptijd van het project één of meer slachtoffers voorzien in de gebruiksfase van geplande windturbines van de MER-alternatieven en het VKA. Op basis van verspreidingsgegevens, gebiedskenmerken en deskundigenoordeel inschattingen gemaakt van de additionele sterfte onder soorten lokale vogels (tabel 12.1). Voor bijna al deze soorten (met uitzondering van grutto, zie onder) blijft de sterfte ruim onder de 1%-mortaliteitsnorm (getoetst aan landelijke (broed)populatie).

Tabel 12.1 *Voorziene sterfte (schatting) onder lokale vogelsoorten volgens stap 2A (aantal exemplaren per jaar) in de gebruiksfase van de geplande windturbines van de vier MER-alternatieven en het VKA met de bijbehorende 1%-mortaliteitsnorm van de totale landelijke populatie (Sovon.nl 2023). Specifiek voor grutto kan niet uitgegaan worden van de landelijke broedpopulatie omdat deze gefragmenteerd is. Daarom is uitgegaan van de provinciale populatie van Utrecht (2.500 broedparen 2019; van Groen 2019). Voor 1%-mortaliteitsnorm broedpopulatie zijn aantallen broedparen vermenigvuldigd met 2 om het aantal individuen te verkrijgen. Br = broedvogel, NBr = niet-broedvogel.*

Soort	Populatiegrootte	1%-mortaliteits-norm	1	2	3	4	VKA
Grauwe Gans	550.000	93.500	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Wilde eend	560.000	208.880	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Kievit	500.000	147.500	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Kokmeeuw	520.000	52.000	1-2	3-6	3-6	3-6	3-6
Stormmeeuw	345.000	48.300	1-2	3-6	3-6	3-6	3-6
Grutto	5.000	3	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Kolgans	925.000	2.553	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Smient	900.000	4.230	0	0	1-2	0	0
Roek	98.000	206	0	0	1-2	0	0
Knobbelzwaan	42.000	63	0	0	1-2	0	0

Seizoenstrek

Onder 66 soorten trekvogels (stap 2B) worden gedurende de looptijd van het project één of meer slachtoffers voorzien in de gebruiksfase van geplande windturbines van de MER-alternatieven en het VKA (tabel 12.2). Deze vogels passeren het plangebied tijdens seizoenstrek en hebben geen binding met (de omgeving van) het plangebied. Voor het merendeel van de soorten wordt slechts incidenteel of enkele slachtoffers op jaarbasis voorzien. Na toetsing van de sterfte van deze soorten aan de relevante flyway-populaties blijkt dat voor geen van de soorten sprake is van voorzienbare sterfte die de 1%-mortaliteitsnorm overschrijdt (tabel 12.2).

Tabel 12.2 *Voorzienbare sterfte onder vogelsoorten op seizoenstrek (stap 2B) voor de geplande windturbines van de vier MER-alternatieven en het VKA, getoetst aan de 1%-mortaliteitsnorm voor alle relevante soorten (minimale populatiegrootte: [1]Wetlands International 2012; wpe.wetlands.org [2]Birdlife International 2004.*

Soort	Populatie-grootte	1%-mortaliteits-norm	1	2	3	4	VKA
Meerkoet	1.750.000[1]	5.233	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Watersnip	2.500.000[1]	9.750	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Tureluur	250.000[1]	650	0	0	0	0	0
Kleine mantelmeeuw	550.000[1]	479	0	0	1-2	0	0
Zilvermeeuw	2.200.000[1]	2.640	0	0	0	0	0
Goudhaan	1.000.000[2]	8.510	0	0	1-2	0	0
Pimpelmees	1.000.000[2]	4.680	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Koolmees	1.000.000[2]	4.580	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Oeverzwaluw	1.000.000[2]	7.000	0	0	0	0	0
Ringmus	1.000.000[2]	5.670	0	0	0	0	0
Keep	1.000.000[2]	4.110	0	0	0	0	0
Groenling	1.000.000[2]	5.570	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Putter	1.000.000[2]	6.290	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Sijs	1.000.000[2]	5.390	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Fuut	355.000[1]	888	0	0	0	0	0
Aalscholver	120.000[1]	144	0	0	1-2	0	0
Blauwe reiger	274.500[1]	736	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Grote zilverreiger	38.800[1]	101	0	0	0	0	0
Kolgans	1.200.000[1]	3.312	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Krakeend	60.000[1]	168	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Wintertaling	500.000[1]	2.350	0	0	0	0	0
Buizerd	1.000.000[2]	1.000	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Torenvalk	100.000[2]	310	0	0	0	0	0
Witgat	1.700.000[1]	2.652	0	0	1-2	0	0
Oeverloper	1.750.000[1]	2.730	0	0	1-2	0	0

Tabel 12.2 vervolg

Soort	Populatie-grootte	1%-mortaliteits-norm	1	2	3	4	VKA
Boompieper	1.000.000[2]	5.800	0	0	0	0	0
Zwarte roodstaart	1.000.000[2]	5.530	0	0	0	0	0
Gekraagde roodstaart	1.000.000[2]	6.200	0	0	0	0	0
Paapje	1.000.000[2]	5.300	0	0	0	0	0
Roodborsttapuit	1.000.000[2]	6.810	0	0	0	0	0
Tapuit	1.000.000[2]	5.400	0	0	1-2	0	0
Sprinkhaanzanger	1.000.000[2]	5.300	0	0	0	0	0
Rietzanger	1.000.000[2]	7.760	0	0	1-2	0	0
Bosrietzanger	1.000.000[2]	5.300	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Grasmus	1.000.000[2]	6.090	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Tuinfluiter	1.000.000[2]	5.000	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Grauwe vliegenvanger	1.000.000[2]	5.070	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Zwarte mees	1.000.000[2]	5.700	0	0	0	0	0
Gaai	1.000.000[2]	4.100	0	0	1-2	0	0
Kauw	1.000.000[2]	3.060	0	0	1-2	0	0
Waterhoen	3.900.000[1]	14.703	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Houtsnip	10.000.000[1]	39.000	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Holenduif	500.000[2]	2.250	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Houtduif	1.000.000[2]	3.930	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Gierzwaluw	1.000.000[2]	1.920	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Veldleeuwerik	1.000.000[2]	4.870	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Boerenzwaluw	1.000.000[2]	6.260	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Huiszwaluw	1.000.000[2]	5.900	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Tjiftjaf	1.000.000[2]	6.940	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Fitis	1.000.000[2]	5.400	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Zwartkop	1.000.000[2]	5.640	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2

Tabel 12.2 vervolg

Soort	Populatie-grootte	1%-mortaliteits-norm	1	2	3	4	VKA
Kleine karekiet	1.000.000[2]	5.300	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Spreeuw	1.000.000[2]	3.130	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Winterkoning	1.000.000[2]	6.810	0	1-2	1-2	1-2	1-2
Merel	1.000.000[2]	3.500	1-2	3-6	3-6	3-6	3-6
Koperwiek	1.000.000[2]	5.700	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
Kramsvogel	1.000.000[2]	5.900	1-2	3-6	3-6	3-6	3-6
Zanglijster	1.000.000[2]	4.370	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Roodborst	1.000.000[2]	5.810	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Heggenmus	1.000.000[2]	5.270	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Gele kwikstaart	1.000.000[2]	4.670	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Witte kwikstaart	1.000.000[2]	5.150	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2
Graspieper	1.000.000[2]	4.570	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Vink	1.000.000[2]	4.110	1-2	3-6	3-6	3-6	1-2
Kneu	1.000.000[2]	6.290	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Rietgors	1.000.000[2]	4.580	1-2	1-2	3-6	1-2	1-2

Cumulatie

Voor lokale vogelsoorten is de sterfte van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg gecumuleerd met de sterfte van recent gerealiseerde en geplande windparken binnen een straal van 30 km (tabel 12.3). Met uitzondering van de grutto ligt de gecumuleerde sterfte ruim beneden de 1%-mortaliteitsnormen van de betrokken vogelsoorten. Een effect op de GSI van de betrokken vogelsoorten als gevolg van het gebruik van de MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg is ook in cumulatie met andere windparken daarom uitgesloten.

Dit betekent dat voor alle lokale soorten (met uitzondering van grutto) met binding met het plangebied geldt dat de sterfte veroorzaakt door de geplande windturbines gezien kan worden als een kleine hoeveelheid die niet zal leiden tot een negatief effect op de GSI van de desbetreffende populatie.

Voor de grutto is de cumulatieve sterfte gelijk aan de 1%-mortaliteitsnorm of gaat hier overheen (tabel 12.3). Voor alle MER-alternatieven en het VKA zijn mitigerende maatregelen (stilstandvoorziening in de broedperiode) daarom nodig om de sterfte te reduceren tot 0 slachtoffers / incidentele sterfte. Met inachtneming van mitigerende maatregelen (stilstandvoorziening in broedperiode) kunnen effecten op de GSI van de grutto eveneens worden uitgesloten.

Voor soorten waarvan sterfte gedurende seizoenstrek wordt verwacht (tabel 12.2), zijn alle populaties (zeer) groot) en is de voorziene sterfte (zeer) ruim beneden de 1%-mortaliteitsnorm. De gecumuleerde sterfte van andere geplande en recent gerealiseerde plannen en projecten (waarvan de voorziene sterfte niet reeds in de achtergrondpopulatie is opgenomen) ligt samen met de sterfte van Energielandschap Rijnenburg met zekerheid beneden de 1%-mortaliteitsnorm.

Tabel 12.3 *Cumulatieve sterfte van vogels met een lokale binding. Meegenomen zijn projecten die nog niet gerealiseerd zijn maar wel een Wnb ontheffing hebben en recent gebouwde windparken (in 2019 of later opgeleverd) en binnen een straal van 30 km van het plangebied liggen.*

Windpark	Bron	Grauwe gans	Wilde eend	Kievit	Kok-meeuw	Storm-meeuw
Goyerbrug (Houten)	Radstake *et al.* 2018	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Deil (West-Betuwe)	Verbeek *et al.* 2016	1-2	2-5	6-20	6-20	6-20
Avri (Geldermalsen)	Smits *et al.* 2015	-	3-10	-	3-10	1-2
Autena (Vijfheerenlanden)	Verbeek *et al.* 2013	1-2	1-2	-	1-2	-
Groote Haar (Gorinchem)	ODH 2019	-	-	-	-	-
Rijnenburg		1-2/3-6	1-2/3-6	1-2/3-6	1-2/3-6	1-2/3-6
Cumulatief aantal		*4-12*	*8-25*	*8-28*	*12-40*	*9-30*
1%-mortaliteitsnorm		*98.500*	*208.880*	*147.500*	*520.000*	*345.000*

Tabel 12.3 Vervolg.

Windpark	Bron	Grutto	Kolgans	Smient	Roek	Knobbel-zwaan
Goyerbrug (Houten)	Radstake *et al.* 2018	-	-	-	-	-
Deil (West-Betuwe)	Verbeek *et al.* 2016	1-2	-	1-2	1-2	-
Avri (Geldermalsen)	Smits *et al.* 2015	-	-	-	-	-
Autena (Vijfheeren-landen)	Verbeek *et al.* 2013	-	1-2	-	-	1-2
Groote Haar (Gorinchem)	ODH 2019	-	-	-	-	-
Rijnenburg		1-2/3-6	1-2/3-6	0/1-2	0/1-2	0/1-2
Cumulatief aantal		*2-8*	*2-8*	*1-4*	*1-4*	*1-4*
1%-mortaliteitsnorm		*3*	*925.000*	*900.000*	*98.000*	*42.000*

Mitigerende maatregelen

Om de sterfte van grutto te reduceren is een stilstandvoorziening noodzakelijk. Deze stilstandvoorziening moet voldoen aan de volgende voorwaarden om te verzekeren dat deze effectief is. Deze voorwaarden zijn alleen voor het VKA uitgewerkt.

- Turbine 2 en 3 dienen uitgerust te worden met een stilstandvoorziening. Deze windturbines liggen in de directe nabijheid territoria van broedvogels van grutto. De windturbines 1 en 4 liggen op grote afstand van territoria en hebben ook geen andere functie voor grutto's in het broedseizoen (Verbeek *et al.* 2020); op deze turbines is daarom geen stilstandvoorziening noodzakelijk.
- De stilstandvoorziening dient gedurende de daglichtperiode (tussen zonsopkomst en zonsondergang) in werking te zijn.
- De stilstandvoorziening dient in werking te zijn gedurende de periode in het jaar dat veel baltsvluchten en andere risicovolle vluchten van de grutto op rotorhoogte plaatsvinden. Rekening houdend met variatie tussen broedseizoenen bedraagt deze periode half maart en half mei. Binnen deze periode vinden verreweg de meeste vluchten van grutto plaats (80% in WP Den Tol; Gyimesi *et al.* 2014) die bovendien voor een groter deel binnen het rotorbereik plaatsvinden dan voor en na deze periode (Gyimesi *et al.* 2014).

Op basis van deze voorwaarden neemt de sterfte van grutto af naar <1 exemplaar per jaar. Ook met inachtneming van cumulatie blijft de sterfte beneden de 1%-mortaliteitsnorm van 3 exemplaren en is geen sprake van een effect op de GSI.

Bovenstaande voorwaarden gaan uit van een stilstandvoorziening op basis van vaste parameters (tijd van het jaar, tijd van de dag). Er bestaan ook mogelijkheden zoals stilstandsystemen die windturbines alleen stilzetten in geval een grutto nabij de

windturbines vliegt (op basis van radar of camera). Een dergelijk systeem kan geschikt zijn als mitigerende maatregel mits de effectiviteit aangetoond kan worden.

12.2.2 Vermijding en barrièrewerking

Weidevogels
Het verlies aan leefgebied (door ruimtebeslag en verstoring van windturbines en zonnepanelen) van grutto en velduil kan bij alle MER-alternatieven en het VKA leiden tot een aantasting van de GSI. De grutto en velduil zijn opgenomen op de Rode Lijst (status gevoelig voor grutto, ernstig bedreigd voor velduil) en de landelijke trend kent voor beide soorten een significante afname (sovon.nl 2023). De populaties bevinden zich in een matig ongunstige staat van instandhouding voor grutto en zeer ongunstige staat voor velduil. De populaties van beide soorten zijn in Nederland bovendien niet aaneengesloten en lokaal of regionaal, een afname van leefgebied kan een significant effect hebben op deze populaties. Dit alles betekent dat een verlies aan leefgebied opgevat moet worden als een aantasting van de (G)SI.

Alle MER-alternatieven en het VKA kunnen leiden tot overtreding van verbodsbepalingen van Artikel 3.1 lid 4 en 5 van de Wnb. Compensatie van het volledige verlies aan leefgebied is nodig om overtreding van deze verbodsbepalingen te voorkomen.

Voor andere soorten weidevogels is geen sprake van vermijding of is deze dermate beperkt dat geen effecten op de (lokale) populaties aanwezig zijn en kan een effect op GSI uitgesloten worden.

Steenuil
MER-Alternatieven 2 en 4 kan ten koste gaan van essentieel leefgebied van de jaarrond beschermde nestplaats van de steenuil. Dit is een overtreding van verbodsbepaling van Artikel 3.1 lid 2 van de Wnb. Compensatie van het volledige verlies aan leefgebied is nodig om overtreding van deze verbodsbepalingen te voorkomen.

Overige soorten
Er is geen sprake van vermijding of van barrièrewerking van andere soorten vogels in de gebruiksfase van de MER-alternatieven en VKA van Energielandschap Rijnenburg. Er is daarom geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.

12.2.3 Scoretabel MER

Gedurende de gebruiksfase van de windturbines en zonnepanelen scoren de MER-alternatieven 1, 2, 4 en het VKA licht negatief voor effecten op vogels (tabel 12.4). De effecten kunnen worden gecompenseerd of gemitigeerd (vermijding en sterfte weidevogels), waardoor populaties van vogels niet aangetast worden. Alternatief 3 scoort

negatief omdat het ruimtebeslag en vermijding van weidevogels in de gebruiksfase aanmerkelijk groter is dan de andere inrichtingsalternatieven.

Tabel 12.4 Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Exploitatie: effect op beschermde soorten'.

MER-alternatief	Vogels
1	-
2	-
3	--
4	-
VKA	-



13 Effecten op vleermuizen

Voor achtergrondinformatie over de effecten van windturbines op vleermuizen wordt verwezen naar bijlage III. De volgende effecten op vleermuizen kunnen in theorie optreden:

- aantasting van verblijfplaatsen in gebouwen of bomen in de aanlegfase van de windturbines en zonnepanelen (inclusief doorsnijding van vliegroutes en vernietiging essentieel foerageergebied);
- verstoring van verblijfplaatsen in de aanlegfase van de windturbines en zonnepanelen;
- sterfte in de gebruiksfase van de windturbines.

In hoeverre deze effecten in praktijk in Energielandschap Rijnenburg aan de orde zijn wordt besproken in de volgende paragrafen.

13.1 Effecten in de aanlegfase

13.1.1 Verblijfplaatsen

In het langgerekte bosperceel in Polder Reijerscop zijn paarverblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. In MER-alternatief 2 staat windturbine A2-2 zeer dicht nabij het bosperceel (circa 25 meter). Verstoring van de aanwezige paarverblijfplaatsen kan optreden door verlichting die 's nachts gebruikt wordt in het actieve seizoen van vleermuizen (april-november) voor de beveiliging van het bouwterrein of de werkzaamheden zelf.

Bij de MER-alternatieven 1, 3, 4 en het VKA zijn geen windturbines en zonnepanelen in of nabij (mogelijke) verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig en is daarom geen sprake van aantasting hiervan.

13.1.2 Vliegroutes

Geen van de windturbines en zonnepanelen van alle MER-alternatieven en het VKA staat in of zeer dicht nabij een vliegroute van vleermuizen. Er is geen sprake van aantasting van vliegroutes van vleermuizen.

13.1.3 Foerageergebieden

Het langgerekte bosperceel in Polder Reijerscop wordt regelmatig door foeragerende vleermuizen benut. In MER-alternatief 2 staat windturbine A2-2 zeer dicht nabij het bosperceel (circa 25 meter), dat mogelijk kan leiden tot aantasting van de foerageerfunctie door verstoring. Het gaat echter om een zeer beperkt deel van het langgerekte bosperceel

dat dicht nabij de turbine ligt. De functionaliteit van de foerageerfunctie van het bosperceel in zijn totaliteit wordt daarom niet aangetast.
Geen van windturbines van de andere MER-alternatieven en het VKA ligt dicht nabij belangrijke foerageergebieden. Bij alle MER-alternatieven en het VKA zijn de zonnepanelen in open grasland gepland. De open delen van het plangebied zijn hooguit beperkt geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De functionaliteit van de foerageerfunctie van het plangebied wordt daarom niet aangetast. Er gaat geen essentieel foerageergebied verloren.

13.2 Effecten in de gebruiksfase

13.2.1 Sterfte door aanvaringen

De aanwezigheid van windturbines op plaatsen waar vleermuizen voorkomen kan leiden tot het doden van vleermuizen als gevolg van aanvaringen met de rotorbladen. Niet alle vleermuissoorten lopen hierbij evenveel risico. Van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, tweekleurige vleermuis, bosvleermuis, en in mindere mate de laatvlieger is het voorkomen van aanvaringsslachtoffers in windparken bekend (Limpens *et al*. 2013, UNEP/EUROBATS IWG 2021).

Omdat deze soorten in het plangebied zijn waargenomen, is het optreden van aanvaringsslachtoffers voor de geplande turbines van de vier MER-alternatieven en het VKA niet op voorhand uit te sluiten.
Een aantal turbines staan in de open polder op afstand (>200 m) van vleermuisaantrekkende biotopen (bomenlanen, bosjes) (zie tabel 13.1 en figuren 13.1-13.5). Het lokale landschap komt overeen met intensief gebruikt bouwland/grasland in Noordwest-Europa. Hier wordt het aantal slachtoffers per turbine per jaar op 0-3 geschat (Rydell *et al*. 2010). Uit het veldonderzoek naar gebiedsgebruik bleek de vleermuisactiviteit in deze delen van het plangebied ook daadwerkelijk beperkt te zijn, maar niet afwezig. Daarom is voor turbines in deze delen van het plangebied gerekend met twee jaarlijkse slachtoffers.
Rond een aantal turbinelocaties zijn meer vleermuizen waargenomen. Deze locaties liggen op korte afstand (<200 m) van bosjes en bomenlanen. De nabijheid van deze landschapselementen resulteert in een hogere vleermuisactiviteit op gondelhoogte en daarmee een hoger aantal slachtoffers (Brinkmann *et al*. 2011). Hier staat tegenover dat door de nabijheid van de rijksweg A12 en A2 de vleermuisactiviteit waarschijnlijk lager is dan gemiddeld in halfopen landschap (Berthinussen & Altringham 2012) en de biotopen geïsoleerd liggen ten opzichte van de vliegroutes. Het aantal te verwachten slachtoffers voor deze turbines schatten we daarmee op maximaal 3 per turbine per jaar.
Eén turbine van MER-alternatief 2 staat zeer dicht tegen een bosperceel aan (figuur 13.2). In dit bos is een verhoogde vleermuisactiviteit vastgesteld. Hoewel hier zeer beperkt informatie uit de literatuur voorhanden is, kan worden aangenomen dat de sterfte hier hoger

kan liggen. Daarom wordt hier de bovengrens van het aantal slachtoffers (5) van half open (extensief) agrarisch land aangehouden (Rydell *et al*. 2010).

De kans op slachtoffers is voor windturbines met tiplaagte 50 m (type A) hoger dan voor windturbines met tiplaagte 90 m (type B) omdat een groter deel van het rotorbereik zich in de luchtlaag bevindt waar vleermuizen geregeld voorkomen.

Op basis van de gecorrigeerde soortensamenstelling van vleermuissoorten in het onderzoeksgebied is een verdeling van slachtoffers over vleermuissoorten gemaakt (tabel 13.1 en 13.2). De gewone dwergvleermuis wordt bij alle MER-alternatieven als het meest voorkomende slachtoffer verwacht. Daarnaast worden ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger als slachtoffers verwacht.

Tabel 13.1 *Voorspelling van aantal jaarlijkse slachtoffers van vleermuizen van vier MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg. In de tabel is per MER-alternatief en VKA en per slachtoffercategorie het aantal slachtoffers weergegeven. In de laatste kolom is het voorspelde totaal aantal jaarlijkse slachtoffers weergegeven. Zie tekst voor literatuurverwijzingen. Zie figuren 13.1 - 13.5 voor locatie van de turbines per categorie.*

MER alternatief	A - Open weiland: 2 slachtoffers	B - <200 m vleermuis-biotopen: 3 slachtoffers	C - Bos: 5 slachtoffers	totaal slachtoffers per jaar
1 (3 turbines)	2	6	0	8
2 (5 turbines)	4	6	5	15
3 (8 turbines)	12	6	0	18
4 (5 turbines)	6	6	0	12
VKA (4 turbines)	4	6	0	10

Tabel 13.2 *Verdeling van jaarlijkse slachtoffers vleermuizen over soorten op basis van gecorrigeerde soortensamenstelling tabel 7.1*

MER alternatief	totaal slachtoffers	Laatvlieger	Rosse vleermuis	Ruige dwergvleermuis	Gewone dwergvleermuis
1	8	<1	<1	1	6
2	15	1	1	2	11
3	18	1	1	3	13
4	12	<1	1	2	9
VKA	10	<1	<1	2	8



Figuur 13.1 *Aantal slachtoffers per turbine per jaar MER-alternatief 1. Zie tabel 13.1 voor nadere uitleg categorieën.*



Figuur 13.2 *Aantal slachtoffers per turbine per jaar MER-alternatief 2. Zie tabel 13.1 voor nadere uitleg categorieën.*



Figuur 13.3 *Aantal slachtoffers per turbine per jaar MER-alternatief 3. Zie tabel 13.1 voor nadere uitleg categorieën.*



Figuur 13.4 *Aantal slachtoffers per turbine per jaar MER-alternatief 4. Zie tabel 13.1 voor nadere uitleg categorieën.*



Figuur 13.5 *Aantal slachtoffers per turbine per jaar voor het VKA. Zie tabel 13.1 voor nadere uitleg categorieën.*



14 Effectbeoordeling vleermuizen

In Hoofdstuk 3 van de Wnb is de bescherming van soorten geregeld. De in Nederland (in het wild) voorkomende vleermuissoorten vallen allemaal onder het 'beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn' dat is beschreven in § 3.2 van de Wnb. Hiervoor gelden de vijf verbodsbepalingen die in Artikel 3.5 zijn vastgelegd:

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

In dit hoofdstuk wordt beoordeeld in hoeverre als gevolg van de bouw en het gebruik van Energielandschap Rijnenburg bovenstaande verbodsbepalingen in relatie tot vleermuizen overtreden (kunnen) worden. Wanneer dit het geval is kan ontheffing voor de bouw en het gebruik van de windturbines en zonnepanelen nodig zijn. Ter onderbouwing van een ontheffingsaanvraag dient beoordeeld te worden in hoeverre de overtreding kan leiden tot een effect op de Staat van Instandhouding (SvI) van de betrokken populatie(s). Wanneer een effect op de SvI niet met zekerheid uitgesloten kan worden, dienen mitigerende of compenserende maatregelen genomen te worden om ontheffing te kunnen verkrijgen.

14.1 Effecten in de aanlegfase

14.1.1 Verblijfplaatsen

In het langgerekte bosperceel in Polder Reijerscop zijn verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. In MER-alternatief 2 staat windturbine A2-2 zeer dicht nabij het bosperceel (circa 25 meter). Het is daarbij mogelijk dat verblijfplaatsen aangetast worden wegens verstoring door verlichting tijdens de werkzaamheden. Het aantasten van verblijfplaatsen is een overtreding van artikel 3.5 lid 4 van de Wet natuurbescherming. Door het nemen van

mitigerende maatregelen (aanpassen verlichting) kan een overtreding van deze verbodsbepaling voorkomen worden.
Voor de andere MER-alternatieven en het VKA is geen sprake van aantasting van verblijfplaatsen en daarom geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen.

14.1.2 Vliegroutes

Geen van de windturbines en zonnepanelen van alle MER-alternatieven en het VKA staat in of zeer dicht nabij een vliegroute van vleermuizen. Er is geen sprake van aantasting van vliegroutes van vleermuizen en daarom geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.

14.1.3 Foerageergebieden

Bij alle MER-alternatieven en het VKA zijn de zonnepanelen en windturbines in open grasland gepland. De open delen van het plangebied zijn hooguit beperkt geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De functionaliteit van de foerageerfunctie van het plangebied wordt daarom gedurende de aanlegfase niet aangetast. Er gaat geen essentieel foerageergebied verloren of (tijdelijk) aangetast.

14.1.4 Scoretabel MER

Gedurende de aanleg scoort alleen MER-alternatief 2 licht negatief voor vleermuizen. De andere MER-alternatieven en het VKA kennen een neutrale score (tabel 14.1).

Tabel 14.1 Scoretabel MER-alternatieven Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Oprichting: effect op beschermde soorten' (onderdeel vleermuizen).

MER-alternatief	Vleermuizen
1	0
2	-
3	0
4	0
VKA	0

14.2 Effecten in de gebruiksfase

14.2.1 Sterfte door aanvaringen

Het effect van het aantal aanvaringsslachtoffers op de populatie wordt hier per soort beoordeeld door te toetsen aan de 1%-mortaliteitsnorm (bijlage III). Onderbouwd wordt of

de berekende sterfte de gunstige staat van instandhouding (GSI) van de betrokken populaties aan kan tasten.

Gewone dwergvleermuis

Tabel 14.2 laat zien dat de additionele maximale sterfte van maximaal 13 exemplaren per jaar voor het gehele windpark (MER-alternatief 3) ruimschoots onder de 1%-mortaliteitsnorm blijft. Een effect van het windpark op de GSI van de lokale populatie van de gewone dwergvleermuis is (zonder inachtneming cumulatieve effecten) dan ook uitgesloten. De sterfte bij andere MER-alternatieven en het VKA is lager, effecten op de GSI zijn hier ook uitgesloten.

Tabel 14.2 *Inschatting van de bijdrage van extra sterfte van Energielandschap Rijnenburg aan de totale sterfte van de gewone dwergvleermuis in een catchment area met straal van 30 km en een gemiddelde dichtheid van 12 vleermuizen / km^2.*

Catchment area (km^2)	2.828	
Aantal gewone dwergvleermuizen		33.936
1%-mortaliteitsnorm		68
Maximale sterfte	Alt 1	6
	Alt 2	11
	Alt 3	13
	Alt 4	9
	VKA	8

Ruige dwergvleermuis

Tabel 14.3 laat zien dat de additionele maximale sterfte van 3 exemplaren per jaar voor het gehele windpark (MER-alternatief 3) ruimschoots onder de 1%-mortaliteitsnorm blijft. Een effect van het windpark op de GSI van de lokale populatie van de ruige dwergvleermuis is (zonder inachtneming cumulatieve effecten) dan ook uitgesloten. De sterfte bij andere MER-alternatieven en het VKA is lager, effecten op de GSI zijn hier ook uitgesloten.

Tabel 14.3 *Inschatting van de bijdrage van extra sterfte van Energielandschap Rijnenburg aan de totale sterfte van de ruige dwergvleermuis in een catchment area met straal van 30 km en een gemiddelde dichtheid van 3,0 vleermuizen / km².*

Catchment area (km²) 2.828		
Aantal ruige dwergvleermuizen		8.484
1%-mortaliteitsnorm		28
Maximale sterfte	Alt 1	1
	Alt 2	2
	Alt 3	3
	Alt 4	2
	VKA	2

Rosse vleermuis

De gemiddelde dichtheid (0,1 vleermuizen / km²) heeft betrekking op de rosse vleermuizen die zich in Nederland voortplanten. Het is bekend dat rosse vleermuizen uit Noordoost-Europa in Nederland overwinteren. Zo geldt voor Duitse windparken bijvoorbeeld dat de herkomst van de slachtoffers onder rosse vleermuis niet alleen lokaal is: bijna een derde (28%) van de dieren kwam uit het noordoostelijk deel van Europa (Rusland, Baltische Staten, Wit-Rusland; Lehnert *et al*. 2014). Het lijkt aannemelijk dat een vergelijkbare situatie zich ook in Nederland voordoet. Rekening houdend met dit percentage bedraagt de sterfte van rosse vleermuizen uit de lokale Nederlandse voortplantende populatie in alle MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg <1 slachtoffer per jaar.

Tabel 14.4 laat zien dat de additionele maximale sterfte van <1 exemplaar per jaar voor alle MER-alternatieven en het VKA kleiner is dan de 1%-mortaliteitsnorm. Een effect op de GSI (zonder inachtneming van cumulatieve effecten) is niet aan de orde.

Tabel 14.4 *Inschatting van de bijdrage van extra sterfte van Energielandschap Rijnenburg aan de totale sterfte van de rosse vleermuis in een catchment area met straal van 30 km en een gemiddelde dichtheid van 0,1 vleermuizen / km² minus -28% (zie toelichting in hoofdtekst).*

Catchment area (km²)		2.828
Aantal rosse vleermuizen		283
1%-mortaliteitsnorm		1
Maximale sterfte	Alt 1	<1
	Alt 2	<1
	Alt 3	<1
	Alt 4	<1
	VKA	<1

Laatvlieger

Tabel 14.5 laat zien dat de additionele maximale sterfte van maximaal 1 exemplaar per jaar (MER-alternatieven 2 en 3) voor het gehele windpark onder de 1%-mortaliteitsnorm blijft. Een effect van het windpark op de GSI van de lokale populatie van de laatvlieger is (zonder inachtneming cumulatieve effecten) dan ook uitgesloten. De sterfte bij andere MER-alternatieven en het VKA is lager, effecten op de GSI zijn hier ook uitgesloten.

Tabel 14.5 *Inschatting van de bijdrage van extra sterfte van Energielandschap Rijnenburg aan de totale sterfte van de laatvlieger in een catchment area met straal van 30 km en een gemiddelde dichtheid van en een gemiddelde dichtheid van 0,7 vleermuizen / km².*

Catchment area (km²)		2.828
Aantal laatvliegers		1.980
1%-mortaliteitsnorm		3
Maximale sterfte	Alt 1	<1
	Alt 2	1
	Alt 3	1
	Alt 4	<1
	VKA	<1

Cumulatieve effecten

In tabel 14.6 is de gecumuleerde sterfte weergegeven van de Rijnenburg tezamen met sterfte van geplande en recent gebouwede windparken binnen 30 km van het plangebied.

Voor alle soorten is de 1%-mortaliteitsnorm opnieuw berekend, maar dan voor de totale *catchment area* van de windparken van tabel 14.6 tezamen. Deze bedraagt 5.632 km^2. Op basis van de dichtheid en jaarlijkse natuurlijke sterfte is de 1%-norm berekend (zie bijlage III).
De gecumuleerde sterfte van de rosse vleermuis ligt rond de 1%-mortaliteitsnorm. Dit betekent dat effecten op de GSI niet uitgesloten kunnen worden. Mitigerende maatregelen (stilstandvoorziening) zijn daarom bij alle MER-alternatieven en het VKA nodig om de sterfte weg te nemen. Voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger ligt de gecumuleerde sterfte ruim beneden de 1%-mortaliteitsnorm en zijn effecten op de GSI uitgesloten.

Tabel 14.6 *Sterfte van vleermuizen van MER-alternatieven en VKA Rijnenburg tezamen met andere geplande windparken (Wnb ontheffing verleend maar nog gebouwd) en recent gebouwde windparken (in 2019 of later opgeleverd). GD = gewone dwergvleermuis, RD = ruige dwergvleermuis, RV = rosse vleermuis, LV = laatvlieger.*

Windpark	Bron	GD	RD	RV	LV
Goyerbrug (Houten)	Radstake *et al.* 2018	3	<1	1	<1
Deil (West-Betuwe)	Verbeek *et al.* 2016	5	<1	<1	<1
Avri (Geldermalsen)	Smits *et al.* 2015	1	<1	<1	<1
Autena (Vijfheerenlanden)	Verbeek *et al.* 2013	<1	<1	<1	<1
Groote Haar (Gorinchem)	ODH 2019	6	<1	<1	<1
Rijnenburg		6-13	1-3	<1	<1-1
Cumulatief aantal		21-28	2-4	2	1-2
1%-mortaliteitsnorm		135	56	1	6

Mitigerende maatregelen
Een stilstandvoorziening is bij alle windturbines van alle MER-alternatieven en het VKA nodig om een effect op de GSI met zekerheid te kunnen uitsluiten. Er bestaan vleermuisvriendelijke algoritmen waarmee het aantal slachtoffers tot 80-90 % omlaag gebracht kan worden met een bijbehorend verlies aan energieopbrengst van minder dan 1% (Lagrange *et al.* 2013).
Met een stilstandvoorziening op de windturbines die is afgestemd op de lokale vleermuisactiviteit is 80% reductie van vleermuisslachtoffers mogelijk (zie bijlage III). Zonder stilstandvoorziening bedraagt de sterfte een enkel rosse vleermuis slachtoffer gedurende de gehele looptijd (20 jaar) van het windpark (<1 exemplaar per jaar). Met een reductie van minimaal 80% is geen sprake meer van een gerede kans op een slachtoffer

gedurende de looptijd van het windpark. Er is geen sprake van een aantasting van de GSI van de rosse vleermuis met inachtneming van een stilstandvoorziening.

14.2.2 Scoretabel MER

Gedurende het gebruik scoren alle MER-alternatieven en het VKA licht negatief voor vleermuizen (tabel 14.7). Er zijn effecten aanwezig, maar deze kunnen voldoende worden gemitigeerd om effecten op populaties te voorkomen. De kans op slachtoffers is voor windturbines met tiplaagte 50 m (type A) hoger dan voor windturbines met tiplaagte 90 m (type B) omdat een groter deel van het rotorbereik zich in de luchtlaag bevindt waar vleermuizen geregeld voorkomen.

Tabel 14.7 Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Exploitatie: effect op beschermde soorten'.

MER-alternatief	Vleermuizen
1	-
2	-
3	-
4	-
VKA	-



15 Effectbepaling overige beschermde soorten

15.1 Flora

In het plangebied komen geen beschermde soorten van de Wnb voor. Negatieve effecten gedurende de aanleg en het gebruik van het Energielandschap Rijnenburg zijn daarom voor alle MER-alternatieven en het VKA niet aan de orde.

In diverse watergangen verspreid over het gehele plangebied is de Rode Lijst soort brede waterpest aangetroffen. Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk (tijdelijke dempingen) of permanent (toegangswegen met duikers, verlegging watergangen) worden beïnvloed. Alle MER-alternatieven en het VKA in potentie van negatieve invloed kunnen zijn op groeiplaatsen van de brede waterpest.

15.2 Ongewervelden

De strikt beschermde slakkensoort platte schijfhoren (§3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn; tevens Rode Lijst) komt verspreid over het plangebied in (met name smalle) watergangen met ondergedoken waterplanten voor. Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk (tijdelijke dempingen) of permanent (toegangswegen met duikers, verlegging watergangen) worden beïnvloed. Alle MER-alternatieven en het VKA kunnen in potentie van negatieve invloed kunnen zijn op leefgebied c.q. verblijfplaatsen van de platte schijfhoren.

De dagvlinder bruin blauwtje (Rode Lijst) kan met name voorkomen in de bermen en oevers van watergangen. Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk (tijdelijke dempingen) of permanent (toegangswegen met duikers, verlegging watergangen) worden beïnvloed. Alle MER-alternatieven en het VKA kunnen in potentie van negatieve invloed zijn op leefgebied c.q. verblijfplaatsen van het bruin blauwtje.

15.3 Amfibieën

In de watergangen van het plangebied kunnen vaste voortplantings- en rustplaatsen van de strikt beschermde heikikker en rugstreeppad voorkomen (§3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn, tevens Rode Lijst en heikikker Utrechtse soortenlijst), in zowel watergangen (voortplanting, overwintering), graslanden, bosjes (overwintering) en boerenerven (overwintering rugstreeppad).
Gedurende de aanleg- en gebruiksfase kunnen watergangen tijdelijk (tijdelijke dempingen) of permanent (toegangswegen met duikers, verlegging watergangen) worden beïnvloed.

Alle MER-alternatieven en het VKA kunnen in potentie van negatieve invloed zijn op leefgebied c.q. verblijfplaatsen van de heikikker en rugstreeppad.
Gedurende de gebruiksfase worden geen effecten verwacht van ruimtebeslag binnen het graslandhabitat van heikikker en rugstreeppad. Er is dermate veel grasland aanwezig dat ook na realisatie van het wind- en zonnepark voldoende graslandhabitat in de omgeving van de voortplantings- en rustplaatsen aanwezig blijft.

15.4 Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied komen een aantal vrij algemene maar beschermde soorten, waaronder bosmuis, wezel, bunzing, egel, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn en woelrat. Deze soorten zijn vrijgesteld van ontheffingsplicht van de Wnb in geval van ruimtelijke ontwikkelingen.

Mogelijk komt de strikt beschermde steenmarter (§3.3 Wnb Beschermingsregime andere soorten) in het plangebied voor. Omdat mogelijke verblijfplaatsen (zoals bosjes en erven) niet op de locaties van de ingreep aanwezig zijn, zijn geen effecten aanwezig. De locaties van de zonnevelden en windturbines zijn hooguit beperkt geschikt als jachtgebied van de steenmarter door het agrarische beheer en de afwezige dekking. Effecten op de kwaliteit of kwantiteit van het leefgebied van de steenmarter zijn daarom niet aan de orde.

De locaties liggen niet in de delen van de polder waar de beschermde waterspitsmuis is aangetroffen. Effecten op de kwaliteit of kwantiteit van het leefgebied van de waterspitsmuis zijn daarom niet aan de orde.

In het plangebied komen mogelijk verblijfplaatsen van de Rode Lijst soorten haas (ook Utrechtse soortenlijst), bunzing, hermelijn en wezel. Hoewel de planlocaties beperkt geschikt zijn voor verblijfplaatsen, is het mogelijk dat in de aanlegfase van de MER-alternatieven en het VKA ten koste gaan van verblijfplaatsen en leefgebied van met name haas en wezel.

15.5 Vissen en reptielen

In het plangebied komen geen beschermde reptielen en vissen en/of reptielen en vissen van de Rode Lijst voor. Negatieve effecten gedurende de aanleg en het gebruik van het Energielandschap Rijnenburg zijn daarom voor alle MER-alternatieven en het VKA niet aan de orde. Wel komen kleine modderkruiper en bittervoorn (beide Utrechtse soortenlijst) in Polder Rijnenburg voor. Het ruimtebeslag binnen deze watergangen is dermate beperkt dat geen gevolgen voor populaties van deze soorten in Polder Rijnenburg verwacht worden.



16 Effectbeoordeling overige beschermde soorten

In Hoofdstuk 3 van de Wnb is de bescherming van soorten geregeld. Voor soorten die vallen onder het 'beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn' dat is beschreven in § 3.2 van de Wnb gelden de vijf verbodsbepalingen die in Artikel 3.5 zijn vastgelegd:

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Voor soorten die vallen onder het 'beschermingsregime andere soorten' dat is beschreven in § 3.3. van de Wnb gelden (aanvullend) de drie verbodsbepalingen die in Artikel 3.10 zijn vastgelegd:

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
    a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
    b. de vaste voorplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
    c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

In dit hoofdstuk wordt beoordeeld in hoeverre als gevolg van de bouw en het gebruik van Energielandschap Rijnenburg bovenstaande verbodsbepalingen in relatie tot beschermde soorten overtreden (kunnen) worden. Wanneer dit het geval is kan ontheffing voor de bouw en het gebruik van het Energielandschap Rijnenburg nodig zijn. Ter onderbouwing van een ontheffingsaanvraag dient beoordeeld te worden in hoeverre de overtreding kan leiden tot een effect op de Staat van Instandhouding (SvI) van de betrokken populatie(s). Wanneer

een effect op de SvI niet met zekerheid uitgesloten kan worden, dienen mitigerende of compenserende maatregelen genomen te worden om ontheffing te kunnen verkrijgen.
Voor soorten die (alleen) vermeld staan op de Rode Lijst wordt dit hoofdstuk nagegaan in hoeverre populaties van soorten negatief kunnen worden beïnvloed en of mitigerende /compenserende maatregelen mogelijk zijn.

16.1 Flora

In het plangebied komen geen beschermde soorten van de Wnb voor. Er is geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.

Gedurende de aanlegfase kunnen alle MER-alternatieven en het VKA in potentie een negatief effect hebben op groeiplaatsen in watergangen van de Rode Lijst soort brede waterpest. Effecten kunnen worden gemitigeerd en gecompenseerd door groeiplaatsen vooraf in kaart te brengen, (zoveel) mogelijk te ontzien bij werkzaamheden aan watergangen en eventueel resterende effecten te compenseren door nieuwe watergangen te graven met geschikte omstandigheden.

16.2 Ongewervelden

Gedurende de aanlegfase kunnen alle MER-alternatieven en het VKA in potentie een negatief effect hebben op verblijfplaatsen en leefgebied in watergangen van de platte schijfhoren (§3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn; tevens Rode Lijst). Dit is een overtreding van de verbodsbepalingen Artikel 3.5 lid 1 tot en met 4 van de Wet natuurbescherming. Een ontheffingsaanvraag van de Wnb kan aan de orde zijn. Indien werkzaamheden aan watergangen plaatsvinden dient een ontheffingsaanvraag van Wnb gedaan te worden en dienen de volgende specifieke maatregelen genomen te worden die de schadelijke effecten tot een minimum beperkt.

- Op locaties waar een demping of een duiker gepland is dient de bagger met een kraan uitgegraven te worden. Bij het verplaatsen van de platte schijfhoren dient zoveel mogelijk geschikte watervegetatie, van de te dempen sloten, mee te worden verplaatst om zoveel mogelijk geschikte vegetatie en soorten over te brengen naar de sloten buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden.
- Het verplaatsen van de platte schijfhoren en de selectie van watervegetaties met (potentieel) aanwezige individuen - dient door een deskundige op het gebied van deze soort te worden uitgevoerd. Hierbij dient minimaal rekening te worden gehouden met de volgende zaken:
    - het verplaatsen van de platte schijfhoren dient te worden uitgevoerd onder voor de soort gunstige watercondities (temperatuur niet rond vriespunt) en zodra de watervegetatie zich voldoende heeft ontwikkeld (mei - juni), zulks ter bepaling van de ecologisch deskundige.
    - de waterbodem van de ontvangende watergang dient zo min mogelijk te worden beroerd.

De omvang en locatie van deze maatregelen is afhankelijk van de precieze invulling van de werkzaamheden. Door het nemen van deze maatregelen hebben de activiteiten geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van de platte schijfhoren.

Gedurende de aanlegfase kunnen alle MER-alternatieven en het VKA in potentie een negatief effect hebben op groeiplaatsen langs watergangen en in bermen van de Rode Lijst soort bruin blauwtje. Effecten kunnen worden gemitigeerd en gecompenseerd door leefgebied (zoveel) mogelijk te ontzien bij werkzaamheden aan oevers van watergangen en bermen en eventueel resterende effecten te compenseren door nieuwe bermen aan te leggen en op een geschikte manier te beheren.

16.3 Amfibieën

Gedurende de aanlegfase kunnen alle MER-alternatieven en het VKA in potentie een negatief effect hebben op verblijfplaatsen en leefgebied in watergangen van de heikikker en rugstreeppad (§3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn; tevens Rode Lijst). Dit is een overtreding van de verbodsbepalingen Artikel 3.5 lid 1 en lid 4 van de Wet natuurbescherming. Een ontheffingsaanvraag van de Wnb kan aan de orde zijn. Bij werkzaamheden aan watergangen dient een ontheffingsaanvraag van Wnb gedaan te worden en dienen de volgende specifieke maatregelen genomen te worden die de schadelijke effecten tot een minimum beperkt. Door het nemen van deze maatregelen hebben de activiteiten geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van de heikikker en rugstreeppad, behouden de watergangen hun functie als vaste voortplantings- of rustplaats ondanks de activiteiten en wordt voorkomen dat dieren gedood worden.

Heikikker

- Werkzaamheden aan watergangen worden uitgevoerd in de periode 15 juli tot 1 oktober (buiten voortplantings- en overwinteringsperiode).
- Voorafgaande aan de aanleg van de toegangswegen worden de planlocaties gemaaid onder toezicht van een ecoloog. Hierbij wordt voor de maaier uitgelopen en worden minder mobiele exemplaren van de heikikker weggevangen en overgezet naar geschikt habitat in de directe omgeving. Hiermee wordt voorkomen dat door de aanleg van de toegangswegen heikikkers gedood worden.

Rugstreeppad

- Werkzaamheden aan watergangen worden uitgevoerd in de periode 1 augustus tot 15 oktober (buiten voortplantings- en overwinteringsperiode).
- Voorafgaande aan de aanleg van de toegangswegen worden de planlocaties gemaaid onder toezicht van een ecoloog. Hierbij wordt voor de maaier uitgelopen en worden minder mobiele exemplaren van de rugstreeppad weggevangen en overgezet naar geschikt habitat in de directe omgeving. Hiermee wordt voorkomen dat door de aanleg van de toegangswegen rugstreeppadden gedood worden.

- Op het werkterrein wordt voorkomen dat er in de voortplantingsperiode (tijdelijke) grond- en/of zanddepots en
  takkenbossen en plassen ontstaan die als voortplantingsbiotoop van rugstreeppad kunnen dienen

16.4 Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied komen een aantal vrij algemene maar beschermde soorten, waaronder bosmuis, wezel, bunzing, egel, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn en woelrat. Deze soorten zijn vrijgesteld van ontheffingsplicht van de Wnb in geval van ruimtelijke ontwikkelingen.

Er zijn geen effecten op (strikt) beschermde soorten van de Wnb gedurende de aanleg en gebruik van alle MER-alternatieven het VKA. Er is geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.

In het plangebied komen mogelijk verblijfplaatsen van haas, bunzing, hermelijn en wezel (allen Rode Lijst). Hoewel de planlocaties beperkt geschikt zijn voor verblijfplaatsen, is het mogelijk dat in de aanlegfase de MER-alternatieven en het VKA ten koste gaan van verblijfplaatsen en leefgebied van met name haas en wezel. Door te werken buiten de voortplantingsperiode van deze soorten (werken buiten de periode februari – augustus) worden effecten geminimaliseerd. Voor de haas (Utrechtse soortenlijst) is het ruimtebeslag van MER-alternatief 2, 3 en 4 dermate groot dat de populatie mogelijk achteruit gaat, ook al wordt gewerkt buiten de voortplantingsperiode.

16.5 Vissen en reptielen

In het plangebied komen geen beschermde soorten van de Wnb voor. Er is geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Ook komen geen soorten voor die vermeld staan op de Rode Lijst. Effecten op populaties van kleine modderkruiper en bittervoorn (beide Utrechtse soortenlijst) zijn afwezig, mitigatie en/of compensatie is voor deze soorten niet aan de orde.

16.6 Scoretabel MER

Gedurende de aanleg scoren alle MER-alternatieven en het VKA licht negatief voor overige soorten (tabel 16.1). Er zijn effecten aanwezig, maar deze kunnen voldoende worden gemitigeerd om effecten op populaties te voorkomen.

Tabel 16.1 *Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Oprichting: effect op beschermde soorten'.*

MER-alternatief	Overige soorten
1	-
2	-
3	-
4	-
VKA	-

Gedurende het gebruik scoren alle MER-alternatieven en het VKA neutraal voor overige soorten (tabel 16.2).

Tabel 16.2 *Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Exploitatie: effect op beschermde soorten'.*

MER-alternatief	Overige soorten
1	0
2	0
3	0
4	0
VKA	0



17 Effectbepaling en -beoordeling NNN en overige beschermde gebieden

17.1 Natuurnetwerk Nederland

De provincie Utrecht kent geen externe werking voor het NNN. Echter, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, bijvoorbeeld in een m.e.r.-procedure, dient te worden voorkomen dat ontwikkelingen in de nabijheid van het NNN een negatieve invloed hebben op het functioneren van het NNN (Omgevingsvisie en Interim Omgevingsverordening provincie Utrecht). Hierbij valt te denken aan overdraai van windturbines over het NNN, verstoring van natuurwaarden in het NNN door windturbines buiten het NNN en aanvaringsslachtoffers onder vogels en vleermuizen. De NNN-gebieden en Groene Contour in de omgeving van de polders Rijnenburg en Reijerscop liggen op voldoende afstand van het plangebied om op voorhand effecten van overdraai van de winturbines te kunnen uitsluiten. Ook kan bij een dergelijke afstand tussen het plangebied en het NNN (> 1km) uit worden gesloten dat er sprake zal zijn van een aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken als gevolg van verstoring door licht, geluid, trillingen of andersoortige effecten gedurende de aanleg en het gebruik van het geplande wind park. De afstand tussen het plangebied en het NNN is ruim één kilometer, terwijl broedende vogels, waarvan een aantal soorten als kwalificerend zijn aangemerkt voor de beheertypen in het dichtstbijzijnde NNN-gebied, een vermijdingsafstand hebben van slechts tientallen tot enkele honderden meters (zie bijlage II). De overige kwalificerende soorten voor deze beheertypen zijn gebonden aan het habitat. Het andere NNN-gebied ligt op nog grotere afstand van het plangebied, effecten zijn zodoende eveneens op voorhand uitgesloten.

17.2 Overige provinciale beschermde gebieden

Uitgaande van een maximale verstoringsafstand voor niet-broedende vogels van maximaal 600 m (zie bijlage II), kan worden geconcludeerd dat afstand tussen de ganzenrustgebieden en het plangebied dermate groot is (> 3 km) dat effecten van het zonne- en windpark op voorhand uitgesloten kunnen worden. Het dichtstbijzijnde weidevogelkerngebied is Zuid West en ligt op ruim 6 km afstand van het plangebied. De weidevogelrandzone ligt dichter bij het plangebied, namelijk op ruim 4 km afstand. Gezien de geringe mobiliteit van weidevogels gedurende het broedseizoen zijn effecten van het voorziene windturbines en zonnepanelen in de polders van Rijnenburg en Reijerscop op het weidevogelgebied uitgesloten.

17.3 Groenstructuurplan gemeente Utrecht

Alleen MER-alternatief 3 ligt ten dele binnen de aangewezen groenstructuur van de gemeente Utrecht. Het gaat om het oostelijk deel van Polder Rijnenburg.. Het zonnepark heeft hier lokaal een grote invloed op het karakter en omvang van de groenstructuur.
De beoogde recreatieve en ecologische verbindingen liggen in geen van de MER-alternatieven en het VKA op de planlocaties van de windturbines en zonneparken en worden daarom niet negatief beïnvloed.

17.4 Scoretabel MER

Gedurende de aanleg en het gebruik scoren alle MER-alternatieven en het VKA neutraal voor effecten op overig beschermde gebieden (NNN, ganzenrustgebieden, weidevogelgebieden) (tabel 17.1 en 17.2).

Tabel 17.1 *Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Oprichting: effect op beschermde gebieden'. Gevolgen voor het gemeentelijk Groenstructuurplan is conform de Notitie Reikwijdte en Detail niet als scoreaspect opgenomen.*

MER-alternatief	NNN
1	0
2	0
3	0
4	0
VKA	0

Tabel 17.2 *Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Exploitatie: effect op beschermde gebieden'. Gevolgen voor het gemeentelijk Groenstructuurplan is conform de Notitie Reikwijdte en Detail niet als scoreaspect opgenomen.*

MER-alternatief	NNN
1	0
2	0
3	0
4	0
VKA	0

17.5 Kansen voor natuur en versterking landschapselementen

Alle MER-alternatieven geven kansen om natuurwaarden en landschapselementen te versterken (tabel 17.3). Hierbij kan gedacht worden aan de aanleg van leefgebied voor vogels, amfibieën en insecten (eventueel gecombineerd met mitigatie/compensatie voor beschermde soorten), heggen, (knot)wilgen en natuurvriendelijke oevers. Dergelijke

maatregelen kunnen bij elk inrichtingsalternatieven genomen worden, de omvang van de zonnepanelen en aantallen windturbines is hierbij niet per definitie leidend.

Tabel 17.3 *Scoretabel MER-alternatieven Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'De kansen voor natuur en versterking landschapselementen'.*

MER-alternatief	Score
1	+
2	+
3	+
4	+
VKA	+



18 Conclusies en aanbevelingen

18.1 Natura 2000-gebieden (Wnb Hoofdstuk 2)

Effecten als gevolg van de aanleg en gebruik van alle MER-alternatieven en het VKA van Energielandschap Rijnenburg op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (IHD's) van broedvogels, niet-broedvogels, habitats en soorten van Bijlage II Habitatrichtlijn van Natura 2000-gebieden in de omgeving zijn uitgesloten.

18.2 Beschermde soorten (Wnb Hoofdstuk 3)

- Gedurende de aanlegfase kunnen alle MER-alternatieven en het VKA in potentie een negatief effect hebben op verblijfplaatsen en leefgebied van de platte schijfhoren, heikikker en rugstreeppad (§3.2 Wnb Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn; tevens Rode Lijst). MER-alternatief 2 kan daarnaast gedurende de aanlegfase een verblijfplaats van de vleermuizen verstoren. Deze effecten zijn een overtreding van de verbodsbepalingen Artikel 3.5 lid 1 tot en met lid 4 van de Wet natuurbescherming. Een ontheffingsaanvraag van Wnb kan aan de orde zijn en dienen mitigerende maatregelen genomen te worden.
- In de gebruiksfase wordt voor alle MER-alternatieven en het VKA sterfte verwacht van de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger. Dit is een overtreding van Artikel 3.5 lid 1 van de Wnb. De sterfte is in cumulatie met andere plannen en projecten bepaald. De gecumuleerde sterfte van de rosse vleermuis ligt rond de 1%-mortaliteitsnorm. Dit betekent dat effecten op de GSI niet uitgesloten kunnen worden. Mitigerende maatregelen (stilstandvoorziening) zijn daarom bij alle MER-alternatieven en het VKA nodig om een negatief effect op de GSI met zekerheid uit te sluiten. Er is geen sprake van een aantasting van de GSI van de rosse vleermuis met inachtneming van een stilstandvoorziening op alle geplande turbines. Voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger ligt de gecumuleerde sterfte ruim beneden de 1%-mortaliteitsnorm en zijn effecten op de GSI uitgesloten.
- Gedurende de aanlegfase kunnen alle MER-alternatieven en het VKA in potentie van negatieve invloed kunnen zijn op groeiplaatsen en leefgebied van de Rode Lijst soorten brede waterpest, bruin blauwtje, haas en wezel. Er zijn maatregelen mogelijk (werken buiten kwetsbare perioden) om effecten te minimaliseren.
- Gedurende de gebruiksfase kunnen alle MER-alternatieven en het VKA leiden tot verlies van broedgebied van de grutto en velduil. Dit kan mogelijk leiden tot effecten op de GSI. Het verlies aan broedgebied van grutto en velduil dient volledig

gecompenseerd te worden om effecten op de GSI uit te kunnen sluiten en overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb te voorkomen.

- Gedurende de gebruiksfase kunnen de MER-alternatieven 2 en 4 leiden tot effecten op de leefgebied van de jaarrond beschermde nestplaats van de steenuil. Het verlies aan broedgebied van de steenuil dient volledig gecompenseerd te worden om overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb te voorkomen
- Gedurende de gebruiksfase kunnen de MER-alternatieven tot een voorzienbare sterfte onder 76 verschillende vogelsoorten leiden. Effecten op de GSI van de meeste betrokken vogelsoorten is uitgesloten. Voor deze soorten wordt aanbevolen ontheffing aan te vragen voor artikel 3.1 lid 1 van de Wet natuurbescherming. Voor grutto kunnen effecten op de GSI niet worden uitgesloten en zijn mitigerende maatregelen (stilstandvoorziening in broedperiode) nodig om de sterfte tot weg te nemen.

18.3 Natuurnetwerk Nederland

De aanleg en het gebruik van alle MER-alternatieven en het VKA leidt niet tot ruimtebeslag van het Natuurnetwerk Nederland en Groene contour of effecten als gevolg van externe werking op gebieden die onderdeel zijn van het Natuurnetwerk Nederland.

18.4 Overig provinciaal en gemeentelijk natuurbeleid

De aanleg en het gebruik van alle MER-alternatieven en het VKA leidt niet tot ruimtebeslag of effecten als gevolg van externe werking op gebieden die onderdeel zijn van het provinciaal aangewezen weidevogelgebieden of ganzenrustgebieden. MER-alternatief 3 leidt wel tot ruimtebeslag in de stedelijke groenstructuur van de gemeente Utrecht.
MER-alternatieven 2,3 en 4 kunnen gevolgen hebben voor de populatie van de haas (Utrechtse soortenlijst). Maatregelen (compensatie) kunnen aan de orde zijn om de populatie te behouden.

18.5 Aanbevelingen

Preventieve maatregelen broedvogels
Tijdens de werkzaamheden dient beschadiging en/of vernietiging van nesten en eieren te worden voorkomen. Dit kan door buiten het broedseizoen te werken. Het broedseizoen verschilt per soort. Voor het broedseizoen wordt in het kader van de Wnb geen standaard periode gehanteerd. Globaal moet rekening worden gehouden met de periode half maart tot en met half augustus.
Indien de werkzaamheden binnen dit seizoen zijn gepland kunnen deze worden uitgevoerd indien is vastgesteld dat met de werkzaamheden geen in gebruik zijnde nesten worden beschadigd of vernietigd. De kans hierop wordt verkleind door voorafgaand aan het broedseizoen het plangebied ongeschikt te maken voor broedende vogels. Bijvoorbeeld door de vegetatie rondom de locaties waar gebouwd gaat worden te maaien of geheel te verwijderen.

Literatuur

Baptist, H., 2005. Vogelslachtofferonderzoek Roggenplaat, rapportage 2004-2005. Rapport 2005/3. Ecologisch Adviesbureau Henk Baptist, Kruisland.

Barataud, M., 2015. Acoustic Ecology of European Bats. Species identification, habitat studies and foraging behaviour. Biotope - National Museum of Natural History, Paris.

Beuker, D. & R. Lensink, 2010. Monitoring windpark windturbines Echteld. Onderzoek naar aanvaringsslachtoffers onder lokale en trekkende vogels. Rapport 10-033. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Beuker, D., W. Lengkeek, R.C. Fijn & H.A.M. Prinsen, 2009. Duikeenden nabij Windpark Lely, Medemblik. Beknopt veldonderzoek naar gedrag en voedsel- beschikbaarheid. Rapport 09-142. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Berthinussen, A. & J. Altringham, 2012. The effect of a major road on bat activity and diversity. Journal of Applied Ecology 49(1):82-89.

BIJ12, 2017. Kennisdocument Roek *Corvus frugilegus*. BIJ12, Utrecht.

BirdLife International, 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status.

Boddeke, P.H.N., F.J. Derriks, G.J. Brandjes, P. van Lunteren, Y. Radstake, D. Beuker, L. Verhoek, L.S.A. Anema & P.J. de Gier, 2021. Natuurwaarden van de Nedereindse Plas in beeld. Inventarisatie, toetsing van plannen en kansen voor biodiversiteit Rapport 21-315 Bureau Waardenburg, Culemborg.

Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & R.H. de Bruyne, 2009. Handleiding Slakken van de Habitatrichtlijn waarnemen. Stichting ANEMOON, Bennebroek.

Boer, P. de & E. van Winden, 2018. Notitie watervogels Polder Reijerscop, Heicopsche Polder en Polder IJsselveld. Notitie 2018/21. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Bos, F., M. Gutter & E. van den Dool. F. Bos & B. van Arkel (eindred.), 2011. Resultaten en toepassingen Ecologisch onderzoek provincie Utrecht 2005-2009. Provincie Utrecht.

Brekelmans, F.L.A., G.J. Brandjes & D.M. Soes 2018. Realisatie fietspad Reijerscop. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland. Bureau Waardenburg Rapportnr. 18-002. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Brenninkmeijer, A. & C. van der Weyde, 2011. Monitoring vogelaanvaringen Windpark Delfzijl-Zuid 2006-2011. A&W-rapport 1656. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Brinkmann, R., O. Behr, I. Niermann & M. Reich, 2011. Entwicklung von Methoden zur Untersuchung und Reduktion des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen. Umwelt und Raum 4. Cuvillier Verlag, Göttingen.

Buurma, L.S. & H. van Gasteren, 1989. Trekvogels en obstakels langs de Zuid-Hollandse kust. Provincie Zuid-Holland, DWEB, DRG, Den Haag.

Buurma, L.S., R. Lensink & L. Linnartz, 1986. De hoogte van breedfronttrek overdag boven Twente, een vergelijking van visuele en radarwaarnemingen in oktober 1984. Limosa 60: 169-182.

Champneys, A., 2012. Factors Affecting Distribution and Habitat Selection of Water Shrews Neomys fodiens. Nottingham Trent University, Nottingham.

Everaert, J., 2008. Effecten van windturbines op de fauna in Vlaanderen. Onderzoeksresultaten, discussie en aanbevelingen. Rapport INBO.R.2008.44. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Fijn, R.C., K.L. Krijgsveld, W. Tijsen, H.A.M. Prinsen & S. Dirksen, 2012. Habitat use, disturbance and collision risks for Bewick's Swans *Cygnus columbianus* wintering near a wind farm in the Netherlands. Wildfowl 62: 97-116.

Fijn, R.C., K.L. Krijgsveld, H.A.M. Prinsen, W. Tijsen & S. Dirksen, 2007. Effecten op zwanen en ganzen van het ECN windturbines testpark in de Wieringermeer. Aanvaringsrisico's en verstoring van foeragerende vogels. Rapport 07-094. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Gemeente Utrecht, 2007. Groenstructuurplan Utrecht. Mei 2007. Gemeente Utrecht, Utrecht.

Gemeente Utrecht, 2018a. Actualisatie Groenstructuurplan 2017-2030. Maart 2018. Gemeente Utrecht, Utrecht.

Gemeente Utrecht, 2018b. Utrechtse soortenlijst. Uitwerking Groenstructuurplan t.b.v. Utrechtse soorten. Gemeente Utrecht, Utrecht.

Gerritsen, G.J., 2017. De betekenis van Overijssel voor overwinterende wulpen. Vogels in Overijssel: 33-43

van Groen F.M., 2019. Weidevogels in de provincie Utrecht – Inventarisatie 2019. G&G-rapport 2019/83. Van der Goes en Groot Ecologisch Adviesbureau.

Gyimesi, A.,W. Van Battum & [redacted] 2014. Vlieggedrag van grutto's in plangebied windpark Den Tol. Onderzoek in het kader van de m.e.r.. Rapport 14-177. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Gyimesi, A., J.C. Hartman, D. Beuker, L.S.A. Anema & H.A.M. Prinsen, 2013. Vliegbewegingen van kolonievogels bij (toekomstige) windparken op de Eerste en Tweede Maasvlakte. Veldonderzoek naar flux, vlieghoogtes en aanvaringsslachtoffers. Rapport 12-194. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Haarsma, A.J., 2012. De meervleermuis en Natura 2000 in Nederland. Heemstede.

Heijligers, W., 2014. Voortoets, cumulatietoets en passende beoordeling. Een weg vol valkuilen. Toets 14(1): 6-10.

[redacted] 2018. De invloed van windturbines op het vlieggedrag van vogels. Onderzoek naar uitwijkingsgedrag, met aandacht voor de kleine mantelmeeuw. Afstudeerscriptie. WUR, Wageningen.

Kleyheeg E. & L. van den Bremer, 2018. Leefgebied van Smient in Natura 2000-gebied Rijntakken. Sovon-rapport 2018/51.

Kleyheeg-Hartman, J.C. & A. Potiek, 2020a. Analyse nachtelijke vogeltrek met behulp van 3D-vogelradar: Showcase Eemshaven. Resultaten najaar 2018 en voorjaar 2019. Rapport 19-176. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Kleyheeg-Hartman, J.C. & A. Potiek, 2020b. Seizoenstrek van vogels over de buitencontour van de Tweede Maasvlakte. Radaronderzoek in najaar 2019. Rapport 20-059. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Kleyheeg-Hartman, J.C., K.L. Krijgsveld, M.P. Collier, M.J.M. Poot, A.R. Boon, T.A. Troost & S. Dirksen, 2018. Predicting bird collisions with wind turbines: Comparison of the new empirical Flux Collision Model with the SOSS Band model. Ecological Modelling 387: 144-153.

Klop, E. & A. Brenninkmeijer, 2020. Aanvaringsslachtoffers Windpark Eemshaven najaar 2018 & voorjaar 2019. A&W-rapport 3189. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Klop, E. & A. Brenninkmeijer, 2014. Monitoring aanvaringsslachtoffers Windpark Eemshaven 2009-2014. Eindrapportage vijf jaar monitoring. A&W-rapport 1975. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Krijgsveld, K.L., K. Akershoek, F. Schenk, F. Dijk, H. Schekkerman & S. Dirksen, 2009. Collision risk of birds with modern large wind turbines: reduced risk compared to smaller turbines. Ardea 97: 357-366.

Krijgsveld, K.L. & D. Beuker, 2009. Vogelslachtoffers bij windpark Anna Vosdijk op Tholen. Onderzoek naar aanvaringen onder trekkende steltlopers en overwinterende smienten. Rapport 09-072. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Krijgsveld KL, B Klaassen & J van der Winden, 2022. Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoringsgevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 1 hoofdrapport & deel 2 soortbesprekingen. Uitgave Vogelbescherming Nederland, Zeist.

Lagrange, H., P. Rico, Y. Bas, A.-L. Ughetto, F. Melki & C. Kerbiriou, 2013. Mitigating bat fatalities from wind-power plants through targeted curtailment: results from 4 years of testing CHIROTECH©. Book of abstracts CWE, Stockholm.

Langgemach, T. & T. Dürr, 2022. Informationen über Einflüsse der Windenergie-nutzung auf Vögel. Stand 17. juni 2022, Aktualisierungen außer Fundzahlen hervorgehoben. Landesambt für Umwelt Brandenburg. Staatliche Vogelschutzwarte, Buckow.

Lehnert, L.S., S. Kramer-Schadt, S. Schönborn, O. Lindecke, I. Niermann & C.C. Voigt, 2014. Wind farm facilities in Germany kill Noctule Bats from near and far. PLoS One 9(8): e103106.

Lensink, R. & P.W. van Horssen, 2012. Een matrixmodel om effecten op een populatie te voorspellen van slachtoffers door windturbines. Rapport 11-198. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Lensink, R. & M. van der Valk, 2013. Effecten van luchtvaartverlichting aan windturbines op vogels en vleermuizen. Notitie bij project 12-278. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Limpens, H.J.G.A., [redacted] F. Korner-Nievergelt, E.A. Jansen, M. van der Valk, M.J.J. La Haye, S. Dirksen & S.J. Vreugdenhil, 2013. Wind turbines and bats in the Netherlands - measuring and predicting. Rapport 2013.12. Zoogdiervereniging & Bureau Waardenburg.

LWVT/Sovon, 2002. Vogeltrek over Nederland 1976-1993. Schuyt & Co, Haarlem.

Mebs, T. & W. Scherzinger, 2010. Uilen van Europa. Biologie, kenmerken, populaties. Baarn, De Fontein / Tirion Uitgevers bv.

Musters, C.J.M., M.A.W. Noordervliet & W.J.T. Keurs, 1996. Bird casualties caused by a wind energy project in an estuary. Bird Study 43: 124-126.

Omgevingsdienst Haaglanden, 2019. Ontwerpbeschikking Wet natuurbescherming – soortbescherming. Windpark Groote Haar. Kenmerk ODH-2019-00036795.

Pearce-Higgins, J.W., L. Stephen, A. Douse & R.H.W. Langston, 2012. Greater impacts of wind farms on bird populations during construction than subsequent operation: results of a multi-site and multi-species analysis. J. Appl. Ecol. 49: 386-394.

Pondera, 2021. Notitie Reikwijdte en Detailniveau. Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop. Pondera Consult, Arnhem.

Potiek, A., M.P. Collier, H. Schekkerman & R.C. Fijn, 2019. Effects of turbine collision mortality on population dynamics of 13 bird species. Rapport 18-342. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Provincie Flevoland, 2013. Beheerplan Lepelaarplassengebied in het kader van Natura 2000. Provincie Flevoland, Lelystad.

Provincie Noord-Holland, 2022. Ontwerp Natura 2000 beheerplan Oostelijke Vechtplassen Planperiode 2022-2028. Provincie Noord-Holland, Haarlem.

Provincie Zuid-Holland, 2018. Beheerplan bijzondere natuurwaarden Zouweboezem. Provincie Zuid-Holland, Den Haag.

Radstake, Y., [redacted] & R.G Verbeek, 2018. Natuurtoets Windpark Goyerbrug, Houten. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland Rapportnr. 18-138. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Robbrecht G., Bekaert M., Van Nieuwenhuyse D., Vangheluwe D., Louette M. & Lens L., 2007. De Slechtvalk Falco peregrinus terug in België, het relaas van een geslaagde nestkastenac actie. In: Leysen K., Robbrecht G., Herremans M., Faveyt W. & Berkvens M. 2007 Themanummer Roofvogels in Vlaanderen. Natuur. Orioles 73(3), bijlage: pp 3-16.

Roemer, C., T. Disca, A. Coulon & Y. Bas, 2017. Bat flight height monitored from wind masts predicts mortality risk at wind farms. Biological Conservation: 215, 116–122

Rydell, J., L. Bach, M.J. Dubourg-Savage, M. Green, L. Rodrigues & A. Hedenström, 2010. Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. Acta Chiropterologica 12: 261-274.

RVO, 2017. Kennisdocument Buizerd *Buteo buteo.* Versie 1.0 juli 2017. RVO, Den Haag.

Schaut, C., K. Aper & C. Derde, 2008. Aanvaring van vogels met MW-windturbines in de haven van Antwerpen. Rapport 2008-CS1. Fortech Studie bvba, Vrasene.

Schekkerman, H., L.M.J. van den Bergh, K. Krijgsveld & S. Dirksen, 2003. Effecten van moderne, grote windturbines op vogels. Onderzoek naar verstoring van watervogels bij het windpark Eemmeerdijk. Alterra, Wageningen.

Shinneman, S.M., E.E. van Loon, B.C. Wijers & W. Bouten, 2020. Prediction and measurements of high intensity bird migration using meteorological radar data in Eemshaven windpark. Instituut voor Biodiversiteit en Ecosysteem Dynamica, Universiteit van Amsterdam.

Smits, R.R., [redacted] & [redacted] 2015. Vleermuisonderzoek Windpark Avri. Onderzoek in het kader van de Flora- en faunawet. Rapport 15-185. Bureau Waardenburg, Culemborg.

UNEP/EUROBATS IWG, 2019. Wind turbines and bat populations. Report of the IWG to the 24th Meeting of the Advisory Committee, Skopje, North Macedonia, 1−3 April; p 38. UNEP/EUROBATS.

Dijk, S.D. van, 2018. Resultaten flora- en faunakartering 2018. Omgeving Montfoort, IJsselstein (noord), Oudewater en Linschoten. Eco- logisch Adviesbureau Viridis, Culemborg, PRNR-2018-051.

Verbeek, R.G., D. Beuker, J.C. Hartman & K.L. Krijgsveld, 2012. Monitoring vogels Windpark Sabinapolder. Onderzoek naar aanvaringsslachtoffers. Rapport 11-189. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Verbeek, R.G. D. Kruit & R. Lensink, 2013. Natuurtoets windpark Autena, Vianen. Toetsing in het kader van de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Ecologische Hoofdstructuur. Rapport 13-042. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Verbeek, R.G., Lensink, R. & van Straalen, K.D., 2016. Windpark Deil en effecten op natuur, Achter grondrapport Natuur voor combi-MER Windpark Deil, Bureau Waardenburg

Verbeek R.G., [redacted] & D.M. Soes, 2020. Natuuronderzoek energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Resultaten veldonderzoek 2019 naar vleermuizen, grote modderkruiper, waterspitsmuis, platte schijfhoren en vogels. Bureau Waardenburg Rapportnr. 19-226 Bureau Waardenburg, Culemborg.

Van der Veen, D., S. Moedt, R. Stolk & A.M. Mouissie, 2014. Natuuronderzoek Rijnenburg. In het kader van het bestemmingsplan Rijnenburg. Grontmij Nederland b.v., Houten.

van der Vliet, R., W. Heijligers & J. Tilborghs, 2011. Maximale foerageerafstanden. Op een rij gezet voor 97 beschermde vogelsoorten. Toets 18(4): 6-10.

Werkgroep Avifauna van Nieuwegein, 2009. Veertig jaar broedende roofvogels in Nieuwegein. De Kruisbek 52(5).

Winden, J. Van der, K. Krijgsveld, R. Van Eekelen & D.M. Soes, 2002. Het succes van de Zouweboezem als foerageergebied voor purperreigers. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Winden, J. Van der, G. Bonhof & A. Bak, 2004. Leefgebieden van moerasvogels in agrarisch gebied. Ligging en kwaliteit van foerageergebieden van lepelaar, purperreiger en zwarte stern. Rapport 03-055. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Winkelman, J.E., 1989. Vogels en het windpark nabij Urk (NOP): aanvaringsslachtoffers en verstoring van pleisterende eenden ganzen en zwanen. RIN-rapport 89/15. RIN, Arnhem.

Winkelman, J.E., 1992. De invloed van de Sep-proefwindcentrale te Oosterbierum (Fr.) op vogels. 1. Aanvaringsslachtoffers. RIN-rapport 92/2. IBN-DLO, Arnhem.

Bijlage I Ontwerp windpark VKA



Bijlage II Windturbines en vogels

Onderzoek naar effecten van windturbines op vogels heeft drie verschillende typen effecten laten zien, namelijk aanvaringen van vliegende vogels, habitatverlies of verstoring van broedende, foeragerende of rustende vogels en barrièrewerking voor vliegende vogels.

Aanvaringen

Vogels kunnen door aanvaringen met de rotorbladen en mast of door luchtwervelingen in het zog achter de windturbine gewond raken of sterven. Het aantal aanvaringen is afhankelijk van de intensiteit van vliegbewegingen en het aanvaringsrisico.

Vliegintensiteit

Het aantal slachtoffers wordt in belangrijke mate bepaald door de vliegintensiteit van vogels op rotorhoogte (Desholm *et al.* 2006, Marques *et al*. 2014). Variatie in deze vliegintensiteit wordt veroorzaakt door het aantal vogels dat in het gebied voorkomt of doorkruist, de soortensamenstelling van deze vogels, hun vlieggedrag en vlieghoogte en mate van uitwijking (Hötker *et al*. 2006, Gove *et al.* 2013, Marques *et al*. 2014, Grünkorn *et al.* 2016). Het aantal slachtoffers varieert daarmee sterk per locatie. Zo vallen in en nabij vogelrijke gebieden, zoals wetlands en nabij broedkolonies, significant meer slachtoffers dan in en nabij minder vogelrijke gebieden (Hötker *et al*. 2006, Everaert 2014, Grünkorn *et al.* 2016).

Een deel van het aantal aanvaringsslachtoffers wordt gevormd door vogels op de jaarlijkse seizoenstrek in voorjaar en najaar, doordat dan sprake is van de verplaatsing van tientallen miljoenen individuen en dus een hoge vliegintensiteit (Erickson *et al.* 2014, Thaxter *et al*. 2017). In recent onderzoek met vogelradars is aangetoond dat in Nederland met name over kustlocaties een belangrijk deel van de seizoenstrek in het najaar op rotorhoogte passeert (Kleyheeg-Hartman & Potiek 2020a,b). In het voorjaar vindt de trek vaak op grotere hoogte plaats. Hierdoor kan het percentage ‘s nachts trekkende zangvogels onder aanvaringsslachtoffers variëren van nihil (Grünkorn *et al.* 2016), tot 9% op een Duits eiland in de Oostzee (Welcker *et al*. 2017), 13% in de Eemshaven (Klop & Brenninkmeijer 2014) en 29% in de Wieringermeer (Krijgsveld *et al.* 2009). Deze onderzoeken suggereren dat ’s nachts langstrekkende vogelsoorten niet per sé een groter aanvaringsrisico hebben dan overdag actieve vogelsoorten. Een groot deel van de lokale vogels vliegt laag, vaak zelfs onder rotorhoogte, maar bepaalde soortgroepen, zoals roofvogels, meeuwen, duiven en zwaluwen vliegen regelmatig op rotorhoogte en worden ook vaker slachtoffer (Marques *et al*. 2014, Grünkorn *et al.* 2016). Kiekendieven vormen een uitzondering onder de roofvogels omdat ze maar een beperkt deel van de tijd op rotorhoogte vliegen en daarom van alle soorten roofvogels het minst vaak aanvaringsslachtoffer van windturbines worden (Whitfield & Madders 2006, Hötker *et al*. 2013, Oliver 2013).

Het verschil in het aantal aanvaringsslachtoffers tussen soorten wordt voor een groot deel ook bepaald door de mate van uitwijking voor windparken en windturbines (Cook *et al*.

2014). Ganzen en kraanvogels mijden zowel het hele windpark (macro-uitwijking) als individuele turbines (micro-uitwijking) (Fijn *et al.* 2012, Grünkorn *et al.* 2016, Drachmann *et al*. 2021). Ook steltlopers, zoals kievit en wulp, worden relatief weinig als aanvaringsslachtoffer gevonden, waarschijnlijk vanwege hun sterke uitwijkgedrag (Hötker *et al*. 2006, Winkelman *et al*. 2008). Daarentegen houden bijvoorbeeld roofvogels en meeuwen, en soorten zoals wilde eend, houtduif, veldleeuwerik en spreeuw, zich meer op in en nabij windparken dan andere soorten en worden daardoor ook vaker slachtoffer van een aanvaring met een windturbine (Everaert 2014, Morinha *et al.* 2014, Grünkorn *et al.* 2016).

Aanvaringsrisico

Het aanvaringsrisico is de kans op aanvaring met een windturbine voor een vogel die door een windpark vliegt. Dit aspect is minder goed onderzocht dan het aantal slachtoffers zelf. In het algemeen wordt aangenomen dat het aanvaringsrisico het hoogst is tijdens de nacht en onder slechte zichtomstandigheden (mist, regen). Winkelman (1992a) berekende een gemiddeld aanvaringsrisico van 0,02% voor alle vogels (niet soortspecifiek) die overdag en 's nachts het windpark passeerden. Voor de soorten die alleen 's nachts passeerden bedroeg dit gemiddeld 0,17%. Krijgsveld *et al.* (2009) vonden voor drie windparken in Nederland een gemiddeld aanvaringsrisico voor nachtactieve soorten van 0,14% (niet soortspecifiek). Voor sommige dagactieve soorten, zoals meeuwen-, stern- en enkele roofvogelsoorten, zijn echter ook relatief hoge aanvaringsrisico's vastgesteld (Everaert *et al*. 2002, Krijgsveld *et al*. 2009, Langgemach & Dürr 2022). Dit komt mogelijk doordat deze soorten overdag al vliegend op zoek gaan naar voedsel, en dan meer op de grond onder hen gefocust zijn dan op de omgeving die voor hen ligt (Martin 2011).

Aantal aanvaringen

In vergelijking met verkeer of hoogspanningslijnen vallen bij windturbines relatief weinig slachtoffers. Everaert (2014) presenteert de sterk variërende aantallen aanvarings-slachtoffers van een groot aantal windparken in Europa die gemiddeld een range beslaan van 0 tot 63 vogelslachtoffers per turbine per jaar, met een maximum van 190 slachtoffers. De grote variatie in het aantal slachtoffers per turbine wordt ook geïllustreerd door onderzoek in de Eemshaven, een 'hot spot' voor vogels op seizoenstrek. Op deze ene locatie varieerden de aantallen slachtoffers per windturbine tussen de 1 en 213 vogels per jaar (Klop & Brenninkmeijer 2014). Voornoemde voorbeelden betroffen vooral windparken in vogelrijke gebieden. In windparken met lagere aantallen vliegbewegingen van vogels, zoals in het binnenland, liggen de gemiddelde aantallen slachtoffers aanmerkelijk lager, meestal beneden de 10 vogelslachtoffers per turbine per jaar (Zimmerling *et al.* 2013, De Lucas & Perrow 2017).

Onderzoek bij windparken met windturbines van ≥1,5 MW heeft aangetoond dat de slachtofferaantallen per windturbine vergelijkbaar zijn met de aantallen bij kleinere wind-turbines (Krijgsveld *et al.* 2009, Smallwood & Karas 2009). Het aantal aanvaringen per windturbine neemt dus niet lineair met het rotoroppervlak toe. Dit impliceert een vermindering van het aantal aanvaringsslachtoffers met een toename van de omvang van

windturbines (Everaert 2014). Daarnaast is er geen lineair verband tussen turbinehoogte en het aantal aanvaringen (Erickson *et al*. 2014). Grotere windturbines staan verder uit elkaar en de rotoren draaien op grotere hoogte boven de grond en vaak ook langzamer, waardoor vogels er makkelijker tussendoor en onderdoor kunnen vliegen, zoals in bovengenoemde studies het geval was.

Effecten op populatieniveau
Effecten op populatieniveau zijn voor de meeste soorten niet aan de orde (Zimmerling *et al.* 2013, Erickson *et al*. 2014, Grünkorn *et al.* 2016). Aanwijzingen voor populatie-effecten zijn tot nu toe vooral gevonden voor langzaam reproducerende soorten, wanneer die in relatief hoge aantallen aanvaringsslachtoffer worden. Voorbeelden hiervan zijn sommige zeevogelsoorten (Stienen *et al.* 2007) en roofvogelsoorten (Bellenbaum *et al.* 2013, Dahl *et al.* 2013, Grünkorn *et al.* 2016). In het algemeen geldt dat effecten op populatieniveau verwacht kunnen worden wanneer een windpark gesitueerd is op een locatie met veel vliegbewegingen van soorten die een hoog aanvaringsrisico kennen, zoals in bovengenoemde studies het geval was. Een passende locatiekeuze, zowel van het windpark als van de individuele windturbines daarbinnen, is daarmee een belangrijke factor om negatieve effecten op vogelpopulaties te verkleinen (Balotari-Chiebao *et al.* 2015, Grünkorn *et al.* 2016).

Verstoring en vermijding
Het verschil tussen het effect van verstoring en vermijding ligt bij de bron. Verstoringseffecten rond een windpark spelen vooral door menselijke handelingen, bijvoorbeeld aanwezigheid van mensen op de bouwplaats, heen en weer rijden van voertuigen of de productie van harde geluiden zoals tijdens heiwerkzaamheden. Verstoring speelt daarom vooral in de aanlegfase (en eventueel bij onderhoudswerkzaamheden ook in de gebruiksfase) en dit effect is daarmee veelal tijdelijk.

Het effect van vermijding van een windpark of windturbine door vogels is daarentegen vaak een permanent effect (hoewel gewenning kan optreden). Vogels vermijden windturbines waarschijnlijk vanwege (de combinatie van) draaiende rotoren (beweging en/of geluid) en/of de aanwezigheid van een groot, hoog opgaand object in een hun leefomgeving. In enkele windparken op bergruggen in Zuid-Spanje vermeden zwarte wouwen op trek bijvoorbeeld 3-14% van het areaal dat ze normaliter wel zouden gebruiken (Marques *et al*. 2019).

Het effect van verstoring tijdens de bouwfase van een windpark is over het algemeen groter dan het effect van vermijding tijdens de gebruiksfase (BirdLife Europe 2011, Pearce-Higgins *et al*. 2012).

Bij beide effecten geldt dat door de aanwezigheid van de windturbine en/of het geluid en de beweging van de draaiende rotorbladen, of door de verhoogde menselijke aanwezigheid (doorgaans voor onderhoud), een bepaald gebied rond de windturbine c.q. het windpark door vogels in lagere dichtheden wordt benut, of als habitat in zijn geheel

verloren gaat. Dit kan effect hebben op de reproductie en de overleving van individuen, met als gevolg veranderingen in populatieomvang (Whalen 2015, Zwart *et al*. 2016, Hötker 2017). In studies naar deze effecten wordt meestal aan de hand van de veranderde dichtheden een effectafstand bepaald. Met name van soorten van een open landschap (foeragerende watervogels, broedende weidevogels) is dit effect bekend.

Factoren die een rol spelen bij verstoring en vermijding
De mate waarin soorten een effect ondervinden verschilt per soort, seizoen, locatie en functie van het gebied voor de vogels en is daarnaast afhankelijk van de omvang en lay-out van het windpark. Verder geldt dat in de meeste gevallen niet alle exemplaren van een soort hetzelfde effect ondervinden. Om deze reden verdwijnen binnen een beschreven effectafstand ook niet alle exemplaren, maar zijn wel de aantallen lager dan in soortgelijke gebieden zonder een verstoringsbron.

Sommige studies tonen aan dat vogels gewend kunnen raken aan windturbines (Winkelman 1992b, Madsen & Boertmann 2008, Fijn *et al.* 2012), terwijl bij andere juist een afname in vogeldichtheden in de tijd is geconstateerd (Hötker 2017). Daarnaast is aangetoond dat verschillende soorten, waaronder verschillende zangvogel- en roofvogelsoorten, niet of weinig beïnvloed worden door de aanwezigheid van de windturbines (Hötker *et al*. 2013, Stevens *et al*. 2013, Hale *et al.* 2014, Hernández-Pliego *et al*. 2015). Grotere, langzaam draaiende turbines zouden, doordat ze rustiger lijken, een kleiner effect kunnen hebben. Ze zijn echter veel groter, hetgeen even goed tot een groter effect kan leiden. Zowel Schekkerman *et al*. (2003) als Cook *et al*. (2014) vonden geen aanwijzingen voor een groter effect bij grotere turbines dan bij kleinere.

Broedvogels
Windturbines leiden in het algemeen tot geringe vermijdingsafstanden bij broedvogels (Pearce-Higgins *et al.* 2009, Hötker 2017). Bij veel soorten zijn in het geheel geen vermijdingsafstanden in de broedperiode aangetoond, en waar dat wel het geval is, zijn de afstanden geringer dan die buiten de broedperiode. Doordat vogels in het broedseizoen doorgaans in ruimtelijk verspreide territoria voorkomen zijn de aantallen beïnvloede vogels daarnaast veelal kleiner dan buiten het broedseizoen.

De meeste soorten roofvogels vermijden windparken in het broedseizoen niet (het voorbeeld van zwarte wouw hiervoor betrof vogels op trek). In verschillende studies konden geen statistisch aantoonbare effecten worden gevonden van windturbines op het aantal nesten, nestplaatskeuze en/of foerageerareaal in het broedseizoen (Bellebaum *et al.* 2013, Hötker *et al*. 2013, Balotari-Chiebao *et al.* 2015, Hernández-Pliego *et al*. 2015, Grünkorn *et al.* 2016).

Steltlopers die in de open agrarische gebieden van NW-Europa broeden (o.a. scholekster, kievit en wulp), mijden windparken veelal tot maximaal 100 m (Steinborn *et al*. 2011, Steinborn & Steinmann 2014). Voor broedende zangvogels in dezelfde gebieden (o.a.

veldleeuwerik, gele kwikstaart en roodborsttapuit) zijn tot nu toe geen of slechts geringe (< 50 m) effectafstanden vastgesteld. Alleen voor de graspieper laten verschillende onderzoeken uiteenlopende resultaten zien en kan op basis hiervan niet worden uitgesloten dat de soort windparken tot circa 100 m vermijdt (Steinborn *et al*. 2011).

Voor broedvogels van bos en halfopen gebied zijn geen of in slechts beperkte mate effecten van windturbines op de aantallen en ruimtelijke verspreiding vastgesteld (Garcia *et al*. 2015, Reichenbach 2015). De dichtheid van vogels in de directe omgeving van windturbines in bossen verschilde niet van die in nabijgelegen ongestoorde referentiegebieden. Tijdens de aanleg vond wel een tijdelijke terugval in aantal territoria plaats, maar in de gebruiksfase namen alle soorten weer in aantal toe (Garcia *et al*. 2015). Op vijf soorten spechten (maar niet de algemene grote bonte specht) werd daarnaast een effectafstand tot 250 m gevonden maar deze was niet significant (Reichenbach 2015).

Foeragerende en rustende vogels buiten het broedseizoen
Voor de meeste soorten wordt aangenomen dat buiten het broedseizoen de effectafstand toeneemt met de omvang van het windpark. Voor ganzen, smient, kievit en goudplevier is deze relatie statistisch significant (Hötker *et al*. 2006). Onder een aantal vogelsoorten van agrarische gebieden (o.a. zaadeters, kraaiachtigen en leeuweriken) konden ook buiten het broedseizoen geen significante vermijdingseffecten van windturbines worden vastgesteld (Devereux *et al*. 2008, Steinborn *et al*. 2011). Echter, voor veel andere vogelsoorten zijn wel effecten van vermijding door windturbines buiten de broedperiode vastgesteld. Als maximum effectafstand van windturbines op niet-broedende vogels wordt over het algemeen 600 m gebruikt (BirdLife Europe 2011), maar dit is sterk soortspecifiek en de werkelijke effectafstand is meestal kleiner. De gemiddelde vermijdingsafstand voor zwanen-, ganzen- en enkele steltlopersoorten, zoals kievit, goudplevier en wulp, ligt bijvoorbeeld tussen 150-400 m (Hötker *et al*. 2006, Steinborn *et al*. 2011, Langgemach & Dürr 2022). Voor de meeste andere soort(groep)en die buiten het broedseizoen in groepen rusten of foerageren (o.a. eenden, meeuwen, duiven, spreeuw), vormen effectafstanden van 100-200 m veelal de bovengrens (Winkelman 1989, Hötker *et al*. 2006, Steinborn *et al*. 2011). Daarnaast kunnen alle voornoemde soortgroepen gewenning vertonen voor windparken. Zo is bij kleine rietganzen in een tienjarige studie vastgesteld dat de vogels steeds dichterbij windturbines zijn gaan foerageren en op een gegeven moment tussen de windturbines verbleven (Madsen & Boertman 2008). Verder lijkt de omvang van het effect ook afhankelijk te zijn van het voedselaanbod. Voor kleine zwanen en brandganzen is bijvoorbeeld vastgesteld dat zij een grotere afstand tot de windturbines aanhouden aan het begin van de winter, wanneer meer voedsel beschikbaar is, dan aan het eind van de winter (Fijn *et al*. 2012). Ook is aangetoond dat een relatief grotere verplaatsing van vogels kan optreden als in de directe omgeving alternatieve foerageergebieden aanwezig zijn. Zo vermeed ongeveer 75% van de kieviten een graslandpolder na de plaatsing van vier windturbines en verbleef in een nieuw aangelegd natuurgebied enkele kilometers verderop (Beuker & Lensink 2010).

Barrièrewerking

Bij nadering van een windpark passen vrijwel alle vogels hun vliegroutes aan, ofwel door uit te wijken voor het gehele windpark, ofwel door uit te wijken voor individuele turbines. Uitwijking vermindert weliswaar de kans op een aanvaring, maar kan leiden tot een verhoogd energieverbruik. De reacties zijn afhankelijk van het type windturbine en de lay-out en omvang van het windpark, en verschillen ook binnen een soort en tussen soorten. Als het windpark in een groot cluster of in een lange lijn is opgesteld, kan het door de verhoogde vliegkosten voor vogels een barrière in een vliegroute worden. Dit zou kunnen leiden tot het onbereikbaar of onbruikbaar worden van foerageer- of rustgebieden, hiervan zijn tot dusver in onderzoeken geen bewijzen gevonden (Hötker 2017). Om barrièrewerking te minimaliseren kunnen windparken zo ontworpen worden dat lange lijnopstellingen van turbines voorkomen worden of op bepaalde afstanden met openingen onderbroken worden. Het opschalen van windparken heeft een gunstig effect, omdat bij een toename van de turbineomvang de tussenafstand tussen turbines ook groter wordt (Smallwood & Karas 2009, Everaert 2014).

Literatuurlijst

Balotari-Chiebao, F., J.E. Brommer, T. Niinimäki, & T. Laaksonen, 2015. Proximity to wind-power plants reduces the breeding success of the White-tailed Eagle. Anim. Conserv. 19: 265-272.

Bellebaum, J., F. Korner-Nievergelt, T. Dürr & U. Mammen, 2013. Wind turbine fatalities approach a level of concern in a raptor population. J. Nature Conserv. 21: 394-400.

Beuker, D. & R. Lensink, 2010. Monitoring windpark windturbines Echteld. Onderzoek naar aanvaringsslachtoffers onder lokale en trekkende vogels. Rapport 10-033. Bureau Waardenburg, Culemborg.

BirdLife Europe, 2011. Meeting Europe's renewable energy targets in harmony with nature. RSPB, Sandy, UK.

Cook, A.S.C.P., E.M. Humphreys, E.A. Masden & N.H.K. Burton, 2014. The avoidance rates of collision between birds and offshore turbines. BTO-research report 656. British Trust for Ornithology, Thetford, UK.

Dahl, E.L., R. May, P.L. Hoel, K. Bevanger, H.C. Pedersen, E. Røskaft & B.G. Stokke, 2013. White-tailed eagles (Haliaeetus albicilla) at the Smøla wind-power plant, Central Norway, lack behavioral flight responses to wind turbines. Wildlife Society Bulletin 37: 66-74.

De Lucas, M. & M.R. Perrow, 2017. Birds: collision. In: M.R. Perrow (Ed.), Wildlife and Wind Farms-Conflicts and Solutions, Volume 1: Onshore: Potential Effects. Pelagic Publishing, Exeter, UK.

Desholm, M., A.D. Fox, P.D.L. Beasley & J. Kahlert, 2006. Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. Ibis 148: 76-89.

Devereux, C.L., M.J.H. Denny & M.J. Whittingham, 2008. Minimal effects of wind turbines on the distribution of wintering farmland birds. J. Appl. Ecol. 45: 1689-1694.

Drachmann, J. S.R. Waagner & H. Haaning Nielsen, 2021. Pink-footed Goose and Common Crane exhibit high levels of collision avoidance at a Danish onshore wind farm. Dansk Ornitol. Foren. Tiddsskr. 115: 253-2721.

Erickson, W.P., M.M. Wolfe, K.J. Bay, D.H. Johnson & J.L. Gehring, 2014. A comprehensive analysis of small-passerine fatalities from collision with turbines at wind energy facilities. PLoS One 9(9).

Everaert, J., 2014. Collision risk and micro-avoidance rates of birds with wind turbines in Flanders. Bird Study 61: 220-230.

Everaert, J., K. Devos & E. Kuijken, 2002. Windturbines en vogels in Vlaanderen. Voorlopige onderzoeksresultaten en buitenlandse bevindingen. Rapport 2002.3. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.

Fijn, R.C., K.L. Krijgsveld, W. Tijsen, H.A.M. Prinsen, & S. Dirksen, 2012. Habitat use, disturbance and collision risks for Bewick's Swans *Cygnus columbianus bewickii* wintering near a wind farm in the Netherlands. Wildfowl 62: 97-116.

Garcia, D. A., G. Canavero, F. Ardenghi & M. Zamborn, 2015. Analysis of wind farm effects on the surrounding environment: Assessing population trends of breeding passerines. Renewable Energy 80: 190-196.

Gove, B., R. Langston, A. McCluskie, J. D. Pullan & I. Scrase, 2013. Windfarms and birds: an updated analysis of the effect of wind farm on birds, and best practice guidance on integrated planning and impact assessment. BirdLife International on behalf of the Bern Convention, Strasbourg, 89.

Grünkorn, T., J. Blew, T. Coppack, O. Krüger, G. Nehls, A. Potiek, M. Reichenbach, J. von Rönn, H. Timmermann & S. Weitekamp, 2016. Ermittlung der Kollisionsraten von (Greif)Vögeln und Schaffung planungsbezogener Grundlagen für die Prognose und Bewertung des Kollisionsrisikos durch Windenergieanlagen (PROGRESS). Schlussbericht zum durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen des 6. Energieforschungsprogrammes der Bundesregierung geförderten Verbundvorhaben PROGRESS, FKZ 0325300A-D.

Hale, A.M., E.S. Hatchett, J.A. Meyer & V.J. Bennett, 2014. No evidence of displacement due to wind turbines in breeding grassland songbirds. The Condor 116: 472-482.

Hernández-Pliego, J., M. de Lucas, A.R. Muñoz & M. Ferrer, 2015. Effects of wind farms on Montagu's Harrier (*Circus pygargus*) in southern Spain. Biol. Conserv. 191: 452-458.

Hötker, H., 2017. Birds: displacement. In: M.R. Perrrow (Ed.), Wildlife and wind farms, conflicts and solutions. Volume 1: Onshore: Potential Effects. Pelagic Publishing, Exeter, UK.

Hötker, H., O. Krone & G. Nehls, 2013. Greifvögel und Windkraftanlagen: Problemanalyse und Lösungsvorschläge. Schlussbericht für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Michael-Otto-Institut im NABU, Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung, BioConsult SH. Berghusen, Berlin, Husum.

Hötker, H., K.-M. Thomsen & H. Köster, 2006. Impacts on biodiversity of exploitation of renewable energy sources: the example of birds and bats. Facts, gaps in knowledge, demands for further research, and ornithological guidelines for the development of renewable energy exploitation. Michael-Otto-Institut im NABU, Bergenhusen.

Kleyheeg-Hartman, J.C. & A. Potiek, 2020a. Analyse nachtelijke vogeltrek met behulp van 3D-vogelradar: Showcase Eemshaven. Resultaten najaar 2018 en voorjaar 2019. Rapport 19-176. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Kleyheeg-Hartman, J.C. & A. Potiek, 2020b. Seizoenstrek van vogels over de buitencontour van de Tweede Maasvlakte. Radaronderzoek in najaar 2019. Rapport 20-059. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Klop, E. & A. Brenninkmeijer, 2014. Monitoring aanvaringsslachtoffers Windpark Eemshaven 2009-2014, Eindrapportage vijf jaar monitoring. A&W-rapport 1975. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Krijgsveld, K.L., K. Akershoek, F. Schenk, F. Dijk, H. Schekkerman & S. Dirksen, 2009. Collision risk of birds with modern large wind turbines: reduced risk compared to smaller turbines. Ardea 97: 357-366.

Langgemach, T. & T. Dürr, 2022. Informationen über Einflüsse der Windenergienutzung auf Vögel. Landesamt für Umwelt Brandenburg, Nennhausen.

Madsen, J. & D. Boertmann, 2008. Animal behavioral adaptation to changing landscapes: spring-staging geese habituate to wind farms. Landscape Ecol. 23: 1007-1011.

Marques, A.T., H. Batalha, S. Rodrigues, H. Costa, M.J.R. Pereira, C. Fonseca, M. Mascarenhas & J. Bernardino, 2014. Understanding bird collisions at wind farms. An updated review on the causes and possible mitigation strategies. Biol. Conserv. 179: 40-52.

Marques, A.T., C.D. Santos, F. Hanssen, A. Muñoz, A. Onrubia, M. Wikelski, F. Moreira, J.M. Palmeirim & J.P. Silva, 2019. Wind turbines cause functional habitat loss for migratory soaring birds. J. Anim. Ecol. 89: 93-103.

Martin, G.R., 2011. Understanding bird collisions with man-made objects: a sensory ecology approach. Ibis 153: 239-254.

Morinha, F., P. Travassos, F. Seixas, A. Martins, R. Bastos, D. Carvalho, P. Magalhães, M. Santos, E. Bastos & J.A. Cabral, 2014. Differential mortality of birds killed at wind farms in Northern Portugal. Bird Study 61: 255-259.

Oliver, P., 2013. Flight heights of Marsh Harriers in a breeding and wintering area. British Birds 106: 405-408.

Pearce-Higgins, J.W., L. Stephen, R.H.W. Langston, I.P. Bainbridge & R. Bullman, 2009. The distribution of breeding birds around upland wind farms. J. Appl. Ecol. 46: 1323-1331.

Pearce-Higgins, J.W., L. Stephen, A. Douse & R.H.W. Langston, 2012. Greater impacts of wind farms on bird populations during construction than subsequent operation: results of a multi-site and multi-species analysis. J. Appl. Ecol. 49: 386-394.

Reichenbach, M., 2015. Gefährdung von Vögeln durch Windkraftanlagen. UVP-Report 29: 179-184.

Schekkerman, H., L.M.J. van den Bergh, K. Krijgsveld & S. Dirksen, 2003. Effecten van moderne, grote windturbines op vogels. Onderzoek naar verstoring van watervogels bij het windpark Eemmeerdijk. Alterra, Wageningen.

Smallwood, K.S. & B. Karas, 2009. Avian and bat fatality rates at old-generation and repowered wind turbines in California. J. Wildl. Manage. 73: 1062-1070.

Steinborn, H. & P. Steinmann, 2014. 13 Jahre später - wie entwickeln sich die Wiesenvogelbestände im Windpark Hinrichsfehn? Positionen 06/2014. Arsu GmbH, Oldenburg.

Steinborn, H., M. Reichenbach & H. Timmermann, 2011. Windkraft - Vögel - Lebensräume. Ergebnisse einer siebenjährigen Studie zum Einfluss von Windkraftanlagen und Habitatparametern auf Wiesenvögel. Arsu GmbH, Oldenburg.

Stevens, T.K., A.M. Hale, K.B. Karsten, & V.J. Bennett, 2013. An analysis of displacement from wind turbines in a wintering grassland bird community. Biodiv. Conserv. 22: 1755-1767.

Stienen, E.W.M., J. van Waeyenberge, E. Kuijken & J. Seys, 2007. Trapped within the corridor of the Southern North Sea: the potential impact of offshore windfarms and seabirds. In: M. de

Lucas, G.F.E. Janss & M. Ferrer (eds.), Birds and wind farms. Risk assessment and mitigation. Quercus, Madrid.

Thaxter, C.B., G.M. Buchanan, J. Carr, S.H.M. Butchart, T. Newbold, R.E. Green, J.A. Tobias, W.B. Foden, S. O'Brien & J.W. Pearce-Higgins, 2017. Bird and bat species' global vulnerability to collision mortality at wind farms revealed through trait-based assessment. Proc. Royal Soc. B: Biol. Sciences 284: 20170829.

Welcker, J., M. Liesenjohann, J. Blew, G. Nehls & T. Grünkorn, 2016. Nocturnal migrants do not incur higher collision risk at wind turbines than diurnally active species. Ibis 159: 366-373.

Whalen, C.E., 2015. Effects of wind turbine noise on male Greater Prairie-Chicken vocalizations and chorus. M.Sc. thesis, University of Nebraska-Lincoln, Lincoln, NE, USA.

Whitfield, D.P. & M. Madders, 2006. Flight height in the Hen Harrier *Circus cyaneus* and its incorporation in wind turbine collision risk modelling. Natural Research Information Note 2. Natural Research Ltd, Banchory, UK.

Winkelman, J.E., 1989. Vogels en het windpark nabij Urk (NOP): aanvaringsslachtoffers en verstoring van pleisterende eenden ganzen en zwanen. RIN-rapport 89/15. RIN, Arnhem.

Winkelman, J.E., 1992a. De invloed van de Sep-proefwindcentrale te Oosterbierum (Fr.) op vogels. 1. Aanvaringsslachtoffers. RIN-rapport 92/2. IBN-DLO, Arnhem.

Winkelman, J.E., 1992b. De invloed van de Sep-proefwindcentrale te Oosterbierum (Fr.) op vogels. 3. Aanvlieggedrag overdag. RIN-rapport 92/4. IBN-DLO, Arnhem.

Winkelman, J.E., F.H. Kistenkas & M.J. Epe, 2008. Ecologische en natuurbeschermingsrechtelijke aspecten van windturbines op land. Alterra, Wageningen.

Zimmerling, J.R., A.C. Pomeroy, M.V. d'Entremont & C.M. Francis, 2013. Canadian estimate of bird mortality due to collisions and direct habitat loss associated with wind turbine developments. Avian Conserv. Ecol. 8(2): 10.

Zwart, M.C., J.C. Dunn, P.J.K. McGowan & M.J. Whittingham, 2016. Wind farm noise suppresses territorial defense behavior in a songbird. Behav. Ecol. 27: 101-108.

Bijlage III Windturbines en vleermuizen

versie: 10 maart 2021

Algemeen

Ruim de helft van de Europese soorten vleermuizen is als slachtoffer van windturbines gevonden (UNEP/EUROBATS IWG 2019). Vleermuissoorten die relatief vaak als slachtoffer worden aangetroffen zijn *aerial hawkers*. Het betreft met name soorten die in open omgeving op grotere hoogte jagen. In Nederland lopen vooral gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, bosvleermuis, laatvlieger en tweekleurige vleermuis risico. Een aantal van deze soorten (bosvleermuis, tweekleurige vleermuis) is echter zeldzaam en tot dusver nog niet/nauwelijks als slachtoffer in Nederlandse windparken aangetroffen. In Nederland zijn de grootste aantallen slachtoffers gemeld voor gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. In Duitsland daarentegen is de rosse vleermuis de meest frequent als slachtoffer gevonden vleermuissoort in windparken. Het aandeel rosse vleermuis in de Nederlandse slachtoffers is mogelijk lager omdat het zwaartepunt van de verspreiding niet overeenkomt met de ligging van de meeste windparken. De laatvlieger komt in hogere luchtlagen relatief weinig voor en wordt daarom ondanks zijn grote verspreidingsgebied vrij weinig als slachtoffer gevonden in windparken (UNEP/EUROBATS IWG 2019). In Nederland is de soort eveneens slechts enkele keren aangetroffen als slachtoffer in windparken. Zowel mannetjes als vrouwtjes en zowel adulte als onvolwassen dieren worden als slachtoffer gevonden (Brinkmann & Schauer-Weisshahn 2004). Jonge dieren zijn bij de rosse vleermuis oververtegenwoordigd (Lehnert *et al*. 2014), bij andere soorten is dat niet aangetoond.

Slachtoffers treden vooral op in de nazomer en herfst, ook bij niet-migrerende soorten (Arnett *et al*. 2007, Rydell *et al*. 2010a, Brinkmann *et al*. 2011). In deze periode trekken een groot aantal ruige dwergvleermuizen en in mindere mate ook rosse vleermuizen door ons land. Daarnaast komen waarschijnlijk insecten in die tijd van het jaar geregeld op grote hoogte voor en verzamelen zich dan rond objecten zoals windturbines (Rydell *et al*. 2010b). Dit verklaart tevens de aantrekkende werking die windturbines hebben op vleermuizen (Cryan *et al*. 2014).

Aanvaringsrisico

Vleermuizen komen om het leven door direct trauma als gevolg van een aanvaring met een draaiend rotorblad. Barotrauma dat voorheen veelvuldig als doodsoorzaak werd genoemd (o.a. Baerwald *et al*. 2008, Grodsky *et al.* 2011) lijkt op basis van nieuwe inzichten geen wezenlijke factor te kunnen zijn (Lawson *et al.* 2020). Sterfte komt vooral voor bij windsnelheden (op gondelhoogte) tussen de 3 en 5 m/s (Korner-Nievergelt *et al*. 2013). Bij hogere windsnelheden neemt de activiteit van vleermuizen sterk af. Ze zoeken dan luwe plekken op en vliegen niet meer op hoogte. Bij zeer lage windsnelheden draaien de rotorbladen te langzaam om slachtoffers te veroorzaken. Schattingen van het aantal slachtoffers kunnen oplopen tot enkele tientallen slachtoffers per windturbine per jaar.

De windparken met het grootste aantal slachtoffers staan op beboste heuvelruggen die evenwijdig aan de trekrichting lopen en in de kustzone (Rydell *et al.* 2010a). In Nederland zijn behalve de bossen en de kustzone ook de oevers van de grote meren risicolocaties (Boonman *et al*. 2011, Klop *et al.* 2015) maar er is in Nederland nog weinig systematisch onderzoek naar de effecten van windturbines op vleermuizen gedaan (Limpens *et al*. 2013).

Windturbines in bossen hebben een verhoogd risico op slachtoffers (Rydell *et al*. 2010a). Ook in Nederland is sprake van een relatief hoog aantal slachtoffers bij windturbines in bos (Boonman & Kuiper 2020). Met name in loofbossen zijn vleermuizen relatief talrijk. Daarnaast zorgt bos voor een verhoogde vlieghoogte (Bach & Bach 2009). Ook voor turbines die dichtbij bomen of hagen zijn geplaatst geldt een verhoogd risico op slachtoffers (Eurobats Advisory Committee 2005). Deze structuren in het landschap vormen vlieg- en foerageerroutes voor vleermuizen zodat ze windparken hierlangs mogelijk gemakkelijker bereiken.

In open gebieden vallen weinig slachtoffers (Brinkmann & Schauer-Weisshahn 2004, Rydell *et al.* 2010a). In Nederland is in de intensief gebruikte agrarische gebieden gemiddeld genomen sprake van één slachtoffer per turbine per jaar (Limpens *et al.* 2013). In de kustzone of langs de oevers van grote meren kunnen meer dan 10 slachtoffers per turbine per jaar optreden (Boonman *et al.* 2011). In windparken op zee zal het aantal slachtoffers lager liggen door het ontbreken van niet-migrerende soorten zoals de gewone dwergvleermuis maar ook hier is het optreden van slachtoffers niet uit te sluiten (Boonman *et al*. 2014).

Er is vermoedelijk geen duidelijk effect van opschaling in windturbinegrootte omdat twee effecten een rol spelen die in tegengestelde richting werken. De activiteit van vleermuizen neemt af met toenemende hoogte (Brinkmann *et al.* 2011) waardoor het zwaartepunt van de vleermuisactiviteit bij grotere windturbines beneden tiplaagte komt te liggen. Tegelijkertijd neemt bij opschaling de bestreken oppervlakte door rotorbladen sterk toe omdat hogere turbines ook langere rotorbladen hebben. Moderne windturbines met een zeer grote ashoogte veroorzaken daarom nog altijd slachtoffers. Relatief schadelijk zijn windturbines waarbij een grote rotordiameter wordt toegepast op een geringe ashoogte, bijvoorbeeld door een geldende hoogtebeperking (Behr *et al.* 2018).

Veldonderzoek ter bepaling van de omvang van het risico

In bestaande windparken kan het aantal slachtoffers bepaald worden door het zoeken naar dode vleermuizen onder windturbines (Boonman *et al.* 2013). Daarnaast kan het aantal slachtoffers berekend worden door de geluiden die vleermuizen maken op te nemen vanuit de gondel van windturbines. Aan de hand van het aantal opnames en de windsnelheid kan het aantal slachtoffers berekend worden (Brinkmann *et al.* 2011, Korner-Nievergelt *et al.* 2013).

Voorafgaand aan de bouw van windparken is het veel moeilijker om het aantal slachtoffers te bepalen dat na realisatie zal gaan optreden. Er is namelijk geen (statistisch) significant verband tussen de activiteit van vleermuizen op grondhoogte gedurende de pre-constructie fase en het aantal slachtoffers tijdens de exploitatie (Hein *et al.* 2013, Heist 2014). Om die reden is het verstandiger om uit te gaan van literatuuropgaven van het aantal slachtoffers in vergelijkbare gebieden. Zulke opgaven variëren echter geregeld (bijvoorbeeld 0-3 slachtoffers / turbine / jaar).

Door metingen van de activiteit van vleermuizen kan bekeken worden of er risicosoorten in een gebied voorkomen en of sprake is van veel of weinig activiteit. Onderzoek vanaf grondhoogte kan namelijk bruikbaar zijn om te bepalen welke literatuuropgaven het meest realistisch zijn voor een gepland windpark. Activiteit van vleermuizen is immers in alle gevallen hoger op grondhoogte dan op gondelhoogte wanneer bossen buiten beschouwing worden gelaten (Bach & Bach 2009, Brinkmann *et al*. 2011, Amorim *et al.* 2012, Limpens *et al.* 2013). Specifiek voor ruige dwergvleermuizen tijdens migratie geldt dat deze een vlieghoogte verkiezen waarop ze vanaf de grond goed waar te nemen zijn met een batdetector (Suba 2014). Door onderzoek vanaf de grond wordt de activiteit van vleermuissoorten dus niet stelselmatig onderschat behalve wellicht voor soorten die (vrijwel) alleen binnen bos foerageren (in de grootste delen van Nederland vooral gewone grootoorvleermuis, franjestaart en gewone baardvleermuis).

Het is mogelijk om een soortspecifieke correctie uit te voeren voor de vlieghoogte via de methode beschreven door Roemer *et al.* (2017). Zij hebben in beeld gebracht welk deel van de tijd vleermuizen zich op grotere hoogte (onderste deel van rotorbereik van moderne windturbines) ophouden. Bij toepassing van deze correctie dient echter tevens gecorrigeerd te worden voor de verschillen in detectieafstand tussen soorten om te voorkomen dat soorten overschat worden die over grotere afstanden kunnen worden waargenomen. Soorten die op grotere hoogte vliegen gebruiken namelijk geluid dat ver reikt zodat deze soorten de grootste detectieafstand hebben.

Voor het verschil in trefkans wordt gecorrigeerd door gebruik te maken van de maximale detectieafstanden van Barataud (2015). Het aantal geluidsopnames wordt gedeeld door deze afstand.

Voor de soortspecifieke correctie voor vlieghoogte wordt het (gecorrigeerd) aantal opnames (op grondhoogte) met het tijdsaandeel dat wordt gefoerageerd binnen rotorbereik vermenigvuldigd (zie tabel A). Merk op dat bij nulwaarnemingen een dergelijke correctie niet mogelijk is. Laagvliegende soorten zoals de watervleermuis foerageren minder dan een procent van de tijd op deze hoogte, maar de rosse vleermuis doet dat bijna de helft van de tijd. De gewone dwergvleermuis is op grondhoogte de meest talrijke soort maar brengt maar een tiende deel van de tijd op grotere hoogte door. Vleermuissoorten die het grootste deel van de tijd op grotere hoogte doorbrengen zouden tijdens onderzoek op grondhoogte over het hoofd gezien kunnen worden. Bij de Nederlandse soorten is het risico hierop het grootst bij de tweekleurige vleermuis die 90% van de tijd op grotere hoogte

doorbrengt. Deze soort kent echter in open landschap een hoge detectiekans (70 m in open landschap en 50 m in half open landschap: Barataud 2015) zodat deze soort toch nauwelijks kan worden gemist.

Tabel B *Soortspecifieke detectieafstand en tijdsaandeel dat bij foerageren binnen rotorbereik wordt doorgebracht.*

Soort	Detectieafstand (m) *(Barataud 2015)*	Tijdsaandeel binnen rotorbereik (fractie) *(Roemer et al. 2017)*
kleine *Myotis* (o.a. franjestaart, water- en meervleermuis)	15	0.003
gewone grootoorvleermuis	23	0.005
gewone dwergvleermuis	35	0.113
ruige dwergvleermuis	35	0.267
laatvlieger	40	0.127
rosse vleermuis	100	0.427
bosvleermuis	70	0.664
tweekleurige vleermuis	70	0.903

Bepaling en beoordeling van effecten

Het effect van additionele sterfte

Het primaire effect van additionele sterfte (additioneel aan de 'natuurlijke sterfte') is een afname van het aantal exemplaren. Door de sterfte van het ene exemplaar zullen echter de overlevingskansen van de andere toenemen. In algemene zin kan gesteld worden dat er dus geen één op één relatie is tussen additionele sterfte en afname van de populatie. Alleen gedetailleerde modellen gebaseerd op langlopende populatie-dynamische detail-studies kunnen dergelijke effecten op populatieniveau nauwkeurig voorspellen.

Effecten op gunstige staat van instandhouding

Bepaling en beoordeling van effecten van sterfte op de gunstige staat van instandhouding (GSI) van strikt beschermde habitatrichtlijnsoorten vindt idealiter plaats op het niveau van de lokale populatie. In navolging van het EU Gidsdocument over de toepassing van de Habitatrichtlijn (Europese Commissie 2007) wordt een populatie hier beschouwd als een groep van ruimtelijk gescheiden populaties van dezelfde soort in hetzelfde gebied in dezelfde tijdsperiode die (mogelijk) onderling contact hebben (metapopulaties).

Bij vleermuizen is het bepalen van de lokale populatiegrootte om diverse redenen zeer moeilijk. Bij migrerende soorten varieert het aantal dieren dat zich in een gebied bevindt

sterk door het jaar heen. Daarnaast leven de meeste vleermuissoorten in netwerk-populaties zonder duidelijke ruimtelijke begrenzingen. Ook bij soorten die niet migreren, verplaatsen dieren zich regelmatig tussen verblijfplaatsen. Hierdoor is de lokale populatie zeer moeilijk te begrenzen en is de grootte daarmee moeilijk te bepalen. Het meest effectief lijkt het om uit te gaan van een minimaal aantal dieren waaruit de lokale populatie kan bestaan en vervolgens te redeneren wat het effect is op de lokale populatie. Omdat vrijwel alle Nederlandse vleermuissoorten in een netwerkpopulatie leven, is de grootte van deze netwerkpopulatie (c.q. metapopulatie) bepalend voor de grootte van de lokale populatie. De afstanden die door vleermuizen regelmatig overbrugd worden (bijvoorbeeld in de nazomer wanneer veel soorten paarplaatsen opzoeken) zijn bruikbaar voor het afbakenen van het gebied dat nog tot de lokale populatie gerekend kan worden. Dieren die dezelfde paargebieden delen hebben namelijk een gemeenschappelijke genenpool. Het gebied van een netwerkpopulatie is de kleinste geografische eenheid waarop een populatie zinvol gedefinieerd kan worden. Het kan aanzienlijk groter zijn dan dat van een lokale kraamgroep. De vrouwtjes van een kraamgroep hebben in de kraamtijd namelijk een beperkte *home range* omdat ze regelmatig terug moeten keren naar hun verblijfplaats om de jongen te zogen.

Hoe groot het gebied is waaruit de dieren samen komen (oftewel de lokale populatie volgens een netwerkstructuur) is niet met zekerheid bekend. Voor gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis is bekend dat afstanden van 50 km regelmatig overbrugd worden (zie tekstkader). Afhankelijk van bijvoorbeeld de 'connectiviteit' van landschapselementen, waarlangs vleermuizen zich verplaatsen, zal dit in de ene richting vanuit een verblijfplaats groter of kleiner kunnen zijn dan in een andere richting, zodat gemiddeld sprake kan zijn van een kleinere afstand waarbinnen uitwisseling tussen verschillende verblijfplaatsen plaatsvindt. In open landschappen in Nederland, waar de connectiviteit tussen verschillende verblijfplaatsen mogelijk lager is dan de in het tekstkader genoemde studies uit Duitsland, kan het totale gebied kleiner zijn. *Worst case* wordt daarom als ondergrens een cirkelvormig gebied met een straal van 30 km gehanteerd.

Op basis van de gerapporteerde Nederlandse populatiegrootte en het oppervlak van Nederland (minus de grote wateren / zee) kan de populatiedichtheid worden bepaald (zie tabel B). De lokale populatiegrootte wordt bepaald door een *catchment area* te hanteren met een straal van 30 km.

Zoals ook bij andere Europese vleermuizen het geval is, krijgen gewone dwergvleermuizen hun jongen in kraamgroepen van 50 tot meer dan 100 (soms zelfs oplopend tot 250) vrouwtjes (Dietz *et al*. 2011). Simon *et al.* (2004) vonden gemiddeld 88 vrouwtjes per kraamgroep. Genetisch gezien zijn kraamgroepen lokaal met elkaar verbonden in een netwerkstructuur via uitwisseling van vrouwtjes (Simon *et al.* 2004), dispersie van jonge dieren en uitwisseling in de overwinterings- / paarverblijven. Volgens ringonderzoek zijn de populaties in Midden-Europa gestructureerd rond grote overwinteringsverblijven. Afhankelijk van bijvoorbeeld de connectiviteit van landschapselementen waarlangs de vleermuizen zich verplaatsen, zijn deze dieren afkomstig uit een gebied (de *catchment area*) tot ca. 50 km van deze verblijven (Simon *et al.* 2004, Dietz *et al*. 2011). Deze afstand kan dus in de ene richting vanuit een verblijfplaats groter of kleiner zijn dan in een andere richting, zodat gemiddeld sprake kan zijn van een kleinere afstand waarbinnen uitwisseling tussen verschillende verblijfplaatsen plaatsvindt. Simon *et al.* (2004) vonden geen toename in de genetische verschillen tussen groepen gewone dwergvleermuizen tot op een afstand van ca. 40 km (maar grotere afstanden werden niet onderzocht). Dat wijst erop dat tenminste op deze schaal er regelmatige genetische uitwisseling plaatsvindt, en dat deze vleermuizen dus tot één lokale deelpopulatie moeten worden gerekend. Aangenomen wordt dat deze populatiestructuur ook in Nederland bestaat, ook al omdat vanwege de openheid van het Nederlandse landschap de connectiviteit tussen verschillende verblijfplaatsen mogelijk lager is dan de Duitse voorbeelden van Simon *et al.* (2004) en Dietz *et al*. (2011). Ook in Nederland zijn grote (massa-)overwinteringsverblijven bekend, zoals in Utrecht, Fort Honswijk en Tilburg. Deze liggen hemelsbreed ca. 13 km en ca. 44 km uiteen. Om deze reden wordt de lokale populatie tot op het niveau van massa-overwinteringsverblijven annex zwerm- en voortplantingsplaatsen beschouwd.

Tabel C *Schattingen en soorteigenschappen van vier vleermuissoorten in Nederland. Populatiegrootte op basis van European Topic Centre on Biological Diversity (2021). Gemiddelde dichtheid in Nederland op basis van een gemiddelde verspreiding over een landoppervlak van 33.893 km^2.*

Soort	Populatiegrootte	Dichtheid	Jaarlijkse sterfte
Gewone dwergvleermuis	400.000	12	20% (Sendor & Simon 2003)
Ruige dwergvleermuis	100.000	3	33% (Schmidt 1994)
Laatvlieger	25.000	0,7	16% (Chauvenet *et al*. 2014)
Rosse vleermuis	4.000	0,1	44% (Heise & Blohm 2003)

Effectbeoordeling voor populaties

Er is nog weinig bekend over effecten van aantallen aanvaringsslachtoffers op populatieniveau. Bij enkele slachtoffers per turbine per jaar kan het totaal aantal

(geschatte) slachtoffers bij grote windparken aanzienlijk oplopen. Bij effectbeoordelingen is bij zowel vogels als vleermuizen het gebruik van het 1% mortaliteitscriterium gangbaar[1]. Hierbij wordt uitgegaan van een drempelwaarde van 1% van de natuurlijke sterfte. Indien het aantal slachtoffers onder deze waarde blijft zijn effecten op populatieniveau op voorhand uit te sluiten. Vleermuissoorten die vaak als slachtoffer worden aangetroffen in windparken zijn soorten met een relatief hoge natuurlijke sterfte. De migrerende soorten ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis hebben in vergelijking met andere vleermuissoorten een korte levensduur maar brengen gemiddeld genomen meer jongen per jaar groot. Dit is een logische strategie voor deze soorten die tijdens hun lange afstandsmigratie een grotere sterftekans hebben. Ruige dwergvleermuizen en een flink deel van de rosse vleermuizen die slachtoffer worden in windparken komen uit het noordoosten van Europa (Voigt *et al.* 2012, Lehnert *et al.* 2014). Populatie-effecten zijn met name bij ruige dwergvleermuis waarschijnlijk niet direct waarneembaar in Nederland.

Maatregelen

Er bestaan vleermuisvriendelijke algoritmen waarmee het aantal slachtoffers tot 80-90 % omlaag gebracht kan worden met een bijbehorend verlies aan energieopbrengst van minder dan 1% (Lagrange *et al.* 2013). De algoritmen maken gebruik van het gegeven dat vleermuizen vrijwel alleen bij lage windsnelheid (op gondelhoogte) in windparken voorkomen. Gedurende de omstandigheden waarin de kans op slachtoffers het hoogst is (hoge temperatuur, zomer, nacht) wordt de startwindsnelheid verhoogd en ervoor gezorgd dat de rotorbladen langzaam draaien (<1 rpm) of stilstaan. Voor de startwindsnelheid van een windturbine kan een vaste waarde worden ingesteld (vaak 5 m/s). In Canada en de V.S. heeft dit geleid tot een reductie van 60-80 % van het aantal slachtoffers met een bijbehorend verlies aan energieopbrengst van 2% (Arnett *et al.* 2009, Baerwald *et al*. 2009). Andere methodes die gebruik maken van een variabele startwindsnelheid aangestuurd door de tijd van de nacht en temperatuur zijn effectiever (Lagrange *et al.* 2013). In Duitsland is een algoritme ontwikkeld waarmee het aantal slachtoffers gereduceerd kan worden tot een vooraf gekozen waarde (bijvoorbeeld 1 slachtoffer/turbine/jaar; Brinkmann *et al.* 2011). De beste resultaten worden bereikt wanneer het algoritme gebaseerd is op de gemeten activiteit van vleermuizen in het windpark zelf.

Er zijn diverse andere methodes uitgetest om het aantal slachtoffers te verlagen (*acoustic deterrent*, radar, de kleur en textuur van een windturbine veranderen; Horn *et al.* 2008, Nicholls & Racey 2009, Long *et al.* 2010). De meeste van deze methodes zijn niet effectief gebleken om het aantal slachtoffers te verlagen. Het verjagen van vleermuizen door middel van geluid (*acoustic deterrent*) is bij veel soorten effectief (tot 50% reductie) maar kan andere soorten (de Noord-Amerikaanse soort eastern red bat *Lasiurus borealis*) aantrekken, juist leidend tot een verhoging van het aantal slachtoffers (Hein 2018).

[1] Uitspraak Europese Hof m.b.t. criterium ORNIS-comité HvJ EG 9 december 2004, zaak C-79/03, Commissie/ Spanje; uitspraak van de ABRS in zaak 201107460/1/R1 m.b.t. vleermuizen.

Literatuur

Amorim, F., H. Rebelo & L. Rodrigues, 2012. Factors influencing bat activity and mortality at a wind farm in the Mediterranean region. Acta Chiropterologica 14: 439-457.

Arnett, E.B., W.K. Brown, W.P. Erickson, J.K. Fiedler, B.L. Hamilton, T.H. Henry, A. Jain, G.D. Johnson, J. Kerns, R.R. Koford, C.P. Nicholson, T.J. O'Connell, M.D. Piorkowski & R.D. Tankersley Jr., 2007. Patterns of bat fatalities at wind farms in North America. J. Wildl. Manage. 72: 61-78.

Arnett, E.B., M. Shirmacher, M. Huso & J.P. Hayes, 2009. Effectiveness of changing wind turbine cut-in speed to reduce bat fatalities at wind facilities. Annual report to the bats and wind energy cooperative. Bat Conservation International Austin, TX, USA. http://www.batsandwind.org/pdf/Curtailment_2008_Final_ Report.pdf

Bach, L. & P. Bach, 2009. Fledermausaktivtät in und uber einem Wald am Beispiel eines Naturwaldes bei Rotenburg/Wumme (Niedersachsen). Vortrag Fachtagung Fledermausschutz im Zulassungsverfahren für Windenergieanlagen, Berlin, 30.3.2009. Landesvertretung Brandenburgs beim Bund, Berlin.

Baerwald, E.F., G.H. D'Amours, B.J. Klug & R.M.R. Barclay, 2008. Barotrauma is a significant cause of bat fatalities at wind turbines. Curr. Biol. 18: 695-696.

Baerwald, E.F., J. Edworthy, M. Holder & R.M.R. Barclay, 2009. A large scale mitigation experiment to reduce bat fatalities at wind energy facilities. J. Wildl. Manage. 73: 1077-1081.

Barataud, M., 2015. Acoustic ecology of European bats. Species identification, study of their habitats and foraging behaviour. Biotope, Mèze / Museum national d'Histoire naturelle, Paris.

Behr, O., R. Brinkmann, K. Hochradel, J. Mages, F. Korner-Nievergelt, H. Reinhard, R. Simon, F. Stiller, N. Weber & M. Nagy, 2018. Bestimmung des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen in der Planungspraxis - Endbericht des Forschungsvorhabens gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (Förderkennzeichen 0327638E). Erlangen / Freiburg / Ettiswil.

Boonman, M. & K. Kuiper, 2020. Vleermuizen in windpark Wieringermeer. Akoestische monitoring en slachtofferonderzoek 2020. Rapport 20-343. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Boonman, M., D. Beuker, M. Japink, K.D. van Straalen, M. van der Valk & [redacted] 2011. Vleermuizen bij windpark Sabinapolder in 2010. Rapport 10-247. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Boonman, M., H.J.G.A. Limpens, M.J.J. La Haye, M. van der Valk & J.C. Hartman, 2013. Protocollen vleermuisonderzoek bij windturbines. Rapport 2013.28. Zoogdiervereniging / Bureau Waardenburg, Nijmegen / Culemborg.

Boonman, M., M.P. Collier & M.J.M. Poot, 2014. Cumulative effects of offshore wind farms in the Southern North Sea on bats. Notitie 14-408/14.07021/MarPo. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Brinkmann, R. & H. Schauer-Weisshahn, 2006. Survey of possible operational impacts on bats by wind facilities in Southern Germany. Final report submitted by the Administrative District of Freiburg, Department of Conservation and Landscape management and supported by the foundation Naturschutzfonds Baden-Württemberg. Brinkmann Ecological Consultancy, Gundelfingen / Freiburg.

Brinkmann, R., O. Behr, I. Niermann & M. Reich, 2011. Entwicklung von Methoden zur Untersuchung und Reduktion des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen. Umwelt und Raum 4. Cuvillier Verlag, Göttingen.

Chauvenet, A.L.M., A.M. Hutson, G.C. Smith & J.N. Aegerter, 2014. Demographic variation in the U.K. Serotine bat: filling gaps in knowledge for management. Ecol. Evol. 4: 3820-3829.

Cryan, P.M., P.M. Gorresen, C.D. Hein, M.R. Schirmacher, R.H. Diehl, M.M. Huso, D.T.S. Hayman, P.D. Fricker, F.J. Bonaccorso, D.H. Johnson, K. Heist & D.C. Dalton, 2014. Behavior of bats at wind turbines. Proc. Natl. Acad. Sci.: 111: 15126-15131.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Handbuch der Fledermause Europas und Nordwestafrikas. Kosmos Naturfuhrer, Stuttgart.

Eurobats Advisory Committee, 2005. 10th Meeting of the Advisory Committee. Report of the intersessional working group on wind turbines and bat populations. Eurobats Secretariat, Bonn.

European Topic Centre on Biological Diversity, 2021. Report on Article 17 of the Habitats Directive. http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/. Geraadpleegd in 2021.

Europese Commissie, 2007. Guidance document on the strict protection of animal species of Community interest under the Habitats Directive 92/43/EEC.

Grodsky, S.M., M.J. Behr, A. Gendler, D. Brake, B.D. Dieterle, R.J. Rudd & N.L. Walrath, 2011. Investigating the causes of death for wind turbine-associated bat fatalities. J. Mammal. 92: 917-925.

Hein, C.D., 2018. Evaluating the effectiveness of an ultrasonic acoustic deterrent in reducing bat fatalities at wind energy facilities. Research on bat detection and deterrence technologies. NWCC Webinar 14 March 2018.

Hein, C.D., J. Gruver & E.B. Arnett, 2013. Relating pre-construction bat activity and post-construction bat fatality to predict risk at wind energy facilities: a synthesis. A report submitted to the National Renewable Energy Laboratory. Bat Conservation International, Austin, Texas, USA.

Heise, G. & T. Blohm, 2003. Zur Altersstruktur weiblicher Abendsegler (*Nyctalus noctula*) in der Uckermark. Nyctalus (N.F.) 9: 3-13.

Heist, K., 2014. Assessing bat and bird fatality risk at wind farm sites using acoustic detectors. Dissertation. University of Minnesota, Saint Paul, Minnesota, USA.

Horn, J.W., E.B. Arnett, M. Jensen & T.H. Kunz, 2008. Testing the effectiveness of an experimental acoustic bat deterrent at the Maple Ridge wind farm. Report to the bats and wind energy cooperative. Bat Conservation International, Austin, Texas, USA. http://www.batsandwind.org/wp-content/uploads/2007ThermalImagingFinalReport-1.pdf

Klop, E., J. Dekker & E. van der Zee, 2015. Vleermuismonitoring Windpark Noordoostpolder. Tussenrapportage najaar 2015. A&W-rapport 2134. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Korner-Nievergelt, F., R. Brinkmann, I. Niermann & O. Behr, 2013. Estimating bat and bird mortality occurring at wind energy turbines from covariates and carcass searches using mixture models. PLoS One 8(7): e67997.

Lagrange, H., P. Rico, Y. Bas, A.-L. Ughetto, F. Melki & C. Kerbiriou, 2013. Mitigating bat fatalities from wind-power plants through targeted curtailment: results from 4 years of testing CHIROTECH©. Book of abstracts CWE, Stockholm.

Lawson, M., D. Jenne, R. Thresher, D. Houck, J. Wimsatt & B. Straw, 2020. An investigation into the potential for wind turbines to cause barotrauma in bats. PLoS One 15(12): e0242485.

Lehnert, L.S., S. Kramer-Schadt, S. Schönborn, O. Lindecke, I. Niermann & C.C. Voigt, 2014. Wind farm facilities in Germany kill Noctule Bats from near and far. PLoS One 9(8): e103106.

Limpens, H.J.G.A., [redacted] F. Korner-Nievergelt, E.A. Jansen, M. van der Valk, M.J.J. La Haye, S. Dirksen & S.J. Vreugdenhil, 2013. Wind turbines and bats in the Netherlands - measuring and predicting. Rapport 2013.12. Zoogdiervereniging & Bureau Waardenburg, Nijmegen / Culemborg.

Long, C.V., J.A. Flint & P.A. Lepper, 2010. Insect attraction to wind turbines: does colour play a role? Eur. J. Wildl. Res. 57: 323-331.

Nicholls, B. & P.A. Racey, 2009. The averse effect of electromagnetic radiation on foraging bats – a possible means of discouraging bats from approaching wind turbines. PLoS One 4(7): e6246.

Roemer C., T. Disca, A. Coulon & Y. Bas, 2017. Bat flight height monitored from wind masts predicts mortality risk at wind farms. Biol. Conserv. 215: 116-122.

Rydell, J., L. Bach, M.J. Dubourg-Savage, M. Green, L. Rodrigues & A. Hedenström, 2010a. Bat mortality at wind turbines in Northwestern Europe. Acta Chiropterologica 12: 261-274.

Rydell, J., L. Bach, M.J. Dubourg-Savage, M. Green, L. Rodrigues & A. Hedenström, 2010b. Mortality of bats at wind turbines links to nocturnal insect migration? Eur. J. Wildl. Res. 56: 823-827.

Schmidt, A., 1994. Phanologisches Verhalten und Populationseigenschaften der Rauhautfledermaus *Pipistrellus nathusii* in Ostbrandenburg. Nyctalus (N.F.) 5: 77-100.

Sendor T. & M. Simon, 2003. Population dynamics of the pipistrelle bat: effects of sex, age and winter weather on seasonal survival. J. Anim. Ecol. 72: 308-320.

Simon, M., S. Huttenbugel & J. Smit-Viergutz, 2004. Ecology and conservation of bats in villages and towns. Schriftenreihe fur Landschaftspflege und Naturschutz 77.

Suba, J., 2014. Migrating Nathusius's pipistrelles *Pipistrellus nathusii* (Chiroptera: Vespertilionidae) optimise flight speed and maintain acoustic contact with the ground. Environ. Exp. Biol. 12: 7-14.

UNEP/EUROBATS IWG, 2019. Wind turbines and bat populations. Report of the IWG to the 24th Meeting of the Advisory Committee, Skopje, North Macedonia, 1−3 April, p 38. UNEP/EUROBATS.

Voigt, C.C., A.G. Popa-Lisseanu, I. Niermann & S. Kramer-Schadt, 2012. The catchment area of wind farms for European bats: a plea for international conservation. Biol. Conserv. 153: 80-86.

Bijlage IV Resultaten AERIUS berekeningen MER

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Energiepark Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 1 Energielandschap Rijnenburg (zon, wind)

Berekening

AERIUS kenmerk	RQEb4oDGhykz
Datum berekening	01 februari 2023, 16:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - Beoogd	2023	8,7 kg/j	1.239,0 kg/j

Resultaten

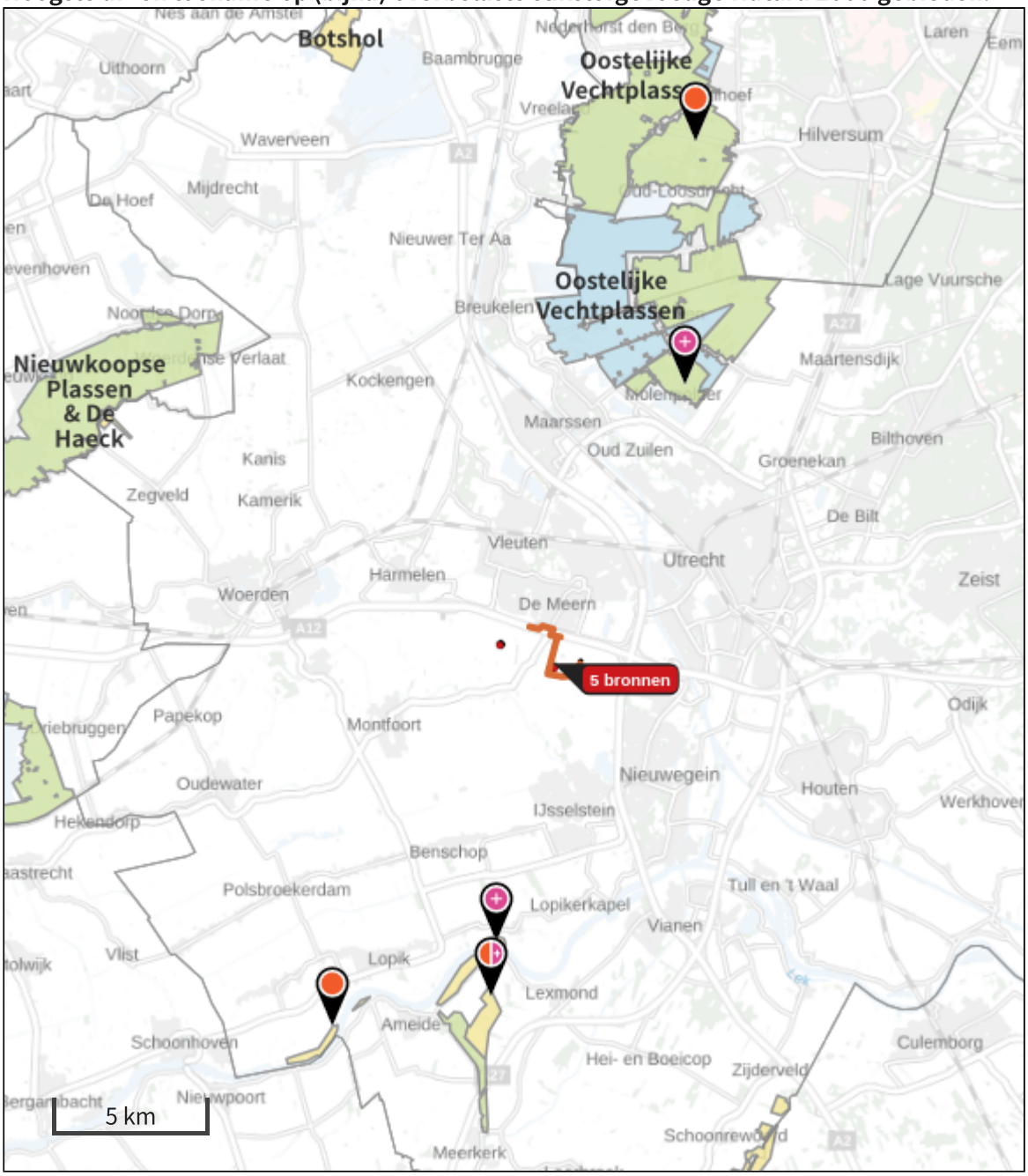
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - Beoogd	0,02 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	232,65 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 1 ha	0,5 kg/j	79,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,2 ha	1,0 kg/j	173,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	232,65	2.309,66	232,65	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	214,96	2.309,66	214,96	0,02	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	12,49	2.047,46	12,49	0,01	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,20	2.224,75	5,20	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130638,97 Y:452722,05	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131448,85 Y:452670,69	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 1 ha	NO_x	79,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:130652,68 Y:452778,48		
Oppervlakte	1,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	40 u/j		NO_x	16,2 kg/j
					NH_3	6,0 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 40 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	16,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,2 ha	NO_x	173,9 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j
Locatie	X:131485,28 Y:452806,86		
Oppervlakte	2,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j	88 u/j		NO_x	35,6 kg/j
					NH_3	13,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1320 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	44,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1056 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	35,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute alternatief 1 turbines				NO_x	2,2 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,6 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	70,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute alternatief 1 zonnepark				NO_x	1,7 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	52,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	96 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Energiepark Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 2 Energielandschap Rijnenburg (zon, wind)

Berekening

AERIUS kenmerk	RmjCW5u3NgvC
Datum berekening	01 februari 2023, 16:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - Beoogd	2023	35,6 kg/j	5.618,7 kg/j

Resultaten

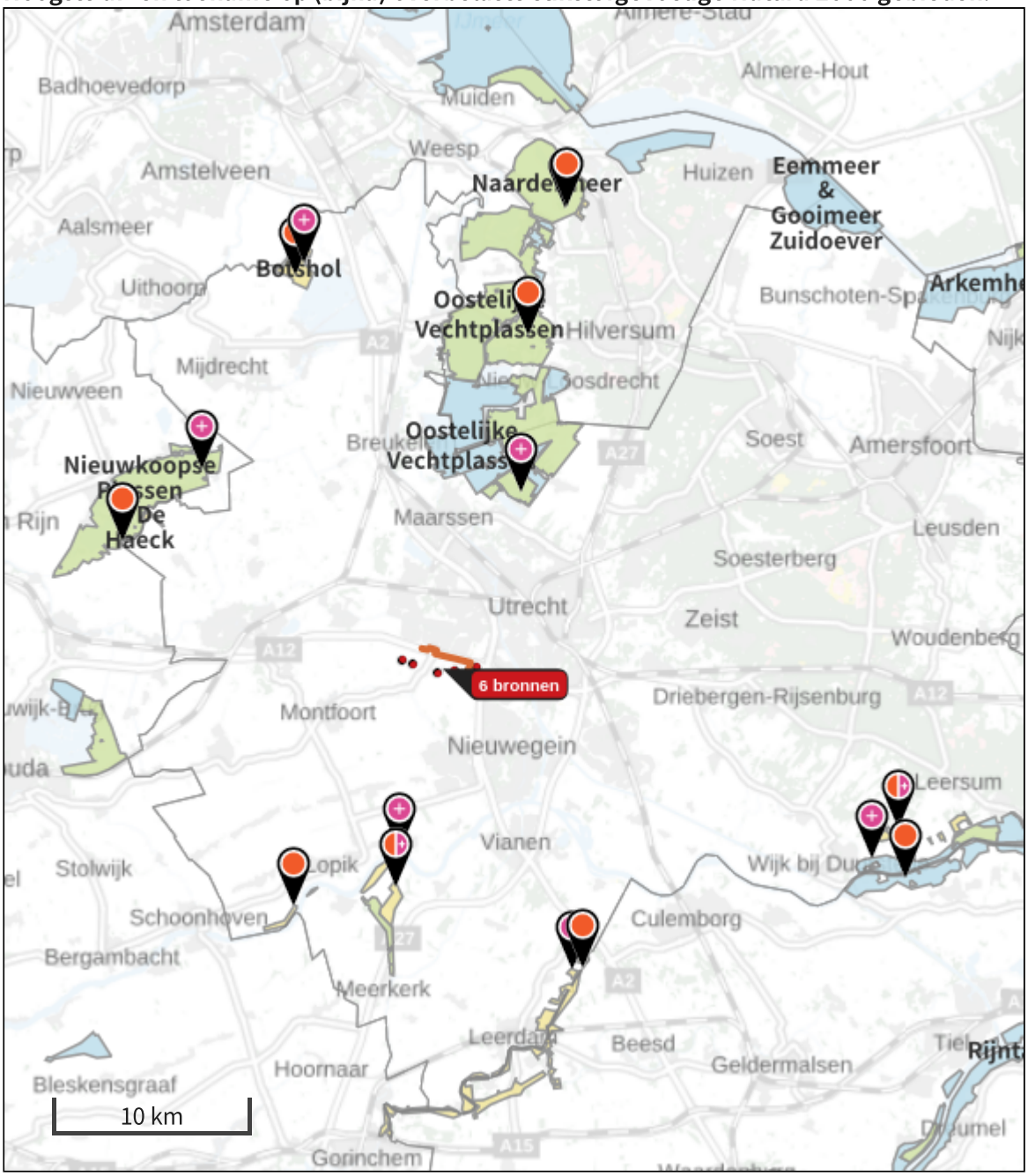
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - Beoogd	0,09 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	709,78 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,09 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 2 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	29,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	709,78	2.913,42	709,78	0,09	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	226,84	2.309,69	226,84	0,09	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	16,00	2.047,48	16,00	0,05	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,20	2.224,78	5,20	0,04	0,00	0,00
Naardermeer (94)	41,15	2.095,67	41,15	0,03	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	2.913,42	284,14	0,02	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	86,11	2.784,88	86,11	0,02	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	0,97	1.946,11	0,97	0,02	0,00	0,00
Botshol (83)	48,02	1.609,75	48,02	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	1,36	1.660,41	1,36	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129376,83 Y:453297	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130663,98 Y:452830,18	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131517,13 Y:452954,23	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132706,77 Y:453127,21	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 2 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:132539,5 Y:452783,52		
Oppervlakte	56,85 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	25,2 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	7,1 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1500 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1500 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	0,9 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	43,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg trubines				NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	1,0 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Energiepark Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 3 Energielandschap Rijnenburg (zon, wind)

Berekening

AERIUS kenmerk	Rau3Sw9gzESU
Datum berekening	01 februari 2023, 16:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - Beoogd	2023	42,5 kg/j	6.593,5 kg/j

Resultaten

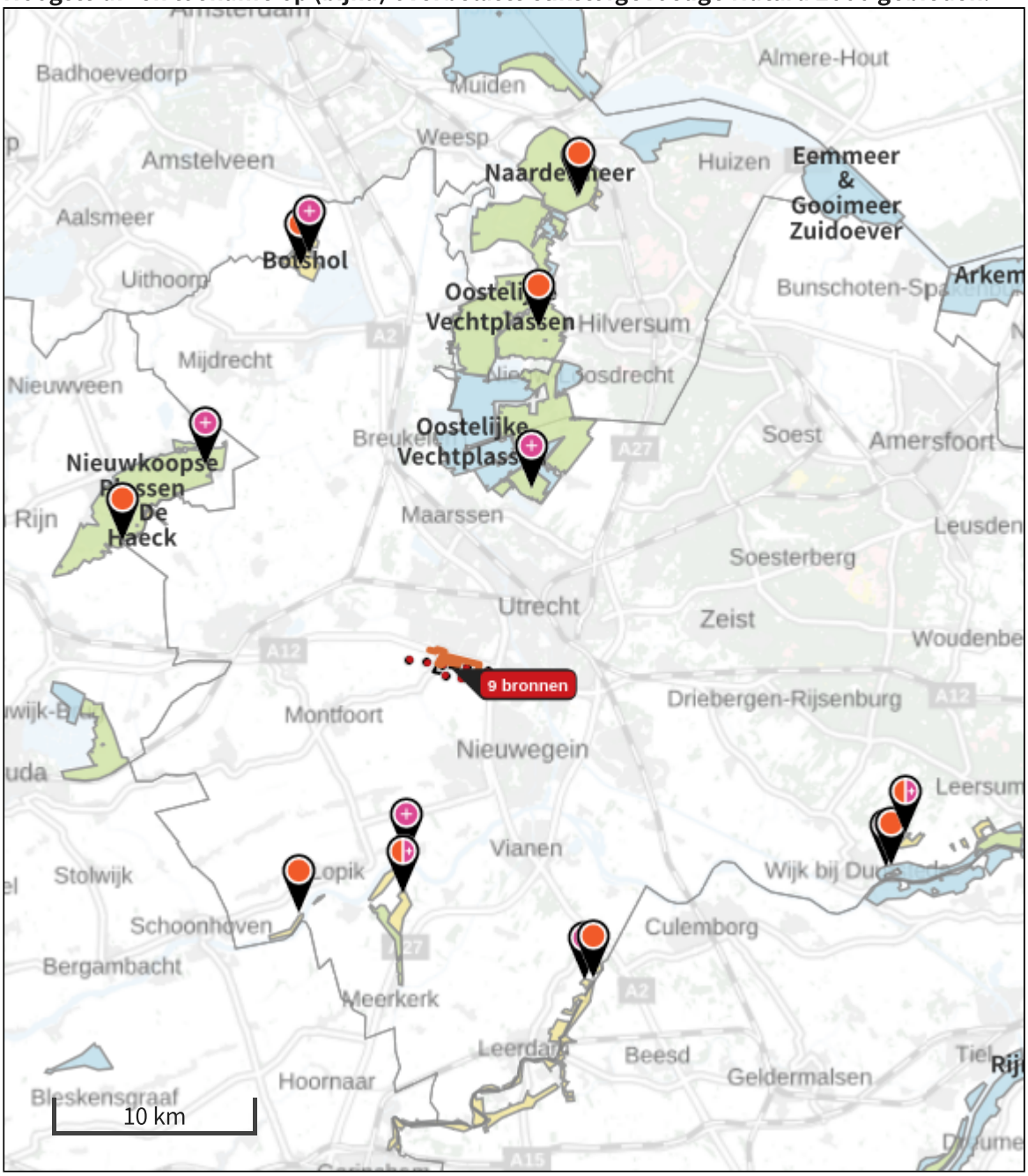
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - Beoogd	0,11 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	720,71 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,11 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 3 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	22,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	720,71	2.913,42	720,71	0,11	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	226,84	2.309,70	226,84	0,11	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	16,00	2.047,49	16,00	0,05	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,20	2.224,79	5,20	0,05	0,00	0,00
Naardermeer (94)	54,15	2.095,67	54,15	0,03	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	2.913,42	284,14	0,02	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	86,11	2.784,88	86,11	0,02	0,00	0,00
Botshol (83)	48,02	1.609,76	48,02	0,02	0,00	0,00
Rijntakken (38)	0,26	1.581,72	0,26	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	0,00	1.800,52	0,00	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128843,5 Y:453584,05	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129707,23 Y:453465,3	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130541,67 Y:453350,58	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131749,69 Y:453184,5	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132792 Y:453041,2	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130655,48 Y:452790,44	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	16,4 kg/j
Locatie	X:130323,6 Y:453579,28	Type scherm	-	-	NO_2	4,6 kg/j
Lengte	2.700,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1500 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1500 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:130321,55 Y:453580,04	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	2.701,72 m	Hoogte	-	-	NH_3	28,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg trubines				NO_x	5,4 kg/j
Locatie	X:131364,73 Y:453626,31	Type scherm	-	-	NO_2	1,5 kg/j
Lengte	3.855,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	320 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131451,32 Y:452681,03	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132088,23 Y:452593,47	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 3 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:130778,59 Y:453327,25		
Oppervlakte	57,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

Disclaimer
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Energiepark Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 4 Energielandschap Rijnenburg (zon, wind)

Berekening

AERIUS kenmerk	S2rZDA3sjTAn
Datum berekening	01 februari 2023, 16:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - Beoogd	2023	35,6 kg/j	5.618,7 kg/j

Resultaten

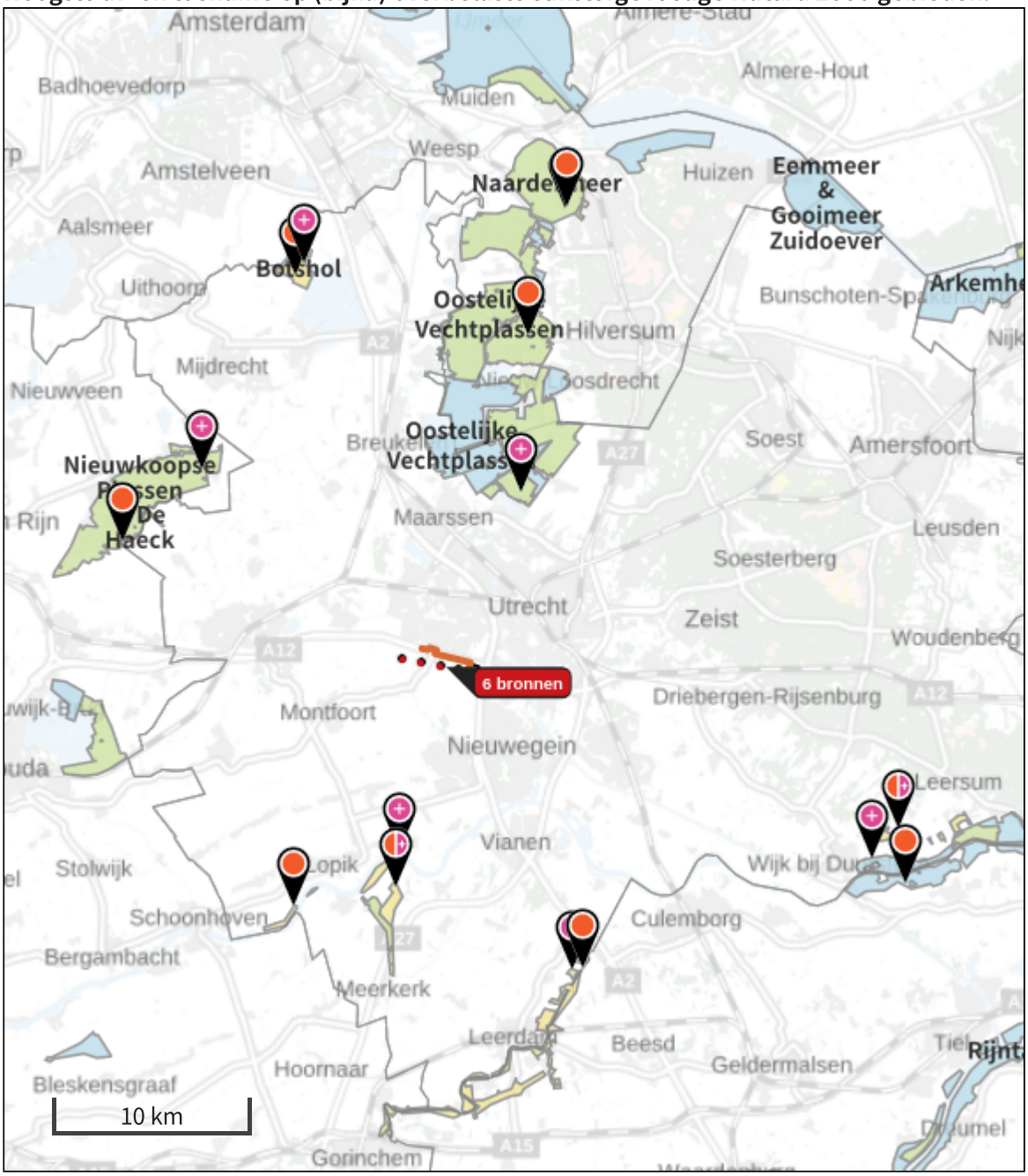
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - Beoogd	0,09 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	701,59 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,09 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 4 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	29,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	701,59	2.913,42	701,59	0,09	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	226,84	2.309,69	226,84	0,09	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	16,00	2.047,48	16,00	0,05	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,20	2.224,78	5,20	0,04	0,00	0,00
Naardermeer (94)	32,92	2.095,67	32,92	0,03	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	2.913,42	284,14	0,02	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	86,11	2.784,88	86,11	0,02	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	0,97	1.946,11	0,97	0,02	0,00	0,00
Botshol (83)	48,02	1.609,75	48,02	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	1,39	1.721,81	1,39	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128825,94 Y:453574,84	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129806,55 Y:453378,91	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130803,49 Y:453179,71	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131767,78 Y:452987,03	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132735,05 Y:452793,76	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 4 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:132539,5 Y:452783,52		
Oppervlakte	56,85 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	25,2 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	7,1 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1500 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1500 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	0,9 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	43,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg trubines				NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	1,0 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Energiepark Rijnenburg
Toelichting	Opstelling VKA (zon, wind) Energielandschap Rijnenburg

Berekening

AERIUS kenmerk	S39XtRu7xDrA
Datum berekening	01 februari 2023, 16:37
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling VKA Rijnenburg (zon, wind) - Beoogd	2023	13,5 kg/j	1.972,8 kg/j

Resultaten

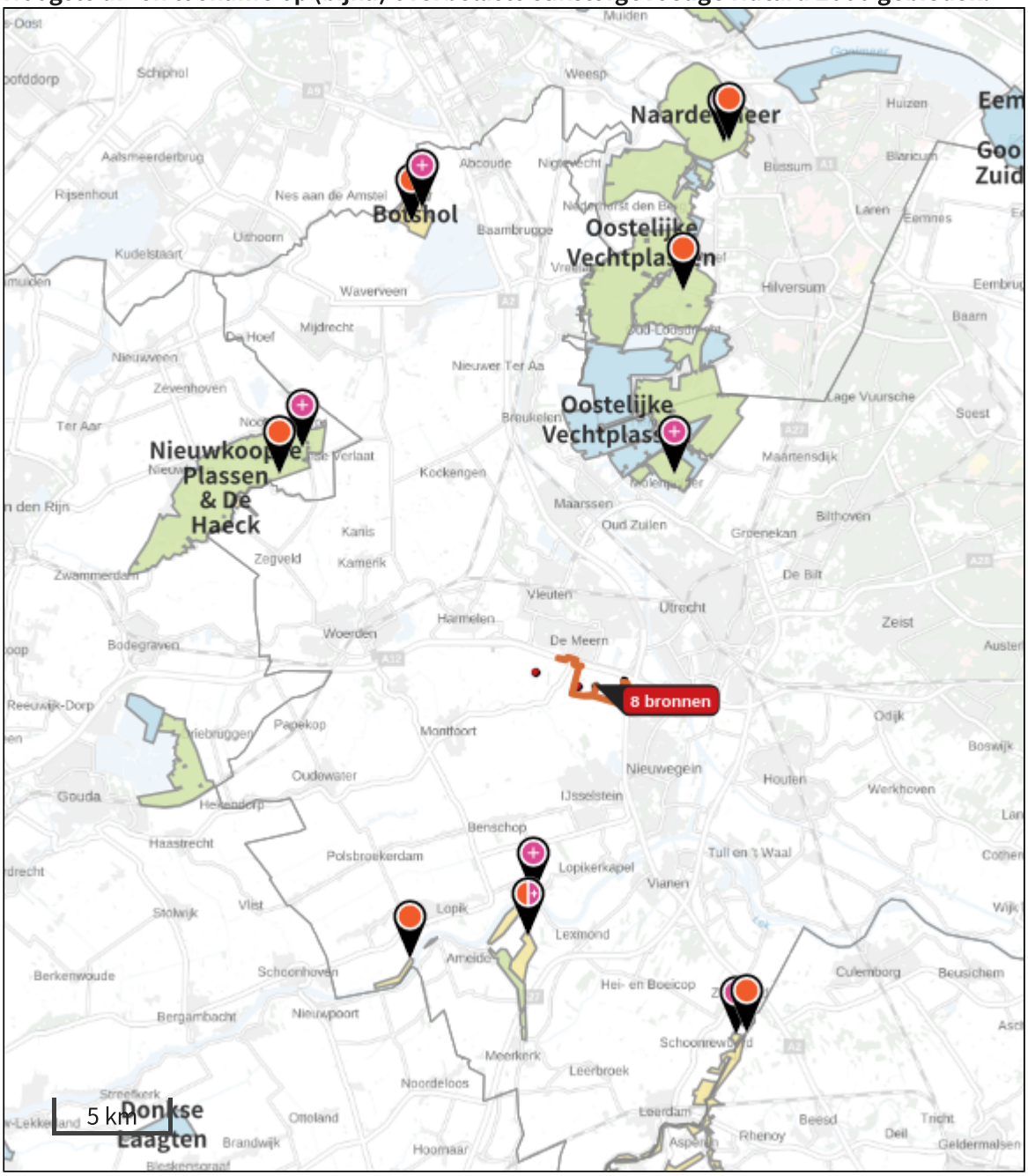
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling VKA Rijnenburg (zon, wind) - Beoogd	0,03 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	376,32 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,03 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Opstelling VKA Rijnenburg (zon, wind) (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 1 ha	0,5 kg/j	79,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,2 ha	1,0 kg/j	173,9 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,7 ha	1,2 kg/j	213,0 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,4 ha	1,1 kg/j	187,7 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling VKA Rijnenburg (zon, wind)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	376,32	2.784,87	376,32	0,03	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	226,84	2.309,66	226,84	0,03	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	16,00	2.047,46	16,00	0,02	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	96,48	1.765,45	96,48	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	19,35	2.784,87	19,35	0,01	0,00	0,00
Naardermeer (94)	7,56	2.095,65	7,56	0,01	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,20	2.224,75	5,20	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	4,90	1.609,75	4,90	0,01	0,00	0,00

Opstelling VKA Rijnenburg (zon, wind), Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130666,21 Y:452839,61	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131491,88 Y:452831,68	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 1 ha	NO_x	79,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:130652,68 Y:452778,48		
Oppervlakte	1,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	40 u/j		NO_x	16,2 kg/j
					NH_3	6,0 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 40 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	16,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,2 ha	NO_x	173,9 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j
Locatie	X:131485,28 Y:452806,86		
Oppervlakte	2,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j	88 u/j		NO_x	35,6 kg/j
					NH_3	13,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1320 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	44,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1056 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	35,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute VKA turbines				NO_x	3,0 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	94,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	160 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute VKA zonnepark				NO_x	6,6 kg/j
Locatie	X:130848,5 Y:452440,41	Type scherm	-	-	NO_2	1,8 kg/j
Lengte	6.552,22 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	248 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	83 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	248 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,7 ha	NO_x	213,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j
Locatie	X:132667,16 Y:452987,42		
Oppervlakte	2,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2155 l/j	108 u/j		NO_x	43,6 kg/j
					NH_3	16,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1078 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	36,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1617 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	53,9 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1078 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	36,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1293 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	43,2 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,4 ha	NO_x	187,7 kg/j
		NH_3	1,1 kg/j
Locatie	X:132769,18 Y:452955,44		
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1900 l/j	95 u/j		NO_x	38,5 kg/j
					NH_3	14,3 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	950 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	31,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1425 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	47,5 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	950 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	31,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1140 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	38,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132735,19 Y:452816,86	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage V Resultaten AERIUS berekening vervolgproces VKA (onderdeel windpark)

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn b.v., Utrecht
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling VKA Rijnenburg (wind)
Toelichting	Opstelling VKA Rijnenburg 4 turbines (geen zonnepark), inclusief toepassing 6% AdBlue op alle mobiele werktuigen

Berekening

AERIUS kenmerk	RjU4JnbvL2ok
Datum berekening	09 februari 2023, 11:04
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling VKA Rijnenburg (alleen wind) - Beoogd	2023	9,5 kg/j	227,0 kg/j

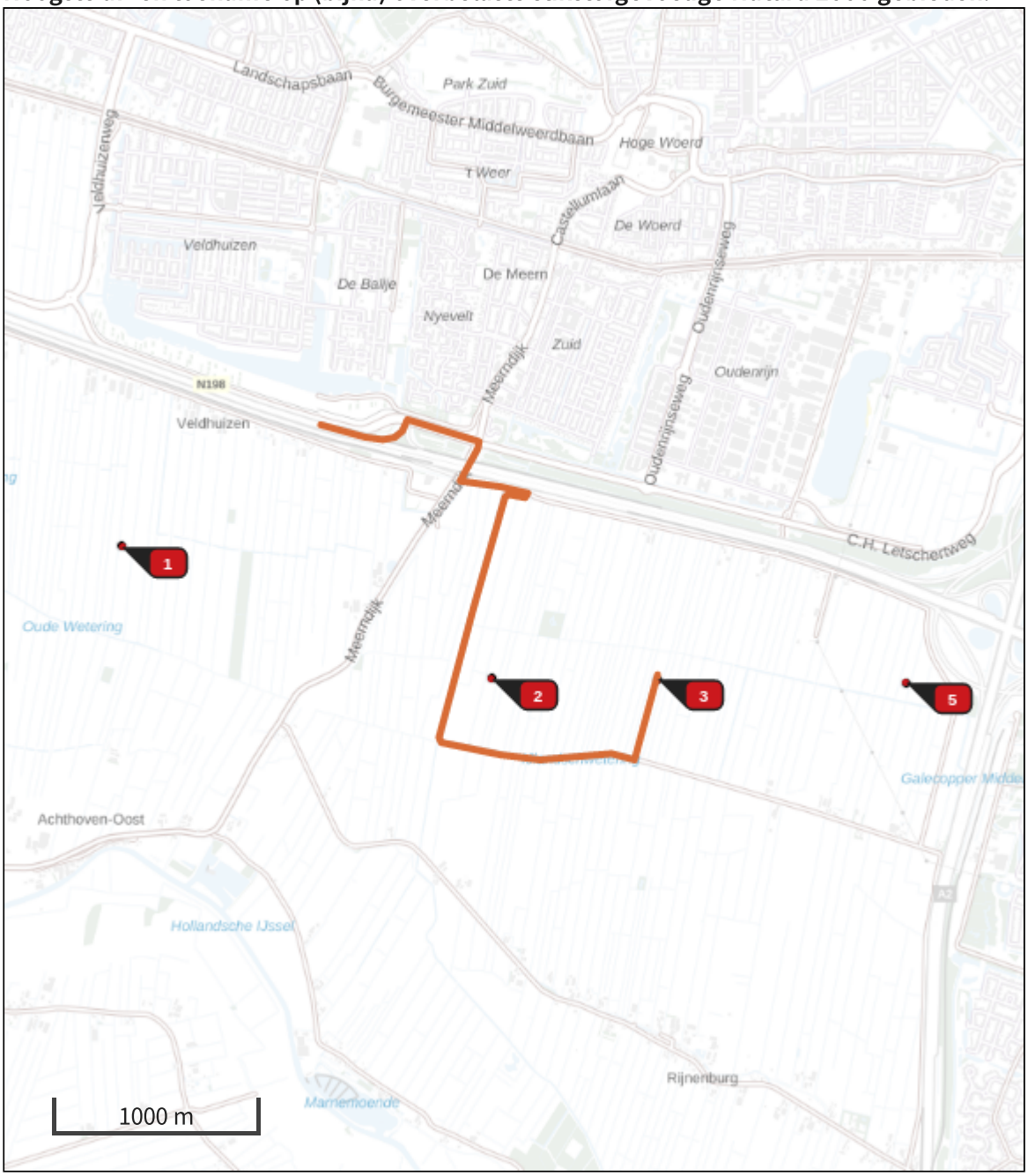
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling VKA Rijnenburg (alleen wind) - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Opstelling VKA Rijnenburg (alleen wind) (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-1	2,4 kg/j	56,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-2	2,4 kg/j	56,0 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-3	2,4 kg/j	56,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-4	2,4 kg/j	56,0 kg/j
Verkeersnetwerk	94,6 g/j	3,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling VKA Rijnenburg (alleen wind)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Opstelling VKA Rijnenburg (alleen wind), Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-1	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-2	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:130666,21 Y:452839,61	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-3	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:131491,88 Y:452831,68	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute VKA turbines				NO_x	3,0 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	94,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	160 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-4	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:132735,19 Y:452816,86	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 12 Archeologische waardenkaart

Archeologische waardenkaart gemeente Utrecht

Legenda

Categorie	Naam	*Vergunningsplichtige bodemingrepen*
WA1a	Beschermde Rijksmonumenten	Alle ingrepen
WA1b	Beschermde gemeentelijke archeologische monumenten	Alle ingrepen
WA2	Gebieden van zeer hoge archeologische waarde	Dieper dan 30 cm -Mv
WA3	Gebieden van hoge archeologische waarde	Groter dan 30 m2 en dieper dan 30 cm -Mv
WA4	Gebieden van hoge archeologische verwachting	Groter dan 100 m2 en dieper dan 30 cm -Mv
WA5	Gebieden van middelhoge archeologische verwachting	Groter dan 500 m2 en dieper dan 30 cm -Mv
WA6	Gebieden van lage archeologische verwachting	Groter dan 5000 m2 en dieper dan 50 cm -Mv
WA7	Gebieden zonder archeologische waarde	N.V.T
Gemeentegrens		

versie 27-10-2021

0 500 1,000 2,000 Meter

Bijlage 13 Landschappelijke analyse

Bosch & van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
030 – 677 6466

Auteurs
[redacted]

Opdrachtgever
Consortium Rijne Energie c.s.



Landschappelijke analyse en beoordeling

Combi-MER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop



Landschappelijke analyse en beoordeling

Combi-MER Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop

Datum	05 december 2023
Versie	0.4
Auteur	Rutger Neutel
Tweede lezer	Quinten Isselman

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2024
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 3
1.1 Inleiding 4

HOOFDSTUK 2 LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE 5
2.1 Afbakening landschappelijke analyse 6
2.2 Het landschap in het beleid 6
2.3 Beschrijving van de landschapstypen 8
2.4 Landschappelijke hoofdstructuren 10

HOOFDSTUK 3 BEOORDELINGSWIJZE MER 12
3.1 Beoordelingswijze MER onderdeel landschap 13

HOOFDSTUK 4 BEOORDELING OPSTELLINGSALTERNATIEVEN WIND 23
4.1 Effect op de landschappelijke structuur 24
4.2 Herkenbaarheid van de opstelling 25
4.3 Interferentie / samenhang bestaande hoge elementen 29
4.4 Invloed op de rust 31
4.5 Invloed op de openheid 32
4.6 Zichtbaarheid 33

HOOFDSTUK 5 BEOORDELING OPSTELLINGSALTERNATIEVEN ZON 37
5.1 Effect op de landschappelijke structuur 38
5.2 Invloed op de rust 39
5.3 Invloed op de openheid 40
5.4 Zichbaarheid 41

HOOFDSTUK 6 BEOORDELING VKA 42
6.1 Wind 43
6.2 Zon 46

HOOFDSTUK 7 CONCLUSIE 48
7.1 Conclusie beoordeling 49

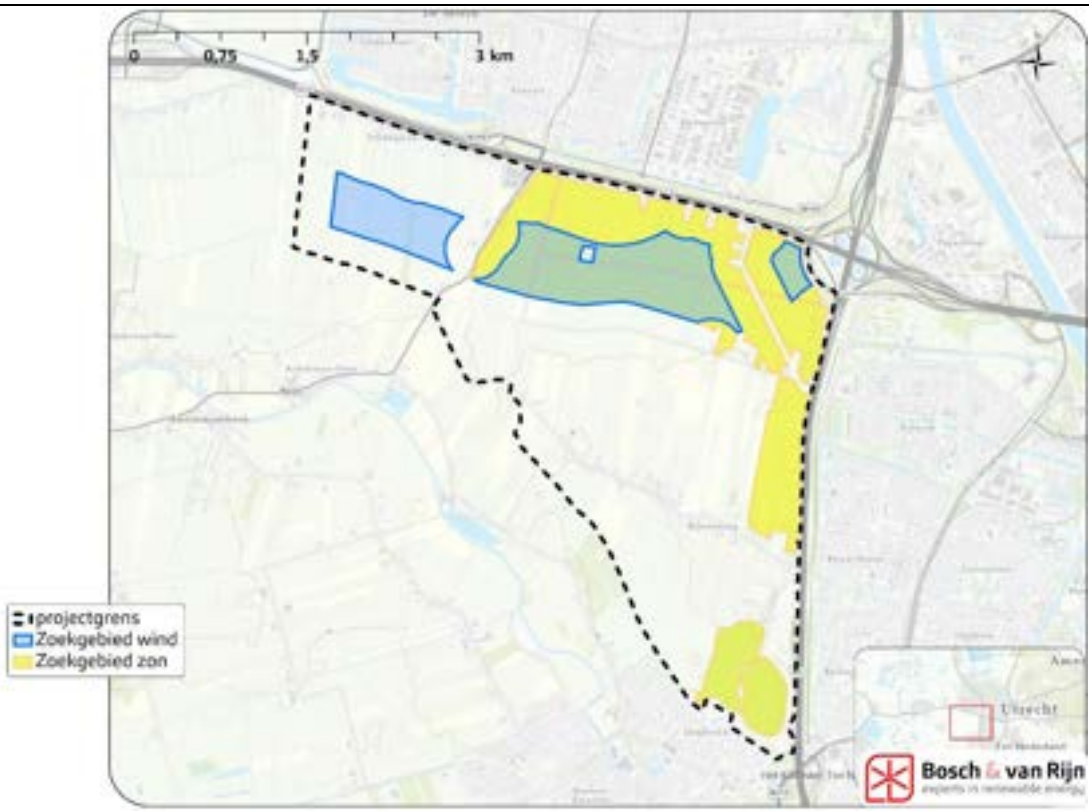
Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Inleiding

Voor het milieuaspect 'landschap' wordt getoetst of windturbines en zonnevelden passen in het landschap en welke mogelijke effect deze hebben op het landschap. Ten behoeve hiervan is een landschappelijke analyse uitgevoerd. Met behulp van deze landschappelijke analyse wordt een uitgebreide effectenbeoordeling uitgevoerd aan de hand van de landschappelijke criteria opgesteld in de NRD. In voorliggend document wordt een beoordeling voor de opstellingsalternatieven gegeven.

De beschrijving van het landschap van het plangebied en omgeving vormt de basis voor de beoordeling van de landschappelijke effecten. De beschrijving is gebaseerd op de landschappelijke karakteristieken zoals gedefinieerd door de Provincie Utrecht en wordt in hoofdstuk 2 toegelicht. In Figuur 1 zijn het plangebied en de zoekgebieden voor zonne- en windenergie weergegeven.

Figuur 1 **Plangebied Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop.**



Voor de laatste versie van het CombiMER (v0.9; inclusief verwerking van het tussenadvies Commissie m.e.r.) is een extra MER-alternatief 5 toegevoegd. Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van voorliggende landschappelijke analyse en beoordeling zijn grijs gearceerd. Op deze manier is het voor de lezer duidelijk welke wijzigingen zijn aangebracht.

Hoofdstuk 2 Landschappelijke analyse

2.1 Afbakening landschappelijke analyse

De landschappelijke analyse richt zich voornamelijk op de schaal die bepalend is voor de beoordeling van de windturbineopstellingen. In relatie tot de verschillende schalen die de structuren in het landschap kennen, zullen windparken deze in de meeste gevallen overtreffen. Enkel op het hoogste niveau, het macroniveau, kan verbinding gecreëerd worden tussen het landschap en windparken. Bij het landschap op macroniveau worden de grote(re) structuren en kenmerken in het landschap bedoeld, zoals: hoofdinfrastructuur, grootschalige waterstructuren, dijken, open grootschalige gebieden, bossen en macro-eigenschappen van de landschapstypen.
Windturbines met een tiphoogte van ca. 200 - 270 meter zijn al vanaf enkele kilometers waarneembaar. Daarom is tijdens de analyse op macroniveau bij sommige onderdelen ook gekeken naar een gebied dat de gemeentegrens overstijgt.

Afhankelijk van de schaal kunnen zonnevelden in zekere zin wel ruimtelijk worden ingepast. Zonnevelden zijn met hun geringe hoogte dusdanig 'inpasbaar' dat zij van grotere afstand nauwelijks hoeven op te vallen. Voor de toetsing van zonnevelden zijn de landschappelijke structuren op mesoniveau van belang, zoals de maat en structuur van de verkaveling, ritmiek, plekken met een cultuurhistorische waarde en bijvoorbeeld de aanwezigheid van landschapselementen (hagen, bosschages, struweelranden) die dienst kunnen doen bij de inrichting van de randen van zonneparken.

2.2 Het landschap in het beleid

In dit hoofdstuk worden de hoofdlijnen van relevant beleid voor de voorgenomen activiteit beschreven. Hiervoor is zoveel mogelijk aangesloten bij de teksten uit de NRD Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop[1]. Daarin is het relevante beleidskader reeds uitvoerig en uitgebreid beschreven.

2.2.1 Provinciaal beleid

Het beleid van de provincie Utrecht met betrekking tot landschap wordt beschreven in de Omgevingsvisie. Het beleid heeft als doel de kwaliteiten van het landschap te behouden, te ontwikkelen en te versterken.

De ambitie van de provincie is om in 2040 energieneutraal te zijn. Ook ambieert de provincie Utrecht om alle benodigde energie binnen het grondgebied van de provincie op te wekken en de energie te verkrijgen uit duurzame bronnen. De locatie voor deze duurzame bronnen moeten passen in het Utrechts landschap en met zorg worden uitgekozen.

[1] Notitie Reikwijdte en Detailniveau Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop – Pondera Consult, 1 november 2021.

Zoals in de NRD beschreven is het beleid van de Provincie Utrecht voor de opwekking van duurzame energie vastgelegd in de provinciale Omgevingsvisie en de hier bijbehorende Omgevingsverordening.

Op 10 maart 2021 zijn de Interim Omgevingsvisie en de Interim Omgevingsverordening door de Provinciale Staten vastgesteld. Beide zijn vanaf 1 april 2021 in werking getreden. Om de opgave van de provincie – in 2040 energieneutraal - mogelijk te maken, wordt in de Omgevingsvisie en -verordening in verhouding tot het voorgaande beleid meer ruimte gegeven voor duurzame energieopwekking.

In de Omgevingsvisie constateert de provincie dat duurzame energie een nieuwe grote ruimtevrager is. De provincie vindt het belangrijk dat er ruimte is voor de realisatie van de duurzame energiebronnen. In de omgevingsvisie geeft de provincie aan waar duurzame energieprojecten vanuit ruimtelijk perspectief mogelijk zijn in de provincie Utrecht. Algemene uitgangspunten en kaders voor initiatieven zijn opgenomen in de Omgevingsverordening. Een meer gedetailleerde ruimtelijke uitwerking van de opgave voor energietransitie vindt plaats in het kader van de Regionale Energiestrategieën (RES), waarin de provincie partner is.

Ruimte voor windenergie
Bij het zoeken naar geschikte locaties voor windturbines worden er algemene voorwaarden gehanteerd. Deze zijn gebaseerd op de omgevingsverordening en andere provinciale belangen. De voorwaarden die zijn opgenomen in de omgevingsverordening zijn dat er zorgvuldig onderzoek is gedaan naar de locatiekeuze en dat de structuren in het landschap herkenbaar worden gehouden. Verder wenst de provincie bij de inpassing van grootschalige hernieuwbare energieopwekking aan te sluiten bij belangrijke structuren in het landschap, en bij voorkeur ook bij snel- en waterwegen.

Rijnenbrug als tijdelijk energielandschap
In de NRD is het volgende beschreven. Uit de themakaart blijkt dat de polders Rijnenburg en Reijerscop van de gemeente Utrecht benoemd zijn als tijdelijk Energielandschap en voor de lange termijn als een zoekgebied voor grootschalige integrale ontwikkeling wonen-werken-bereikbaarheid.

2.2.2 Gemeentelijk beleid

Uit de NRD blijkt dat in juni 2020 de gemeenteraad Utrecht de visie op het tijdelijke Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop heeft vastgesteld. In de visie is opgenomen dat er tot 2030 geen woningbouw plaatsvindt, maar dat woningbouw na 2030 gefaseerd mogelijk blijft, mocht hier binnen het kader van het regionale en lokale ruimtelijk-economische beleid voor gekozen worden. In de Visie energielandschap zijn zoekgebieden aangewezen, waarin initiatieven ontwikkeld kunnen worden voor zonne- en windenergie. In de visie van de gemeente Utrecht schat de gemeente in dat de aangewezen zoekgebieden ruimte bieden voor:
• Maximaal 8 grote windmolens (36 MW) en;
• Maximaal 163 MW zonneveld (circa 230 ha).
Daarnaast heeft de gemeente een aantal bouwstenen t.b.v. de ontwikkeling van het landschap (en de natuur) opgenomen in de Visie.

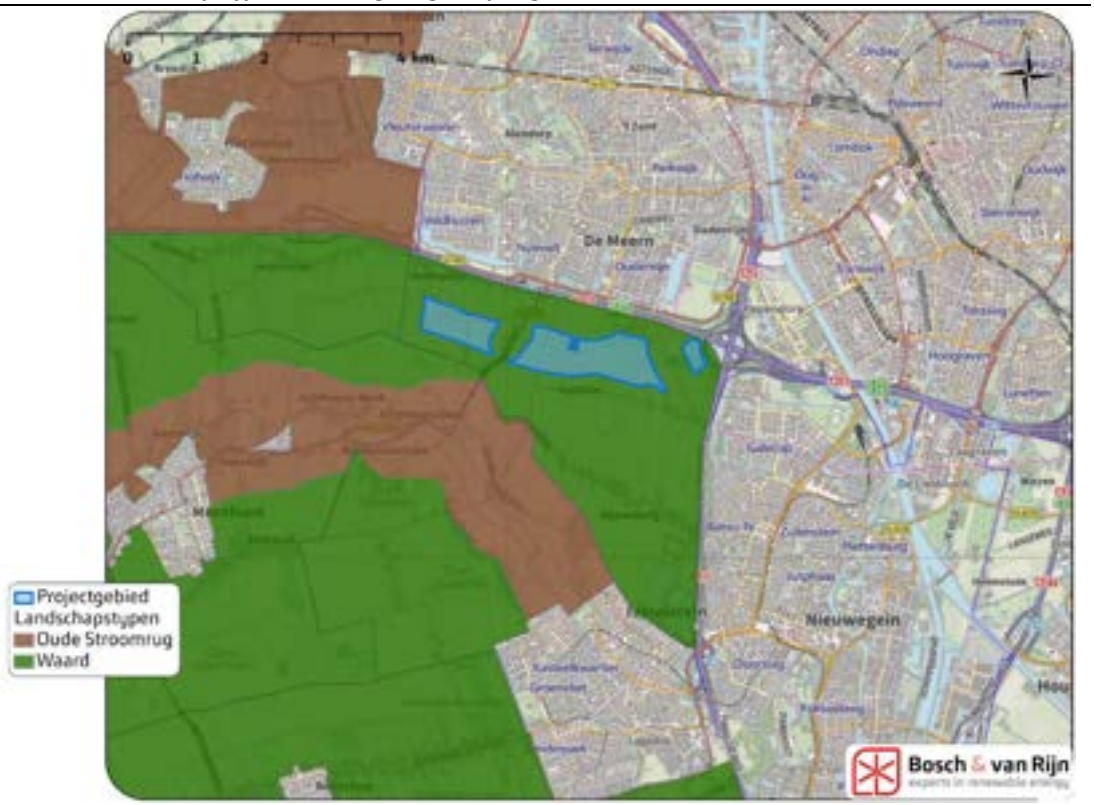
2.3 Beschrijving van de landschapstypen

De landschapstypen die gehanteerd worden bij de beoordeling komen uit de 'Kwaliteitsgids Utrechtse landschappen' van de Provincie Utrecht. (z.d.)[2]. Deze zijn als volgt:

- Waard
- Oude stroomrug

In Figuur 2 zijn de locaties van de landschapstypen weergeven. Hieronder worden per landschapstype beknopt de ruimtelijke kenmerken beschreven.

Figuur 2 Landschapstypen in de omgeving van plangebied.



2.3.1 Waard/Polder

De zoekgebieden voor wind en zon zijn gelegen in het Waard landschap. Dit gebied wordt gekarakteriseerd door rust en weidse open weidegebieden (zie Figuur 3). Verre zichten langs watergangen zijn kenmerkend voor dit gebied. De bebouwing bestaat voornamelijk uit boerderijlinten en dorpen die langs rivieren zijn gebouwd. De Waard maakt onderdeel uit van het agrarisch cultuurlandschap waardoor het landgebruik en beeld van dit gebied niet snel zal veranderen. Daarnaast maakt de Waard ook onderdeel uit van het Groene Hart en kent het een recreatieve functie.

[2] Utrecht.maps.arcgis.com. Geraadpleegd op 13 januari 2022.

Figuur 3 **Het landschapstype Waard gelegen in de gemeente Utrecht (Bron: DGMR Utrecht kiest voor energielandschap in polders Rijnenburg en Reijerscop)**



Hieronder worden de belangrijke karakteristieken van het Waardlandschap benoemd waar de plaatsing van windturbines en zonnevelden mogelijk (negatieve) invloed op kan hebben. Deze zijn als volgt:

- De maat en schaal van het slagenlandschap;
- Het historische boerderijlint van de Nedereindseweg en de Ringkade en de bijbehorende erven en weiden rondom;
- De watergangen en lange doorzichten;
- Weiden, openheid en een opstrekkende verkaveling met sloten;
- Landelijke sfeer.

2.3.2 Oude stroomrug

Ten zuidwesten en noordwesten van het plangebied is de Oude stroomrug gelegen. Het gebied komt veelal overeen met de Waard. Dit gebied wordt gekarakteriseerd door een zone rond een meanderende rivier, met een mozaïek van landgebruik, veel opgaand groen, dorpen langs de rivier en open linten langs slingerende wegen. De zone heeft van oorsprong aan weerszijden een geleidelijke overgang naar het omliggende open landschap. Blokverkaveling met akkers, weiden, bosschages en boomgaarden gaan geleidelijk over in strokenverkaveling met grasland.

Figuur 4 **Oude stroomrug in het Groen Hart. (Bron: Martydegraaf's Blog geraadpleegd op 27 januari 2022)**



Hieronder worden de belangrijke karakteristieken van de oude stroomrug benoemd waar de plaatsing van windturbines en zonnevelden (negatieve) invloed op kan hebben. Deze zijn als volgt:

- Openheid
- (Veen)weidekarakter, inclusief strokenverkaveling, lintbebouwing
- Landschappelijke diversiteit
- Rust en stilte

2.4 Landschappelijke hoofdstructuren

Moderne windturbines zullen met hun ashoogte en wieklengte grote invloed hebben op de bestaande landschappelijke kenmerken en de inrichting (de structuren) van het landschap. Door hun omvang overstijgen ze de schaal van het grootste gedeelte van het bestaande landschap en gaan ze meer een relatie aan met andere grootschalige landschappelijke kenmerken en structuren op macroniveau.
Onder grote landschappelijke structuren worden de grote lijnen in het landschap verstaan, zoals de grootschalige infrastructuur, grootschalige waterstructuren en andere grote richtinggevende elementen in het landschap.

De grootschalige structuren binnen het landschap Rijnenburg zijn geïnventariseerd. Omdat de schaal van windturbines t.o.v. de schaal van het landschap en haar structuren zo overstijgend, zijn enkel de macroniveau structuren meegenomen.

Daarnaast zijn de ook de hoogspanningstracés in en rondom de gemeente in kaart gebracht. Deze overstijgende structuren zijn vaak niet leidend binnen een landschap. Wel zijn het grote structuren die ook een relatie aangaan met windparken. Hieronder worden de grootschalige structuren weergegeven.

Figuur 5 **De grote (infrastructurele) structuren binnen en rondom Utrecht en omgeving.**



Hoofdstuk 3 Beoordelingswijze MER

3.1 Beoordelingswijze MER onderdeel landschap

De effecten van de windturbineopstellingen en zonnevelden op het landschap worden getoetst aan de hand van de landschappelijke beschrijving van het plangebied en de directe omgeving hiervan. De landschappelijke beschrijving is opgenomen in paragraaf 2.3. In dit hoofdstuk worden de toetsingscriteria voor de opstellingsalternatieven van het MER toegelicht. De beoordeling vindt plaats aan de hand van de beoordelingscriteria uit de NRD. Deze zijn als volgt:

Tabel 1 **Beoordelingscriteria van het onderdeel 'landschap en cultuurhistorie' m.b.t. wind**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Landschap & wind	Effect op de landschappelijke structuur	Kwalitatief
	Herkenbaarheid van de opstelling	Kwalitatief
	Interferentie/ samenhang bestaande hoge elementen	Kwalitatief
	Invloed op de rust	Kwalitatief
	Invloed op de openheid	Kwalitatief
	Zichtbaarheid	Kwalitatief

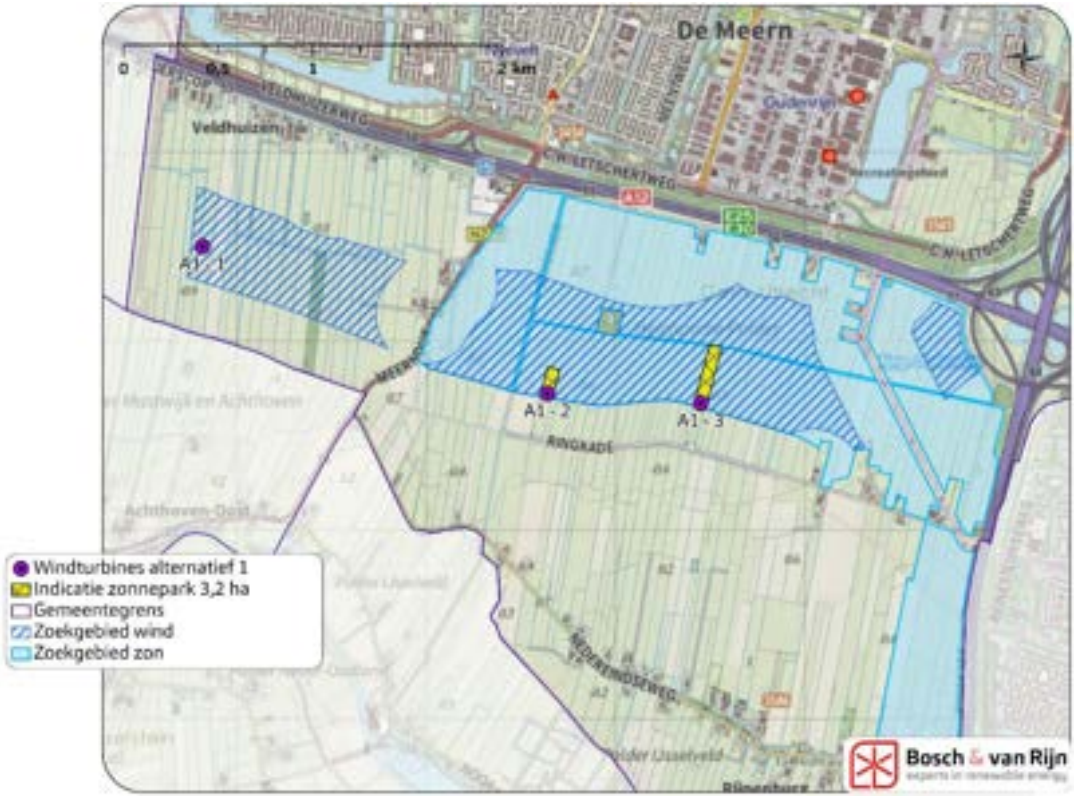
Tabel 2 **Beoordelingscriteria van het onderdeel 'landschap en cultuurhistorie' m.b.t. zon**

Thema	Beoordelingscriterium	Methode
Landschap & zon	Effect op de landschappelijke structuur	Kwalitatief
	Invloed op de rust	Kwalitatief
	Invloed op de openheid	Kwalitatief
	Zichtbaarheid	Kwalitatief

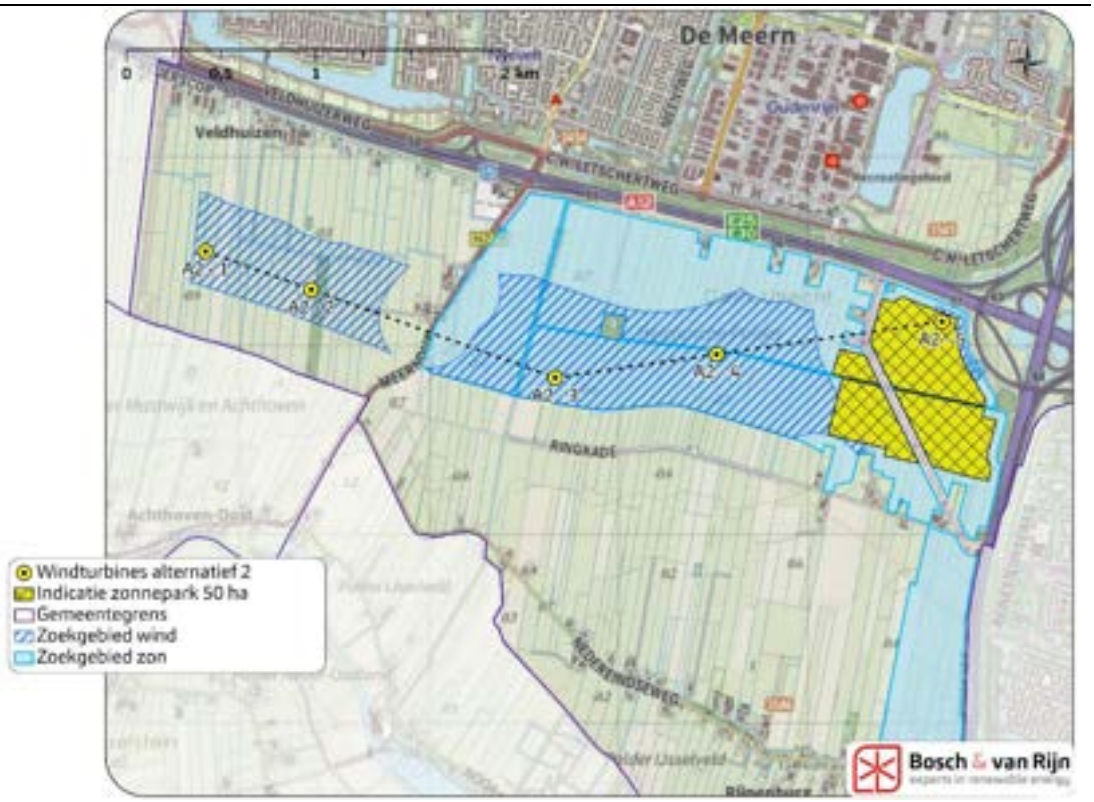
3.1.1 De alternatieven van het MER

In totaal zijn er vijf opstellingsalternatieven gedefinieerd voor het MER van energielandschap Rijnenburg. Deze alternatieven bestaan elk uit twee varianten met verschillende afmetingen van de windturbines. Daarnaast kennen de alternatieven een aantal hectare zonneveld. De opstellingsalternatieven worden op onderstaande figuren weergegeven.

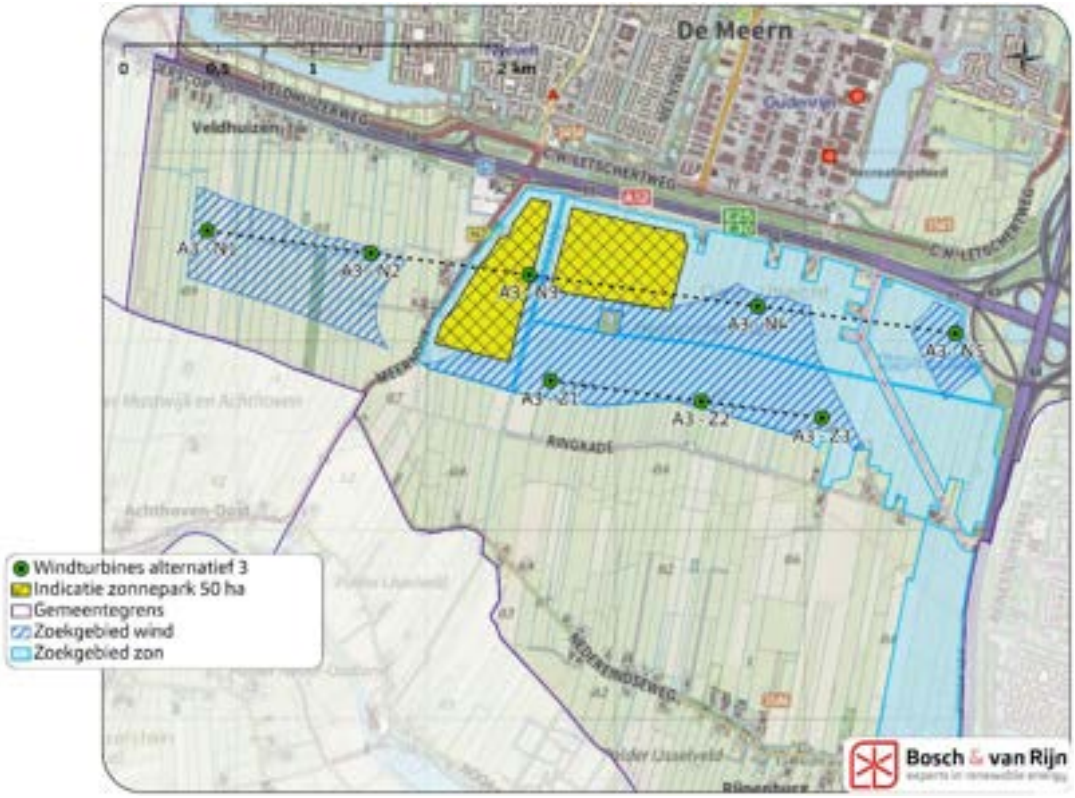
Figuur 6 **MER-alternatief 1**



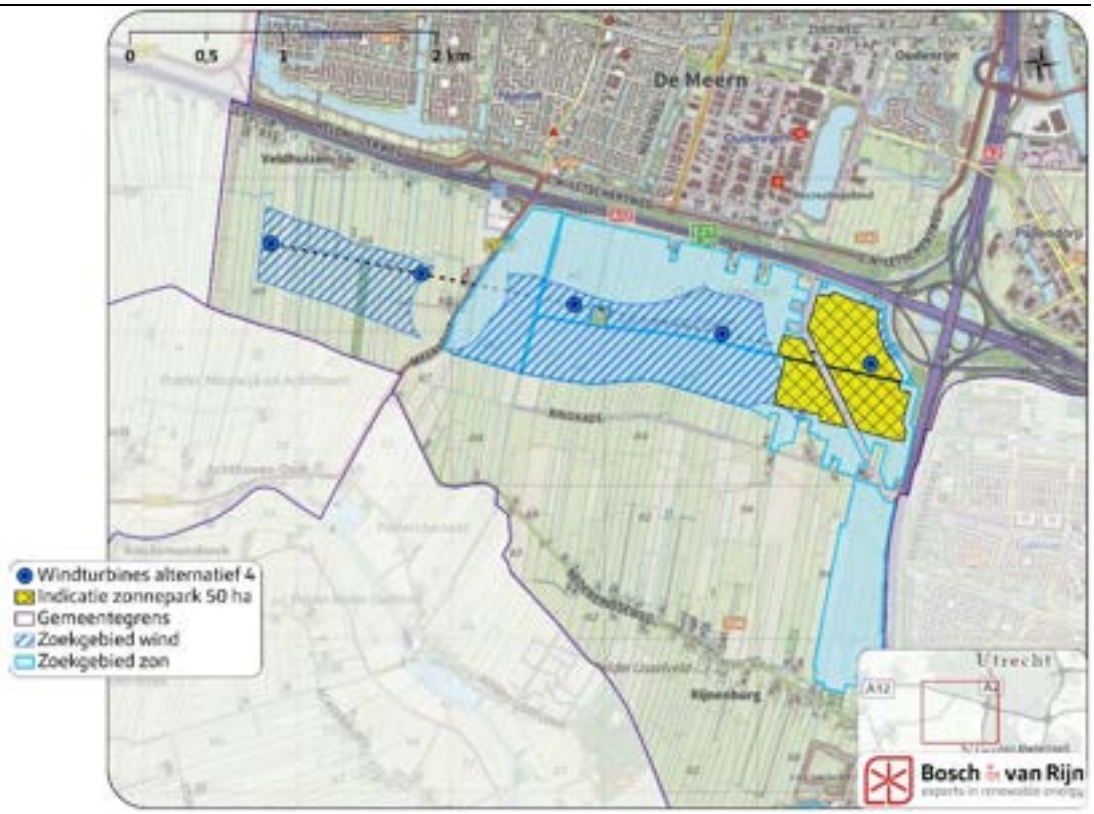
Figuur 7 **MER-alternatief 2**



Figuur 8 **MER-alternatief 3**



Figuur 9 **MER-alternatief 4**



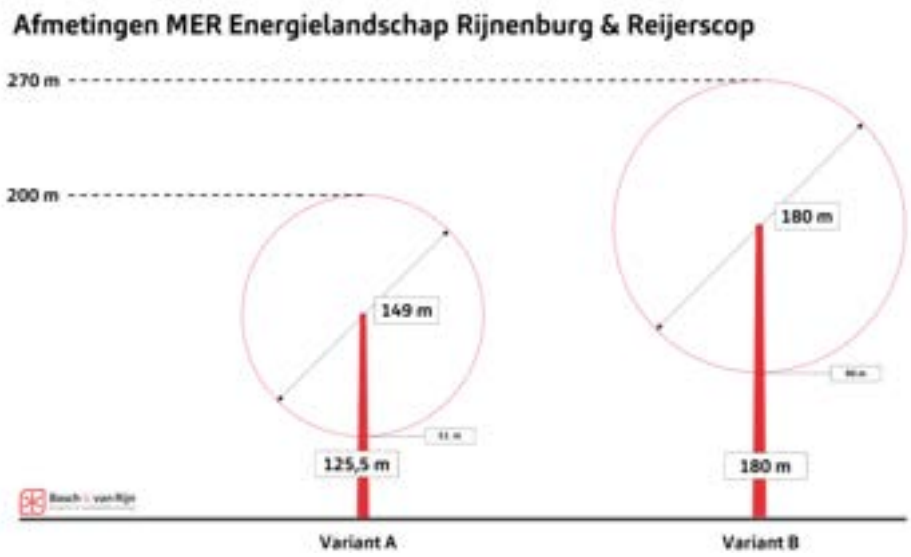
Figuur 10 **MER-alternatief 5**



Om de effecten van verschillende afmetingen te beoordelen wordt elk opstellingsalternatief een variant A met kleine afmetingen en een variant B met grote afmetingen onderzocht. Ashoogte verschilt van 125,5 meter tot en met 180 meter en de rotordiameter van 149 tot 180 meter. Hierdoor ontstaat er een goed overzicht van de milieueffecten van een breed spectrum aan windturbines. Voor de afmetingen van de varianten zie onderstaande tabel.

	Ashoogte (m)	Rotordiameter (m)	Tiphoogte (m)
Alternatief 1 – basismodel			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270
Alternatief 2 – basis + 2			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270
Alternatief 3 – basis + 5			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270
Alternatief 4			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270
Alternatief 5			
Variant A	125,5	149	200
Variant B	180	180	270

Figuur 11 **Schematische weergave van de afmetingen van de varianten.**



3.1.2 Beoordelingscriteria

De MER-opstellingsalternatieven worden beoordeeld op de mate waarin het landschap wordt beïnvloed. Dit wordt gedaan aan de hand van de beoordelingscriteria die vastgesteld zijn in de NRD. Hieronder wordt een toelichting gegeven van de toepassing van de beoordelingscriteria. Bij de beoordeling wordt tevens gebruik gemaakt van visualisaties.

Het criterium *'Effect op de landschappelijke structuur'* beoordeelt de MER-opstellingsalternatieven ten opzichte van de grootschalige structuren en patronen rondom de beoogde windturbinelocatie. Door de hoogte van de windturbines, gaan ze enkel op macroniveau een relatie aan met de bestaande landschappelijke structuren. Het effect op de landschappelijke structuur wordt daarom beoordeeld aan de hand van het effect op de grootschalige hoofdstructuren.
De beoordeling van de zonnevelden zal op een kleiner schaalniveau gaan plaats vinden. Het desbetreffende landschapstype zal worden geanalyseerd en op basis van deze gegevens kan worden beoordeeld wat het effect van zonnevelden op het landschap zal zijn.

Het criterium *'Herkenbaarheid van de opstelling'* beoordeelt de vorm van de windturbineopstellingen en hoe deze visueel overkomt. Voor dit criterium zijn er visualisaties gemaakt om te kunnen beoordelen hoe de opstelling gelegen is in het landschap. Daarnaast wordt er gekeken of de opstellingen herkenbaar in het landschap gelegen zijn. De herkenbaarheid wordt beoordeeld aan de hand van de visualisaties. De visualisaties zijn gemaakt op basis van beeldmateriaal vanuit de verschillende landschapstypen in de omgeving. In het beeldmateriaal zijn de opstellingsalternatieven gevisualiseerd. De visualisaties geven inzicht in hoe de opstellingsalternatieven beleefd worden vanuit de verschillende landschapstypen. Een beoordeling van de zonnevelden is niet van toepassing op dit criterium.

Het criterium *'Interferentie/samenhang bestaande hoge elementen'* heeft minder met landschappelijke structuren te maken, maar meer met de (mogelijke) interferentie die een windpark heeft met andere windparken of hoogspanningsmasten. Dit beoordelingscriterium krijgt daarom een opzichzelfstaande beoordeling. Er wordt beoordeeld op (eventuele) interferentie tussen windparken en/of hoogspanningsmasten. Een beoordeling van de zonnevelden is niet van toepassing op dit criterium.

Het criterium '*Invloed op de rust'* beoordeelt windparken t.o.v. de vulling van de horizon. Hierbij wordt gekeken naar de huidige vulling van de horizon en het type landschap waarin deze worden geplaatst. Hierbij spelen de hoeveelheid turbines die worden toegepast een rol, maar ook het formaat van de turbines. De invloed op de rust wordt beoordeeld aan de hand van visualisaties. Bij de zonnevelden wordt gekeken naar de huidige vulling van de horizon en wat het effect is van het toepassen van zonnevelden op het beeld per alternatief.

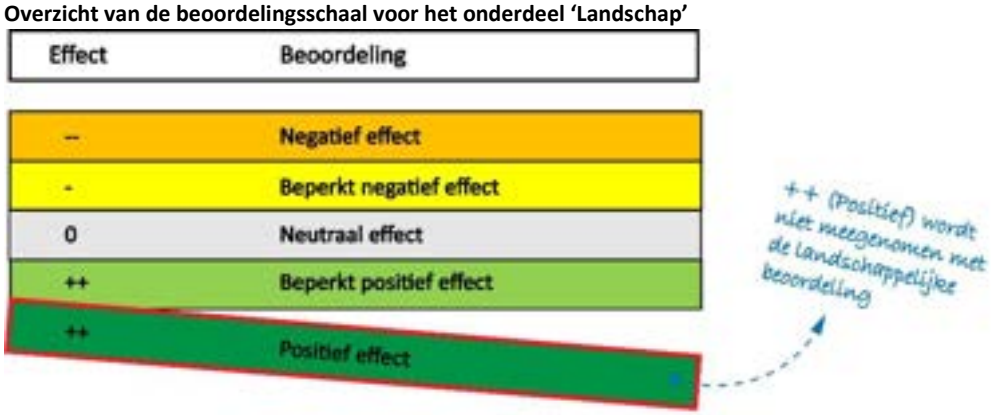
Het criterium *'Invloed op de openheid*' heeft betrekking op hoe de opstellingsalternatieven de beleving van de openheid van het landschap beïnvloeden vanuit het standpunt van een waarnemers in het landschap. De opstelling van een windpark en de directe omgeving kan invloed uitoefenen op de manier hoe de openheid van een windturbine(park) beleefd wordt. Bij de zonnevelden wordt gekeken naar de huidig vulling van het landschap en wat het effect is van het toepassen van zonnevelden op de openheid per alternatief.

Het criterium *'Zichtbaarheid'* komt veel overeen met het criterium *'Invloed op de openheid*'. Naast de (mogelijke) storende werking van verlichting die een windpark met zich mee kan brengen, wordt er beoordeeld hoe zichtbaar de windturbines zijn in het landschap en vanuit de omgeving. Dit beoordelingscriterium krijgt daarom een opzichzelfstaande beoordeling. Er wordt beoordeeld op (eventuele) benodigde verlichting van het windpark en de zichtbaarheid van de windturbines vanaf verschillende locaties rondom het projectgebied. Dit zal worden beoordeeld aan de hand van visualisaties. Voor zon word gekeken naar het formaat en de locatie van het alternatief. De openheid van het gebied rondom de locatie van het alternatief zal worden geanalyseerd om te bepalen hoe zichtbaar de zonnevelden zijn.

3.1.3 Beoordelingsschaal

De beoordeling vindt plaats aan de hand van de verschillende scores uit de beoordelingsschaal. Voor de landschappelijke beoordeling wordt de standaard beoordelingsschaal aangepast. Alhoewel windparken niet per se negatief hoeven te zijn op alle beoordelingscriteria, wordt het landschap door de grootte en omvang van de huidige windturbines wel altijd beïnvloed. Windturbines en windparken geven hierdoor een nieuwe dynamiek aan het landschap en voegen kwaliteiten toe, of versterken huidige kwaliteiten, maar zullen door hun omvang ook altijd bestaande kwaliteiten aantasten. Daarom worden de landschappelijke criteria niet beoordeeld met de score 'Positief effect' (++). De beoordelingsschaal wordt hieronder weergegeven.

Figuur 12 **Overzicht van de beoordelingsschaal voor het onderdeel 'Landschap'**



3.1.4 De belevingswaarde afstand voor beoordeling

De beleving van een wind- of zonnepark heeft te maken met hoe waarnemers (bewoners in de omgeving, passanten, etc.) het park beleven, hoe groot de impact is op hen en op de beleving van landschappelijke kwaliteiten vanuit hun oogpunt.
De mate van beleving van een wind- of zonnepark wordt sterk bepaald door de afstand van de waarnemer ten opzichte van de windturbines of het zonnepark en ook door het landschap waarin de waarnemer zicht bevindt en hoe dat landschap wordt ervaren. Zo zullen windturbines vanuit een natuurlijk landschap als negatiever en storende beleefd worden dan vanuit een landschap met een meer industrieel karakter. Het landschap en haar cultuurhistorische kwaliteiten worden ook beleefd door relicten die vanuit de historische ontwikkeling van het landschap zijn ontstaan en nog steeds zichtbaar zijn in het landschap. Dit kunnen bepaalde structuren zijn, maar ook kastelen, oud dorpsgezichten, etc.

Windturbines met een tiphoogte van ca. 200 - 270 meter zijn al vanaf enkele kilometers waarneembaar. De impact op de beleving voor waarnemers, en daarmee ook op de beoordeling, is echter groter naarmate windturbines op een kortere afstand staan ten opzichte van de waarnemer. Hieronder worden een aantal voorbeeld-visualisaties vanaf verschillende afstanden tot windturbines weergegeven, om te onderbouwen tot welke afstand de invloed van windparken op de beleving van het landschap groter zijn. Hiervoor zijn bewust voorbeelden van andere windparken buiten het onderzoeksgebied van Rijnenburg gebruikt, omdat de aandacht moet uitgaan naar de grootte van de windturbines en niet naar landschappelijke eigenschappen. De afbeeldingen dienen ervoor om te laten zien hoe groot de visuele invloed van windturbines is ten opzichte van de afstand tot de waarnemer.

In de voorbeeld-visualisaties is te zien dat de windturbines op ca. 10 keer de afstand van de tiphoogte de horizon beginnen te domineren. Dit kan bij sommige omstandigheden meer zijn. Windturbines zijn op een grotere afstand al zichtbaar, met name in grote open landschappen, maar zijn dan vaak nog niet de dominerende en beeldbepalende factor in het landschap. Hierdoor tasten ze de beleving van de waarnemer ten opzichte van zijn directe omgeving minder aan.

Figuur 13 **Windpark op een afstand van ca. 23 keer de tiphoogte; de windturbines zijn nog wel zichtbaar, maar niet dominant aanwezig.**



Figuur 14 **Windpark op een afstand van ca. 17 keer de tiphoogte. De windturbines zijn zichtbaar, maar kunnen door begroeiing of bebouwing aan het zicht worden onttrokken. Ze zijn nog niet beeldbepalend op de horizon.**



Figuur 15 **Windpark op een afstand van ca. 10 keer de tiphoogte: de windturbines zijn goed zichtbaar en zijn duidelijk de grotere structuren op de horizon.**



Figuur 16 **Windpark op een afstand van 5 keer de tiphoogte; de windturbines zijn beeldbepalend en zeer dominant aanwezig.**



Omdat windturbines voor de beleving beeldbepalend beginnen te worden bij ca. 10 keer de afstand van de tiphoogte, wordt er binnen deze beoordeling gemeten met een straal van ca. 2,7 kilometer (10x de afstand van de tiphoogte van de grootste windturbines) rondom de MER- opstellingsalternatieven van Energielandschap Rijnenburg. De beoordeling van de verschillende criteria wordt binnen deze afstand strenger beoordeeld vanuit de belevingswaarde voor waarnemers dan vanaf een afstand buiten deze 2,7 kilometer.

3.1.5 Visualisaties

De visualisaties die zijn opgesteld ten behoeve van de landschappelijke analyse en beoordeling worden in een aparte bijlage weergegeven.

Hoofdstuk 4 Beoordeling opstellingsalternatieven wind

4.1 Effect op de landschappelijke structuur

Het beoordelingscriterium 'effect op de landschappelijke structuur' wordt beoordeeld aan de hand van de locatie van het windpark ten opzichte van de landschappelijke structuren. Er wordt gekeken of het windpark aansluit bij (parallel loopt aan) de landschappelijke structuren (op macroniveau) en in hoeverre het van invloed is op de herkenbaarheid en leesbaarheid van deze landschappelijke structuren.

Alle MER- opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld. Bij elk alternatief is gekeken in hoeverre deze aansluit bij de landschappelijke hoofdstructuren zoals geïdentificeerd in de landschappelijke structurenkaart in Figuur 2. De visualisaties zijn gebruikt t.b.v. de beoordeling. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 3 **Scoretabel: Mate van aansluiting bij bestaande structuren en patronen wind.**

Negatief	**Licht negatief**
Het alternatief sluit niet aan bij de landschappelijke lijnen (structuren) en zorgt voor een onduidelijk beeld. Hieronder wordt verstaan dat het de windturbines van het alternatief een andere richting aannemen/ niet parallel lopen ten opzichte van de hoofdstructuren van het landschap.	Het alternatief sluit niet aan op de landschappelijke lijnen (structuren) maar heeft ook geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid ervan. Hieronder wordt verstaan dat het de windturbines van het alternatief net iets afwijken van de richting van de hoofdstructuren van het landschap.
Neutraal	**Licht positief**
Het alternatief sluit aan op de landschappelijke lijnen (structuren) en heeft geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid van de hoofdstructuren van het landschap. Hieronder wordt verstaan dat het de windturbines van het alternatief in dezelfde richting lopen van de hoofdstructuren van het landschap.	Wanneer dankzij het alternatief de landschappelijke lijn(en) (structuren) van het landschap worden verduidelijkt en deze de structuur leesbaarder maakt.

4.1.1 Beoordeling

Alle vijf de opstellingsalternatieven zijn in meer of mindere mate parallel gesitueerd aan de snelweg A12. De windturbineopstellingen staan ongeveer evenwijdig aan deze structuur. Te zien is hoe de richting van de structuur hierdoor wordt versterkt. Bij alternatieven 1 en 4 is dit sterker waarneembaar. Alternatieven 2, 3 en 5 lopen niet geheel gelijk met de snelweg of de landschappelijke lijnen die gevormd worden door de Ringkade en de IJlandsche wetering. Volgens het scoretabel behorende bij dit beoordelingscriterium scoren alternatieven 1 en 4 daardoor 'neutraal' (0), alternatieven 2, 3 en 5 'licht negatief' (-) . Alternatief 5 loopt enigszins parallel aan de snelweg maar heeft geen relatie tot deze structuur. Met een flauwe kromming in de lijnopstelling loopt hij vreemd door het recht verkavelde landschap van Rijnenburg. Hierdoor scoort dit alternatief licht negatief (-).

Tabel 4 **Overzicht van de scores per alternatief bij het onderdeel wind.**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Effect op de landschappelijke structuur (wind)	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-

4.2 Herkenbaarheid van de opstelling

Het beoordelingscriterium *'Herkenbaarheid van de opstelling'* beoordeelt windparken t.o.v. hoe de opstellingspatronen visueel overkomen voor waarnemers en hoe ze zijn gelegen in het landschap. Voor dit criterium zijn er visualisaties gemaakt om te kunnen beoordelen hoe de opstelling gelegen is in het landschap en of deze herkenbaar overkomt.

Plaatsing en plaatsingsafstand
Strakke duidelijke geometrische lijnen zijn vaak eerder herkenbaar dan willekeurig geplaatste windturbines met verschillende afstanden ten opzichte van elkaar. Door de afstand van de windturbines (binnen een windpark) ten opzichte van elkaar en het daardoor ontstane perspectief, kan ook een lichte knik of vervorming in een lijn al een negatieve invloed hebben op de leesbaarheid van de opstelling en daarmee ook op de beleving van het windpark in het landschap.

Alle MER- opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld. Bij elk alternatief is gekeken in hoeverre de herkenbaarheid overkomt vanuit verschillende locaties rondom het projectgebied. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 5 **Scoretabel: De herkenbaarheid van de lijnopstelling van het windpark in het landschap.**

Negatief	**Licht negatief**
Het windpark is een ernstige storende factor voor de waarnemer. De herkenbaarheid van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het windpark.	Het windpark is een storende factor voor de waarnemer. De herkenbaarheid van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het windpark.
Neutraal	**Licht positief**
Het windpark is in kleine mate een storende factor voor de waarnemer. De herkenbaarheid van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het windpark.	Niet van toepassing.

4.2.1 Beoordeling

Alternatief 1
Uit de visualisaties komt naar voren dat opstelling 1 geen rechte lijn vormt en dus vanuit verschillende locaties rondom het alternatief als matig herkenbaar naar voren komt. Door de geringe hoeveelheid windturbines blijft dit ongeordende beeld beperkt. Hierdoor scoort dit alternatief licht negatief (-).

Figuur 17 MER-alternatief 1 windpark Rijnenburg met een matig herkenbare opstelling



Alternatief 2
Uit de visualisaties komt naar voren dat opstelling 2 voor een deel een rechte lijn vormt maar dat er een paar turbines hiervan afwijken. Dit zorgt voor een deels ongeordend beeld. De herkenbaarheid van de lijn is te zien maar wordt afgezwakt door de kromming. Hierdoor scoort dit alternatief licht negatief (-).

Figuur 18 **MER-alternatief 2 windpark Rijnenburg met een eerst herkenbare opstelling maar vervolgens wijkt deze af.**



Alternatief 3

Uit de visualisaties komt naar voren dat de opstelling 3 een dubbele rechte lijn vormt. De lijnvormen van deze opstelling zijn vanuit verschillende locaties goed waarneembaar. Hierdoor scoort dit alternatief neutraal (0).

Figuur 19 **MER-alternatief 3 windpark Rijnenburg met een herkenbare dubbel lijnopstelling**



Alternatief 4

Uit de visualisaties komt naar voren dat de opstelling 4 een rechte lijn vormt. De lijnvormen van deze opstelling is vanuit verschillende locaties goed waar te nemen. Hierdoor scoort dit alternatief neutraal (0).

Figuur 20 **MER-alternatief 4 windpark Rijnenburg met een herkenbare lijnopstelling**



Alternatief 5
Uit de visualisaties komt naar voren dat opstelling 5 een mocht maakt in de opstelling en als het ware een halve cirkel vormt. De herkenbaarheid van de opstelling is hierdoor niet goed waar te nemen en zal vanuit verschillende hoeken om de opstelling als een onduidelijke opstelling overkomen. Dit is te zien in Figuur 21
MER-alternatief 5 windpark Rijnenburg met een bocht in de opstelling waarin de lijn wordt afgezwakt door de kromming. Hierdoor scoort dit alternatief licht negatief (-).

Figuur 21 **MER-alternatief 5 windpark Rijnenburg met een bocht in de opstelling**



Tabel 6 **Overzicht van de scores per alternatief.**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Herkenbaarheid van de opstelling	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-

4.3 Interferentie / samenhang bestaande hoge elementen

Het beoordelingscriterium 'interferentie/ samenhang met bestaande hoge elementen' wordt beoordeeld aan de hand van de locaties van de windturbines in de alternatieven ten opzichte van bestaande windturbines en hoogspanningstracés. Uit de landschappelijke analyse is naar voren gekomen dat er zich hoogspanningstracés nabij de windturbineposities opstellingsalternatieven bevinden. Daarom wordt er gekeken naar de ligging van de windparken t.o.v. hoogspanningstracés en hoogspanningsmasten.

Er wordt vanuit gegaan dat bij windparken met een afstand tot 3 kilometer van een hoogspanningstracé er visuele interferentie ontstaat. En er wordt vanuit gegaan dat tot 1,5 kilometer dit grote impact kan hebben.

Onderstaande kaart is opgesteld ten behoeve van de beoordeling. Te zien is dat er geen enkel alternatief interfereert met nabijgelegen bestaande windturbines.

Figuur 22 **Andere windparken in de omgeving de beoogde locatie voor Windpark Rijnenbug.**



Alle MER- opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld. Bij elke opstelling is gekeken of deze binnen een straal van 3 kilometer is gelegen van hoogspanningstracés. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 7 **Scoretabel interferentie/samenhang bestaande hoge elementen.**

Negatief	**Licht negatief**
Wanneer het windpark en meerdere hoogspanningstracés binnen een straal van 1.5 kilometer bij elkaar staan, er veel interferentie plaatsvindt en er geen eenduidige opstellingsstructuur is tussen de bouwwerken.	Wanneer het windpark en meerdere hoogspanningstracés binnen een straal van 3 kilometer bij elkaar staan, er veel interferentie plaatsvindt en er geen eenduidige opstellingsstructuur is tussen de bouwwerken.
Neutraal	**Licht positief**
Wanneer er in de omgeving van het windpark geen hoogspanningstracés binnen een straal van 3 kilometer zijn gesitueerd.	Niet van toepassing.

4.3.1 Beoordeling

Op de visualisaties is te zien dat alle vijf de opstellingsalternatieven binnen een straal van 1,5km staan. Te zien is hoe de horizon voller raakt door de komst van de windturbines. Dit geeft een rommelig beeld op de horizon. Dit beeld ontstaat vanuit meerdere waarnemingspunten. Volgens de scoretabel behorende bij dit beoordelingscriterium scoren de alternatieven daardoor een score ‘negatief (- -). Deze

rommeligheid is sterker bij het alternatief 3 omdat bij dit alternatief meer windturbines worden geplaatst. Hierdoor scoort dit alternatief 'negatief (- -). Bij alternatieven 1,2,4 en 5 blijft de rommeligheid beperkt doordat er minder windturbines komen en er geen dubbele rij wordt toegepast. Hierdoor scoren deze alternatieven 'licht negatief (-).

Tabel 8 **Overzicht van de scores per alternatief.**

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Visuele interferentie met andere windturbine(s) (niet beoordeeld)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Visuele interferentie met hoogspanningstracés	-	-	-	-	--	--	-	-	-	-

4.4 Invloed op de rust

Het beoordelingscriterium 'invloed op de rust' wordt beoordeeld aan de hand van de locaties van de windturbines in de alternatieven ten opzichte van het huidige landschap en de bestaande vulling van de horizon. In paragraaf 4.3 is te lezen dat er hoogspanningstracés zich nabij de locatie van de MER- opstellingsalternatieven bevinden. Dit heeft ook invloed op de rust aangezien de horizon voller wordt. Ook wordt er gekeken hoe rustig het beeld van het huidige landschap is om te beoordelen wat het effect is van de windturbines op de rust in het landschap.

Daarnaast beïnvloeden ook het type windturbine (vormgeving en kleur) en de draaisnelheid van de wieken de rust van een windpark. Deze aspecten worden niet meegenomen tijdens deze MER beoordeling.

Alle MER- opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 9 **Scoretabel Ligging t.o.v. andere (geplande) windparken.**

Negatief	**Licht negatief**
Het windpark is een ernstige storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het windpark.	Het windpark is een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het windpark.
Neutraal	**Licht positief**
Het windpark is in kleine mate een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het windpark.	Wind niet van toepassing

4.4.1 Beoordeling

In paragraaf 4.3 is de beoordeling gedaan over plaatsen van windturbines nabij hoogspanningstracés. Er zal hier daarom niet verder op worden ingegaan.
In paragraaf 2.3 is beschreven wat de karakteristieken van het huidige landschap zijn. De karakteristieken van het huidige landschap zijn voor zowel de waard als de oude stroomrug open gebieden met weinig landschappelijke obstakels voor het zicht. Het plaatsen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de rust van het zicht en de vulling van de horizon.
Omdat alternatief 1 bestaat uit 3 turbines zal de vulling beperkt zijn en zal dit alternatief licht negatief (-) scoren. Alternatieven 2, 3, 4 en 5 bestaan uit meerdere turbines waardoor de rust meer zal worden weggenomen. Hierdoor scoren deze alternatieven negatief (--).

Tabel 10 Overzicht van de scores per alternatief.

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Invloed op de rust	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--

4.5 Invloed op de openheid

De invloed op de openheid van een windpark heeft te maken met hoe waarnemers (bewoners in de omgeving, passanten, etc.) het windpark beleven en hoe groot zij de visuele impact is op de openheid van het landschap ervaren.

De mate van invloed op de openheid door een windpark heeft o.a. te maken met de afstand tussen de individuele windturbines van een windpark. Bij grotere tussenruimtes is er enerzijds een minder groot impact omdat er meer ruimte zit in de opstelling en omdat vanuit verschillende perspectieven de kans kleiner is dat wieken voor elkaar langdraaien. Anderzijds beslaat het volledige windpark wel weer meer ruimte op de horizon. Ook het type landschap heeft invloed op de beleving van openheid van de waarnemer. De MER- opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld vanuit de beleving van elk landschapstype. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 11 Scoretabel: De beleving van de lijnopstelling van het windpark/zonnepark in het landschap.

Negatief	**Licht negatief**
Het windpark is een ernstige storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het windpark.	Het windpark is een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het windpark.
Neutraal	**Licht positief**
Het windpark is in kleine mate een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het windpark.	Wind niet van toepassing.

4.5.1 Beoordeling

Waard

De waard heeft een weids en open karakter. Alleen langs wegen zijn boerderijen en groen te vinden waardoor het zicht vanaf de wegen ver kan reiken. Het plaatsen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de openheid van dit landschapstype.

Oude stroomrug

Het karakter van een Oude stroomrug komt veel overeen met dat van een Waard. Ook hier is de openheid een kenmerk van het gebied. Wel zijn er in de Oude stroomrug meer boerderijen en opgaand groen te vinden waardoor de windturbines minder dominant aanwezig zullen zijn.

Tabel 12 Overzicht van de scores per alternatief voor het aspect invloed op de openheid.

Landschapstype:	W	O
Alternatief 1A	--	-
Alternatief 1B	--	--
Alternatief 2A	--	-
Alternatief 2B	--	--
Alternatief 3A	--	--
Alternatief 3B	--	--
Alternatief 4A	--	-
Alternatief 4B	--	--
Alternatief 5A	--	-
Alternatief 5B	--	--

*W = Waard, O= Oude stroomrug

4.6 Zichtbaarheid

Het beoordelingscriterium ‘zichtbaarheid’ wordt beoordeeld aan de hand van de eventuele verlichting die aanwezig is op de windturbines en de mate waarin de windturbines zichtbaar zijn in het landschap.

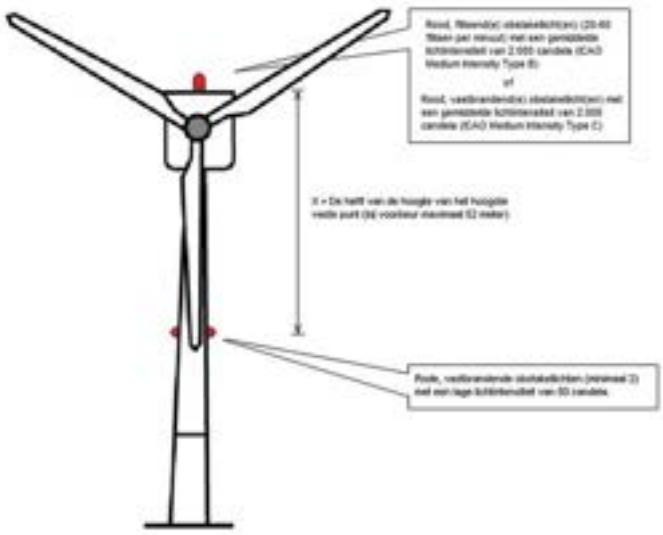
In relatie tot luchtvaartveiligheid dienen windturbines te worden voorzien van obstakelverlichting. Deze verlichting kan vooral tijdens de nachtlichturen erg dominant overkomen en daarmee een rustig landschapsbeeld verstoren. De mate waarin en de manier waarop obstakelverlichting dient te worden toegepast is sterk afhankelijk van de geldende wet- en regelgeving. Hoewel op voorhand nog niet vaststaat welk type obstakelverlichting wordt toegepast, is in het MER toch een beoordeling gegeven voor het te verwachten effect van de obstakelverlichting. Wanneer een opstelling slechts in beperkte mate met obstakelverlichting hoeft te worden uitgevoerd wordt deze meer positief beoordeeld.
In het ‘*Informatieblad aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland*’ wordt het volgende gezegd over het aanbrengen van obstakelverlichting op windturbines.

- Windturbines tot 210m tiphoogte (waar de lage variant toebehoort) één keer midden op de mast en één keer op de gondel verlichting moet toepassen.
- Windturbines groter dan 210 meter (waar de hoge variant toebehoort) moet 2x op de mast en één keer op de gondel verlichting toe passen.

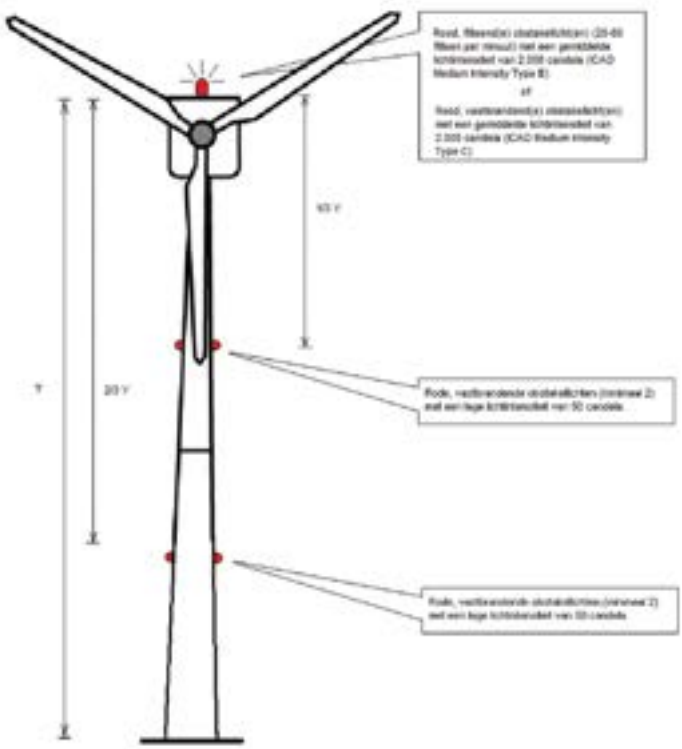
Er hebben recent testen plaatsgevonden met het verminderen van de hoeveelheid en intensiteit van obstakelverlichting en de beleving van deze aanpassing door omwonenden. Uit de resultaten van de tests blijkt dat er mogelijkheden zijn om de obstakelverlichting zodanig toe te passen dat de negatieve effecten op de omgeving kleiner worden zonder dat de zichtbaarheid en herkenbaarheid van windparken voor de luchtvaart in het geding komt. Zo is het mogelijk gemaakt de lichtintensiteit van de verlichting op windturbines aan te passen. Er bestaan bovendien verschillende technische oplossingen om lichthinder nog meer te verminderen. Het zijn systemen die waarnemen of een vliegtuig een windpark nadert en in dat geval tijdig de verlichting inschakelt. Deze systemen werken op basis van (passieve) radar of transponders, de zenders die in vliegtuigen worden toegepast.

De Tweede Kamer heeft op 25-02-2021 een motie aangenomen dat windturbines van verlichting voorzien kunnen worden die reageert op de aanwezigheid van vliegtuigen, waardoor de permanente rode verlichting uit het landschap verdwijnt. Met deze motie kan het in de toekomst mogelijk gemaakt worden dat er geen permanente of knipperende verlichting brand, maar alleen wanneer vliegtuigen nabij de windturbines zijn. Dit aspect is niet meegenomen tijdens de beoordeling.

Figuur 23 **Twee obstakellichten windturbine met maximale hoogte tot 210 meter tijdens schermer- en nachtlichtperiode**



Figuur 24 **Drie obstakellichten windturbine 210 meter of hoger tijdens schemer- en nachtperiode.**



Tabel 13 **Scoretabel verlichting.**

Negatief	**Licht negatief**
Verplichting tot het aanbrengen van drie obstakellichten.	Verplichting tot het aanbrengen van twee obstakellichten.
Neutraal	**Licht positief**
Geen verplichting tot het aanbrengen van verlichting.	Niet van toepassing.

Tabel 14 **Scoretabel zichtbaarheid.**

Negatief	**Licht negatief**
De turbines zijn dominant aanwezig in het landschap en zijn al van ver waar te nemen.	De turbines zijn minder dominant aanwezig in het landschap en zijn minder goed waar te nemen van een afstand
Neutraal	**Licht positief**
De turbines zijn aanwezig in het landschap maar niet dusdanig dominant dat het storend is.	Niet van toepassing.

4.6.1 Beoordeling

Bij alle alternatieven geldt dat ze een verplichting hebben met het aanbrengen van verlichting. Omdat bij de lage variant maar 2 obstakellichten worden toegepast

scoren de lage alternatieven ‘licht negatief’ (-). De hoge alternatieven scoren ‘negatief’ (--) omdat hier 3 obstakellichten moeten worden toegepast.

Tabel 15 Overzicht van de scores per alternatief.

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Verlichting	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--

In paragraaf 2.3 worden de landschapstypen en de bijbehorende karakteristieken beschreven. Het landschapstype Waard waar de windturbines in worden geplaatst heeft een weids en open karakter. De turbines zijn dus ten alle tijden vanuit elke hoek zichtbaar aanwezig in het landschap. Alle A alternatieven scoren licht negatief omdat ze ten alle tijden waarneembaar zijn in het landschap Omdat de B alternatieven bestaan uit grotere turbines zijn deze negatiever beoordeeld omdat ze dominanter aanwezig zijn in het landschap van een grotere afstand.

Tabel 16 Overzicht van de scores per alternatief.

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
Zichtbaarheid wind	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--

Hoofdstuk 5 Beoordeling opstellingsalternatieven zon

5.1 Effect op de landschappelijke structuur

Het beoordelingscriterium 'effect op de landschappelijke structuur' wordt beoordeeld aan de hand van de locatie van het zonnepark ten opzichte van de landschappelijke structuren. Er wordt gekeken of het zonnepark aansluit bij de landschappelijke structuren (op macroniveau) en in hoeverre het van invloed is op de herkenbaarheid en leesbaarheid van deze landschappelijke structuren.

Alle MER- opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld. Bij elk alternatief is gekeken in hoeverre deze aansluit bij de landschappelijke hoofdstructuren zoals geïdentificeerd in de landschappelijke structurenkaart in Figuur 2 . De visualisaties zijn gebruikt t.b.v. de beoordeling. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 17 **Scoretabel: Mate van aansluiting bij bestaande structuren en patronen wind.**

Negatief	**Licht negatief**
Het alternatief sluit niet aan bij de landschappelijke lijnen (structuren) en zorgt voor een onduidelijk beeld. Hieronder wordt verstaan dat de zonnepanelenopstelling van het alternatief een andere richting aannemen/ niet parallel lopen ten opzichte van de hoofdstructuren van het landschap.	Het alternatief sluit niet aan op de landschappelijke lijnen (structuren) maar heeft ook geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid ervan. Hieronder wordt verstaan dat de zonnepanelenopstelling van het alternatief een andere richting aannemen/ niet parallel lopen ten opzichte van de hoofdstructuren van het landschap.
Neutraal	**Licht positief**
Het alternatief sluit aan op de landschappelijke lijnen (structuren) en heeft geen negatieve invloed op de beleef- en leesbaarheid van de hoofdstructuren van het landschap. Hieronder wordt verstaan dat de zonnepanelenopstelling van het alternatief een andere richting aannemen/ niet parallel lopen ten opzichte van de hoofdstructuren van het landschap.	Wanneer dankzij het alternatief de landschappelijke lijn(en) (structuren) van het landschap worden verduidelijkt en deze de structuur leesbaarder maakt.

5.1.1 Beoordeling

De alternatieven in Figuur 6, Figuur 7, Figuur 8 en Figuur 9 geven weer waar de zoekgebieden zijn gesitueerd in het landschap. Alternatief 1 is dusdanig klein dat de negatieve of positieve invloed op het landschap uit zal blijven. Dit alternatief scoort daardoor 'neutraal' (0) . Alternatief 2 zal een grotere invloed hebben op de karakteristieken van het landschap. Toch scoort dit alternatief beperkt negatief, omdat het zonneveld nabij Knooppunt Oudenrijn gelegen is waardoor de negatieve impact op het landschap beperkt blijft. Hierdoor scoort dit alternatief 'licht negatief' (-). Alternatief 3 zal in vergelijking met de andere alternatieven het meest invloed hebben op de karakteristieken van het landschap. Hierdoor scoort dit alternatief 'negatief' (--). Alternatief 4 bestaat uit dezelfde opstelling die is toegepast in alternatief 2. Dit alternatief zal dan ook 'licht negatief' (-) scoren.

Tabel 18 **Overzicht van de scores per alternatief.**

Alternatief	1	2	3	4
Effect op de landschappelijke structuur	0	-	--	-

5.2 Invloed op de rust

Het beoordelingscriterium 'invloed op de rust' wordt beoordeeld aan de hand van de locaties van de zonneparken in de alternatieven ten opzichte van het huidige landschap en de bestaande vulling van de horizon. In paragraaf 4.3 is te lezen dat er hoogspanningstracés zich nabij de locatie van de MER- opstellingsalternatieven bevinden. Dit heeft ook invloed op de rust aangezien de horizon voller wordt. Ook wordt er gekeken hoe rustig het beeld van het huidige landschap is om te beoordelen wat het effect is van de zonnepanelen op de rust in het landschap.

Alle MER- opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 19 **Scoretabel Ligging t.o.v. andere (geplande) windparken.**

Negatief	**Licht negatief**
Het zonnepark is een ernstige storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het zonnepark.	Het zonnepark is een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het zonnepark.
Neutraal	**Licht positief**
Het zonnepark is in kleine mate een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het windpark.	Het zonnepark is in geen mate een storende factor voor de rust van het landschap. De rust van het landschap met haar kwaliteiten worden van uit het oogpunt van de waarnemer intact gehouden of zelfs versterkt door hert zonnepark.

5.2.1 Beoordeling

De alternatieven in Figuur 6, Figuur 7, Figuur 8 en Figuur 9 geven weer waar de zoekgebieden zijn gesitueerd in het landschap. Alternatief 1 is dusdanig klein dat de negatieve invloed op de rust uit zal blijven. Dit alternatief scoort daardoor 'neutraal' (0) . Alternatief 2 zal een grotere invloed hebben op de rust van het landschap doordat het formaat van het formaat groter is. Toch scoort dit alternatief 'neutraal' (0) omdat het alternatief nabij Knooppunt Oudenrijn gelegen is waardoor de negatieve impact op het al drukkere landschap minder groot zal zijn. Alternatief 3 zal in vergelijking met de andere alternatieven het meest invloed hebben op de rust. Hierdoor scoort dit alternatief 'licht negatief' (-). Alternatief 4 bestaat uit dezelfde opstelling die is toegepast in alternatief 2. Dit alternatief zal dan ook neutraal scoren.

Tabel 20 **Overzicht van de scores per alternatief.**

Alternatief	1	2	3	4
Invloed op de rust zon	0	-	--	-

5.3 Invloed op de openheid

De invloed op de openheid van een zonnepark heeft te maken met hoe waarnemers (bewoners in de omgeving, passanten, etc.) het zonnepark beleven en hoe groot zij de visuele impact is op de openheid van het landschap ervaren.

De mate van openheid van een zonnepark wordt bepaald door de afstand van de waarnemer ten opzichte van de zonnepanelen en ook door het landschap waarin de waarnemer zicht bevindt en hoe dat landschap wordt ervaren.

De MER- opstellingsalternatieven zijn individueel beoordeeld vanuit de beleving van elk landschapstype. De beoordeling is gedaan aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingsscores.

Tabel 21 **Scoretabel invloed op de openheid**

Negatief	**Licht negatief**
Het zonnepark is een ernstige storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer ernstig verstoord door het zonnepark	Het zonnepark is een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer verstoord door het zonnepark
Neutraal	**Licht positief**
Het zonnepark is in kleine mate een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden vanuit het oogpunt van de waarnemer niet of in zeer kleine mate verstoord door het zonnepark.	Het zonnepark is in geen mate een storende factor voor de openheid van het landschap. De beleving van het landschap met haar kwaliteiten worden van uit het oogpunt van de waarnemer intact gehouden of zelfs versterkt door hert zonnepark.

5.3.1 Beoordeling

De alternatieven in Figuur 6, Figuur 7, Figuur 8 en Figuur 9 geven weer waar de zoekgebieden zijn gesitueerd in het landschap. Alternatief 1 is dusdanig klein dat de openheid van het landschap er niet door zal worden aangetast. Dit alternatief scoort daardoor neutraal (0) . Alternatief 2 heeft meer invloed op de openheid van het landschap. Toch scoort dit alternatief ‘neutraal’ (0) omdat het alternatief nabij Knooppunt Oudenrijn gelegen is waardoor er minder sprake is van openheid in dit gebied. Alternatief 3 zal in vergelijking met de andere alternatieven het meest invloed hebben op de openheid. Hierdoor scoort dit alternatief ‘licht negatief’ (-). Alternatief 4 bestaat uit dezelfde opstelling die is toegepast in alternatief 2. Dit alternatief zal dan ook neutraal scoren.

Tabel 22 Overzicht van de scores per alternatief voor het aspect invloed op de openheid.

Alternatief	1	2	3	4
Invloed op de openheid	0	0	-	0

5.4 Zichbaarheid

Het beoordelingscriterium 'zichtbaarheid' wordt beoordeeld aan de mate waarin de zonnepanelen zichtbaar zijn in het landschap. Of een opstelling zichtbaar is in het landschap is afhankelijk van een aantal factoren. Het type landschap en de afstand van de waarnemers (bewoners in de omgeving, passanten, etc.) ten opzichte van de panelen. In een open landschap worden de volgende richtlijnen gehanteerd bij het beoordelen van dit criteria: een zonnepark is dominant als het binnen 500m gelegen is van de waarnemer, een zonnepark is aanwezig maar niet dominant op een afstand van 1 km, een zonnepark dat goed landschappelijk is ingepast dat het niet afwijkt van de rest van de omgeving kan als positief worden ervaren.

Tabel 23 Scoretabel zichtbaarheid.

Negatief	**Licht negatief**
De zonnepanelen zijn dominant aanwezig in een straal van 500m rondom de het park voor bewoners.	De zonnepanelen zijn minder dominant aanwezig in een straal van 750m rondom de het park voor bewoners.
Neutraal	**Licht positief**
De zonnepanelen zijn aanwezig in een straal van 1 km rondom het park maar niet zo dominant dat het landschap er door wordt beïnvloed.	De zonnepanelen zijn niet aanwezig in het landschap.

5.4.1 Beoordeling

De alternatieven in Figuur 6, Figuur 7, Figuur 8 en Figuur 9 geven weer waar de zoekgebieden zijn gesitueerd in het landschap. Alternatief 1 is dusdanig klein dat het bijna tot niet zichtbaar zal zijn in het landschap. Dit alternatief scoort daardoor 'neutraal' (0). Alternatief 2 zal sneller zichtbaar en heeft meer invloed op de openheid van het landschap. Hierdoor scoort dit alternatief 'licht negatief' (-). Alternatief 3 zal in vergelijking met de andere alternatieven het meest invloed hebben op de openheid. Hierdoor scoort dit alternatief 'negatief' (--). Alternatief 4 bestaat uit dezelfde opstelling die is toegepast in alternatief 2. Dit alternatief zal dan ook 'licht negatief' (-) scoren.

Tabel 24 Overzicht van de scores per alternatief.

Alternatief	1	2	3	4
Zichtbaarheid zon	0	--	-	--

Hoofdstuk 6 Beoordeling VKA

6.1 Wind

6.1.1 Opstelling van het VKA

Na overleg is er een voorkeur uitgesproken voor een alternatief voor zowel wind als zon. In dit hoofdstuk zal het voorkeursalternatief van de windturbines worden beoordeeld aan de wijze uitgelegd in Hoofdstuk 3. Het alternatief voor wind bestaat uit een opstelling met twee varianten namelijk een onder- en een bovengrens. De gegevens van de varianten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 25 **Afmetingen windturbines voorkeursalternatief in meters (bandbreedte)**

	Minimaal	Maximaal
Ashoogte	140	180
Rotordiameter	150	180
Tiphoogte	215	270

Figuur 25 **VKA**



6.1.2 *Effect op de landschappelijke structuur*

Wat goed te zien is in Figuur 25 is dat de opstelling parallel aan de snelweg A12 is gesitueerd. De windturbineopstellingen staan ongeveer evenwijdig aan deze structuur. Te zien is hoe de richting van de structuur hierdoor wordt versterkt. Bij het VKA loopt deze lijn echter niet volledig gelijk met de snelweg of een van de andere landschappelijke lijnen. Hierdoor heeft het VKA een 'licht negatief' (-) effect op de landschappelijke structuur. Dit geldt voor zowel de onder- als bovengrens.

Tabel 26 **Overzicht van de score voor het VKA**

VKA	onder-grens	boven-grens
Effect op de landschappelijke structuur	-	-

6.1.3 *Herkenbaarheid van de opstelling*

Uit de visualisaties komt naar voren dat het VKA geen rechte lijn vormt en dus vanuit verschillende locaties rondom het alternatief als matig herkenbaar naar voren komt. Omdat de windturbines niet ver uit een lijn staan scoort het VKA licht negatief (-).

Figuur 26 **VKA Energielandschap Rijnenburg met een matig herkenbare opstelling**



Tabel 27 **Overzicht van de score voor het VKA**

VKA	onder-grens	boven-grens
Herkenbaarheid van de opstelling	-	-

6.1.4 *Interferentie/ samenhang bestaande hoge elementen*

Op de visualisaties is te zien dat het VKA in de buurt van hoogspanningstracés staan. Te zien is hoe de horizon voller raakt door de komst van de windturbines. Dit geeft een ongeordend beeld op de horizon. Dit beeld ontstaat vanuit meerdere waarnemingspunten. Volgens de scoretabel behorende bij dit beoordelingscriterium (zie Tabel 9) scoort het VKA daardoor licht negatief (-).

Tabel 28 **Overzicht van de score voor het VKA**

VKA	onder-grens	boven-grens
Interferentie/ samenhang bestaande hoge elementen	-	-

6.1.5 *Invloed op de rust*

In paragraaf 6.1.4 is de beoordeling gedaan over plaatsen van windturbines nabij hoogspanningstracés. Er zal hier daarom niet verder op worden ingegaan.
In paragraaf 2.3 is beschreven wat de karakteristieken van het huidige landschap zijn. Voor zowel de waard als de oude stroomrug zijn dit open gebieden met weinig landschappelijke obstakels voor het zicht. Het plaatsen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de rust van het zicht en de vulling van de horizon.
Het VKA heeft met vier windturbines nog een relatief kleine invloed op de rust van het landschap en de horizon. Hierdoor scoort het VKA licht negatief (-).

Tabel 29 **Overzicht van de score voor het VKA**

VKA	onder-grens	boven-grens
Invloed op de rust	-	-

6.1.6 *Invloed op de openheid*

Waard
De waard heeft een weids en open karakter. Alleen langs wegen zijn boerderijen en groen te vinden waardoor het zicht vanaf de wegen ver kan reiken. Het plaatsen van windturbines zal in elke situatie een negatieve invloed hebben op de openheid van dit landschapstype.

Oude stroomrug
Het karakter van een Oude stroomrug komt veel overeen met dat van een Waard. Ook hier is de openheid een kenmerk van het gebied. Wel zijn er in de Oude stroomrug meer boerderijen en opgaand groen te vinden waardoor de windturbines minder dominant aanwezig zullen zijn.

Tabel 30 Overzicht van de scores van het VKA voor het aspect invloed op de openheid.

Landschapstype:	W	O

Ondergrens	--	-
Bovengrens	--	-

*W = Waard, O= Oude stroomrug

6.1.7 *Zichtbaarheid*

Bij het VKA geldt een verplichting tot het aanbrengen van obstakelverlichting. Omdat bij de ondergrens maar 1 obstakelverlichting wordt toegepast scoort deze 'licht negatief' (-). De bovengrens scoort 'negatief'(--) omdat hier meerdere obstakelverlichting moet worden toegepast.

Tabel 31 **Overzicht van de score voor het VKA**

VKA	onder-grens	boven-grens
Verlichting	-	--

In paragraaf 2.3 worden de landschapstypen en de bijbehorende karakteristieken beschreven. Het landschapstype Waard waar de windturbines in worden geplaatst heeft een weids en open karakter. De turbines zijn dus ten alle tijden vanuit elke hoek zichtbaar aanwezig in het landschap. De ondergrens scoort 'licht negatief' (-) omdat de turbines minder zichtbaar zullen zijn vanuit het omliggende landschap. De bovengrens scoort 'negatief'(--) omdat de turbines sneller zichtbaar zijn van uit het omliggende landschap.

Tabel 32 **Overzicht van de score voor het VKA**

VKA	onder-grens	boven-grens
Zichtbaarheid	-	--

6.2 Zon

6.2.1 *Effect op de landschappelijke structuur*

In Figuur 25 is te zien dat het VKA bestaat uit vier vlakken. Dit betreft twee kleinere nabij de Middelwetering en twee grotere nabij knooppunt Oudenrijn. De vlakken zijn zo ingedeeld dat ze meegaan met de kavelstructuur van het landschap. Door het beperkte formaat, de ligging van twee vlakken nabij knooppunt Oudenrijn en het meegaan met de kavelstructuur van het landschap is het negatieve effect op het landschap beperkt. Hierdoor scoort het VKA 'neutraal' (0).

Tabel 33 **Overzicht van de score voor het VKA**

	VKA
Effect op de landschappelijke structuur	0

6.2.2 *Invloed op de rust*

Het VKA bestaat uit vier vlakken verdeeld over het landschap. Deze verdeling kan ervaren worden als versnippering omdat het niet een geheel vormt. Echter zijn deze vlakken relatief klein van formaat en zullen daardoor een kleine impact hebben op de rust van het landschap. Aangezien twee van de vlakken nabij knooppunt Oudenrijn zijn gelegen zijn deze vlakken in mindere mate een storende factor voor de rust omdat het knooppunt dit al verstoord. Hierdoor scoort het VKA 'neutraal' (0).

Tabel 34 Overzicht van de score voor het VKA

	VKA
Invloed op de rust	0

6.2.3 *Invloed op de openheid*

Het VKA bestaat uit vier vlakken verdeeld over het landschap. De vlakken bevinden zich vooral in het landschap De Waard. Deze verdeling kan ervaren worden als versnippering omdat het niet een geheel vormt waardoor er meer van de openheid van De Waard zal worden aangetast. Echter zijn deze vlakken relatief klein van formaat en zullen daardoor een kleine impact hebben op de openheid van het landschap. Daarnaast bevinden de vakken zich midden in het landschap waardoor ze voor passanten niet duidelijk zichtbaar zullen zijn. Aangezien twee van de vlakken nabij knooppunt Oudenrijn zijn gelegen zijn deze vlakken in mindere mate een storende factor voor de openheid omdat het knooppunt dit al verstoord. Hierdoor scoort het VKA 'neutraal' (0).

Tabel 35 Overzicht van de scores van het VKA voor het aspect invloed op de openheid.

Landschapstype:	W	O
VKA	0	0

*W = Waard, O= Oude stroomrug

6.2.4 *Zichtbaarheid*

Het VKA kent vier vlakken zonneveld verdeeld over het landschap. Deze verdeling kan ervaren worden als versnippering omdat het zonneveld niet een geheel vormt waardoor deze sneller vanuit meerdere posities rondom het gebied zichtbaar zullen zijn. Echter zijn deze vlakken relatief klein van formaat en zullen daardoor minder dominant zichtbaar zijn in het landschap. Daarnaast bevinden twee van deze vlakken zich midden in het landschap waardoor ze voor passanten niet duidelijk zichtbaar zullen zijn. De twee overige vlakken bevinden zich naast het knooppunt Oude Rijn en zijn daarmee zichtbaarder voor weggebruikers. Hierdoor scoort het VKA 'licht negatief' (-).

Tabel 36 Overzicht van de score voor het VKA

	VKA
Zichtbaarheid	-

Hoofdstuk 7 Conclusie

7.1 Conclusie beoordeling

De beoordeling van MER-opstellingsalternatieven én het VKA zijn hieronder in één overzicht weergegeven. In Tabel 37 de beoordeling voor wind, in Tabel 38 de beoordeling voor zon. Dit zijn per criteria de individuele scores van elk alternatief.

Tabel 37 Conclusie landschappelijke beoordeling MER - wind

Alternatief	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	VKA ondergrens	VKA bovengrens
Effect op de landschappelijke structuur	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-
Herkenbaarheid van de opstelling	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Interferentie/ samenhang bestaande hoge elementen	-	-	-	-	--	--	-	-	-	-	-	-
Invloed op de rust	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-
Invloed op de openheid	-	--	-	--	--	--	-	--	-	--	-	--
Zichtbaarheid	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--

Tabel 38 Conclusie landschappelijke beoordeling MER - zon

Alternatief	1	2	3	4	VKA
Effect op de landschappelijke structuur	0	-	--	-	0
Invloed op de rust	0	-	--	-	0
Invloed op de openheid	0	0	-	0	0
Zichtbaarheid	0	--	-	--	0

Het landschap rondom het plangebied zal veranderen door de komst van de beoogde windturbines van Energielandschap Rijnenburg. Vanwege de landschappelijke en cultuurhistorische waarden zal de meeste negatieve impact zich voordoen in het typische agrarische cultuurlandschap. Karakteristieken en belevingswaarden van de Waard en de Oude stroomrug zullen ook negatief worden beïnvloed. De beleving en aantasting ten aanzien van de snelwegen, welke in de landschappelijke beoordeling zijn getypeerd als landschapstype ‘grootschalige infrastructuur’, kent de minst negatieve impact, omdat er in zekere zin ‘aansluiting’ kan worden gevonden tussen de lijnopstellingen en de snelweg A12.

De windturbines van het VKA zullen een licht negatieve impact hebben op het landschap van Rijnenburg. De karakteristieken van met name de Waard zullen worden aangetast door de komst van windturbines. De herkenbaarheid van de opstelling is niet optimaal aangezien de windturbines geen rechte lijn vormen in het landschap. Hierdoor wordt ook de rust en de openheid van het landschap verstoord maar dit blijft redelijk beperkt omdat het VKA maar uit vier windturbines bestaat.

De zonneparken zullen met name de karakteristieken van de Waard aan gaan tasten al is de mate van aantasting erg verschillend bij de verschillende alternatieven. Alternatief 1 is dusdanig klein dat er van een negatieve dan we positieve invloed

geen sprake is. De alternatieven 2 en 4 zijn dichtbij knooppunt Oudenrijn waardoor het effect van aantasting beperkt blijft. Dit geldt niet voor alternatief 3. Ondanks dat het langs de snelweg gelegen is tast het de openheid en rust aan van het gebied.

Het VKA bestaat uit meerdere vlakken zonnepanelen. Voor de rust en de openheid kan dit nadelig zijn maar omdat de vlakken dusdanig klein van formaat zijn zal dit maar een kleine impact hebben op het landschap.

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
www.boschenvanrijn.nl

Bijlage 14 Visualisaties t.b.v. landschappelijke analyse

Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop

Visualisaties ten behoeve van landschappelijke analyse



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Voor de laatste versie van het CombiMER (v0.9; inclusief verwerking van het tussenadvies Commissie m.e.r.) is een extra MER-alternatief 5 toegevoegd. Daarnaast zijn vanuit drie extra locaties visualisaties gemaakt. Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van voorliggend visualisatiedocument zijn grijs gearceerd. Op deze manier is het voor de lezer duidelijk welke wijzigingen zijn aangebracht.

Figuur 1 **Locaties van de visualisaties**



Locatie A - is gekozen om zo het effect van de windturbines in beeld te krijgen voor de bewoners van De Meern. Omdat de snelweg een visueel obstakel is voor deze wijk en het wenselijk om wel de windturbines zo goed mogelijk in beeld te brengen is ervoor gekozen om deze visualisatie vanaf de snelweg te nemen.
Locatie B - is gekozen om de effecten van de windturbines op het agrarisch cultuurlandlandschap in beeld te brengen.
Locatie C - is gekozen om de effecten van de windturbines op de cultuurhistorisch waardevolle boerderijen langs de Nedereindseweg in beeld te brengen.
Locatie D - is gekozen om zo het effect van de windturbines in beeld te krijgen voor de bewoners van Nieuwegein. Omdat de snelweg een visueel obstakel is voor deze wijk en het wenselijk om wel de windturbines zo goed mogelijk in beeld te brengen is ervoor gekozen om deze visualisatie vanaf de snelweg te nemen.
Locatie E - is gekozen om zo het effect van de windturbines op de Nieuwe Hollandse waterlinie in beeld te brengen.
Locatie F – geeft een beeld van de windturbine opstellingen in combinatie met de skyline en de DOM van Utrecht
Locatie G - geeft een beeld van de windturbine opstellingen vanuit het polderlandschap van Montfoort
Locatie H- geeft een beeld van de windturbine opstellingen vanuit Rijnvliet

Figuur 2 **Locatie A bestaande situatie**



Figuur 3 **Locatie A alternatief 1A**



Figuur 4 **Locatie A alternatief 1B**



Figuur 5 **Locatie A alternatief 2A**



Figuur 6 **Locatie A alternatief 2B**



Figuur 7 **Locatie A alternatief 3A**



Figuur 8 **Locatie A alternatief 3B**



Figuur 9 **Locatie A alternatief 4A**



Figuur 10 **Locatie A alternatief 4B**



Figuur 11 Locatie A alternatief 5A



Figuur 12 Locatie A alternatief 5B



Figuur 13 **Locatie A VKA ondergrens**



Figuur 14 Locatie A VKA bovengrens



Figuur 15 **Locatie B bestaande situatie**



Figuur 16 **Locatie B alternatief 1A**



Figuur 17 **Locatie B alternatief 1B**



Figuur 18 **Locatie B alternatief 2A**



Figuur 19 **Locatie B alternatief 2B**



Figuur 20 **Locatie B alternatief 3A**



Figuur 21 **Locatie B alternatief 3B**



Figuur 22 **Locatie B alternatief 4A**



Figuur 23 **Locatie B alternatief 4B**



Figuur 24 Locatie B alternatief 5A



Figuur 25 Locatie A alternatief 5B



Figuur 26 **Locatie B VKA ondergrens**



Figuur 27 **Locatie B VKA bovengrens**



Figuur 28 **Locatie C bestaande situatie**



Figuur 29 **Locatie C alternatief 1A**



Figuur 30 **Locatie C alternatief 1B**



Figuur 31 **Locatie C alternatief 2A**



Figuur 32 **Locatie C alternatief 2B**



Figuur 33 **Locatie C alternatief 3A**



Figuur 34 **Locatie C alternatief 3B**



Figuur 35 **Locatie C alternatief 4A**



Figuur 36 **Locatie C alternatief 4B**



Figuur 37 Locatie C alternatief 5A



Figuur 38 Locatie C alternatief 5B



Figuur 39 **Locatie C VKA ondergrens**



Figuur 40 **Locatie C VKA bovengrens**



Figuur 41 **Locatie D bestaande situatie**



Figuur 42 **Locatie D alternatief 1A**



Figuur 43 **Locatie D alternatief 1B**



Figuur 44 **Locatie D alternatief 2A**



Figuur 45 **Locatie D alternatief 2B**



Figuur 46 **Locatie D alternatief 3A**



Figuur 47 **Locatie D alternatief 3B**



Figuur 48 **Locatie D alternatief 4A**



Figuur 49 **Locatie D alternatief 4B**



Figuur 50 Locatie D alternatief 5A



Figuur 51 Locatie D alternatief 5B



Figuur 52 **Locatie D VKA ondergrens**



Figuur 53 **Locatie D VKA bovengrens**



Figuur 54 **Locatie E bestaande situatie**



Figuur 55 **Locatie E alternatief 1A**



Figuur 56 **Locatie E alternatief 1B**



Figuur 57 **Locatie E alternatief 2A**



Figuur 58 **Locatie E alternatief 2B**



Figuur 59 **Locatie E alternatief 3A**



Figuur 60 **Locatie E alternatief 3B**



Figuur 61 **Locatie E alternatief 4A**



Figuur 62 **Locatie E alternatief 4B**



Figuur 63 Locatie E alternatief 5A



Figuur 64 Locatie E alternatief 5B



Figuur 65 **Locatie E VKA ondergrens**



Figuur 66 **Locatie E VKA bovengrens**



Figuur 67 Locatie F bestaande situatie



Figuur 68 Locatie F alternatief 1A



Figuur 69 Locatie F alternatief 1B



Figuur 70 Locatie F alternatief 2A



Figuur 71 Locatie F alternatief 2B



Figuur 72 Locatie F alternatief 3A



Figuur 73 Locatie F alternatief 3B



Figuur 74 Locatie F alternatief 4A



Figuur 75 Locatie F alternatief 4B



Figuur 76 Locatie F alternatief 5A



Figuur 77 Locatie F alternatief 5B



Figuur 78 Locatie F VKA ondergrens



Figuur 79 Locatie F VKA bovengrens



Figuur 80 Bestaande situatie locatie G



Figuur 81 Locatie G alternatief 1A



Figuur 82 Locatie G alternatief 1B



Figuur 83 Locatie G alternatief 2A



Figuur 84 Locatie G alternatief 2B



Figuur 85 Locatie G alternatief 3A



Figuur 86 Locatie G alternatief 3B



Figuur 87 Locatie G alternatief 4A



Figuur 88 Locatie G alternatief 4B



Figuur 89 Locatie G alternatief 5A



Figuur 90 Locatie G alternatief 5B



Figuur 91 Locatie G VKA ondergrens



Figuur 92 Locatie G VKA bovengrens



Figuur 93 Bestaande situatie locatie H



Figuur 94 Locatie H alternatief 1A



Figuur 95 Locatie H alternatief 1B



Figuur 96 Locatie H alternatief 2A



Figuur 97 Locatie H alternatief 2B



Figuur 98 Locatie H alternatief 3A



Figuur 99 Locatie H alternatief 3B



Figuur 100 Locatie H alternatief 4A



Figuur 101 Locatie H alternatief 4B



Figuur 102 Locatie H alternatief 5A



Figuur 103 Locatie H alternatief 5B



Figuur 104 Locatie H VKA ondergrens



Figuur 105 Locatie H VKA bovengrens



Bijlage 15 Waterparagraaf

Aan		**Datum**	01-05-2023
		Van	
Onderwerp	Waterparagraaf Windmolenpark Rijnenburg / Reijerscop	**Doorkiesnummer**	
		E-mail	

1 Inleiding

In Rijnenburg/Reijerscop wordt er een windmolenpark bestaande uit vier windmolens gerealiseerd. Naast de fundatie voor windturbines worden er bouw- en onderhoudswegen, opstelplaatsen voor bouw & onderhoud en een transformatorstation aangelegd.

2 Aanleiding

Door ruimtelijke ontwikkelingen kan het functioneren van het watersysteem onder druk komen te staan. Het doel van de 'Watertoets' is het waarborgen van water gerelateerd beleid en water gerelateerde beheeraspecten door ruimtelijke ontwikkelingen vroegtijdig en evenwichtig te toetsen aan de relevante ruimtelijke plannen en besluiten van Rijk, provincies en gemeenten.

Ruimtelijke plannen moeten wettelijk voorzien zijn van een 'Waterparagraaf', een ruimtelijke onderbouwing van de huidige en toekomstige waterhuishoudkundige situatie. Met de watertoets worden de waterhuishoudkundige gevolgen van plannen vroegtijdig inzichtelijk gemaakt, de afwegingen expliciet en toetsbaar vastgelegd en in het wateradvies van de waterbeheerders opgenomen. Door afstemming met de waterbeheerder(s) wordt voorkomen dat door een ruimtelijke ontwikkeling de kansen voor de waterhuishouding niet worden benut en de bedreigingen niet worden herkend. Door de bestaande (geo)hydrologische situatie en randvoorwaarden, de geplande ontwikkeling en de ruimtelijke consequenties voor de waterhuishouding te analyseren, kan het streven naar een duurzaam en robuust watersysteem tijdig in het ontwerpproces worden geïntegreerd.

Deze waterparagraaf is opgesteld ter verantwoording en afsluiting van de watertoets voor het bestemmingsplan windmolenpark Rijnenburg / Reijerscop in de gemeente Utrecht.

3 Beleidskader

In het algemeen is het beleid van het Rijk, de provincie Utrecht, de gemeente Utrecht en het waterschap HDSR en het waterschap AGV(Waternet) gericht op een duurzaam en robuust waterbeheer. Bij ruimtelijke ontwikkelingen worden (indien doelmatig) de waterkwaliteitstrits 'gescheiden inzamelen-gescheiden afvoeren-gescheiden verwerken' en de waterkwantiteitstrits 'water vasthouden-bergen-vertraagd afvoeren' gehanteerd. Dit beleid is per overheidsniveau in de onderstaande beleidsdocumenten verankerd:

- Europese richtlijn: Kaderrichtlijn Water (KRW);
- Rijksbeleid: Nationaal Waterplan, WB21, NBW, Waterwet, etc.;
- Provinciale Omgevingsvisie (in werking getreden op 1 april 2021);
- Provinciale Interim Omgevingsverordening (in werking getreden op 1 april 2021);
- Gemeentelijk beleid: De visie Water en Riolering (in werking getreden februari 2022) [1], de visie Klimaatadaptatie (in werking getreden februari 2022);

[1] De gemeente heeft de zorgplicht voor de inzameling en het transport van afvalwater, het inzamelen en verwerken van overtollig hemelwater en het voorkomen van structurele grondwateroverlast. Het actuele beleid hiervoor is vastgelegd in de visie Water en Riolering. De ontwerpeisen zijn opgenomen in het Handboek Openbare Ruimte. onderdeel riolen, rioolgemalen en drainage, uitgave 2021, www.utrecht.nl). Daarnaast stelt de gemeente eisen aan het ontwerp van watergangen waarvan zij eigenaar of beheerder is of wordt.

- Waterschapsbeleid HDSR: Waterwet, Waterbeheerprogramma 2022-2027, Stroomopwaarts, klimaatbestendig en duurzaam HDSR, Beleidsregels Keur 2019[2];

Betrokken partijen

In dit watertoetsproces participeren de volgende partijen:

Aanvrager:	Gemeente Utrecht, Ontwikkelorganisatie Ruimte – Omgevingsrecht
Opsteller:	Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven – Stadsingenieurs
Adviseurs:	Waterschap Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (beheerder oppervlaktewater)
	Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven – Beheer openbare Ruimte en Gebouwen (beheerder riolering, oppervlaktewater)

4 Plangebied

Het plangebied wordt globaal begrensd aan de noordzijde door de A12, aan de oostzijde door de A2, aan de westzijde door de gemeente grens Utrecht/Woerden en aan de zuidzijde (ten westen van de N228) door de gemeente grens Montfoort Woerden en (ten oosten van de N228) door de Ringkade / IJlandsche Wetering.



Figuur 1: Ligging plangebied

[2] Het waterschap Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) heeft de zorg voor het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater in het plangebied. Het beleid en de regels van het waterschap zijn vastgelegd in diverse wetten en verordeningen. De belangrijkste verordening is de keur (www.hdsr.nl).



Figuur 2: Verbeelding bestemmingsplan windmolenpark Rijnenburg / Reijerscop

5 Waterwet

Watervergunning – onttrekking en lozing

Tijdelijke onttrekking van grondwater tijdens de bouwfase is vergunningsplichtig en onder voorwaarden toegestaan, evenals tijdelijke lozing van bemalingswater op het oppervlaktewater. Nader onderzoek naar de kwantiteit en kwaliteit van het grondwater is noodzakelijk om na te gaan of er een lozingsvergunning nodig is om overtollig water te onttrekken en af te voeren.
Voor alle onderbemalingen, bronneringen en andere grondwateronttrekkingen waarbij middels bronbemaling globaal meer dan 100 m^3 per uur, langer dan 6 maanden en dieper dan 9 m grondwater wordt onttrokken, dient een vergunning te worden aangevraagd bij het waterschap HDSR (zie artikel 3.10 Keur 2019). Indien de grondwateronttrekking bij deze criteria onder de grenswaarden blijft, kan volstaan worden met een melding. Een (tijdelijke) lozing van grondwater op de openbare riolering is niet toegestaan, tenzij bij Algemene maatregel van bestuur (lozingsbesluiten) of bij maatwerkvoorschrift als bedoeld in de Wet Milieubeheer anders is bepaald.

Watervergunning – Keur

Ten behoeve van het dempen en graven, aanleggen van vlonders en steigers, bouwen in en langs water en uitvoeren van HDD boringen onder watergangen, kunstwerken en peilscheidingen door, is een Watervergunning van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden noodzakelijk. Alle wateraspecten (inclusief Keur-aspecten) worden in de watervergunning geregeld.

Rechtstreekse afvoer van hemelwater naar oppervlaktewater is vergunning- of meldingsplichtig in het kader van de Waterwet. Om vervuiling van afstromend hemelwater en verslechtering van de waterkwaliteit te voorkomen, is het niet toegestaan om uitlogende bouwmaterialen (zoals zink, lood en koper) zonder KOMO-keurmerk toe te passen voor dak, dakgoot en regenpijp indien het hemelwater vanaf deze oppervlakken direct afvoert naar het oppervlaktewater.

In het kader van het rioleringsplan dient als de plannen concreter worden, te worden aangegeven of al het regenwater in het plangebied geborgen kan worden of dat een overloop voorziening richting oppervlaktewater zal worden aangebracht waarvoor er voor dit project mogelijk een watervergunning aangevraagd dient te worden.

6 Waterhuishouding

Oppervlaktewater



Figuur 3: Oppervlaktewater binnen plangebied (bron: Legger oppervlaktewater HDSR 2020)

Binnen het plangebied ligt veel oppervlaktewater. Het betreft een slagenlandschap, waar de watergangen veelal noord/zuid zijn georiënteerd. De primaire watergangen binnen het plangebied zijn in eigendom bij het HDSR. Het HDSR is verantwoordelijk voor het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van deze watergangen. Een aantal tertiaire watergangen zijn in eigendom van het HDSR, Gemeente Utrecht of particulieren. De verantwoordelijkheid voor kwantiteits- en kwaliteitsbeheer ligt bij de betreffende eigenaar.

Als er oppervlaktewater wordt gedempt binnen het plangebied moet deze 1 op 1 gecompenseerd worden binnen het plangebied. Vanwege het aanbrengen van dammen met duikers ten behoeve van de permanente wegen, wordt er circa 305 m^2 aan permanente dempingen uitgevoerd en circa 3710 m^2 aan tijdelijke dempingen. Ter plaatste van de vier permanente dempingen worden dammen met duikers aangelegd. Ter plaatste van de zes (samengetrokken) tijdelijke dempingen worden tijdelijke dammen met duikers aangelegd. De maximale duur van de tijdelijke dempingen wordt op dit moment ingeschat op 6 - 9 maanden. De circa 305 m^2 aan permanente dempingen moet gecompenseerd worden binnen het plangebied. Daar waar mogelijk wordt deze watercompensatie gerealiseerd langs bestaande watergangen. De watercompensatie wordt in overleg met het waterschap nader uitgewerkt.

Peilgebied

Het plangebied valt onder het peilbesluit Rijnenburg 2009. In het plangebied liggen een viertal peilgebieden:

- in het uiterste westen ligt peilgebied PG0614 met een WP -1.80 m en een ZP -1,70 m;
- in het westen naast de N228 ligt peilgebied PG0453 met een WP -1.70 m en een ZP -1,60 m;
- ten oosten naast de N228 ligt peilgebied PG0547 met een WP -1,30 m en een ZP -1,20 m;
- in het uiterste oosten tegen de A2 aan ligt peilgebied PG0111 met een WP -1,10 en een ZP -0,80 m.



Figuur 4: plangebied binnen peilgebieden (bron: peilbesluit Utrecht Kromme Rijn HDSR)

Waterkwaliteit

Voor waterkwaliteit zijn er regionaal en door het waterschap doelen vastgesteld.
De waterkwaliteit en ecologie van het oppervlaktewater mag niet achteruit gaan ten gevolge van ruimtelijke ingrepen

De gemeente streeft daarom conform het beleid van de Europese Kaderrichtlijn Water samen met de waterbeheerder naar een goede ecologische en chemische kwaliteit van het oppervlaktewater. Dit betekent dat de waterkwaliteit veerkrachtig is, ook bij extreem weer en lange termijn klimaateffecten. De waterkwaliteit en ecologie van het oppervlaktewater mag niet achteruit gaan ten gevolge van ruimtelijke ingrepen. Dit sluit aan bij de ambitie vastgesteld door de Gemeente Utrecht in regionaal verband (Netwerk Water en Klimaat) en in de visie Water en Riolering van de Gemeente Utrecht.

Voor grotere wateren, denk aan het Amsterdam Rijnkanaal, zijn er landelijk KRW doelen opgesteld die bepalen of de waterkwaliteit goed is. Voor al het overige water, waaronder omliggende watergangen, zijn waterkwaliteitsdoelen opgesteld door waterschap en gemeente samen. Deze zijn vastgelegd in het Bodem en Waterprogramma van de provincie. Er is daarbij vastgesteld of het doel: “laag”, “zichtbaar”, “levendig” of “natuurlijk” is. Door HDSR en Gemeente Utrecht zijn gedetailleerder doelen vastgesteld. De huidige ambitie is dat alle wateren in 2027 minimaal voldoen aan het streefbeeld “zichtbaar”. Hiertoe moet een inspanning worden geleverd. De aanleg van natuurvriendelijke oevers en het voorkomen van bronnen van vervuiling van het oppervlaktewater dragen bij aan het streefdoel “zichtbaar”. Ten behoeve van een goede waterkwaliteit en ecologie is verbinding van waterpartijen van belang. Zo ook bij aan te leggen natuurvriendelijke oevers zodat een ecologische verbinding ontstaat.

Het hemelwater van dakoppervlak en erfverharding kan direct worden afgevoerd naar de infiltratievoorziening of wadi. Op deze manier wordt het hemelwater op een natuurlijke wijze gezuiverd en geïnfiltreerd.

7 Grondwater

1e watervoerend pakket

Het langjarige grondwaterregime in de diepere ondergrond wordt gereguleerd door de grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket (1e WVP). De gemeente Utrecht beschikt sinds 1962 over een peilbuizenmeetnet. Sinds 2002 worden de grondwaterstanden automatisch opgeslagen door dataloggers die tweemaal per dag het grondwaterpeil registreren.
De gemiddelde, langjarige stijghoogte van het 1e WVP zijn afgeleid uit de dichtstbijzijnde peilbuizen en vastgelegd in de 'Grondwatercontourkaart gemeente Utrecht' (09-10- 2019).

Op basis van deze kaart wordt voor het plangebied de volgende gemiddelde stijghoogten en seizoens-variatie verondersteld:

- ☐ droge periode, gemiddelde lage grondwaterstand (GLG):
  - in het westen NAP -1,50 m;
  - in het midden NAP -1,00 m;
  - in het oosten NAP -0,80 m;
- ☐ gemiddeld periode, gemiddelde grondwaterstand (GGG):
  - in het westen NAP -1,30 m;
  - in het midden NAP -1,00 m;
  - in het oosten NAP – 0,70 m;
- ☐ natte periode, gemiddelde hoge grondwaterstand (GHG):
  - in het westen NAP -1,30 m;
  - in het midden NAP -0,70 m;
  - in het oosten NAP -0,40 m.

De grondwaterstroming in het plangebied is van oost naar west en varieert in natte perioden.

Freatisch pakket

De momentane, freatische grondwaterstand is afhankelijk van het neerslagverloop, de bodemopbouw en de aard en omvang van afwatering- en ontwateringsvoorzieningen. Slecht doorlatende lagen als klei en veen belemmeren de interactie met het 1WVP en kunnen een lokale schijngrondwaterstand creëren. Bodemonderzoek dient uit te wijzen wat de lokale bodemgesteldheid is en wat de consequenties hiervoor zijn voor de freatische grondwaterstand en de toepasbaarheid van IT-riolen en wadi's.

Drooglegging en ontwateringsdiepte

Een droge ondergrond is een belangrijke randvoorwaarde voor het faciliteren van een bestemming van een gebied. Voldoende drooglegging en ontwateringsdiepte in een plangebied is van groot belang om overstroming (inundatie) en grondwateroverlast te voorkomen, juist bij de toepassing van een kelder.

De drooglegging, het verschil tussen maaiveld en streefpeil, dient conform de norm van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden minimaal 1,0 m te zijn.

De maaiveldhoogte voor wegen, windmolenfundaties en trafostations moet minimaal zijn:

- in het westen -1,70 NAP + 1,00 m NAP = -0,70 m NAP zijn;
- in het midden -1,30 NAP + 1,00 m NAP = -0,30 m NAP zijn;
- in het oosten – 1,10 NAP + 1,00 m NAP = -0,10 m NAP zijn;

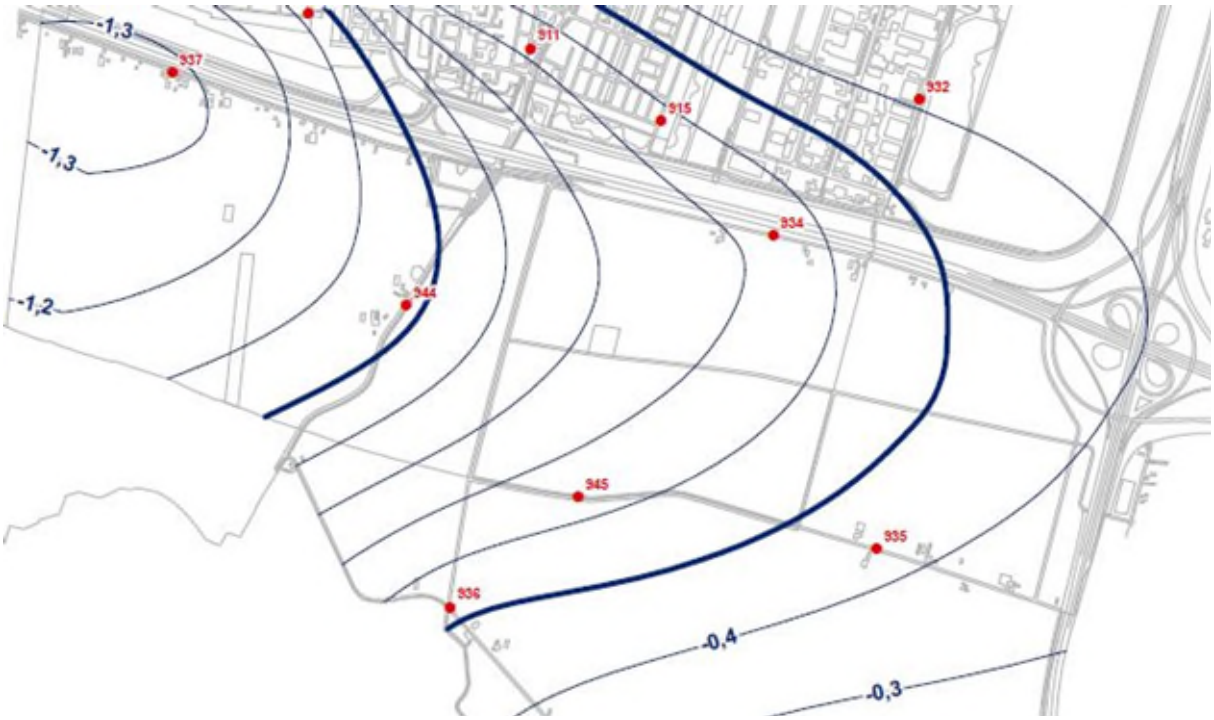
De maaiveldhoogte voldoet waarschijnlijk nergens aan de gestelde norm.

De ontwateringsdiepte, het hoogteverschil tussen maaiveld en de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), dient conform de norm van de gemeente Utrecht minimaal 0,7 m te bedragen.

De ontwateringsdiepte voor wegen, windmolenfundaties en trafostations moet minimaal zijn:
- in het westen -1,04 NAP - -1,30 m NAP = 0,26 m zijn;
- in het midden -0,81NAP - -0,70 m NAP = 0,11 m zijn;
- in het oosten - 0,35 NAP - -0,40 m NAP = 0,05 m NAP.

De ontwateringsdiepte voldoet nergens aan de gestelde norm.

Om te voldoen aan drooglegging en ontwateringsdiepte moeten het maaiveld ter plaatse van wegen, windmolenfundaties en trafostations worden opgehoogd.



Figuur 5: Gemiddeld hoge grondwaterstand binnen plangebied (bron: Isohypsenkaart gemeente Utrecht)

8 Riolering

In het buiten gebied van de gemeente Utrecht, waaronder Rijnenburg, ligt drukriolering. Afvalwater van de Reijerscop wordt door een persleiding verpompt naar de Meern. Afvalwater van de Ringkade en Heycopperkade wordt door een persleiding verpompt naar bedrijventerrein Strijkviertel in de Meern.

Het hemelwater dient gescheiden aangeboden te worden. Het hemelwater kan aangesloten worden met een berging met overstort op het oppervlaktewater.

Voor installatietechnische eisen voor leidingwerk binnen het perceel geldt het Bouwbesluit en de voorschriften in de Omgevingsvergunning voor de Wabo activiteit Bouw. In de aanvraag om Omgevingsvergunning moet het leidingplan voor riolering en hemelwater tot en met de grens van het terrein of erf zijn uitgewerkt. Voorschriften en instructies voor het aan (laten) sluiten op openbare voorzieningen voor de inzameling, transport of verwerking van afvalwater worden gesteld in de Omgevingsvergunning. Onder meer worden voorschriften aan plaats, aanlegdiepte en diameter van leidingwerk ter plaatse van de grens van het erf in de omgevingsvergunning gesteld wanneer sprake is van aansluiting op openbare riolering en afvalwater die op riolering kan en mag worden gebracht.

Voor de afvoer of verwerking van huishoudelijk afvalwater, eventueel bedrijfsafvalwater, en hemelwater gelden de op de activiteit betrekking hebbende algemene lozingsregels van het Activiteitenbesluit Milieubeheer, het Besluit Lozen Afvalwater Huishoudens of het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen.
Het hemelwater mag niet aangesloten worden op het gemengde stelsel.

9 Wateropgave

Bij ruimtelijke ontwikkelingen is de wateropgave en de benodigde watercompensatie afhankelijk van de aard en omvang van de toename aan verhard, afvoerend oppervlak en van de omgang met het hemelwater. Om de waterhuishouding op orde te houden en wateroverlast te voorkomen, zijn op grond van de Keur bij een verhardingstoename van meer dan 500 m^2 maatregelen vereist (dit is de ondergrens voor watercompensatie binnen de bebouwde kom).

Berekende wateropgave
Vanwege de toename van verhard oppervlak zullen er compensatiemaatregelen uitgevoerd dienen te worden. Bij het berekenen van de watercompensatie volgens de KEUR is de minimale ontwerp voorwaarde 45 mm berging per m^2 toename verhard oppervlak of als het uitgevoerd wordt in oppervlaktewater, dan betreft het 15% van de toe te voegen verharding.

Toename verhard oppervlak in het plangebied:

-	Permanente wegen (geen hergebruik)	3170 m^2
-	Permanente wegen (hergebruik tijdelijke)	15680 m^2
-	Trafo	180 m^2
-	Fundatie windturbines	2840 m^2
-	Permanente kraan opstelplaatsen	7000 m^2
Totaal		28870 m^2

Figuur 6: Toename verhard oppervlak

Uitgaande van het scenario maximale toename verharding binnen het plangebied dient voor 28870 m^2 aan watercompensatie te worden gerealiseerd. Uitgaande van 70 mm berging, betreft de watercompensatie (0,070 m x 28870 m^2)= 2020 m^3 of als het wordt uitgevoerd in oppervlaktewater (31320 m^2 x 22,5%) = 6500 m^2. Onlangs is het regionale convenant duurzaam bouwen provincie Utrecht ondertekend. Hierin zijn nieuwe prestatie-eisen opgenomen voor waterberging. Bij het berekenen van de watercompensatie is de minimale ontwerp voorwaarde 70 mm berging per m^2 toename verhard oppervlak of als het uitgevoerd wordt in oppervlaktewater, dan betreft het 22,5% van de toe te voegen verharding.

De watercompensatie wordt uitgevoerd in oppervlaktewater. Daar waar mogelijk wordt deze watercompensatie gerealiseerd langs bestaande watergangen. De watercompensatie wordt in overleg met het waterschap nader uitgewerkt. Doordat er circa 305 m^2 aan permanente dempingen plaatsvindt, moet er in totaal circa 305 m^2 (demping) + 6500 m^2 (watercompensatie) = circa 6805 m^2 aan nieuw oppervlaktewater worden gegraven in of in de directe nabijheid van het plangebied.

Waterrobuust bouwen

Het deel van de polder Rijnenburg waarin het windturbinepark is voorzien, heeft HDSR tevens op het oog als waterbergingsgebied. Exacte uitwerking van dit waterbergingsgebied wordt op dit moment verkend. Wel kan rekening worden gehouden met de volgende scenario's, waarbij wordt uitgegaan van het peilgebied met een bestaand waterpeil van -1,1/-1,2 NAP (hetgeen overigens in de toekomst gewijzigd kan worden):

1. Een T=10 bui. Hierbij treedt een peilstijging op van circa 30 cm. Dat komt neer op een waterstand van circa – 0,80 NAP.

2. Een weersysteem zoals in Limburg (175 mm) Er kan tot 50 cm water op het maaiveld komen te staan.
3. Het gebied krijgt een status van een waterbergingsgebied (hierbij wordt uitgegaan van een natte waterberging, bovenop het huidige waterpeil). Een waterbergingsgebied zal worden ontworpen op een peilstijging van circa 0,5 tot maximaal 1 meter. E.a. is afhankelijk van de aan te sluiten peilgebieden en maaiveldhoogtes.
4. Een overstroming vanuit de Lek. Waarbij in het jaar 2050 een extreem kleine overstromingskans (<1:30.000 per jaar) bestaat op waterstand van 200 cm en een zeer kleine overstromingskans (<1:3.000 tot <1:30.000 per jaar) op een waterstand van 20 cm.

Anticiperend op de aanwijzing van waterbergingsgebied komen de fundamenten van de windturbines en de kraanopstelplaatsen van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop op circa 1,5 meter boven het omliggende maaiveld te liggen. De wegen komen circa 0,5 meter boven het omliggende maaiveld te liggen.

Op dit moment kan nog geen onderbouwde uitspraak worden gedaan over bodemdaling en restzettingen. Dit is afhankelijk van een groot aantal factoren die op dit moment nog onbekend zijn. Het plangebied bestaat voor de eerste 2 tot 5 meter uit een samendrukbaar pakket. Daarmee is het gebied zettingsgevoelig en mag er zeker verwacht worden dat er zettingen zullen optreden ter plaatse van aan te brengen werken. In dat kader worden er ter plaatse van aan te brengen werken 'zettingsremmende'-maatregelen getroffen (zoals voorbelasten). Voor onderbouwde uitspraken dient grondonderzoek te worden uitgevoerd en funderingsadvies te worden ingewonnen.

10 Klimaatadaptatie en klimaatstresstest

In een complexe en dichtbevolkte stad als Utrecht is het belangrijk om bewust om te gaan met de leefomgeving in de stad. Met weersextremen in het vooruitzicht (KNMI'14 scenario's) zijn de keuzes die nu gemaakt worden van belang voor de leefbaarheid en toekomstbestendigheid van de stad. De omgang met hemelwater, droogte en hitte zijn hierin van levensbelang om een weerbare en gezonde stad te realiseren.

Voor de openbare ruimte ligt het ambitieniveau van de Gemeente Utrecht ten aanzien van klimaatadaptatie, water en duurzaamheid hoog. In de visies worden de ambities voorgesteld.
Een van de belangrijke principes is de opgave voor klimaatadaptatie samen te laten gaan met de groenopgave. Denk aan blauwgroene daken, gevelgroen, schaduw door bomen tegen hittestress, natuurvriendelijke oevers die ruimte geven voor waterberging en biodiversiteit.
Hieronder staan de ontwerpeisen omschreven hoe de Gemeente Utrecht haar zorgplichten conform Wet- & regelgeving in wil vullen.

- **Openbare ruimte en nieuwbouw/grootschalige verbouwingen**

Hemelwater en droogte

Voor een juiste verwerking of afvoer van hemelwater hanteert de Gemeente Utrecht op grond van Wet Milieubeheer artikel 10.29a een voorkeursvolgorde voor de lozing van hemelwater in de openbare ruimte en op particuliere percelen. Op basis van deze voorkeursvolgorde moet afvloeiend hemelwater, indien redelijkerwijs mogelijk, worden verwerkt of geloosd door:

1. Vasthouden en nuttig gebruiken (geen lozing);
2. Infiltratie op de bodem (bovengronds);
3. Infiltratie in de bodem (ondergronds);
4. Directe lozing in het oppervlaktewater;
5. Lozing in een hemelwaterstelsel;

Wanneer het redelijkerwijs niet mogelijk is om gebruik te maken van bovenstaande lozingsroutes:

6. Lozing in een vuilwaterriool.

Eis	*Minimaal 90% van de jaarlijkse neerslag wordt vastgehouden op de plek waar het valt en infiltreert in de bodem.*
Doel	Het doel is om de sponswerking van de bodem te vergroten en om verdroging bij te weinig, en overlast bij teveel aan neerslag tegen te gaan.
Dit brengen we in kaart door	Het maken van een risico inschatting m.b.v. het stroomschema.
Dit realiseren we door de volgende ontwerp uitgangspunten	- Berging van 15 mm gerekend over het verharde oppervlak in infiltratievoorzieningen of maatwerkberekeningen. Tenzij aangetoond kan worden dat een andere hoeveelheid mm ook deze 90% kan behalen. - Volgen van de voorkeursvolgorde voor lozing van hemelwater - Groen, tenzij en daardoor minimale hoeveelheid verharding

Figuur 7: Minimaal 90% van de jaarlijkse neerslag vasthouden

<u>Uitwerking maatregelen ter uitvoering van de 15 mm bergingseis</u>
Doel is dat zoveel mogelijk water wordt vastgehouden en infiltreert in de bodem, bij voorkeur via bermafwatering. Mogelijke manieren zijn: plantvakken, wadi's, bioswales, verlaagde groenstroken, water passerende verharding in de parkeervakken verdiept aanleggen, onderbreking van de banden tussen rijbaan en berm. Op basis van de voorkeursvolgorde voor het lozen van hemelwater zal de lozingsroute worden bepaald.

- **Klimaatstresstest**

Eis	*De openbare ruimte en het hemelwatersysteem zijn zo vormgegeven dat bij buien met een intensiteit tot en met 80 mm in één uur (kans 1x/100 jaar) geen schade optreedt in gebouwen en vitale infrastructuur.*
Doel	Het voorkomen van schade in gebouwen en vitale infrastructuur
Dit brengen we in kaart door	Het maken van een risico inschatting m.b.v. stresskaarten en het stroomschema.
Dit realiseren we door de volgende ontwerpeisen en uitgangspunten	Voldoende (tijdelijke / calamiteiten-) berging bieden door: o Ruimte te creëren in het dwars/straatprofiel, waarbij verharding wordt vervangen door laaggelegen groenpartijen. o Het straatniveau te verlagen, vloerprofiel en/of stoepranden te verhogen of door overloopvoorzieningen naar de bodem, aangrenzende groenstroken en/of oppervlaktewater. o Alleen als er geen ander alternatief is, wordt gekozen voor vergroting van de hemelwaterriolering. - Bij een bui van 20 mm in één uur kan de openbare ruimte nog steeds gebruikt worden waarvoor die bedoeld is (geen water op straat). - Bij een bui van 80 mm in één uur is het streven dat wegen uiterlijk drie uur na de bui weer gebruikt kunnen worden. - Groenvoorzieningen, speelplekken etc. moeten binnen 24 uur weer toegankelijk zijn. - Aangelegde bergings- en infiltratievoorzieningen moeten in minimaal 10 uur en maximaal 48 uur leeg kunnen lopen om weer beschikbaar zijn voor nieuwe buien.

Figuur 8: Geen schade bij een bui van 80 mm in één uur

Het waterschap en de gemeente Utrecht hebben de klimaatstresstest uitgevoerd. In onderstaande figuur 9 worden de resultaten van de stresstest met een 80 mm bui weergegeven.

Wij verwachten dat vloerpeilen zodanig worden gekozen dat de kans kleiner is dan eens in de honderd jaar dat hemelwater via het maaiveld vanuit het openbaar gebied of vanuit het eigen perceel het gebouw in loopt. In het nieuwe ontwerp moet daarom aannemelijk gemaakt worden dat er geen schade optreedt aan panden en vitale infrastructuur. Berging in groenvakken en op maaiveldniveau en het aanpassen van de vloerpeilen zijn hierbij de stelschroeven.



Figuur 9 Rekenresultaten water-over-straat berekening bij 80 mm blokbui.

- **Hittestress**

Hittestress wordt vooral bepaald door de gevoelstemperatuur. Dit is, naast luchttemperatuur, gebaseerd op factoren zoals luchtvochtigheid, de aanwezigheid van wind en de straling van de zon en omliggende gebouwen.

In steden is het, door de aanwezigheid van verharding en gebouwen, extra warm. Hier kan het ongeveer 7 tot 10 graden warmer aanvoelen dan het landelijke gebied. Dit noemen we het 'hitte eiland effect': steden nemen overdag meer warmte op en stoten deze 's nachts langzaam af, waardoor het vooral 's nachts warm blijft in de stad. Voor Utrecht streven we naar een stad waarin het hitte-eiland effect beperkt is tot een verschil in gevoelstemperatuur van maximaal 5 graden Celsius ten opzichte van het buitengebied (referentie KNMI de Bilt).

De Gemeente Utrecht heeft in de klimaatadaptatievisie de volgende uitgangspunten aangegeven om hittestress te verminderen:

- Een gewenst percentage schaduw in straten;
- Een minimale afstand tot koelte;
- Een minimaal percentage groen per buurt.

Uit deze doelstellingen volgen ontwerpprincipes die zorgen voor meer verdamping en meer schaduw.

Ontwerpprincipes	– Elke straat biedt schaduw (bij voorkeur door planten en bomen) op een hete dag: o De belangrijkste looproutes, bijvoorbeeld winkelstraten, van en naar station en marktpleinen, bieden op het heetst van de dag 40% schaduw. De voorkeur is natuurlijke schaduw door planten en bomen, in plaats van bouwkundige constructies; o Overige loopgebieden bieden op het heetst van de dag 30% schaduw.

	- Iedereen heeft beschikking tot een bereikbare koele verblijfsplek in de openbare ruimte. Deze koele plek ligt binnen 200m van een gebouw/woning (voor kwetsbare groepen binnen 50m of op eigen terrein) met minimaal 200m2 aaneengesloten schaduw bij voorkeur door bomen, en anders gebouwen en/of doeken. De locatie is ingericht als aantrekkelijke verblijfsplek. - In zowel openbaar als privégebied is het streven minimaal 40% groen per buurt in het horizontale vlak, oftewel maaiveld en daken (exacte percentage per wijktype wordt nog bepaald). - Maximaal 60% verharding. Het gemeentelijk beleid is hierbij 'groen, tenzij', waar groene daken en groene gevels, meer grote bomen, minder verharding en meer groen invulling aan geven.

Figuur 10: Ontwerpprincipes hittestress

Bijlage 16 Reactie nota vooroverlegreacties

Voorontwerp bestemmingsplan

Windpark Rijnenburg en Reijerscop

mei 2023

reactie nota

Gemeente Utrecht

Utrecht.nl

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 2
1. Inleiding 3
1.1 Wijzigingen n.a.v. ingebrachte zienswijzen 3
2. Reacties op het voorontwerp 4
2.1 Gemeente Nieuwegein 4
2.2 Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 4
2.3 Provincie Utrecht 5
2.4 Stedin 7
2.5 TenneT 8
2.6 Lopikerwaard (gemeenten Woerden, Oudewater, Montfoort, Lopik en IJsselstein) 9
2.7 RUD Utrecht onderdelen geluid, slagschaduw en externe veiligheid 10
2.8 Rijkswaterstaat (RWS) 16
2.9 Veiligheidsregio Utrecht (VRU) 18
2.10 RUD onderdeel natuur en ecologie 20

1. Inleiding

Van 16 november 2022 tot 15 december 2022 is het voorontwerp van het Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop voorgelegd aan de vooroverlegpartners op grond van artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening. In deze reactienota zijn de individuele vooroverlegreacties beantwoord. Hierbij zijn de reacties samengevat en geparafraseerd.

1.1 Wijzigingen n.a.v. ingebrachte zienswijzen

De verschillende reacties leiden tot de volgende aanpassingen in het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop:

1. Waterparagraaf in toelichting voor zover deze ziet op de benodigde watercompensatie.
2. Stand van zaken VvGB van ministerie van Defensie wordt opgenomen.
3. Compensatieplan groenstructuur wordt toegevoegd.
4. De meest actuele stand van zaken omtrent de ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming wordt opgenomen.
5. Artikelen 3 (agrarisch) en 4 (agrarisch-1) worden waar mogelijk beperkt tot die onderdelen die voor het bestemmingsplan relevant zijn.
6. Voorgenomen uitbreiding Hoogspanningsstation Oudenrijn wordt opgenomen in par. 3.2 ‘Beschrijving van het plangebied’.
7. In paragraaf 2.4 Gemeentelijk beleid wordt verduidelijkt waarom de gemeente Utrecht haar Geluidnota Utrecht 2014-2018 niet van toepassing acht voor een windturbinepark.
8. Correctie verwijzing naar versie 2020 van het Handboek Risicozonering Windturbines.
9. Verscheidene tekstuele en opmaak technische wijzigingen.

2. Reacties op het voorontwerp

Reactie vooroverlegpartner	Antwoord

2.1 Gemeente Nieuwegein

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord
1	1	De gemeente Nieuwegein ziet in het voorontwerp geen reden tot opmerkingen.	Ter kennisname.
1	2	Het is de gemeente Nieuwegein duidelijk dat met deze vier windmolens een belangrijke bijdrage geleverd wordt aan de ambitie van de Regionale Energiestrategie U16 1.0 van 1,8 TWh aan duurzaam opgewekte elektriciteit en blijft dan ook graag samen werken aan de regionale ruimtelijke opgaven in onze regio.	Ter kennisname.
1	3	De gemeente Nieuwegein vraagt de gemeente Utrecht om inwoners van Nieuwegein te blijven betrekken bij de verdere ontwikkeling van het Energielandschap. Hierbij wordt aandacht gevraagd voor de zorgen die de inwoners van Nieuwegein hebben over mogelijke overlast.	Gemeente Utrecht hecht grote waarde aan een goede informatievoorziening bij de ruimtelijke ontwikkeling op haar grondgebied. Gemeente draagt er zorg voor dat omwonenden van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop (waaronder inwoners van Nieuwegein) geïnformeerd en gehoord worden.
		Conclusie	Deze reactie leidt niet tot wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

2.2 Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord

2	1	De HDSR geeft aan dat er intensief contact heeft plaatsgevonden tussen HDSR en de initiatiefnemer. De opmerkingen van HDSR rondom waterrobuust bouwen zijn verwerkt in de waterparagraaf.	Ter kennisname.
2	2	HDSR vraagt om de toelichting van het voorontwerp m.b.t. de benodigde watercompensatie aan te passen.	De waterparagraaf in de toelichting van het voorontwerp wordt aangepast voor zover deze ziet op de benodigde watercompensatie.
2	3	HDSR geeft aan dat de initiatiefnemer voor de volgende activiteiten een watervergunning moet aanvragen: - Het laten toenemen van verhard oppervlak en het graven van open water; - Het realiseren van technische voorzieningen, zoals dammen met duikers; - Het aanleggen van kabels en leidingen; - Het tijdelijke onttrekken van lozen van grondwater.	Initiatiefnemer is in overleg met HDSR over een waterwetvergunningaanvraag voor de genoemde activiteiten.
2	4	HDSR ziet graag het concept ontwerpbestemmingsplan voordat het wordt gepubliceerd.	Een concept ontwerpbestemmingsplan incl. aangepaste waterparagraaf wordt voor publicatie gedeeld met HDSR.
		Conclusie	Deze reactie leidt op de volgende punten tot een wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop: - Waterparagraaf in toelichting voor zover deze ziet op de benodigde watercompensatie.

2.3 Provincie Utrecht

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord
3	1	Ik ben met het oog op de genoemde provinciale ambitie met betrekking tot duurzame energie verheugd dat de gemeente Utrecht, na veel jaren van onderzoek en participatie, een bestemmingsplan voor 4 windturbines in procedure brengt.	Ter kennisname.
		In art. 5.3.2 (radarverstoring) is bepaald dat het ministerie van Defensie een Verklaring van Geen Bezwaar (VvGB) moet afgeven dat de windturbines hun radarinstallaties niet storen. De aanvraag is bij het	Gemeente Utrecht stuurt erop dat een VvGB door het ministerie van Defensie is afgegeven voor publicatie ontwerp, dan wel vaststelling van het bestemmingsplan voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

		ministerie in behandeling. Liefst bij de ter inzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan maar uiterlijk bij de vaststelling van het bestemmingsplan zou ik hierover meer duidelijkheid willen hebben.	
3	2	Ik heb geconstateerd dat het compensatieplan groenstructuur, zoals benoemd in artikel 5.3.5 niet is bijgevoegd. Ook voor het compensatieplan geldt dat bij de ter inzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan beschikbaar hoort te zijn, zodat ons college daar eventueel nog een oordeel over kan geven voordat het bestemmingsplan door uw raad wordt behandeld.	Het compensatieplan groenstructuur is beschikbaar bij publicatie ontwerp bestemmingsplan voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop (bijlage 1 bij de regels).
3	4	Op 19 september 2022 heeft u een aanvraag soortenbeleid flora en fauna (soortenbescherming) Wet natuurbescherming (Wnb) bij ons college ingediend. Dit onderdeel staat formeel los van het bestemmingsplantraject, maar over de stand van zaken van het onderzoek en de procedurele aspecten zou ik bij de ter inzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan wel meer inzicht wil hebben. Voor een zorgvuldige beslissing over het onderdeel Wet natuurbescherming is nog een concreet en recent inzicht in de ecologische situatie van de planlocatie(s) nodig. Ik adviseer u om in contact te blijven met ons team Vergunningverlening Natuur en Landschap (VVN)	De meest actuele stand van zaken omtrent de ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming wordt opgenomen in het ontwerp, dan wel vastgestelde bestemmingsplan voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop.
3	5	Als gevolg van de uitspraak van Porthos gaat u nader onderzoek doen naar de mogelijke gevolgen van de uitstoot van stikstof (in de bouwfase). Dit onderwerp is mede bepalend voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan. Ook hier raad ik u aan contact te houden met ons teamWN.	Voor het plan is recent een AERIUS-berekening uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn overlegd met de provincie Utrecht in het kader van de ontheffingsaanvraag Wnb.
3	6	U geeft in de toelichting ook aan dat een deel van polder Rijnenburg waarin het windturbinepark is voorzien, door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) als potentieel waterbergingsgebied wordt gezien. Exacte uitwerking van dit waterbergingsgebied wordt momenteel verkend. Anticiperend op de aanwijzing van het waterbergingsgebied komen de fundamenten van windturbines en kraanopstelplaatsen van het windpark Rijnenburg en Rijerscop op circa 1,5 meter boven het omliggende maaiveld te liggen en de wegen op ongeveer 0.5 meter boven	De meest actuele stand van zaken omtrent de aanwijzing van het waterbergingsgebied wordt opgenomen in het ontwerp, dan wel vastgestelde bestemmingsplan voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

		het omliggende maaiveld. U heeft in artikel 5.2.1 onder i van de bestemmingsplanregels bepaald dat de bouwhoogte van het windturbinefundament maximaal 2 meter boven peil mag zijn. Ook ten aanzien van dit waterbergingsgebied geldt, dat ik uiterlijk bij de ter inzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan meer duidelijkheid over deze verkenning zou willen hebben.	
3	7	Ten slotte adviseer ik u om de artikelen 3 (agrarisch) en 4 (agrarisch-1) te beperken tot die onderdelen die voor dit bestemmingsplan relevant zijn.	Van de artikelen 3 (agrarisch) en 4 (agrarisch-1) is in het ontwerp bestemmingsplan één bestemming gemaakt (agrarisch), aangezien er voor bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop geen verschillen meer zaten tussen de bestemmingen.
3	8	De conclusie uit de landschappelijke analyse van paragraaf 5.10 (landschap/beeldkwaliteitsparagraaf) kan ik delen. Hoewel aantasting van het landschap aan de orde is, bestaat de intentie om de windturbines en bijbehoren op de best mogelijke wijze landschappelijk te situeren, rekening houdend met alle meespelende belangen.	Ter kennisname.
		Conclusie	Deze reactie leidt op de volgende punten tot een wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop: - Stand van zaken VvGB van ministerie van Defensie wordt opgenomen. - Compensatieplan gemeentelijke groenstructuur wordt toegevoegd. - De meest actuele stand van zaken omtrent de ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming wordt opgenomen. - Van de artikelen 3 (agrarisch) en 4 (agrarisch-1) is één bestemming gemaakt.

2.4 Stedin

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord
4	1	Stedin werkt aan de uitbreiding van haar Hoogspanningsstation Oudenrijn gevestigd aan de Heijcopperkade 2A welke is gelegen in de directe nabijheid van het plangebied van onderhavig voorontwerp bestemmingsplan. Het college heeft hiervoor op 15 december 2022 het ontwerp-Chw bestemmingsplan Hoogspanningstation Oudenrijn	De uitbreiding van het Hoogspanningsstation Oudenrijn gevestigd aan de Heijcopperkade 2A wordt aangehaald in par. 3.2 ‘Beschrijving van het plangebied’.

		gepubliceerd. De planning is dat dit plan in kwartaal 2 door de gemeenteraad wordt vastgesteld. Stedin is voornemens in de zomer van 2023 te starten met de bouw van de eerste fase van het genoemde hoogspanningsstation aan de Heijcopperkade. Een verwijzing naar deze (autonome) ontwikkeling wordt in het voorontwerp bestemmingsplan gemist. Dit manifesteert zich het meeste in het akoestisch onderzoek (paragraaf 5.3.2 van de toelichting). Stedin weet niet of de uitkomsten van het akoestisch onderzoek (en de cumulatietoets) anders uitvallen wanneer met de ontwikkelingen rond het hoogspanningsstation rekening wordt gehouden. Hierbij wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek dat ten grondslag ligt aan Chw ontwerpbestemmingsplan Hoogspanningsstation Oudenrijn.	Ten behoeve van de uitbreiding van het Hoogspanningsstation Oudenrijn heeft initiatiefnemer van die uitbreiding (Stedin) een akoestisch onderzoek[1] inclusief cumulatietoets laten uitvoeren. In dat akoestisch onderzoek is nagegaan in hoeverre de geluidbelasting van de transformatoren invloed heeft op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen aan de Heycopperkade. Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de woningen de geluidbelasting circa 68 dB is, bepaald door het verkeerslawaai. De bijdrage van het nieuwe transformatorstation aan de cumulatieve geluidbelasting (meer dan 25 dB lager) is verwaarloosbaar Door het transformatorstation zal de cumulatieve geluidbelasting niet toenemen waardoor gesteld kan worden dat de geluidsituatie als gevolg van het transformatorstation niet verslechtert. Aangezien in het door LBP Sight uitgevoerde akoestisch onderzoek het transformatorgeluid als verwaarloosbaar wordt bestempeld voor de meest nabij gelegen woningen, wordt bij dit uitgangspunt aangesloten voor de cumulatieve berekeningen ten behoeve van het windturbinepark.
		Conclusie	Deze reactie leidt op de volgende punten tot een wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop: - Uitbreiding Hoogspanningsstation Oudenrijn wordt opgenomen in par. 3.2 ‘Beschrijving van het plangebied’.

2.5 TenneT

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord
5	1	Net buiten de grenzen van het plan bevinden zich hoogspanningverbindingen van TenneT. De aanwezigheid van deze hoogspanningsverbinding kan beperkingen opleveren voor het gebruik van de gronden. Hierbij zijn onder meer aspecten aan de orde waaronder de veiligheid van personen en goederen, de aan te houden veiligheidsafstanden, de bereikbaarheid van de hoogspanningsverbinding, de leveringszekerheid en de benodigde ruimte voor het uitvoeren van onderhouds- en herstelwerkzaamheden.	Ter kennisname.
		TenneT is in de nabijheid van het plangebied bezig met noodzakelijke toekomstige uitbreiding van een hoogspanningsstation en het	Gemeente Utrecht hecht grote waarde aan een goede afstemming van de ruimtelijke ontwikkeling op haar grondgebied. Gemeente en Tennet hebben

[1] HS Station Oudenrijn; Akoestisch onderzoek. LBP Sight, juli 2022.

		hoogspanningsnet om in de toekomst aan de energiebehoefte te kunnen voldoen. Hiervoor is ruimte nodig en deze ruimte is mogelijk nodig nabij dit plangebied. Omdat het nog onduidelijk is waar deze uitbreiding precies gaat plaatsen en in welke vorm kan TenneT niet direct akkoord gaan met de voorgenomen ontwikkeling. TenneT verzoekt om een afspraak te maken / afstemming te zoeken voor deze verschillende ontwikkelingen aangezien er mogelijk een win-win situatie kan ontstaan voor zowel initiatiefnemer als TenneT. Dit lichten wij graag verder mondeling toe in een gesprek, een afspraak hiervoor kan gemaakt worden met het mail adres [...]@tennet.eu	overleg gevoerd over het plan en in het bijzonder de oostelijke windturbine nabij knooppunt Oudenrijn. Daarbij is besproken in welke mate deze windturbine de keuzeruimte voor een locatie voor de uitbreiding van het hoogspanningsstation in Rijnenburg beperkt.
		Conclusie	Deze reactie leidt niet een wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

2.6 Lopikerwaard (gemeenten Woerden, Oudewater, Montfoort, Lopik en IJsselstein)

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord
6	1	Net als de gemeente Utrecht onderschrijft Lopikerwaard het belang van de opwek van duurzame energie. Lopikerwaard is dan ook tevreden met het voornemen van de gemeente Utrecht om daar planologische ruimte voor te bieden in de polder Rijnenburg. De gemeente Utrecht heeft hier een zorgvuldig proces voor doorlopen waar wij als buurgemeenten veelvuldig bij zijn betrokken.	Ter kennisname.
		Tegelijkertijd hechten wij grote waarde aan een goede ruimtelijke ordening. Vanuit dit oogpunt wil Lopikerwaard enkele kritische noten aan u meegeven met betrekking tot het concept ontwerp bestemmingplan. In het voorontwerp is gekozen voor een opstelling van 4 windturbines die op ongelijke afstand van elkaar zijn geplaatst en geen rechte lijn vormen (figuur 6 uit de CombiMER). Op deze wijze ontstaat een rommelig landschappelijk beeld. Dit is naar overtuiging van de Lopikerwaard gemeenten onwenselijk en niet conform onze opvattingen van goede ruimtelijke ordening. De Lopikerwaard-gemeenten hebben in de Omgevingsagenda Lopikerwaard vastgesteld dat windturbines bij voorkeur in een lijnopstelling worden geplaatst. Door de turbines in	De geknikte lijnopstelling van Windpark Rijnenburg en Reijerscop is een resultante van een belangenafweging op o.a. de aspecten: haalbaarheid/uitvoerbaarheid, Visie en uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop en (milieu)effecten. Een rechte lijnopstelling is binnen deze kaders niet mogelijk gebleken. Dat de belangenafweging heeft geresulteerd in een keuze voor een geknikte lijnopstelling wordt ons inziens bekrachtigd door de provincie Utrecht. De provincie Utrecht geeft in haar vooroverlegreactie het volgende aan: *"De conclusie uit de landschappelijke analyse van paragraaf 5.10 (landschap/beeldkwaliteitsparagraaf) kan ik delen. Hoewel aantasting van het landschap aan de orde is, bestaat de intentie om de windturbines*

		lijnopstelling te plaatsen wordt een herkenbare structuur aan het landschap toegevoegd. Op die manier wordt de beleefbaarheid en kwaliteit van het landschap gewaarborgd. Rijnenburg is landschappelijk een onderdeel van de Lopikerwaard en vanuit die gedachte zouden wij graag zien dat in dit aangrenzende gebied dezelfde beleidslijn wordt gehanteerd. In het voorgestelde windpark Rijnenburg is echter geen sprake van een lijnopstelling wat maakt dat de plaatsing vanuit landschappelijk oogpunt zeer willekeurig lijkt. Daarnaast is de plaatsing ook van belang voor een mogelijk uitbereiding van het windpark. Het windpark in Rijnenburg en Reijerscop kan in potentie worden doorgetrokken in westelijke richting. Bij een mogelijke uitbereiding is het van groot belang om de landschappelijke eenheid te borgen. Lopikerwaard wil de gemeente Utrecht dan ook vragen om bij de positionering van windturbines in Rijnenburg rekening te houden met een mogelijke uitbreiding in westelijke richting waarbij een doorlopende lijnopstelling mogelijk blijft. In de CombiMER worden verschillende opstellingen geschetst die beter aansluiten bij het landschappelijk beleid van de omliggende gemeenten (figuur 4 en 5) en waarbij tevens de mogelijkheid behouden blijft voor uitbereiding in westelijke richting.	*en bijbehoren op de best mogelijke wijze landschappelijk te situeren, rekening houdend met alle meespelende belangen."* Gemeente Utrecht hecht grote waarde aan een goede afstemming van de ruimtelijke ontwikkeling op haar grondgebied in relatie tot ontwikkelingen op grondgebied van buurgemeenten. Gemeente treedt graag in contact om een afspraak voor een gesprek in te plannen.
		Conclusie	Deze reactie leidt niet een wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop.
2.7 RUD Utrecht onderdelen geluid, slagschaduw en externe veiligheid			
Nr.	**Punt**	**Inhoud**	**Antwoord**
7	1	Wij adviseren het college aandacht te besteden aan de hieronder nader beschreven milieuaspecten met betrekking tot geluid, slagschaduw en externe veiligheid. Het ligt ook in de rede om in de toelichting op het plan rekening te houden met de hieronder omschreven aandachtspunten. Voor de milieuaspecten slagschaduw en externe veiligheid zien wij echter geen directe noodzaak om de in de toelichting opgenomen conclusies te wijzigen.	Ter kennisname.

		Wij attenderen uw college op het belang van nader onderzoek naar geluidshinder die zich manifesteert op de “achtergrond” van het geprojecteerde windpark. Afhankelijk van het aantal decibels van het relevante achtergrondgeluid in het plangebied kan het in de rede liggen om een andere lokale geluidnorm op te nemen voor de geluidbelasting op de gevel van geluidgevoelige objecten. Daarbij willen wij de gemeente Utrecht ook attenderen op de noodzaak om de lokale geluidsnormen af te stemmen op eerder vastgestelde geluidbeleid.	Ter kennisname.
		Toelichting onderdeel geluid Door het buiten toepassing verklaren van de Lden normen en vanwege het feit dat dit windmolenpark een Wabo (milieu) vergunningplichtige inrichting is, zou het verstandig zijn om bij het bepalen van de lokale geluidnormen aan te sluiten bij het reeds vastgelegde geluidbeleid van gemeente Utrecht. De Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening vormt een belangrijk hulpmiddel bij het opstellen van een eigen geluidsbeleid. Op basis van deze handreiking gelden bij vergunningverlening de in de handreiking aangegeven gebiedsgerichte normering of de normering die de gemeente heeft vastgelegd in gemeentelijk geluidbeleid. De gemeente Utrecht heeft eigen geluidbeleid opgesteld. De geluidnota 2014-2018 van gemeente Utrecht is naar ons weten nog steeds van toepassing. Het ongemotiveerd buiten werking houden van deze geluidnota zou de gemeente in een vervolgprocedure aangerekend kunnen worden.	De gemeente Utrecht heeft haar geluidbeleid vastgelegd in de Geluidnota Utrecht. Voor het geluid van bedrijfsmatige activiteiten wordt gekeken naar het reeds heersende geluidsniveau in een gebied waarmee het aansluit bij de systematiek van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. Deze Handreiking ziet echter niet op het geluid van windturbines. Voordat de geluidnormen waren opgenomen in het Activiteitenbesluit (in 2010), was een aparte regeling van kracht, de Circulaire beoordeling geluidhinder windturbines. Daarin wordt uitdrukkelijk aangegeven dat de Handreiking niet moet worden toegepast maar deze vervangt (en dat wordt aanbevolen om bij vergunningverlening niet boven een waarde van 47 dB Lden uit te gaan). Aangezien er derhalve geen gemeentelijk vigerend beleid van toepassing is, zal de motivering van de geluidnormen per geval worden gemaakt zodat er ook maatwerk kan worden toegepast. In deze casus is daarbij ook gekeken naar de bestaande lokale omstandigheden. In het akoestisch onderzoek is bezien welke gevolgen het windturbinepark heeft in relatie tot de reeds aanwezige geluidsbronnen in en nabij het gebied zoals de rijkswegen.
		Het windpark valt onder de volgende situatie, zoals benoemd in de geluidnota: een solitaire inrichting welke niet op een industrieterrein ligt. Op basis van de geluidnota van gemeente Utrecht wordt eerst gekeken naar het reeds aanwezige omgevingsgeluid. Het achtergrondniveau in de omgeving (referentieniveau) wordt hierbij als richtwaarde genomen voor het toegestane geluidniveau. Op basis van de kaart van gemeente Utrecht ‘Gebiedsgerichte uitwerking voor geluidsbeleid’ valt het plangebied in het gebied ‘Groen buitenstedelijke groenstructuur. Binnen deze groene	Zie reactie bij voorgaand punt. Het achtergrondgeluid wordt betrokken in de cumulatieve beschouwing van het geluid. Er zijn andere geluidsbronnen in de omgeving van het windpark, voornamelijk wegverkeerslawaai van de rijkswegen A2 en A12. Cumulatie is in het akoestisch onderzoek (MER Bijlage A) voor de onder- en bovengrens van het voorkeusalternatief (VKA), waarvoor dit bestemmingsplan is opgesteld, in detail behandeld.

		buitengebieden geldt een richtwaarde van 40 dB (A) etmaalwaarde (LAeq 40 dB(A) dagperiode, LAeq 35 dB(A) avondperiode en LAeq 30 dB(A) nachtperiode). Van deze waarde kan worden afgeweken als het omgevingsgeluid erg hoog ligt. Dit zou dan inzichtelijk gemaakt dienen te worden. In de toelichting op het bestemmingsplan en in het bijbehorende akoestisch onderzoek wordt niet duidelijk wat het achtergrondgeluid van het betreffende gebied is. We adviseren dan ook in de onderbouwing voor windpark Rijnenburg en Reijerscop het achtergrondgeluid te betrekken om de lokale geluidnorm te bepalen. Indien dit achtergrondniveau erg hoog ligt dan kunnen deze resultaten gebruikt worden als aanvullende onderbouwing van de gekozen norm.	
		Indien gemeente Utrecht ervoor kiest om de Lden normering vast te houden, oogt het verstandig om te motiveren dat in de nachtperiode het verschil tussen het achtergrondgeluid en het geluid van het windturbinepark zodanig beperkt is, dat in de nachtperiode geen geluidhinder ervaren wordt van het windturbinepark.	Uit het akoestisch onderzoek ten behoeve van het MER is naar voren gekomen dat de jaargemiddelde geluidsbelasting in de nachtperiode ter plaatse van gevoelige objecten nergens hoger is dan 38 dB. De gemeente kiest ervoor om geen aanvullende planregel op te nemen voor geluid in de nachtperiode. Gezien het constante karakter van windturbinegeluid (de verschillen tussen dag-, avond- en nachtperiode zijn beperkt) is er op zichzelf geen aanleiding een L_{night} normering te stellen in aanvullend op een L_{den} normering. Een L_{night} norm die 6 dB lager is dan de voorgestelde 45 dB L_{den} norm biedt op deze locatie geen extra milieubescherming voor gevoelige objecten. Hoewel de jaargemiddelde geluidsbelasting in de nachtperiode beperkt is ter plaatste van gevoelige objecten, kan echter niet worden uitgesloten dat er geen geluidhinder wordt ervaren van het windturbinepark. Het ervaren van hinder is immers een individuele aangelegenheid. Naast de Lden normering wil de gemeente via een voorschrift in de omgevingsvergunning een extra borging opnemen dat de windturbines naar behoren werken. Daarom wordt voor het windpark een norm voor equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq,1min) waar ten alle tijden aan voldaan moet worden.
		In de Toelichting Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop staat informatie beschreven die ogenschijnlijk niet eenduidig is. Paragraaf 5.3.2 van de betreffende toelichting geeft aan dat de berekeningen zijn uitgevoerd middels het type winturbine die het laagste	Aangezien er geen verband is tussen de afmetingen van een windturbine en de geluidsproductie kan voor het inzichtelijk maken van de bandbreedte voor het aspect geluid niet worden volstaan met het doorrekenen van het kleinste en de grootst mogelijke windturbines. In plaats daarvan zijn twee typen windturbines

		jaargemiddelde bronvermogen genereerd, de 'Vestas V162-6.8' (ondergrens bandbreedte) en het hoogste jaargemiddelde bronvermogen, de 'SG 6.2-170' (bovengrens bandbreedte). Uit de desbetreffende tekst kan opgemerkt worden dat de ondergrens brandbreedte en bovengrens bandbreedte wordt bepaald door de laagste jaargemiddelde bronvermogen en de hoogste jaargemiddelde bronvermogen. De daarbij vermelde type windturbines hebben beide een ashoogte van 180 meter. In zowel het akoestisch onderzoek t.b.v. van CombiMER (paragraaf 5.2) als in paragraaf 5.2.2 van de toelichting staat aangegeven dat een bandbreedte in afmetingen wordt onderzocht voor de voorkeursalternatief (VKA). Bij de brandbreedte bij het VKA gaat het dus om het verschil in de hoogtes van de windturbine. De ondergrens heeft een ashoogte van 140 meter en bovengrens heeft een ashoogte van 180 meter. In het VKA wordt een windturbine met de ondergrens van een ashoogte met 140 meter niet nader uitgewerkt. De term ondergrens en bovengrens hebben verschillende betekenissen in het rapport van het akoestisch onderzoek en in de desbetreffende toelichting. Het is aan te bevelen om de toelichting Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop en het akoestisch onderzoek aan te passen zodat eenduidigheid wordt verkregen betreffende het gebruik van de termen ondergrens en bovengrens.	doorgerekend die als onder- en bovengrens gelden van de bandbreedte voor geluid. Deze typen zijn gekozen uit een niet-uitputtende lijst beschikbare windturbines die qua afmetingen binnen het VKA passen en die voldoen aan de eisen die de gemeente Utrecht daaraan stelt. Ten behoeve van deze niet-uitputtende lijst van beschikbare windturbinetypen met bijbehorende maximale bronsterkte en jaargemiddelde geluidsproductie, is een selectie van windturbinetypen gemaakt met een variatie aan rotordiameter welke vervolgens op één ashoogte (180m) zijn doorgerekend. Hieruit zijn een type voor de ondergrens (laagste jaargemiddelde bronvermogen) en voor de bovengrens (hoogste jaargemiddelde bronvermogen) geselecteerd. De ondergrens bandbreedte van het VKA v.w.b. het aspect geluid is vervolgens met het windturbinetype met het laagste jaargemiddelde bronvermogen, de 'Vestas V162-6.8' op een zo laag mogelijk ashoogte (140m) doorgerekend. Ten behoeve van de eenduidigheid wordt dit verduidelijkt in de teksten van de toelichting en het akoestisch onderzoek behorend bij het CombiMER.
		Tot slot merken wij op dat in paragraaf 5.3.1.1. de volgende zin staat: "Zowel de WHO als de GGD vinden deze geluidsbelasting aan de hoge kant en adviseren een norm van 45 dB(A) Lden." We adviseren consequent om te gaan met de gebruikte normering, dus Lden in dB en Letmaal in dB(A) om zo misverstanden te voorkomen.	Gecorrigeerd in tekst.
		Toelichting onderdeel slagschaduw In paragraaf 5.4.1.1., 'lokale slagschaduwnorm gevoelige objecten', wordt verwezen naar bijlage 4. Deze bijlage bevat een motivering voor een gemeentelijke milieunorm voor slagschaduw van windturbines. Wij zijn van mening dat deze motivering niet eenduidig is. In de motivering lijkt het of zowel uitgangspunt van 12 maal de rotordiameter als het	De afstand van '12x de rotordiameter' volgt uit de Activiteitenregeling Milieubeheer en werd gehanteerd om te bepalen binnen welk gebied een windturbine moest worden voorzien van een automatische stilstandvoorziening, wanneer woningen binnen deze afstand *gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw* konden ontvangen. Zie ook art. 3.12. uit de AR:

		uitgangspunt m.b.t. een minimale zonafdekking van 20% door de wieken wordt ingezet om het gebied te bepalen waarbinnen hinderlijke slagschaduw kan optreden. Dit is opvallend omdat afhankelijk van welk uitgangspunt je inzet, de contouren kunnen verschillen. Op pagina 2 van bijlage 4 onder 'situatie Windpark Rijnenburg en Reijerscop' en op pagina 6 onder 'Regels' lijkt het of de rotordiameter bepalend is. Terwijl op pagina 2 ook de 20% norm gehanteerd wordt. Deze 20% norm komt ook terug op pagina 3 in de voetnoot van verwijzing 3 en op pagina 6, onder belangenafweging. Daarnaast valt het ons op dat zowel in bijlage 4 als in hoofdstuk 5.4 van de toelichting op het bestemmingsplan de contouren van de 12 maal de rotordiameter niet worden weergegeven (alleen kaartjes van contouren op basis van een minimale zonhoek van 5 graden en een minimale zonafdekking van 20%).	***Artikel 3.12*** *1 Ten behoeve van het voorkomen of beperken van slagschaduw en lichtschittering is de windturbine voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt indien slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten voorzover de afstand tussen de windturbine en de gevoelige objecten minder dan 12 maal de rotordiameter bedraagt en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw kan optreden en voorzover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige gebouwen of woonwagens ramen bevinden. De afstand geldt van een punt op ashoogte van de windturbine tot de gevel van het gevoelige object.* De 20% zonafdekking is een rekenaanname (net als de zonhoek van 5 graden boven de horizon). Een afweging waarom de 20% zonafdekking wordt gehanteerd, is gegeven in het slagschaduwonderzoek. In het slagschaduwonderzoek waar deze rekenaannames worden geïntroduceerd en toegelicht, wordt nu ook verwezen naar eendere uitspraken van de Afdeling waarin op deze rekenaannames is ingegaan. *Dit is een veelgebruikte en geaccepteerde aanname in slagschaduwonderzoeken in Nederland [1].* *[1]Zie ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616* Deze tekst kan nog worden toegevoegd/herhaald in de motivering lokale norm. Aan de hand van deze rekenaannames wordt een slagschaduwcontour berekend (de 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw contour). Dit zegt nog niets over binnen welke afstand tevens een automatische stilstandvoorziening moet worden toegepast. We gaan er nu juist vanuit dat bij elke woning binnen de 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw contour een automatische stilstandvoorziening moet worden toegepast en niet alleen binnen de woningen binnen een afstand van 12x de rotordiameter. Zie pg. 5/9 'Motivering lokale slagschaduwnorm Windpark Rijnenburg en Reijerscop 221205'. Hier worden de 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw contouren van de onder- en bovengrens weggezet tegen de 12x de rotordiameter.
		Meer als algemene opmerking willen we meegeven dat overlast en hinder heel persoonlijk zijn. Ter onderbouwing van de voormalige normen is	Gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat de beleidskeuze voor 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw van een inwerking zijnde windturbine in voldoende

[1] Zie ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616

		onderzoek gedaan naar gezondheidsklachten en aantallen ernstig gehinderden. Voordat omwonenden gezondheidsklachten krijgen, kan er dus al sprake zijn van overlast. Als de grenzen voor slagschaduw (de gehanteerde uitgangspunten) worden opgezocht is het van belang oog te hebben voor de individuele overlast die toch al op kan treden. Het is niet zeker te stellen dat hinderlijke slagschaduw niet kan optreden bij een zonnehoek die kleiner is dan 5 graden en bij zonafdekking die net onder de 20% ligt. De normstelling van nul uur hinderlijke slagschaduw kan onder net andere omstandigheden dan een lastig verhaal worden. Als de normstelling nul-uur hinderlijke slagschaduw onder de gehanteerde uitgangspunten behaald wordt, betekent dit dus niet dat omwonenden geen hinder kunnen ondervinden van slagschaduw. Ze vallen dan namelijk niet binnen het gebied waarbinnen hinderlijke slagschaduw bepaald wordt.	mate bescherming biedt aan omwonenden. Met deze beleidskeuze sluit de gemeente nadrukkelijk niet uit dat er in bepaalde situaties toch een bepaalde mate van slagschaduw kan optreden en dat dit mogelijk toch door omwonenden als hinderlijk kan worden ervaren.
		Tot slot willen we gemeente Utrecht erop wijzen dat de normen voor slagschaduw niet handhaafbaar zijn. Het is niet reëel te verwachten dat de instellingen kunnen worden nagelopen bij klachten. Het zal er in de praktijk op neerkomen dat de handhavende instantie de leverancier moet vertrouwen in dat de turbines op de juiste wijze ingesteld worden.	Voor slagschaduw kan handhaving geschieden aan de hand van de (jaarlijkse) verplichte registraties van windturbinedata. Op basis van het Uitnodigingskader Energielandschap dienen initiatiefnemers elk jaar een slagschaduw rapportage te publiceren, waarin ze aangeven op welke wijze voldaan is aan de normen slagschaduw en niet alleen op momenten dat er klachten zijn.
		Toelichting onderdeel externe veiligheid Vanuit de RUD Utrecht is eerder geadviseerd om bij de gangbare normeringen voor externe veiligheid aan te sluiten (ook gehanteerd in het Bevi, Bevb en Bevt). Ogenschijnlijk voldoet het document ‘Onderbouwing van de lokale norm externe veiligheid Windpark Rijnenburg en Reijerscop’ (d.d. 2-10-2022) hieraan. In paragraaf 5.6, externe veiligheid, van de toelichting is een verkeerde voetnoot is gehanteerd naar de handreiking risicozonering windturbines. In de titel wordt wel verwezen naar de versie uit 2020, in de voetnoot wordt nog verwezen naar een oude versie uit 2014. Geadviseerd wordt deze aan te passen naar de meest recente versie. Dit verandert de conclusie niet.	Gecorrigeerd in tekst.
		Toelichting onderdeel m.e.r.	Locatie figuur VKA verplaatst.

		In paragraaf 5.2.2 van de toelichting wordt het voorkeursalternatief, wat uit de CombiMER volgt, nader toegelicht. In de toelichting wordt omschreven dat het VKA een combinatie is van VKA 1 met een toevoeging uit VKA 2. Om deze combinatie als lezer van de toelichting direct duidelijk voor ogen te hebben, adviseren we figuur 16 (wat nu pas getoond wordt na tabel 3) direct onder de omschrijving van het VKA te plaatsen. En andere oplossing die we voorstellen is om kort in te gaan op de diverse alternatieven die onderzocht zijn en voor de desbetreffende figuren te verwijzen naar het MER. In paragraaf 5.2 adviseren we dan vooral in te gaan op het VKA aangezien dit alternatief wordt vastgelegd in het bestemmingsplan.	
		Toelichting onderdeel natuur Mocht paragraaf 5.7, natuur en ecologie, aanleiding geven tot opmerkingen vanuit de RUD Utrecht dan ontvangt u separaat een advies van ons op het gebied van soortenbescherming en gebiedsbescherming. Helaas is het niet haalbaar om binnen de gestelde termijn op dit onderwerp te adviseren.	Dit advies is inmiddels ontvangen en in voorliggende reactienota voorzien van een reactie.
		Conclusie	Deze reactie leidt op de volgende punten tot een wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop: - In paragraaf 2.4 Gemeentelijk beleid wordt verduidelijkt waarom de gemeente Utrecht haar Geluidnota Utrecht 2014-2018 niet van toepassing acht voor een windturbinepark. - Consequent gebruik van Lden in dB en Letmaal in dB(A). - Correctie verwijzing naar versie 2020 van het Handboek Risicozonering Windturbines. - Figuur in paragraaf 5.2.2 verplaatst.

2.8 Rijkswaterstaat (RWS)

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord
8	1	In de Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over rijkswaterstaatswerken (https://wetten.overheid.nl/BWBR0013685/2015-11-21) staat dat	Bij de positionering van de windturbineposities van Windpark Rijnenburg en Reijerscop is in de planfase rekening gehouden met de nabijgelegen rijkswegen (A12 en A2) en knooppunten (Oudenrijn). Zo is er voor gezorgd dat de

		aanvullend onderzoek naar verkeersveiligheidseffecten nodig is als de windturbine nabij een knooppunt of aansluiting wordt geplaatst. Bij een knooppunt is sprake van meerdere rijtaakverzwarende omstandigheden (invoegen, uitvoegen, krappe boogstralen etc.) die gevoelig zijn voor afleiding. Het verliezen van aandacht voor de rijtaak vormt een risico voor de verkeersveiligheid. Dit is tevens opgenomen in het beoordelingskader objecten langs auto(snel)wegen https://www.rijksoverheid.nl/documenten/richtlijnen/2011/10/12/beoordeling-van-objecten-langs-autowegen-en-autosnelwegen). Bovendien is dit beschreven in bijgevoegd Informatiedocument Verkeersveiligheid en Windturbines (zie bijv. paragraaf 3.1.1.4) dat weliswaar momenteel nog intern is, maar wel met de ambitie om er een formele Handreiking van te maken. Gelet op de cruciale positie van Knooppunt Oudenrijn in het nationale wegennet en de zware belasting daarvan wordt verzocht om deze specifieke situatie te onderzoeken vanuit het oogpunt van de weggebruiker.	windturbines buiten het beheergebied van Rijkswaterstaat staan en dat deze tevens niet met de wieken overdraaien over het dit beheergebied. Naar aanleiding van uw opmerking over eventuele effecten van de windturbines op de rijtaak, is de gemeente Utrecht voornemens de situatie nader te onderzoeken vanuit het oogpunt van de weggebruiker.
		In het Handboek Risicozonering Windturbines uit 2020 (https://www.infomil.nl/publish/pages/170464/handreiking_risicozonering_windturbinesversie_1_1_dd_20-5-2020_met_aanpassingen_voor_webrichtlijnen.pdf) staat dat ongeacht de afstandseis uit eerder genoemde Beleidsregel het bevoegd gezag kan verzoeken om het Individueel Passanten Risico (IPR) en Maatschappelijk Risico (MR) te berekenen voor wegen ten gevolge van de plaatsing van windturbines. Hoewel er vanuit wet- en regelgeving geen verplichting toe bestaat is het beleid van RWS om dat te doen als de weg binnen werpafstand bij nominaal toerental ligt, wat voor de oostelijke turbine het geval is. Rijkswaterstaat verzoekt de gemeente Utrecht dus om IPR en MR alsnog te onderzoeken. En daarbij rekening te houden met de Rarro-zones die op het Knooppunt Oudenrijn voor uitbreiding van toepassing zijn alsmede met mogelijk in het kader van de U Ned-opgaven noodzakelijke aanpassingen van de netwerken waaronder te verstaan de realisatie van een Regionale Ontsluitingsweg tussen De Meern en Bunnik of de ontsluitingsstructuur voor Rijnenburg.	Het Individuele Passanten Risico (IPR) en Maatschappelijk Risico (MR) is berekend voor de rarro-zone gelegen direct naast de bestaande rijksweg op knooppunt Oudenrijn. Hieruit volgt dat het IPR en MR in de nieuwe situatie zich in dezelfde ordegrootte bevindt als in de oude situatie. De berekeningen zijn als bijlage toegevoegd aan het Onderzoek externe veiligheid t.b.v. combiMER.

		Conclusie	Deze reactie leidt niet een wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop.
2.9 Veiligheidsregio Utrecht (VRU)			
Nr.	**Punt**	**Inhoud**	**Antwoord**
9	1	De VRU concludeert dat de risico's van de turbines richting omliggende (beperkt) kwetsbare gebouwen, verkeersroutes en buisleidingen in de rapportage 'Onderzoek externe veiligheid t.b.v. comiMER' voldoende is onderbouwd. De risico's ten aanzien van deze objecten zijn beoordeeld aan de hand van de geldende besluiten over externe veiligheid (Bevt, Bevb en het Bevi), alsmede de documenten 'Handreiking Risicozonering Winturbines, 2020' en de 'Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over Rijkswaterstaatwerken'. Omdat in deze besluiten een aanvaardbare kans op overlijden is omschreven die niet afhankelijk is van het type inrichting heeft de gemeente het niet nodig geacht voor winturbines afwijkende normen voor te schrijven. Er worden wel extra regels voor het plaatsgebonden risico ten aanzien van (beperkt) kwetsbare objecten in de buurt van de winturbines aangegeven. Dit zijn echter de standaard regels vanuit het Activiteitenbesluit. Aan de hand van deze rapportages wordt geconcludeerd dat als gevolg van de geplande ontwikkeling het risico naar de omgeving voldoende gemotiveerd zijn.	Ter kennisname.
		De VRU concludeert dat risico's van incidenten in de omgeving met mogelijke effecten naar de locaties van de winturbines in de rapportages niet inzichtelijk zijn gemaakt. De risico van ten gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen in de omgeving kunnen zijn: - Een incident met een LPG-tankwagen op de snelweg kan een BLEVE veroorzaken. De optredende explosie heeft als effect een drukgolf en een vuurbal. Locatie 4 ligt op circa 230 meter van afslag 35 (van A2 richting Arnhem) op het knooppunt Oudenrijn. De sterkte van de drukgolf ter plaatse van de turbinelocatie zal beperkt zijn. Volgens de vuistregels ongeveer 0,02 bar, welke in enkele gevallen tot ruitbreuk kan leiden.	De gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat moderne windturbines voor dusdanig grote krachten zijn ontworpen en gedimensioneerd, dat een drukgolf van 0,02 bar die in enkele gevallen tot ruitbreuk kan leiden een verwaarloosbaar risico betreft.

		- Bij een breuk bij bijvoorbeeld graafwerkzaamheden in een hogedruk aardgasleiding kan de ontsnappende gas ontsnappen en een fakkelbrand veroorzaken. Locaties 1 t/, 3 liggen op circa 400 tot 465 meter van de hogedruk aardgasleiding A-510 van 36 inch met een druk van 66 bar. De vlamhoogtes daarbij variëren van 340 meter in de beginfase tot 180 meter in de stabiele fase. De hitte op de mast, turbine of rotorbladen kan oplopen tot circa 10 kW/m2. Deze straling is voldoende om kleine brandhaarden te laten ontstaan en kunststof te laten vervormen. Aangezien het lange tijd kan duren voordat de leiding is afgesloten en de druk voldoende is teruggelopen moet men rekenen dat deze hittestraling 1 tot 1,5 uur kan aanhouden.	Mocht zich een incident voordoen met de leiding waarbij aardgas vrijkomt, dan zal dit bij ontsteking resulteren in een fakkelbrand. Alleen bij een volledige breuk en ongunstige wind kunnen effecten (kortdurend) net tot de turbines reiken. Het scenarioboek laat zien dat dit effect tot circa 10 kW/m^2 is. De kans op een volledige breuk met deze wind is heel erg klein. Daarnaast neemt druk in de leiding bij een breuk snel af, waardoor binnen enkele minuten de warmtestraling van 10 kW/m^2 niet verder zal komen dan 300 meter. Door de lage kans van dit effect op een afstand van 400 meter is het niet aannemelijk dat de kans op bezwijken van de windturbine relevant (<<10%) toe zal nemen. De omvang van de PR contouren zullen daarom ook niet toenemen. De gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat de kans verwaarloosbaar klein is dat de hogedruk aardgasleiding faalt, dat hierdoor de windturbine op ca. 400 meter afstand van de aardgasleiding door stralingswarmte vervormt en faalt én dat delen van de falende windturbine hierdoor personen treffen. Dit is temeer het geval omdat middels de normen voor het door de windturbines veroorzaakte plaatsgebonden risico reeds is voorzien dat (beperkt) kwetsbare objecten zich hooguit op enige afstand van de windturbines bevinden.
		Of voorgaande effecten ook schade aan de turbine of wieken kan opleveren is niet bekend. Mocht dit wel het geval zijn dan kan dat zeker bij een draaiende turbine tot een mogelijk domino-effect leiden. Een nader onderzoek naar de mogelijkheid van een dergelijk domino-effect is aan te bevelen. Mocht dat effect mogelijk zijn dan is ook een vervolgonderzoek naar mogelijke maatregelen aan te bevelen.	Zie punt 1 en 2 voor het standpunt van de gemeente Utrecht inzake de aangedragen effecten. Gemeente Utrecht ziet naar aanleiding daarvan dan ook geen noodzaak tot nader onderzoek naar een mogelijk domino-effect.
		Bij de vergunningverlening van windturbines wijst de VRU de ontwikkelaars op de volgende extra maatregelen, zodat de interne veiligheid wordt gewaarborgd: - De VRU concludeert dat de mogelijkheden en onmogelijkheden van het bestrijden van incidenten in een windturbine in de rapportages niet inzichtelijk zijn gemaakt. De brand in de winturbine op Ooltgensplaats in 2013 heeft aangetoond dat brand in de gondel van een winturbine mogelijk is. Een repressieve inzet door de brandweer in een winturbine is niet mogelijk en personen moet dan ook zelf het bouwwerk kunnen verlaten. Vanuit de regelgeving worden geen specifieke	Het is gebruikelijk dat de windturbine wordt voorzien van brandblussers op meerdere locaties, zoals bij elektrische kabinets, bij transformatoren of convertors. Ook is het gebruikelijk dat de nacelle (het machine huis van de windturbine) voorzien is van brandblussers. De monteurs die het onderhoud in de windturbine uitvoeren zijn getraind in het gebruik van brandblussers. Ook is de windturbine voorzien van evacuatie hulpmiddelen (automatisch afdaalsysteem) waarmee de monteurs in geval van brand via de buitenzijde van de windturbine kunnen afdalen. Deze systemen worden of blijvend in de windturbine gemonteerd, of de monteurs nemen dit systeem mee tijdens hun werk in de

		prestatie-eisen gesteld aan het beperken van een brand in een windturbine. Ontwikkelaars kunnen buiten de geldende regelgeving extra maatregelen nemen om brand te voorkomen of de schade te beperken. Door het installeren van een gas- of schuimblusinstallatie kan een beginnende brand worden beheerst.	windturbine. De monteurs worden getraind in het gebruik van deze automatische afdaalsystemen.
		- De vluchtveiligheid kan door een aantal maatregelen in de windturbine (vluchtroute) worden verbeterd. Daarbij heeft de eigenaar van de winturbine een belangrijke rol. Vanuit de Arbo-wetgeving is de eigenaar verplicht zorg te dragen voor de veiligheid van eigen en/of ingehuurde onderhoudsmedewerkers. Een vluchtplan maakt daar onderdeel van uit, zodat de interne veiligheid wordt gewaarborgd. De VRU adviseert om voor medewerkers een alternatief vluchttraject aan te bieden aan de buitenzijde van de windturbine. De locaties van de windturbines zijn wel te bereiken via speciaal daarvoor aangelegde wegen. Het is niet duidelijk of deze ook toegankelijk en bruikbaar zijn voor de hulpdiensten. Indien incidentbestrijdingsscenario's voorzien in het gebruik van deze wegen door brandweervoertuigen dan gelden daarvoor specifieke eisen voor wat betreft breedte en draagvermogen.	Het is gebruikelijk dat een vluchtplan wordt opgesteld voor onderhoudsmedewerkers. Het is gebruikelijk dat de monteurs tijdens hun werk een automatisch afdaalsysteem meenemen zodat ze in geval van brand via de buitenzijde van de windturbine kunnen afdalen. Het is een optie om de turbines standaard te voorzien van zo'n systeem. Mocht dit niet standaard aanwezig zijn, dan nemen de monteurs zo'n systeem mee als ze de turbine bezoeken. De monteurs worden elke 2 jaar getraind in het gebruik van deze systemen. De toegangswegen naar de windturbineposities worden toegankelijk én bruikbaar voor hulpdiensten. De toegangswegen zijn ten behoeve van de bouwfase en het aanvoer van groot materieel dusdanig gedimensioneerd dat brandweervoertuigen hier logischerwijs eventueel ook gebruik van kunnen maken.
		Conclusie	Deze reactie leidt niet een wijziging van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

2.10RUD onderdeel natuur en ecologie

Nr.	Punt	Inhoud	Antwoord
10	1	*'1.4.3 Gecoördineerde voorbereiding* *Voor het […] niet limitatief.'* Wij zien geen reden om bovenstaande tekst op procedurele dan wel inhoudelijke gronden af te keuren.	Op basis van voortschrijdend inzicht is de tekst uit de desbetreffende paragraaf beperkt gewijzigd ten opzichte van het voorontwerp bestemmingsplan dat is toegestuurd aan de vooroverlegpartners. Een vergunning Wnb is niet nodig en wordt niet aangevraagd. Een Waterwetvergunning wordt nog niet aangevraagd.

		'5.7.1 Toetsingskader *De Wet […] Natuurnetwerk Nederland.'* Natura 2000-gebieden hebben geen externe werking. De zin dient aangepast te worden. Met externe werking van een Natura 2000-gebied wordt bedoeld dat activiteiten die buiten een Natura 2000-gebied plaatsvinden een effect kunnen hebben op dit Natura 2000- gebied (dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij geluid, lichthinder, verdroging, verzuring, vermesting e.d.). Bij het lezen van bovenstaande tekst lijkt het net of de Natura 2000-gebieden ergens een externe werking op uitoefenen. Wat wordt in bovenstaande tekst bedoeld met "deze zones", zijn dit de Natura 2000-gebieden?	Verduidelijkt dat met 'externe werking' bedoeld wordt dat ingrepen die buiten N2000-gebieden plaatsvinden ook verstoring kunnen veroorzaken binnen N2000-gebieden. Met 'deze zones' wordt inderdaad N2000-gebieden bedoeld. Dit is verduidelijkt.
		Daarnaast is de volgende passage lastig leesbaar: *'Verder is op grond van artikel 1.12 gedeputeerde staten verantwoordelijk de zorg voor de totstandkoming en instandhouding van het Natuurnetwerk Nederland.'* Suggestie: "Verder zijn Gedeputeerde Staten op grond van artikel 1.12 verantwoordelijk voor zorg te dragen voor de totstandkoming en het onderhoud van het Netwerk Natuur."	Suggestie overgenomen.
		'Stikstof *In Nederland […] hieronder behandeld'.* Is een kwalitatieve afweging van de gebruiksfase voldoende om de component gebiedsbescherming te motiveren? De stikstofdepositie van toekomstige transportbewegingen zou een aspect kunnen zijn dat via belangenorganisaties besproken zal worden (hoewel de kans hierop gering lijkt omdat dit aspect ogenschijnlijk verwaarloosbaar is). Gedacht kan worden aan het kwantificeren van de stikstofdepositie van toekomstige transportbewegingen vanuit het motiveringsbeginsel en het zorgvuldigheidsbeginsel. Het is betwijfelbaar of dit daadwerkelijk nodig is. De gemeente Utrecht kan er ook voor kiezen om in de kwalitatieve beoordeling aan te geven dat er enkele voertuigen worden ingezet voor onderhoud aan windturbines; dat de stikstofuitstoot van deze voertuigen vanzelfsprekend verwaarloosbaar is en dat er bovendien voor dit periodiek onderhoud elektrische voertuigen kunnen worden ingezet.	Gemeente Utrecht stelt zich op het standpunt dat, mede gezien de resultaten van de AERIUS-berekening voor de bouwfase, een eventuele stikstofdepositie in de gebruiksfase als gevolg van sporadische transportbewegingen ten behoeve van onderhoud op voorhand verwaarloosbaar is.

		Is het niet mogelijk op basis van kentallen van vergelijkbare windparken een AERIUS-berekening uit te voeren? Op deze wijze kan de gebruiksfase mogelijk ook kwantitatief in beeld worden gebracht?	
		'Effectbeoordeling Natura 2000-gebieden *Als gevolg […] zekerheid uitgesloten.'* Dit oogt een stellige conclusie te zijn. Suggereert de tekst verderop niet dat er wel een Wnb vergunning nodig is?	Op basis van voortschrijdend inzicht is de tekst uit de desbetreffende paragraaf beperkt gewijzigd ten opzichte van het voorontwerp bestemmingsplan dat is toegestuurd aan de vooroverlegpartners. Een hernieuwde AERIUS-berekening met de meest recente versie van de AERIUS-calculator toont aan dat er geen sprake is van een significante stikstofdepositie op enig Natura2000-gebied.
		'Stikstof *Aangezien sprake […] worden verkregen.'* Deze passage dient stringenter geformuleerd te worden. Het geeft geen inzicht in criteria dan wel het wettelijke kader waarbinnen wordt besloten of een vergunning Wnb nodig is. De stikstofdepositie is in de onderhavige zaak ogenschijnlijk meer dan 0,005 mol N/ha/jaar en in paragraaf 1.4.3 staat dat er een vergunning Wnb in 2022 wordt aangevraagd (dit is inmiddels dus al gedaan). Onder welke criteria wordt door het bevoegd gezag bepaald of meer dan 0,005 überhaupt vergund kan worden? Wordt er in deze passage ook nog nagedacht over mogelijke maatregelen om de uitstoot van de tijdelijke stikstofdepositie te verminderen?	Op basis van voortschrijdend inzicht is de tekst uit de desbetreffende paragraaf beperkt gewijzigd ten opzichte van het voorontwerp bestemmingsplan dat is toegestuurd aan de vooroverlegpartners. Een hernieuwde AERIUS-berekening met de meest recente versie van de AERIUS-calculator toont aan dat er geen sprake is van een significante stikstofdepositie op enig Natura2000-gebied. Een Wnb vergunning is daarmee ook niet aan de orde. Dit is tevens aangepast in paragraaf 1.4.3 (in het OBP paragraaf 1.4.4.)
		Gezien de […] te trekken. De bovenstaande formulering moet worden heroverwogen. Het voornemen is om een vergunning aan te vragen en gezien de lage emissies en het belang van het project is er een redelijke verwachting dat een vergunning kan worden verleend. Hier resoluut een standpunt in nemen kan leiden tot fricties in interbestuurlijke verhoudingen – deze keuze dient daarom zorgvuldig te worden heroverwogen omdat de zinsnede averechts kan werken.	Zie beantwoording bij voorgaande twee punten.
		Effecten op beschermde soorten *In potentie […] platte schijfhoren.*	Een ontheffing Wnb is aangevraagd voor de desbetreffende soorten. De mitigerende maatregelen staan uitgeschreven in de Natuurtoets en uiteraard in het Activiteitenplan behorend bij de ontheffingsaanvraag Wnb. Omwille van de

		Ook deze bovenstaande formulering moet worden heroverwogen. Naar alle waarschijnlijkheid zal er een ontheffing worden verleend. Hier resoluut een standpunt in nemen kan wederom leiden tot fricties in interbestuurlijke verhoudingen – een zorgvuldige heroverweging is noodzakelijk omdat de zinsnede averechts kan werken. Bovenstaande alinea wekt bij ons de suggestie dat er geen ontheffing Wnb wordt aangevraagd als de watergangen ongemoeid kunnen worden gelaten. Is dit de bedoeling? Als de platte schijfhoren, de heikikker en de rugstreeppad in het gebied voorkomen, is de kans groot dat er een Wnb-ontheffing nodig is. Deze ontheffing is niet alleen nodig wanneer aan de watergangen gewerkt moet worden. Bovengenoemde dieren verblijven maar een hele korte periode van het jaar in en bij het water. Tijdens de bouw en aanleg van de bouwplaats dient rekening gehouden te worden met de rugstreeppad en zeer waarschijnlijk is er een ontheffing nodig voor het tijdelijk wegnemen van het leefgebied. Er wordt in de bovenstaande alinea's gesproken over "het nemen van deze maatregelen". We adviseren aan te geven om welke maatregelen het precies gaat.	leesbaarheid heeft de gemeente Utrecht de voorkeur deze maatregelen niet uit te schrijven in de toelichting op het bestemmingsplan.
		'Er zijn […] nader besproken.' De GSI is één van de drie zaken waaraan de beoogde ontwikkeling getoetst wordt aan de Wnb. Deze alinea wenst ogenschijnlijk te beschrijven dat er geen verbodsbepalingen zullen worden overtreden. Als verbodsbepalingen toch worden overtreden, is het volgende nodig: - Het nemen van maatregelen om de GSI te waarborgen; - Een goede onderbouwing van het wettelijk belang en de alternatievenafweging; En voor de verbodsbepalingen die toch overtreden worden, is een ontheffing Wnb vereist. Bovenstaande alinea suggereert ons inziens dat er mogelijk wel een effect is op de GSI van vogels en vleermuizen als gevolg van de windmolens. Deze formulering schept onduidelijkheid, indien dit het geval is dan kan het project geen doorgang vinden. Wij menen namelijk dat een ontheffing enkel verleend kan worden als de GSI gewaarborgd is. Dat er	Met uitzondering van mogelijk vogels en vleermuizen zijn met zekerheid geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding (GSI) van beschermde soorten te verwachten. Met toepassing van mitigerende maatregelen (bijvoorbeeld in de vorm van een stilstandvoorziening waarbij de windturbines op bepaalde momenten en/of onder bepaalde weersomstandigheden tijdelijk worden stilgezet) of compenserende maatregelen (bijvoorbeeld optimaal inrichten van een weidevogelgebied) worden effecten op de GSI uitgesloten en overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb voorkomen.

		mogelijk een effect is op de GSI van vleermuizen en vogels wordt verderop in de tekst ogenschijnlijk tegengesproken. De discrepantie zou eruit bestaan dat verderop in deze alinea wordt aangegeven dat allerlei maatregelen worden getroffen om de GSI te waarborgen.	
		'Gedurende de […] te nemen.' De conclusie van bovenstaande alinea suggereert dat er vanwege de voorzienbare sterfte onder vogelsoorten een ontheffing aangevraagd wordt. Met het nemen van de voorgestelde maatregelen zou die ontheffing verleend kunnen worden. De volgende zin loopt niet helemaal: "Voor de grutto kunnen effecten op de GSI niet worden uitgesloten en zijn mitigerende maatregelen (bijvoorbeeld stilstandvoorziening in broedperiode) nodig om de sterfte tot weg te nemen." Tussen 'sterfte' en 'tot' mist een deel van de zin.	Woordje 'tot' verwijderd.
		'In de […] GSI uitgesloten.' De GSI is één van de drie zaken waaraan de beoogde ontwikkeling getoetst wordt aan de Wnb door provincie Utrecht. De verwachting is dat met het nemen van maatregelen de ontheffing Wnb verleend kan worden. Deze alinea suggereert dat verbodsbepalingen niet zullen worden overtreden. Als verbodsbepalingen toch worden overtreden, is het volgende nodig: - Het nemen van maatregelen om de GSI te waarborgen; - Een goede onderbouwing van het wettelijk belang en de alternatievenafweging; En voor de verbodsbepalingen die toch overtreden worden, is een ontheffing Wnb vereist	Ter kennisname.
		'De gebruiksfase […] te voorkomen.' De GSI is één van de drie zaken waaraan de beoogde ontwikkeling getoetst wordt aan de Wnb door provincie Utrecht. Met compenserende maatregelen wordt verwacht dat de ontheffing verleend kan worden.	Ter kennisname.

		'Conclusie *Significant negatieve […] deze gebieden.'* We adviseren de passage "is er op voorhand geen aanleiding vergunningverlening in twijfel te trekken" te wijzigen in een variant die meer duidelijkheid schept. Dit omdat men de passage "vergunningverlening in twijfel te trekken" op meerdere manieren kan interpreteren, hetwelk rechtsonzekerheid genereert. We adviseren de formulering van de volgende passage te heroverwegen: "Er zijn geen wezenlijke effecten (na mitigerende maatregelen en/of compensatie2) te verwachten op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende vogel- en vleermuissoorten." Hier resoluut een standpunt in nemen kan leiden tot fricties in interbestuurlijke verhoudingen. De formulering dient zorgvuldig te worden heroverwogen omdat de zinsnede averechts kan werken. Daarnaast wekt de zin de suggestie dat het ontbreken van mitigerende maatregelen en/of compensatie substantiële effecten heeft op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende vogel- en vleermuissoorten. Omdat het onduidelijk is welke mitigerende maatregelen en/of compensatie dergelijke effecten voorkomen, creëert de desbetreffende regel rechtsonzekerheid.	Op basis van voortschrijdend inzicht is de tekst uit de desbetreffende paragraaf beperkt gewijzigd ten opzichte van het voorontwerp bestemmingsplan dat is toegestuurd aan de vooroverlegpartners. Een hernieuwde AERIUS-berekening met de meest recente versie van de AERIUS-calculator toont aan dat er geen sprake is van een significante stikstofdepositie op enig Natura2000-gebied. Een Wnb vergunning is daarmee ook niet aan de orde. Op basis van de bevindingen in de Natuurtoets wordt dit standpunt ingenomen. Daarnaast klopt de veronderstelling dat wanneer er geen mitigerende maatregelen worden toegepast (bv. voor de grutto) er effecten op de GSI kunnen optreden. De te treffen mitigerende maatregel (bv. een stilstandvoorziening) wordt beknopt in de toelichting van het bestemmingsplan beschreven.
		Conclusie	Deze reactie leidt tot verscheidene tekstuele wijzigingen van het ontwerp Chw bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

Bijlage 17 Coördinatiebesluit 6 juli 2017

voorstel aan de raad

Gemeente Utrecht

Opgesteld door	Ontwikkelorganisatie Ruimte [redacted]
Kenmerk	4445445
Vergadering	Gemeenteraad
Vergaderdatum	6 juli 2017
Jaargang en nummer	2017 49
Geheim	Nee
Portefeuille	Duurzaamheid

Startdocument Rijnenburg en Reijerscop

Het college van burgemeester en wethouders stelt de raad voor het volgende te besluiten:

1 De voorwaarden vast te stellen, waaraan voorstellen voor een energielandschap met zonne-energie en/of windenergie moeten voldoen en de startnotitie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vast te stellen.
Deze voorwaarden zijn ten minste:
a. De voorgestelde inrichting van een energielandschap geeft blijk van een integrale visie op het gebied Rijnenburg en Reijerscop.
b. De voorgestelde ontwikkelingen borgen de kwaliteit van het landschap bij de inrichting, de exploitatie en de afbouw na 15 jaar van het energielandschap.
c. De voorgestelde ontwikkelingen in het landschap zijn reversibel (omkeerbaar).
d. Eventuele woningbouw moet na 2030 (gefaseerd) mogelijk blijven.

2 Op basis van de startnotitie initiatiefnemers te vragen, samen met de gemeente en belanghebbenden, drie à vier onderscheidende scenario's voor een samenhangend energielandschap te ontwerpen.

3 Initiatiefnemers, bij het opstellen van de scenario's, te vragen om met inbreng van alle belanghebbenden het optimum te zoeken tussen: de energieopbrengst, de ruimtelijke waarden, functies in het gebied, financiële participatie en het beperken van hinder om te komen tot voorstellen voor een optimale inrichting van het energielandschap.

4 Het college op te dragen om de scenario's, met inzicht in de weging en effecten op de in beslispunt 3 genoemde verschillende aspecten, ter besluitvorming voor te leggen aan de raad.

5 De coördinatieregeling van de Wet ruimtelijke ordening op grond van artikel 3.30 van die wet van toepassing te verklaren op de ruimtelijke procedures voor de eventuele realisering van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop.

Burgemeester en wethouders van Utrecht,

De secretaris, De burgemeester,

Drs. G.G.H.M. Haanen Mr. J.H.C. van Zanen

Conclusie commissie

Bijlages
Voorstel: Voorstel_8413
Bijlage: Startnotitie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
Bijlage: Procesverslag van het Stadsgesprek met de regio

Eerdere besluitvorming
In 2016 heeft de raad motie 107 "bouwpauze in Rijnenburg" aangenomen waarin de raad opdracht geeft om grondeigenaren en initiatiefnemers op de hoogte te brengen van het feit dat Rijenburg een pauzelandschap is en dat tot 2030 geen woningbouw zal plaatsvinden.

In de motie "bouwpauze in Rijnenburg" wordt ook motie 18 uit 2011 aangehaald waarin de toenmalige raad het college opdracht geeft actief met marktpartijen en grondeigenaren in gesprek te gaan om in Rijnenburg plaatsing van windturbines te stimuleren.

In 2015 is het Energieplan (inclusief duiding van het college) gemaakt dat op 14 januari door de gemeenteraad is vastgesteld.

Met het vaststellen van de Ruimtelijke Strategie Utrecht (RSU) (december 2016) is vastgelegd waar de gemeente tot 2030 woningbouwontwikkeling wil realiseren. Rijnenburg is niet opgenomen in de RSU. Voor de periode na 2030 is voor Rijnenburg nog geen beleid ontwikkeld.

Uitvoering

Gemeente Utrecht

Context

Utrecht streeft ernaar om in 2030 klimaatneutraal te zijn. In het coalitieakkoord staat dat het college meer energie duurzaam wil opwekken binnen de gemeentegrenzen en dit wil realiseren door samen met bewoners, organisaties, bedrijven en (hoger) onderwijsinstellingen een plan voor grootschalige opwekking van energie te maken. De provincie heeft de taakstelling om uiterlijk in 2020 65,5 MW windenergie te plaatsen en heeft de ambitie om in 2040 klimaatneutraal te zijn. Lokale, regionale en provinciale ambities passen in het landelijke energiebeleid en internationaal onderstrepen de klimaatafspraken van Parijs de noodzaak te investeren in duurzame energie.

In 2016 heeft de raad motie 107 "bouwpauze in Rijnenburg" aangenomen waarin de raad opdracht geeft om grondeigenaren en initiatiefnemers op de hoogte te brengen van het feit dat Rijnenburg een pauzelandschap wordt waar tot 2030 geen woningbouw zal plaatsvinden. In de motie "bouwpauze in Rijnenburg" wordt ook motie 18 uit 2011 aangehaald waarin de toenmalige raad het college opdracht geeft actief met marktpartijen en grondeigenaren in gesprek te gaan om in Rijnenburg plaatsing van windturbines te stimuleren.

De gemeente heeft daarbij geleerd van Lage Weide en andere projecten. Het afwegingskader tussen enerzijds Utrechtse afnemers van duurzame energie en het belang van direct omwonenden is benoemd als bepalende factor voor uiteindelijke realisatie.

In 2015 is het Energieplan gemaakt, waarvoor met 165 aselect gekozen bewoners gesprekken zijn gevoerd. De deelnemers deelden de hoge energie-ambities van de stad. Uit de gesprekken bleek wel dat deelnemers verschillend denken over windenergie. In het Energieplan staat daarom dat we inzetten op een zorgvuldig proces waarin alle aspecten zorgvuldig worden getoetst. Betrokkenheid van omwonenden in het planproces en (financiële) voordelen voor omwonenden zijn daarbij van belang.

Met het vaststellen van de Ruimtelijke Strategie Utrecht (RSU) (eind 2016) is vastgelegd waar de gemeente tot 2030 woningbouwontwikkeling wil realiseren. Rijnenburg is niet opgenomen in de RSU. Voor de periode na 2030 is voor Rijnenburg nog geen beleid ontwikkeld. Het huidige bestemmingsplan van Rijnenburg is conserverend: het staat geen nieuwe ontwikkelingen toe. De Provincie Utrecht heeft Rijnenburg in de herijking (2016) van de Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013-2028 tot pauzelandschap verklaard. Dit betekent dat in Rijnenburg tot en met 2028 geen woningbouw kan plaatsvinden. Ook heeft de provincie Rijnenburg aangemerkt als zoekgebied voor windenergie.

Deze bouwpauze in Rijnenburg zien de initiatiefnemers Eneco en Rijne Energie als een kans om zich te melden met ideeën voor grootschalig zonne- en/of windenergie in Rijnenburg en Reijerscop. Om een zorgvuldige procedure zoals geschetst in het energieplan te waarborgen is in het stadsgesprek als centrale vraag voorgelegd hoe grootschalige duurzame energie d.m.v. zonne- en windenergie kan worden opgewekt in Rijnenburg. Doel was om op te halen welke voorwaarden van belang zijn bij realisatie van zonne- en windenergie in Rijnenburg. Voor de stadsgesprekken zijn 12.000 uitnodigingen verstuurd naar inwoners, omwonenden, Utrechters, grondeigenaren, initiatiefnemers en betrokken stakeholders. Ook zijn advertenties geplaatst met uitnodigingen in kranten en op facebook. Op 11 maart jl. is een informatiemarkt georganiseerd waar ca. 300 omwonenden zich lieten informeren. Hierna zijn 3 gesprekken met omwonenden, grondeigenaren, initiatiefnemers en inwoners gevoerd om voorwaarden en ideeën voor de ontwikkeling van zonne- en windenergie in Rijnenburg en Reijerscop op te halen. Het bijgevoegde procesverslag maakt zo feitelijk mogelijk inzichtelijk hoe het proces rondom het stadsgesprek is verlopen.

Beslispunt

1 De voorwaarden vast te stellen, waaraan voorstellen voor een energielandschap met zonne-energie en/of windenergie moeten voldoen en de startnotitie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vast te stellen.

Deze voorwaarden zijn ten minste:
a. De voorgestelde inrichting van een energielandschap geeft blijk van een integrale visie op het gebied Rijnenburg en Reijerscop.
b. De voorgestelde ontwikkelingen borgen de kwaliteit van het landschap bij de inrichting, de exploitatie en de afbouw na 15 jaar van het energielandschap.
c. De voorgestelde ontwikkelingen in het landschap zijn reversibel (omkeerbaar).
d. Eventuele woningbouw moet na 2030 (gefaseerd) mogelijk blijven.

Argumenten

1.1 <u>De startnotitie is in overleg met de initiatiefnemers opgesteld en gebaseerd op de uitkomsten van het stadsgesprek.</u>
De gemeente heeft in maart/april 2017, naar aanleiding van initiatieven van Eneco en Rijne Energie, het stadsgesprek georganiseerd waarin met belanghebbenden is gesproken over de vraag hoe in Rijnenburg en Reijerscop duurzame energieopwekking door zonne- en windenergie mogelijk gemaakt kan worden. Op basis van de uitkomsten van het stadsgesprek, de initiatieven, gemeentelijk en provinciaal beleid en uiteraard het wettelijk kader heeft de gemeente in de startnotitie voorwaarden opgenomen voor het maken van concrete plan(nen) voor zonne- en windenergie. Belanghebbenden worden betrokken in het proces.

1.2 <u>Uit de stadsgesprekken zijn de voorwaarden gedestilleerd om zonne-energie en windenergie in Rijnenburg te realiseren.</u>
Het stadsgesprek geeft een goed beeld van de overwegingen rond de inpassing van zonne-energie en windenergie. Zowel voor zonne- als windenergie zijn voor- en nadelen benoemd tijdens het stadsgesprek. De overwegingen uit het stadsgesprek zijn verwerkt in de kaders van hoofdstuk 6 van de startnotitie.

1.3 <u>Dit past binnen de beleidsmatige en juridische kaders van gemeente en provincie voor de ruimtelijke inpassing van zonne-energie en windenergie.</u>
De provincie heeft in haar Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie de kaders voor zonne-energie en windenergie vastgelegd. Zonne-energie in veldopstelling is mogelijk in pauzelandschappen. De provincie faciliteert verder turbines tot 20 meter (geringe impact op het landschap) of turbines vanaf 60 meter.
De gemeentelijke kaders liggen vast in het coalitieakkoord, het energieplan en de ruimtelijke structuurvisie Utrecht. Wat betreft het te volgen planproces heeft Utrecht het Utrechts Planproces (UPP). Het UPP kent een aantal standaard planprocessen. Het te volgen planproces voor de opgave in Rijnenburg is een combinatie van het planproces voor een gebiedsontwikkeling en die van een bouwvlek. Onderdeel van het planproces zijn ook de wettelijke kaders die gelden zoals het maken van een watertoets, toetsen op externe veiligheid, archeologie en de natuurwetgeving, waaronder bijvoorbeeld vliegroutes vleermuizen en vogels (voorheen flora en faunawet) .

1.4 <u>Rijnenburg is een kansrijke locatie voor wind in de stad.</u>
Uit de haalbaarheidsstudie naar windenergie in Utrecht (Bosch en Van Rijn, 2010) blijkt dat Rijnenburg een kansrijke locatie in de stad is voor de ontwikkeling voor windenergie. Rijnenburg biedt de kans om duurzame energie op te wekken en zo een bijdrage te leveren aan de stedelijke en regionale klimaatambities.

1.5 <u>Rijnenburg is in de provinciale ruimtelijk structuurvisie 2013-2028 als zoeklocatie voor windenergie aangewezen.</u>
Alle provincies hebben op individuele basis prestatieafspraken gemaakt met het rijk over windenergie. Deze afspraken tellen op tot 6000 MW, waar de gezamenlijke provincies voor aan de lat staan. Provincie Utrecht heeft een taakstelling voor 2020 van 65,5 MW. Van deze taakstelling is momenteel 25 MW gerealiseerd.

In de provinciale ruimtelijke structuurvisie 2013-2028 (herijking 2016) en in de motie "Pauzelandschap Rijnenburg met ambities energietransitie" spreekt de provincie zich uit voor het stimuleren van alle duurzame energieopwekking in de provincie. Zij nodigt gemeenten uit met initiatieven te komen en de provincie ondersteunt en faciliteert hierbij. Rijnenburg is in de provinciale ruimtelijke structuurvisie beschreven als ruimte voor grootschalige windenergie (vanaf 60 meter hoogte).

1.6 De startnotitie is het gemeentelijk toetsingskader voor een Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.
Het vooraf vaststellen van een toetsingskader en vervolgproces zorgt voor helderheid voor zowel initiatiefnemers als voor alle overige belanghebbenden zoals grondeigenaren, bewoners en omwonenden van Rijnenburg. Het vervolgproces staat beschreven in hoofdstuk 7 van de startnotitie.

1.7 Een integrale visie op het landschap is belangrijk voor omwonenden en gebruikers van het gebied. Het sturen op de kwaliteit van het landschap is een rol van de gemeente.

1.8 In de integrale visie op zonne-energie of windenergie in Rijnenburg en/of Reijerscop moet rekening worden gehouden met mogelijke woningbouw na 2030.
In de Ruimtelijke Strategie Utrecht 2030 die in 2016 is vastgesteld komt Rijnenburg niet voor als woningbouwlocatie. Als de gemeente na 2030 beslist woningbouw in Rijnenburg te willen, dan moet dat kunnen. Voor het realiseren van grootschalige zon- en windprojecten is subsidie vanuit het rijk beschikbaar. De SDE+ (Stimulering duurzame energieproductie) is een exploitatiesubsidie die meestal 15 jaar geldt. Dit betekent dat plaatsing van grootschalige zon- en windenergie in Rijnenburg minimaal voor 15 jaar noodzakelijk is.

Kanttekeningen

1.1 Windenergie en zonne-energie kennen uitgesproken voor- en tegenstanders.
We hebben uitgesproken meningen gehoord over windenergie en zonne-energie tijdens het stadsgesprek. Voorstanders onderschrijven de noodzaak van duurzame energieopwekking en zien mogelijkheden voor een energielandschap in Rijnenburg. Tegenstanders ondersteunen de noodzaak voor duurzame energieopwekking vaak wel in het grote geheel maar maken zich zorgen over de mogelijke impact die met name windenergie op hun omgeving heeft. Anderen zien juist op tegen het grote ruimtebeslag van zonnevelden. Bij de uitwerking van de plannen moet aandacht besteed worden aan het beperken van hinder.

1.2 Rijnenburg is een ecologisch waardevol open landschap
Rijnenburg is een ecologisch waardevol open landschap, dat een toenemend recreatief belang heeft voor de aangrenzende stedelijke gebieden. Duurzame energieproductie moet deze waarden niet aantasten, liefst versterken.

Beslispunt

2 Op basis van de startnotitie initiatiefnemers te vragen, samen met de gemeente en belanghebbenden, drie à vier onderscheidende scenario's voor een samenhangend energielandschap te ontwerpen.

Argumenten

2.1 In het coalitieakkoord is participatie als doorslaggevend aandachtspunt genoemd.
In de door de raad vastgestelde 'Duiding van het college bij het Energieplan' is opgenomen dat "als een initiatiefnemer zich meldt, de gemeente het proces inzet om tot een proces waarin alle aspecten zorgvuldig worden getoetst op betrokkenheid bij omwonenden in het planproces en (financiële) voordelen voor omwonenden te komen".
We hechten waarde aan de betrokkenheid van belanghebbenden en omwonenden in het planproces en de financiële participatie van omwonenden, zoals in het coalitieakkoord staat. Het participatieproces is gestart met het stadsgesprek met de regio over duurzame energieopwekking in Rijnenburg en Reijerscop. Tijdens het stadsgesprek is door de deelnemers ook aangegeven dat zij verder betrokken willen worden bij de concretisering plannen van initiatiefnemers en de gemeente. In de startnotitie zijn kaders over de participatie in het vervolgproces en andere beleid- en wettelijke kaders vastgelegd.

2.2 Door het uitvragen van drie a vier onderscheidende scenario's heeft de raad iets te kiezen.
Het is mogelijk dat initiatiefnemers scenario's ontwerpen die veel op elkaar lijken omdat deze makkelijker in te passen of financieel aantrekkelijker zijn. De rol van de raad is het afwegen van verschillende belangen. Dit kan alleen als er verschillende, onderscheidende varianten voorliggen.

Beslispunt

3 Initiatiefnemers, bij het opstellen van de scenario's, te vragen om met inbreng van alle belanghebbenden het optimum te zoeken tussen: de energieopbrengst, de ruimtelijke waarden, functies in het gebied, financiële participatie en het beperken van hinder om te komen tot voorstellen voor een optimale inrichting van het energielandschap.

Argumenten

3.1 Het opwekken van duurzame energie met zon of wind draagt bij aan de doelstelling om klimaatneutraal te worden.
In het coalitieakkoord Utrecht maken we samen staat dat Utrecht in 2030 klimaatneutraal wil zijn. Dit doen we door meer duurzame energieopwekking door middel van zon en wind mogelijk te maken in de gemeente.

3.2 Het inpassen van verschillende ruimtelijke waarden is een wens die uit de stadsgesprekken naar voren kwam.
In het stadsgesprek met de regio is aangegeven dat voor zonne-energie in het gebied dat versnippering moet worden tegengaan en andere initiatieven, zoals recreatie, niet onmogelijk moeten worden gemaakt in het gebied. Het inpassen van de ruimtelijke waarden moet daarom onderdeel zijn van de scenario's die worden opgesteld.

3.3 Recreatieve functies en verbindingen moeten mogelijk zijn
In het stadsgesprek met de regio is aangegeven dat om het gebied leefbaar te houden, recreatie en recreatieve verbindingen in het gebied mogelijk moeten blijven. Het plan moet minimaal aan het groenstructuurplan van de gemeente voldoen.

3.4 Door financiële participatie profiteren omwonenden van deze stap in de energietransitie.
Hiermee borgen we dat Utrechters en omwonenden financieel kunnen participeren in de duurzame energieopwekking in Rijnenburg en Reijerscop. Daarmee geven we invulling aan de doelstelling uit het coalitieakkoord dat gezorgd moet worden voor een goede balans tussen lusten en lasten van windenergie. Daarnaast zal financiële compensatie plaatsvinden volgens de daarvoor wettelijke kaders en de afspraken die daarover zijn gemaakt in de gedragscode draagvlak en participatie wind op land.

3.5 Het beperken van hinder is meegegeven als belangrijke voorwaarde in het stadsgesprek
In het stadsgesprek met de regio is aangegeven dat er zorgen zijn over geluidhinder, ook in relatie tot de cumulatie van het weggeluid en slagschaduw van windmolens. Bij het maken van scenario's kunnen de effecten in beeld worden gebracht en worden besproken met belanghebbenden. Daarbij is het de bedoeling samen met belanghebbenden een evenwicht te vinden tussen de verschillende belangen. Het streven is betere prestaties op het gebied van geluid en slagschaduw dan de wet voorschrijft.

Kanttekeningen

3.1 Financieel participeren is in principe mogelijk bij windenergie maar niet bij zonne-energie.
Zonne-energie levert onvoldoende financieel rendement voor verregaande vormen van financiële participatie.

Gemeente Utrecht

Beslispunt

4 Het college op te dragen om de scenario's, met inzicht in de weging en effecten op de in beslispunt 3 genoemde verschillende aspecten, ter besluitvorming voor te leggen aan de raad.

Argumenten

4.1 Het vaststellen van de scenario's met inzicht in weging en effecten waarbinnen wordt gewerkt aan duurzame energieopwekking is een rol van de raad.

Beslispunt

5 De coördinatieregeling van de Wet ruimtelijke ordening op grond van artikel 3.30 van die wet van toepassing te verklaren op de ruimtelijke procedures voor de eventuele realisering van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop.

Argumenten

5.1 De toepassing van de coördinatieregeling bevordert efficiënte besluitvorming.
De WRO maakt het in artikel 3.30 en volgende mogelijk om de verschillende besluiten die samenhangen met de realisatie van ontwikkelingen te coördineren. Hiermee kunnen de benodigde uitvoeringsbesluiten, inclusief omgevingsvergunningen op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) worden verleend gelijktijdig met het vaststellen van het bestemmingsplan. Er kan tijdwinst worden geboekt door het volgen van één procedure en één rechtsgang.

5.2 De coördinatieregeling zorgt voor transparantie in het besluitvormingsproces.
Het bestemmingsplan en de omgevingsvergunningen worden tegelijkertijd in ontwerp ter inzage gelegd. Hierdoor wordt de samenhang tussen het bestemmingsplan en de daadwerkelijke bouwplannen voor de windturbines beter zichtbaar.

5.3 Toepassing van de coördinatieregeling is gebruikelijk.
Het toepassen van de coördinatieregeling is bij windenergie projecten gebruikelijk. Het achtereen volgens doorlopen van een bestemmingsplanprocedure en omgevingsvergunning is met name van belang bij ruimtelijke projecten waarbij er in de fase na de bestemmingsplanprocedure sprake is van een verdere inhoudelijke uitwerking van het plan.

Bij windenergieprojecten ligt het plan (locatie en ook type turbines) al tijdens het bestemmingsplan nagenoeg geheel vast.

Kanttekeningen

5.1 De aanvraag omgevingsvergunning moet in een vroegtijdig stadium compleet zijn.
Aangezien alle te coördineren besluiten tegelijkertijd in procedure gaan, moet er op het moment van procedurestart een gedetailleerde uitwerking van het plan zijn. Met andere woorden, de initiatiefnemer dient tijdig een volledig ontvankelijke aanvraag om omgevingsvergunning gereed te hebben, zodat de ontwerpversie van de vergunning gelijktijdig met de een ontwerpversie van een bestemmingsplan ter inzage kan worden gelegd.

5.2 Niet alle benodigde vergunningen kunnen worden gecoördineerd.
De gemeentelijke coördinatieprocedure is alleen van toepassing op besluiten die door de gemeente worden genomen. Andere voor de realisering benodigde besluiten, zoals waarschijnlijk een ontheffing voor de Flora- en faunawet, dienen te worden verleend door het desbetreffende bevoegd gezag. In het geval van de Flora- en faunawet is dat de provincie. Wel kunnen de diverse procedures op elkaar worden afgestemd, om te

voorkomen dat de besluitvorming van deze procedures uit de pas gaat lopen met de te coördineren gemeentelijke besluiten. Vroegtijdige afstemming met andere overheden is daarbij van belang.

Raadsbesluit

Gemeente Utrecht

Raadsbesluit

Opgesteld door	Ontwikkelorganisatie Ruimte [redacted]
Kenmerk	4445445
Vergadering	Gemeenteraad
Vergaderdatum	6 juli 2017
Jaargang en nummer	2017 49
Portefeuille	Duurzaamheid

Startdocument Rijnenburg en Reijerscop

besluit

1 De voorwaarden vast te stellen, waaraan voorstellen voor een energielandschap met zonne-energie en/of windenergie moeten voldoen en de startnotitie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vast te stellen.
Deze voorwaarden zijn ten minste:
a. De voorgestelde inrichting van een energielandschap geeft blijk van een integrale visie op het gebied Rijnenburg en Reijerscop.
b. De voorgestelde ontwikkelingen borgen de kwaliteit van het landschap bij de inrichting, de exploitatie en de afbouw na 15 jaar van het energielandschap.
c. De voorgestelde ontwikkelingen in het landschap zijn reversibel (omkeerbaar).
d. Eventuele woningbouw moet na 2030 (gefaseerd) mogelijk blijven.

2 Op basis van de startnotitie initiatiefnemers te vragen, samen met de gemeente en belanghebbenden, drie à vier onderscheidende scenario's voor een samenhangend energielandschap te ontwerpen.

3 Initiatiefnemers, bij het opstellen van de scenario's, te vragen om met inbreng van alle belanghebbenden het optimum te zoeken tussen: de energieopbrengst, de ruimtelijke waarden, functies in het gebied, financiële participatie en het beperken van hinder om te komen tot voorstellen voor een optimale inrichting van het energielandschap.

4 Het college op te dragen om de scenario's, met inzicht in de weging en effecten op de in beslispunt 3 genoemde verschillende aspecten, ter besluitvorming voor te leggen aan de raad.

5 De coördinatieregeling van de Wet ruimtelijke ordening op grond van artikel 3.30 van die wet van toepassing te verklaren op de ruimtelijke procedures voor de eventuele realisering van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop.

Aldus besloten in de vergadering van de raad, gehouden op 6 juli 2017

De griffier	De voorzitter gemeenteraad
mr. M. van Hall	mr. J.H.C. van Zanen

Bijlage 18 Coördinatiebesluit 22 juni 2023

Gemeente Utrecht

Voorstel aan de gemeenteraad

Reparatie Coördinatiebesluit energielandschap Rijnenburg en Reijerscop

Beleidsveld	Energie en Klimaat
Organisatieonderdeel	Ontwikkelorganisatie Ruimte
Opsteller	[redacted]
Kenmerk	10502042
Vergaderdatum Raad	Volgt
Referendabel	Ja
Geheim	Nee

Het college van burgemeester en wethouders stelt de raad voor te besluiten:

1. De coördinatieregeling op grond van artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing te verklaren op het maken van een bestemmingsplan voor de realisering van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop, waardoor de volgende uitvoeringsbesluiten samen worden voorbereid en bekendgemaakt: i
    - omgevingsvergunning voor de activiteit bouw (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
    - omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
    - omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden in gevallen waarin dat bij een bestemmingsplan is bepaald (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);
    - ontheffingen (op grond van de artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbescherming);

    en Beslispunt 5 van het raadsbesluit van 6 juli 2017, zijnde het eerder genomen coördinatiebesluit, in te trekken zodra dit nieuwe coördinatiebesluit in werking treedt.

Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

Merel van Hall Sharon A.M. Dijksma

Samenvatting

Wanneer de raad besluit tot het van toepassing verklaren van de gemeentelijke coördinatieregeling van artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro), dan wordt het bestemmingsplan voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop samen met de genoemde uitvoeringsbesluiten voorbereid en bekendgemaakt. Bij de gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking wordt de procedure van het bestemmingsplan toegepast (artikel 3.30 lid 2 van de Wro). Hierdoor vindt er een samenhangende, overzichtelijke en snellere procedure plaats, waaronder één mogelijkheid tot beroep voor alle gecoördineerde besluiten bij één rechterlijke instantie (de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State).

Context

Aanleiding

Rijne Energie c.s. is in 2021 door het college aangewezen als initiatiefnemer voor windturbines in Rijnenburg en Reijerscop op grond van het door de raad vastgestelde uitnodigingskader energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Rijne Energie c.s. bestaat uit vier samenwerkende initiatiefnemers: Rijne Energie Coöperatief U.A., Coöperatieve Vereniging tot Collectief Bezit van Windmolens De Windvogel B.A., BHM Solar B.V. en Eneco Wind B.V. Op 29 juli 2022 heeft Rijne Energie Coöperatief U.A. een aanvraag om omgevingsvergunning voor de realisatie van vier windturbines in Rijnenburg en Reijerscop ingediend. In deze aanvraag is verzocht om de gemeentelijke coördinatieregeling van toepassing te verklaren. Op 29 augustus 2022 heeft Rijne Energie Coöperatief U.A., namens het consortium Rijne Energie c.s., een aanvraag ingediend om een nieuw bestemmingsplan te maken voor de realisatie van vier windturbines in Rijnenburg en Reijerscop.

Op 6 juli 2017 heeft de gemeenteraad op grond van artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) een coördinatiebesluit genomen met betrekking tot de realisatie van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop. Uit jurisprudentie van na die tijd blijkt dat in een coördinatiebesluit de uitvoeringsbesluiten specifiek moeten zijn opgenomen. In beslispunt 5 van het raadsbesluit van 6 juli 2017 en bijbehorende argumenten is niet expliciet opgenomen welke uitvoeringsbesluiten gecoördineerd kunnen worden op grond van artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening. Om te voorkomen dat het coördinatiebesluit van 6 juli 2017 onverbindend wordt verklaard, omdat het coördinatiebesluit in strijd met artikel 3.30 van de Wro is vastgesteld, kiezen we voor een nieuw coördinatiebesluit waarin de uitvoeringsbesluiten specifiek zijn omschreven. De coördinatie betreft het bestemmingsplan, de omgevingsvergunning (beide bevoegd gezag gemeente) en de ontheffingen voor de Wet natuurbescherming die bij de provincie Utrecht zijn aangevraagd.

In Q2 2023 besluit het college over de ter inzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan, de ontwerpomgevingsvergunning en de ontwerpontheffingen Wet natuurbeheer. Daarbij zal duidelijk worden gemaakt dat we voornemens zijn deze besluiten te coördineren.

Juridische context

Op grond van artikel 3.30 lid 1 sub b van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) kunnen bij besluit van de gemeenteraad gevallen of categorieën van gevallen worden aangewezen waarin de verwezenlijking van een onderdeel van het gemeentelijk ruimtelijk beleid het wenselijk maakt dat de voorbereiding van een bestemmingsplan wordt gecoördineerd met de voorbereiding en bekendmaking van nader aan te duiden op aanvraag of ambtshalve te nemen besluiten.

Op grond van de ‘Verordening over het coördineren van besluiten 2009’ is het toegestaan om vergunningen te coördineren waarbij het college van Burgemeester en Wethouders bevoegd gezag is. Deze verordening mag niet worden toegepast omdat: 1) er een milieueffectrapport (MER) nodig is voor het bestemmingsplan voor het windmolenpark en 2) we ook uitvoeringsbesluiten coördineren waarvoor het college van burgemeester en wethouders geen bevoegd gezag is (i.c. de ontheffingen op grond van de Wet natuurbescherming).

Volgens artikel 3.30 lid 2 van de Wro geldt bij de gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking in het geval van een bestemmingsplan, de procedure van artikel 3.8 van de Wro.

Artikel 3.30 lid 3 van de Wro bepaalt dat wanneer een omgevingsvergunning wordt meegecoördineerd er bij de toepassing van de artikelen 2.1 lid 1 sub c, artikel 2.10 en artikel 2.11 van de Wet algemene

bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in plaats van bestemmingsplan wordt gelezen, het nieuwe (en nog niet in werking getreden) bestemmingsplan.

Artikel 3.31 lid 1 van de Wro geeft aan dat burgemeester en wethouders, door de gemeenteraad met toepassing van artikel 3.30 van de Wro aangewezen gevallen, een gecoördineerde voorbereiding van de aangeduide besluiten bevorderen. Burgemeester en wethouders kunnen andere bestuursorganen verzoeken medewerking te verlenen, die voor het welslagen van de coördinatie nodig is. Met het oog hierop zendt een bestuursorgaan dat bevoegd is op een aanvraag voor een dergelijk besluit te beslissen hun onverwijld een afschrift van die aanvraag.
Burgemeester en wethouders verzoeken gedeputeerde staten om medewerking te verlenen, maar ongeacht de medewerking kan de gemeenteraad een coördinatiebesluit nemen om dit project aan te wijzen.

Gelet op artikel 8:5 lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) in samenhang gelezen met artikel 1 van bijlage 2 bij de Awb, kan geen beroep worden ingesteld tegen een coördinatiebesluit genomen op grond van artikel 3.30 lid 1 van de Wro.

In artikel 8.3 lid 1 van de Wro staat dat voor de mogelijkheid van beroep de besluiten die met toepassing van de coördinatieregeling en artikel 3.32 van de Wro gelijktijdig bekend zijn gemaakt in eerste en enige aanleg beroep openstaat bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Op grond van artikel 8.3 lid 2 van de Wro beslist de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State op een beroep binnen zes maanden na ontvangst van het verweerschrift.

Beslistermijn
Essentieel is dat dit coördinatiebesluit is genomen (en in werking is getreden, rekening houdend met de termijn uit de Verordening raadgevend referendum) voordat het bestemmingsplan voor het windmolenpark in Rijnenburg/Reijerscop wordt vastgesteld en de uitvoeringsbesluiten die meecoördineren worden genomen. Wij verwachten dat de raad op zijn vroegst op 2 november 2023 kan besluiten over het bestemmingplan.

Beoogd effect
Een samenhangende, transparante, overzichtelijke en snellere besluitvorming, inclusief één rechtsgang bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, over het windpark in Rijnenburg/Reijerscop.

Eerdere besluitvorming en informatievoorziening aan de raad
- Coördinatiebesluit van 6 juli 2017 (nr. 49)- En zie bijlage besluitenhistorie.

Beslispunten, Argumenten en Kanttekeningen/Risico's

Beslispunt	
1	De coördinatieregeling op grond van artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing te verklaren op het maken van een bestemmingsplan voor de realisering van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop, waardoor de volgende uitvoeringsbesluiten samen worden voorbereid en bekendgemaakt:: • omgevingsvergunning voor de activiteit bouw (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht); • omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht); • omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden in gevallen waarin dat bij een bestemmingsplan is bepaald (op grond van artikel 2.1 lid 1 sub b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht); • ontheffingen (op grond van de artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbescherming); en Beslispunt 5 van het raadsbesluit van 6 juli 2017, zijnde het eerder genomen coördinatiebesluit, in te trekken zodra dit nieuwe coördinatiebesluit in werking treedt.

Argumenten	
1.1	De verwezenlijking van een onderdeel van het gemeentelijk ruimtelijk beleid, namelijk een vergroting van het aandeel duurzame energieopwekking door de inzet van windturbines, maakt het wenselijk dat de voorbereiding en bekendmaking van het bestemmingsplan voor het windpark en de belangrijkste uitvoeringsbesluiten worden gecoördineerd.
	Artikel 3.30 lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening (dit artikel gaat over de gemeentelijke coördinatieregeling) geeft aan dat bij besluit van de gemeenteraad gevallen of categorieën van gevallen worden aangewezen waarin de verwezenlijking van een onderdeel van het gemeentelijk ruimtelijk beleid het wenselijk maakt dat de voorbereiding en bekendmaking van een bestemmingsplan wordt gecoördineerd met de uitvoeringsbesluiten. Voor de betrokken partijen (o,a. initiatiefnemers, gemeente en omwonenden) is het van belang dat de samenhang tussen de besluiten over het windpark goed zichtbaar en overzichtelijk is. Doordat o.a. het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning tegelijkertijd in ontwerp ter inzage worden gelegd, wordt de samenhang tussen het bestemmingsplan en de daadwerkelijke bouw van de windturbines beter zichtbaar.
1.2	De gemeentelijke coördinatieregeling op basis van artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening zorgt voor snellere besluitvorming.
	Voor al de besluiten, waarop het coördinatiebesluit ziet, geldt de procedure van het bestemmingsplan. Hierdoor kan iedereen tijdens de ter inzage periode een zienswijze indienen tegen het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerpuitvoeringsbesluiten. Dit betekent ook dat er tegen deze besluiten direct beroep openstaat bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Zonder coördinatie zou tegen de omgevingsvergunning bijvoorbeeld eerst beroep open staan bij de rechtbank Midden-Nederland en daarna hoger beroep bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Er kan dus tijdwinst worden geboekt door het volgen van één procedure en één rechtsgang. Indien het raadsbesluit over de coördinatie uitblijft, dan kan overgestapt worden op een niet gecoördineerde procedure, waarbij de vergunningsprocedure (opnieuw) gestart wordt na vaststelling van het bestemmingsplan. Inhoudelijk maakt dit geen verschil voor de besluiten. Wel zal dit leiden tot vertraging. Het collegebesluit over de ter inzagelegging hoeft dus niet te wachten op een raadsbesluit over de coördinatie. Het is juridisch gezien wel van belang dat een raadsbesluit over het bestemmingsplan voor het windpark genomen wordt na publicatie van het raadsbesluit over de coördinatie, in praktijk dus minimaal één raadsvergadering later.

Financiën
Dit voorstel heeft geen financiële consequenties voor de gemeente Utrecht.

Vervolg
Het coördinatiebesluit wordt, na vaststelling door de gemeenteraad, bekendgemaakt in het Gemeenteblad, waardoor het coördinatiebesluit in werking treedt (op grond van artikel 3:40, artikel 3:41, artikel 3:42 van de Algemene wet bestuursrecht in samenhang met artikel 6 van de Bekendmakingswet). Tegen het coördinatiebesluit staat geen bezwaar en beroep open (artikel 8:5 van de Awb in samenhang met artikel 1 van bijlage 2 van de Awb).

Participatie
Er heeft geen participatie plaatsgevonden over dit voorstel. Wel over de besluitvorming over de planvorming voor het energielandschap. Wanneer het ontwerp bestemmingsplan en de ontwerp vergunningen ter inzage liggen, kan iedereen reageren en voorziet de gemeente de zienswijzen van een reactie. De provincie behandelt de zienswijzen die worden ingediend over de Wet natuurbescherming ontheffingen.

Communicatie
Zie hierboven onder het kopje ‘Vervolg’ op welke wijze er wordt gecommuniceerd over het besluit. Over het nog volgende collegebesluit over de ter inzagelegging van het ontwerp bestemmingsplan en de

ontwerp uitvoeringsbesluiten zal uitvoeriger worden gecommuniceerd. U wordt daarover geïnformeerd zodra dat besluit genomen is.

Referendabel
De Verordening raadgevend referendum is van toepassing.

Bijlagen
Bijlagen besluitvorming
-

Bijlagen informatief
–

Bijlage 19 Verzoek aan G.S. over coördinatie

Burgemeester en Wethouders
Postadres Postbus 16200, 3500 CE Utrecht
Telefoon 14 030
www.utrecht.nl/

Gemeente Utrecht

Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 80300
3508 TH UTRECHT

Behandeld door	[redacted]	**Datum**	11 april 2023
Doorkiesnummer	030 - [redacted]	**Ons kenmerk**	10502042
E-mail	[redacted]@utrecht.nl	**Onderwerp**	Verzoek tot medewerking coördinatie energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
Bijlage(n)	geen		
Uw kenmerk		**Verzonden**	
Uw brief van		Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp vermelden	

Geacht College van Gedeputeerde Staten,

Op 29 augustus 2022 hebben wij een aanvraag binnen gekregen om een bestemmingsplan te maken voor het kunnen plaatsen van vier windturbines in Rijnenburg en Reijerscop, binnen de gemeente Utrecht. Daarnaast is op 29 augustus 2022 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend. In deze aanvraag wordt ons verzocht om de gemeentelijke coördinatieregeling van toepassing te verklaren op dit plan. Daarnaast willen wij de gemeentelijke coördinatieregeling ook kunnen toepassen op eventuele aanvullende plannen binnen de door onze raad vastgestelde zoekgebieden voor energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Op 6 juli 2017 heeft onze gemeenteraad op grond van artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) een coördinatiebesluit genomen met betrekking tot de realisatie van een energielandschap in de polder Rijnenburg en/of Reijerscop. Omdat uit jurisprudentie van na dit genomen besluit blijkt dat in een coördinatiebesluit de uitvoeringsbesluiten specifiek moeten zijn opgenomen, leggen wij op korte termijn onze gemeenteraad opnieuw een coördinatiebesluit voor, waarin de uitvoeringsbesluiten zijn opgenomen. In het nieuwe coördinatiebesluit worden ook de ontheffingen, op grond van de artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbescherming (Wnb), opgenomen. Ambtelijk is direct na 29 augustus 2022 de ambitie gedeeld om de ontheffing Wnb te coördineren. Op grond van artikel 3.31 lid 1 van de Wro dienen wij bij deze een formeel verzoek bij u in om medewerking te verlenen aan de gemeentelijke coördinatieregeling.

De gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking leidt tot een samenhangende, overzichtelijke en snellere procedure, waaronder één mogelijkheid tot beroep voor alle gecoördineerde besluiten bij één rechterlijke instantie (de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State).

Coördinatie door de gemeente betekent dat op de voorbereiding van het bestemmingsplan en de betreffende uitvoeringsbesluiten (waaronder de ontheffingen op grond van de Wnb) afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is. Dit heeft onder andere de volgende gevolgen:

- wij zullen van de ontwerpbesluiten en besluiten gezamenlijk een kennisgeving uitdoen in het Gemeenteblad, zoals bedoeld in artikel 3:11 en 3:12 van de Algemene wet bestuursrecht;
- wij zullen na ontvangst van het (ontwerp)besluit op grond van de Wnb de aanvrager, voorafgaand aan de terinzagelegging, het (ontwerp)besluit sturen;
- zienswijzen kunnen gedurende de inzageperiode door iedereen naar voren worden gebracht en niet alleen door belanghebbenden in het kader van de Wnb;
- over de termijn waarbinnen een besluit op grond van de Wnb wordt genomen, vindt afstemming plaats tussen de gemeente en de provincie en zodra het besluit is genomen wordt dit naar de gemeente Utrecht gestuurd.

Graag ontvangen wij, conform de regel in artikel 3.31 lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening, van u de aanvraag met betrekking tot de Wnb (en eventuele toekomstige aanvragen op grond van de Wnb voor een energielandschap in Rijnenburg/Reijerscop). Daarnaast ontvangen wij graag het (ontwerp)besluit op grond van de Wnb, zodra deze gereed is. Deze kan worden gemaild naar [redacted]@utrecht.nl.

We kijken uit naar het verder voorzetten van onze prettige samenwerking, waarmee we het aandeel duurzame energieopwekking binnen onze gemeente en provincie laten toenemen.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,



de secretaris,



de burgemeester,

Bijlage 20 Instemming G.S. verzoek coördinatie

PROVINCIE :: UTRECHT

Gemeente Utrecht
t.a.v. [redacted]
Postbus 16200
3500 CE UTRECHT

ONDERWERP	Verzoek tot medewerking coördinatie windturbines Rijnenburg / Reijerscop Utrecht	TELEFOONNUMMER	[redacted]
		E-MAILADRES	[redacted]@provincie-utrecht.nl
		DOMEIN/OPGAVE	LLO
DATUM	10-05-2023	TEAM	VVN
DOCUMENTNUMMER	D2023-00007150		
VAN	[redacted]		

Geachte college van burgemeester en wethouders,

U hebt op 29 augustus 2022 een ontheffing Wnb aangevraagd onder de coördinatieregeling van 6 juli 2017. Deze aanvraag kan echter niet worden behandeld als een coördineerde aanvraag, omdat de ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming niet is vermeld in het coördinatiebesluit van 6 juli 2017. U legt daarom op korte termijn uw gemeenteraad opnieuw een coördinatiebesluit voor realisatie van het windpark Rijnenburg / Reijerscop te Utrecht voor. In dit nieuwe coördinatiebesluit worden ook de ontheffingen, op grond van de artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbescherming (Wnb), opgenomen. De gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking leidt tot een samenhangende, overzichtelijke en snellere procedure, waaronder één mogelijkheid tot beroep voor alle gecoördineerde besluiten bij één rechterlijke instantie (de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State).

Op 11 april jl. heeft u daarom bij de provincie Utrecht het verzoek ingediend om, op grond van artikel 3.31 lid 1 van de Wro, de medewerking te verkrijgen voor de gemeentelijke coördinatieregeling. Bij deze kunnen wij melden in te stemmen met uw verzoek en de coördinatieregeling van toepassing te verklaren op aanvragen Wnb.

U hebt aangegeven dat de aanvraag van 29 augustus 2022 wordt ingetrokken en dat een nieuwe aanvraag wordt ingediend, zodat deze nieuwe aanvraag ook onder de nieuwe coördinatieregeling. Wanneer de nieuwe aanvraag is ingediend, kunnen wij u op korte termijn het (ontwerp) besluit op grond van de Wnb en de stukken die ten grondslag liggen aan het besluit toesturen. Daarbij is afgesproken dat wij de stukken ook ter inzage leggen op het Provinciehuis.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Utrecht

Namens hen,

[redacted]

Mevrouw [redacted]
Concernmanager domein Landelijke Leefomgeving

Bijlage 21 Oplegnotitie veldonderzoek

NOTITIE

Eneco Wind b.v.
De heer [redacted]
Marten Meesweg 5
3068AV Rotterdam

DATUM:	27 november 2023
ONS KENMERK:	23-0633/23.06902/RogVe
UW KENMERK:	bestelnummer 4500810962/2901 dd 23-09-2023
AUTEUR:	ing. [redacted]
PROJECTLEIDER:	ing. [redacted]
STATUS:	definitief
CONTROLE:	drs. [redacted]

Oplegnotitie veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg 2023

Consortium Rijne Energie (een consortium van Rijne Energie, Eneco en BHM Solar) is van plan om in Polder Rijnenburg en Reijerscop zonne- en windenergie te realiseren. In 2022 is hiertoe gestart met het doorlopen van een m.e.r.-procedure en zijn onder andere de effecten op natuur van verschillende MER-alternatieven en een Voorkeursalternatief (hierna: VKA) in beeld gebracht. Ook is een ontheffingsaanvraag van de Wet natuurbescherming (Wnb) bij de provincie Utrecht ingediend voor de aanleg en het gebruik van het windpark.

In 2023 is door Waardenburg Ecology aanvullend veldonderzoek verricht naar het vlieggedrag van weidevogels (waaronder grutto). Tevens is het veldonderzoek (territoriumkartering weidevogels en velduil) uit 2020 geactualiseerd. Het aanvullende veldonderzoek en de actualisatie van het veldonderzoek uit 2020 hadden samen als doel:

- Het specificeren van de in de ontheffingsaanvraag Wnb opgenomen regels voor een stilstandvoorziening voor de grutto in Energiepark Rijnenburg.
- Het opnieuw bepalen van de compensatieopgave van leefgebied van grutto en velduil.

De resultaten van dit aanvullende veldonderzoek zijn in augustus 2023 beschikbaar gekomen (Verbeek *et al.* 2023). Op 20 september 2023 is door Waardenburg Ecology aan de provincie een toelichting gegeven op de resultaten van dit onderzoek. In dit overleg zijn

een aantal punten naar voren gekomen die een nadere schriftelijke toelichting vragen. Dit gaat om de volgende punten:

- De gekozen methodiek voor de territoriumkartering van 2023 (specifiek voor de gekozen route en observatiepunten).
- De bepaling van de compensatieopgave voor het leefgebied (toelichting op aanpassing compensatieopgave op basis van het veldonderzoek van 2023, toelichting op basering op verstoring leefgebied in plaats van aantal broedparen, toelichting op keuze voor alleen grutto).
- De gekozen methodiek voor het onderzoek naar vliegbewegingen (keuze onderzoeksperiode).
- De bepaling van de regels voor de stilstandvoorziening voor grutto (toelichting op keuze voor om deze alleen voor grutto in te richten).

In voorliggende notitie wordt een toelichting gegeven op het in 2023 uitgevoerde veldonderzoek en voorgestelde maatregelen (stilstandvoorziening, compensatie leefgebied) van Verbeek *et al.* 2023. Daarnaast is een correctie op de resultaten van het veldonderzoek opgenomen. Deze notitie dient als oplegnotitie op het rapport van het veldonderzoek van 2023 (Verbeek *et al.* 2023).

Toelichting op methodiek territoriumkartering

Voor de kartering van territoria van weidevogels is de BMP-methodiek gehanteerd; de door SOVON Vogelonderzoek Nederland ontwikkelde broedvogelmonitoringsmethodiek (Vergeer *et al.* 2023). Er zijn veldbezoeken in de ochtenduren uitgevoerd. Het gebied is vanaf de openbare weg gekarteerd. De gekozen observatiepunten vanaf de openbare weg gaven goed zicht op alle graslanden en sloten in het gebied. Door gebruik te maken van een telescoop konden tot op een afstand van 600 m weidevogels goed geïnventariseerd worden. Voor een aantal kleine soorten (gele kwikstaart, graspieper) leidt de gekozen onderzoeksmethode mogelijk tot een onderschatting. Een eventuele onderschatting heeft echter geen gevolgen voor de bepaling van de compensatieopgave, omdat deze soorten niet of nauwelijks verstoringsgevoelig zijn voor windturbines (Pearce-Higgins *et al.* 2009; Hötker 2017).

Gecorrigeerde resultaten territoriumkartering

In de oorspronkelijke rapportage (Verbeek *et al.* 2023) zijn de resultaten van de territoriumkartering van weidevogels van 2023 opgenomen. Voor de analyse (clustering) van de territoriumkartering is gebruik gemaakt van de door Sovon Vogelonderzoek Nederland ontwikkelde software, Avimap. Door Sovon Vogelonderzoek Nederland zijn in oktober 2023 foutieve instellingen in Avimap geconstateerd in de autoclustering. Na correctie van deze instellingen is de autoclustering opnieuw uitgevoerd; de gecorrigeerde resultaten wijken enigszins af van de oorspronkelijke analyse. De gecorrigeerde resultaten zijn in voorliggende notitie opgenomen.

In het onderzoeksgebied werden in totaal 74 territoria van weidevogels vastgesteld (Tabel 1; kaarten in Bijlage I). De talrijkste soort was de kievit (28 territoria). Van typische weidevogels als grutto en tureluur werden respectievelijk 3 (twee binnen, één buiten onderzoeksgebied maar wel meegenomen in effectbepaling) en 4 territoria vastgesteld.
De territoria liggen verspreid over het onderzoeksgebied. Van de grutto en tureluur waren de territoria beperkt tot enkele graslandpercelen ten zuiden van de eendenkooi; een relatief nat gedeelte van het onderzoeksgebied.

In vergelijking met 2019 (10 territoria; Verbeek *et al.* 2020) zijn de aantallen van de grutto in 2023 fors gedaald. De velduil is in 2023 niet meer vastgesteld in het gebied (in 2019 nog 1 territorium).

Tabel 1 *Aantal territoria weidevogels in Polder Rijnenburg en Reijerscop in 2023 na herziening autoclustering Sovon Vogelonderzoek Nederland. Zie bijlage voor kaart met locatie van territoria.*

Broedvogel	Aantal territoria
Bergeend	2
Gele kwikstaart	1
Graspieper	5
Grutto	2
Kievit	28
Knobbelzwaan	6
Krakeend	13
Scholekster	8
Slobeend	3
Tureluur	4

De ongecorrigeerde resultaten van 2023 zijn eerder opgenomen in Verbeek *et al.* (2023). Op basis van die resultaten zijn de mitigerende en compenserende maatregelen (stilstandvoorziening, compensatie leefgebied grutto en velduil) opnieuw bepaald. De gecorrigeerde resultaten van Tabel 1 hebben geen gevolgen voor deze bepaling.

Gevolgen voor compensatieopgave
In het Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023) is op basis van het voorkomen van broedvogels van grutto en velduil in 2020 berekend dat als gevolg van ruimtebeslag en verstoring 35 ha gecompenseerd moet worden. Uit de aanvullende territoriumkartering en veldonderzoek gebiedsgebruik van 2023 blijkt dat alleen de omgeving van turbine 2 en (in mindere mate turbine 3) onderdeel uitmaakt van het leefgebied van grutto's. De

compensatieopgave voor het leefgebied van de grutto is derhalve opnieuw bepaald (zie Jeninga & Verbeek 2023). Hierbij is alleen het ruimtebeslag en de verstoring van turbine 2 en 3 in de bepaling opgenomen. Dit leidt tot een compensatieopgave van 12,5 ha leefgebied van de grutto.
Voor andere soorten weidevogels is geen compensatieopgave van toepassing. De populaties van deze soorten zijn in de regio en in Nederland groter en/of de verstoringsafstand is (veel) kleiner (zie Jeninga & Verbeek 2023). Wel profiteren deze soorten weidevogels mee van compensatiemaatregelen die voor de grutto worden genomen.
De compensatieopgave is gebaseerd op de omvang van verstoord leefgebied in de gebruiksfase van het windpark. Veranderingen of fluctuaties van aantallen broedende grutto's in het plangebied van Energiepark Rijnenburg hebben daarom geen directe invloed op de compensatieopgave, zolang de ruimtelijke verspreiding hetzelfde blijft. Eventuele fluctuaties in de ruimtelijke verspreiding zijn goed in beeld gebracht omdat er twee jaar (2020 en 2023) een territoriumkartering is uitgevoerd. Op basis van het veldonderzoek van 2023 is de compensatieopgave verkleind, delen die geen onderdeel vormen van het leefgebied van de grutto (omgeving turbine 1 en 4) zijn niet in de opgave meegenomen. In de oorspronkelijke bepaling van de compensatieopgave was van een groter gebied uitgegaan, maar de bevindingen van 2023 gaven aan dat deze delen van het plangebied niet structureel (zowel in 2020 als in 2023) gebruikt worden.

Omdat de velduil als broedvogel niet meer is vastgesteld in 2023, geldt hier geen compensatieopgave meer voor. De velduil duikt in muizenrijke jaren regelmatig op in Nederland buiten de kerngebieden (Waddeneilanden; sovon.nl 2023), zo ook het geval was in 2019 (en mogelijk 2020) in Polder Rijnenburg. Omdat de velduil in 2023 hier niet meer voorkomt, is geen sprake van een structurele vestiging en ligt het ook niet voor de hand dat dit in de nabije toekomst plaatsvindt. Het plangebied is immers niet onderscheidend van veel andere agrarische grasland in Nederland. Overigens kan compensatie voor velduil op dezelfde manier plaatsvinden als voor de grutto, want de soort kwam in hetzelfde gebied (zelfde biotoop) voor als de grutto. Dit hangt ook samen met het maaibeheer (uitstellen heeft een positief effect), aangezien de velduil ook een grondbroeder is.

Toelichting op methodiek gebiedsgebruik en vliegbewegingen
Voor het onderzoek naar vliegbewegingen van grutto in de polder Rijnenburg en Reijerscop zijn in totaal 19 veldbezoeken uitgevoerd in de periode medio maart – eind mei. Hierbij is de ruimtelijke verdeling van vliegbewegingen in kaart gebracht en met behulp van een Laser Range Finder een nauwkeurige meting van de vlieghoogte bepaald. Hoewel na eind mei nog grutto's aanwezig kunnen zijn, werd in deze periode op voorhand geen noemenswaardige vliegactiviteit verwacht in het onderzoeksgebied. In deze periode zijn de jongen van de grutto vliegvlug. In een eerder vergelijkbaar veldonderzoek in WP Den Tol werd in juni nauwelijks vliegactiviteit op rotorhoogte waargenomen (Gyimesi *et al.*

2014). Bovendien werd gedurende het veldonderzoek in 2023 geconstateerd dat de vliegactiviteit in de loop van mei sterk daalde.

Gevolgen voor stilstandvoorziening

In de gebruiksfase van de windturbines (conform het VKA) van Energiepark Rijnenburg is sterfte voorzien van de grutto. Om effecten op de populatie te voorkomen is een mitigerende maatregel (stilstandvoorziening) in de Wnb ontheffingsaanvraag opgenomen. De stilstandvoorziening betreft turbine 2 en 3, die gedurende de looptijd van het park jaarlijks uitgeschakeld zullen worden gedurende daglichtperiode in de periode half maart tot en met half mei (zie Jeninga & Verbeek 2023).

Op basis van het veldonderzoek van 2023 is een duidelijk en geactualiseerd beeld ontstaan van het voorkomen en vlieggedrag van de grutto in relatie tot het toekomstige windpark en is een voorstel opgenomen voor aanpassing van de eerder opgenomen stilstandregels (alleen stilstand bij turbine 2 en uitbreiding periode tot en met eind mei) (Verbeek *et al.* 2023).

In de tweede helft van mei vliegen nog regelmatig grutto's op rotorhoogte en kunnen aanvaringsslachtoffers vallen. De vliegactiviteit op rotorhoogte loopt in de loop van mei snel af, maar vindt nog dusdanig regelmatig plaats dat mogelijk sprake kan zijn van een aanvaringsrisico. In juni is geen veldonderzoek verricht naar vliegbewegingen, maar op basis van het aantalsverloop in mei, de beperkte gebiedsactiviteit bij de territoriumkartering in juni en bevindingen van het onderzoek in Den Tol (Gyimesi *et al.* 2014) is geconcludeerd dat in juni de kans op aanvaringen verwaarloosbaar is. De keuze van de periode van de stilstandvoorziening is nadrukkelijk gebaseerd op de periode wanneer regelmatig door grutto's gevlogen wordt en niet op het voorkomen van zeer incidentele aanvaringen.

In Verbeek *et al.* (2023) is voorgesteld om de stilstandvoorziening alleen op turbine 2 toe te passen. Bij andere turbines zijn in 2023 vliegbewegingen niet of zeer beperkt vastgesteld, in die mate dat geen regelmatige aanvaringsslachtoffers verwacht worden (met uitzondering van zeer incidentele slachtoffers). Bij de compensatie van verstoring is turbine 3 echter wel betrokken. Bij de beoordeling van sterfte is een ander kader gehanteerd dan bij de beoordeling van verstoring en ruimtebeslag. De beoogde stilstandvoorziening voorziet in het voorkomen van regelmatige sterfte van grutto en daarmee effecten op de lokale populatie. Hoewel grutto's nabij turbine 3 aanwezig zijn, wordt hier in zeer beperkte mate op rotorhoogte gevlogen. Eventuele aanvaringen met turbine 3 zijn te beschouwen als incidenten.

Zeer incidentele sterfte (bijvoorbeeld een slachtoffer eens in de 10-20 jaar) heeft geen invloed op de lokale populatie. De lokale gruttopopulatie beperkt zich niet enkel tot locatie Rijnenburg (populatie Rijnenburg is geen opzichzelfstaande populatie, derhalve is de provinciale populatie meegenomen als uitgangspunt met een 1%-mortaliteitsnorm van 3 exemplaren). De gruttostand is dermate achteruitgegaan dat er veel deelpopulaties zijn ontstaan, maar uitwisseling met populaties in de omgeving vinden nog steeds plaats. Door deze uitwisseling is het bepalen van de omvang van de lokale populaties niet goed mogelijk. De voorziene sterfte na toepassing stilstandvoorziening is dermate laag dat ook

als uitgegaan wordt van een kleinere populatie dan de gehele provinciale populatie (bijvoorbeeld populatie westelijke helft provincie Utrecht), deze sterfte nog beneden de 1%-mortaliteitsnorm blijft. Deze zeer incidentele sterfte is geen factor van betekenis in vergelijking met andere aspecten (waaronder omvang en kwaliteit leefgebied) die de staat van instandhouding van de grutto bepalen. Ruimtebeslag en verstoring van leefgebied sluiten gebiedsgebruik (in een *worst case* benadering) van grutto uit omdat het effect (in tegenstelling tot het optreden van sterfte) altijd optreedt, en daarom is ook compensatie bij turbine 3 van toepassing.

De voorgestelde stilstandvoorziening is gebaseerd op de vliegactiviteit op rotorhoogte in de gebruiksfase van het windpark. Het gebiedsgebruik van de grutto in 2023 was vergelijkbaar met 2020. Toekomstige veranderingen in inrichting en beheer in het onderzoeksgebied (bijvoorbeeld verplaatsing plasdrasgebieden) kunnen van invloed zijn op de ruimtelijke vliegactiviteit. Indien dit in de toekomst het geval is, dient onderzocht te worden of de stilstandvoorziening moet worden aangepast. Een toekomstige verandering in aantallen vliegbewegingen (zonder verandering van ruimtelijke verdeling) leidt niet tot aanpassing van de regels voor de stilstandvoorziening, omdat de regels ook bij een hoger aantal vliegbewegingen altijd voldoende reductie van het aantal aanvaringsslachtoffers garanderen.

Voor andere soorten weidevogels is geen stilstand voorzien. De populaties van deze soorten zijn in de regio en in Nederland groter (en daarmee de 1%-mortaliteitsnorm) en aanvaringsrisico's bovendien beperkter (zie Jeninga & Verbeek 2023). Omdat rond turbine 2 de grootste concentratie van andere weidevogelsoorten aanwezig is, reduceert de beoogde stilstandvoorziening de sterfte onder deze soorten hier maximaal.

Literatuur

Hötker, H., 2017. Birds: displacement. in M.R. Perrrow (Ed.). Wildlife and wind farms, conflicts and solutions. Volume 1 Onshore: Potential Effects. Pelagic Publishing. Exeter, UK.

Jeninga, S.K. & [redacted] 2023. Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht. Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER. Rapport 22-126. Waardenburg Ecology, Culemborg.

Pearce-Higgins, J.W., L. Stephen, R.H.W. Langston, I.P. Bainbridge & R. Bullman, 2009. The distribution of breeding birds around upland wind farms. Journal of Applied Ecology.

Verbeek, R.G. J.J. Kraal & F. Derriks, 2023. Veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg. Onderzoek vliegbewegingen grutto en territoria weidevogels 2023. Rapport 23-252, Waardenburg Ecology, Culemborg.

Vergeer J.W., A. Boele, J. van Bruggen & C. van Turnhout, 2023. Handleiding Sovon Broedvogelmonitoring: Broedvogel Monitoring Project en kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met de heer [redacted]

Akkoord voor uitgave: Teamleider Bureau Waardenburg
drs. [redacted]

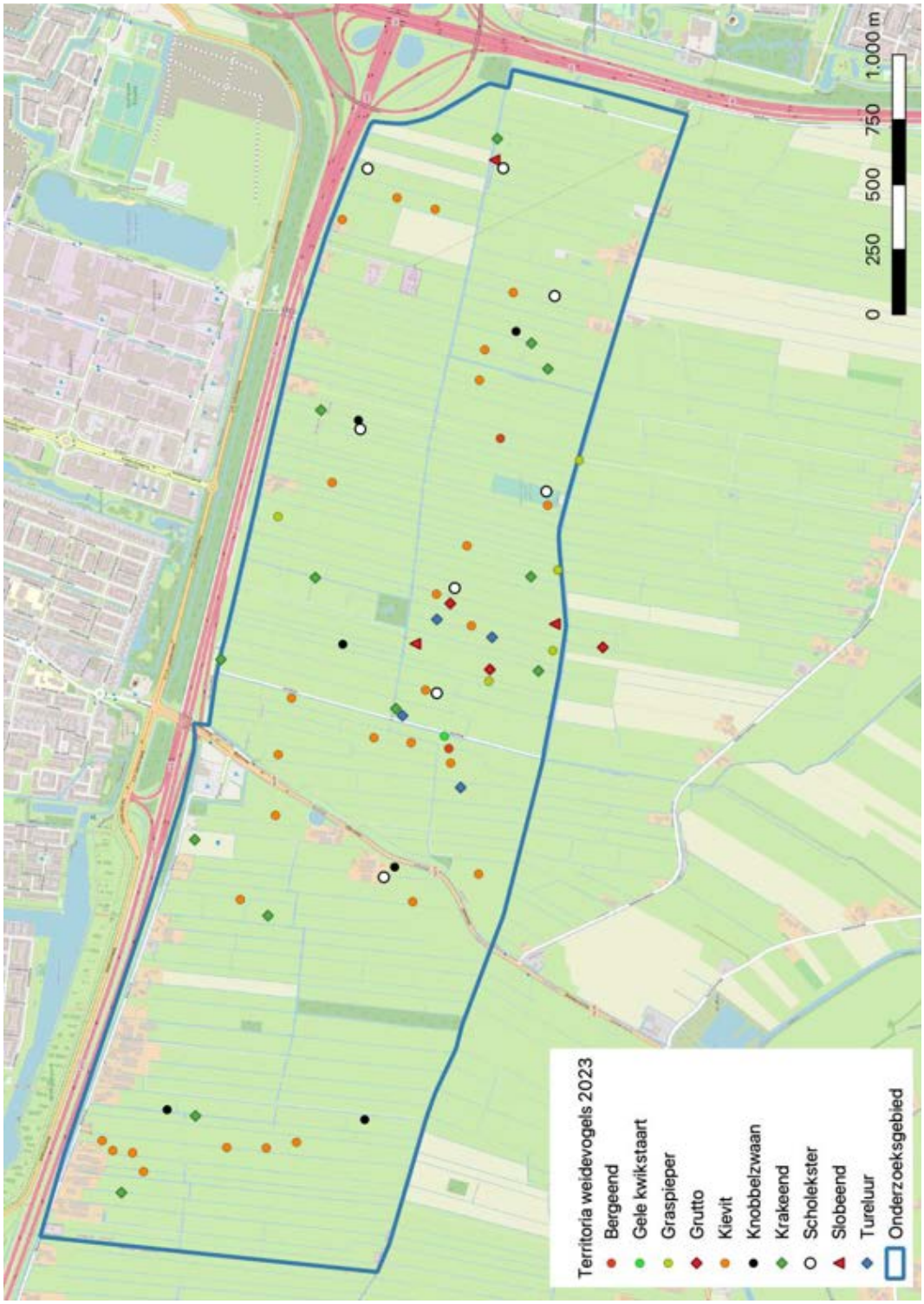
Waardenburg Ecology is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Waardenburg Ecology; opdrachtgever vrijwaart Waardenburg Ecology voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Waardenburg Ecology / Eneco Wind
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Waardenburg Ecology, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Waardenburg Ecology is een handelsnaam van Bureau Waardenburg BV. Lid van de brancheverenigingen Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Waardenburg Ecology hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Waardenburg Ecology Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg, 0345 512710
info@waardenburg.eco, www.waardenburg.eco

Bijlage I Territoria weidevogels 2023



Bijlage 22 Veldonderzoek weidevogels

Veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg, Utrecht

Onderzoek vliegbewegingen grutto en territoria weidevogels 2023



[redacted] & [redacted]

WAARDENBURG Ecology

we consult nature.

Veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg

Onderzoek vliegbewegingen grutto en territoria weidevogels 2023



WAARDEN
BURG
Ecology

Veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg

Onderzoek vliegbewegingen grutto en territoria weidevogels 2023

[redacted] & [redacted]

Status uitgave: definitief

Rapportnummer:	23-252
Projectnummer:	22-0000
Datum uitgave:	10 augustus 2023
Projectleider:	Ing. [redacted]
Tweede lezer:	drs. [redacted]
Opdrachtgever:	Eneco Wind b.v. Marten Meesweg 5 3068 AV Rotterdam
Referentie opdrachtgever:	Gunning met bestelnummer 4500800696/2901 dd 16-03-2023
Akkoord voor uitgave:	drs. [redacted]
Foto omslag:	[redacted] / Waardenburg Ecology
Datum akkoord:	7 augustus 2023

Graag citeren als: [redacted] & [redacted] 2023. Veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg. Onderzoek vliegbewegingen grutto en territoria weidevogels 2023. Rapport 23-252, Waardenburg Ecology, Culemborg.

Trefwoorden: grutto, weidevogels, Rijnenburg, Utrecht, windenergie, windpark.

Waardenburg Ecology is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Waardenburg Ecology. Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Waardenburg Ecology voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Waardenburg Ecology / Eneco Wind b.v.
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Waardenburg Ecology, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Waardenburg Ecology is een handelsnaam van Bureau Waardenburg BV. Lid van de brancheverenging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Waardenburg Ecology hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Waardenburg Ecology Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg, 0345 512710
info@waardenburg.eco, www.waardenburg.eco



Voorwoord

Consortium Rijne Energie c.s. (een consortium van Rijne Energie, Eneco en BHM Solar) is van plan om zonne- en windenergie te ontwikkelen in Polder Rijnenburg en Reijerscop te Utrecht (Energiepark Rijnenburg). De bouw en het gebruik van dit zonne- en windpark kan effecten hebben op beschermde soorten planten en dieren, beschermde natuurgebieden en Natuurnetwerk Nederland.

Voor het VKA worden als gevolg van sterfte door aanvaring met de geplande windturbines in de gebruiksfase van de windturbines effecten op de omvang van de populatie van de weidevogelsoort grutto verwacht. Daarnaast leidt realisatie van het voorkeursalternatief van de windturbines van Energiepark Rijnenburg tot verlies van leefgebied van de grutto en velduil. Om effecten te mitigeren is een stilstandvoorziening voorzien en compensatie van leefgebied voorzien. De stilstandvoorziening is gebaseerd op het feit dat grutto's in de broedtijd regelmatig op rotorhoogte van windturbines kunnen vliegen en daarmee risico lopen om aanvaringsslachtoffer te worden. Op dit moment is niet precies bekend of en in welke mate dergelijke risicovluchten aan de orde zijn binnen het plangebied van de windturbines. Om de stilstandvoorziening te kunnen verfijnen heeft Eneco Wind aan Waardenburg Ecology gevraagd een veldonderzoek naar aantallen en vlieggedrag van de grutto uit te voeren. Om de compensatieopgave van leefgebied opnieuw te bepalen heeft Eneco Wind aan Waardenburg Ecology gevraagd een veldonderzoek naar territoria van grutto en velduil uit te voeren.
In voorliggend rapport wordt verslag gedaan van het veldonderzoek en zijn specifieke stilstandregels opgenomen en een herziene compensatieopgave.

Aan de totstandkoming van dit rapport werkten mee:

[redacted]	rapportage, veldonderzoek, projectleiding
[redacted]	rapportage, veldonderzoek
[redacted]	veldonderzoek
[redacted]	kwaliteitscontrole

Genoemde personen zijn dooropleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hen uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Waardenburg Ecology. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Waardenburg Ecology is ISO gecertificeerd.

Namens Eneco Wind werd de opdracht begeleid door de heer J. Visser. Wij danken hem voor de prettige samenwerking.



Inhoud

Voorwoord **4**

1 Inleiding **6**

1.1 Aanleiding 6

1.2 Doel 7

2 Methode **8**

2.1 Territoriumkartering weidevogels 8

2.2 Vliegbewegingen grutto 9

3 Resultaten territoriumkartering **12**

4 Resultaten onderzoek gebiedsgebruik en vliegbewegingen grutto **13**

4.1 Gebiedsgebruik 13

4.2 Vliegbewegingen 15

4.2.1 Aantal en verspreiding vliegbewegingen 15

4.2.2 Vlieghoogte 16

4.2.3 Type vluchten 17

5 Conclusies **20**

5.1 Territoriumkartering weidevogels 20

5.2 Gebiedsgebruik en vliegbewegingen grutto 20

6 Gevolgen voor ontheffing Wet natuurbescherming **21**

6.1 Stilstandvoorziening voor grutto 21

6.2 Compensatieopgave leefgebied grutto en velduil 22

Literatuur **24**

Bijlage I Territoria broedvogels **25**



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Consortium Rijne Energie (een consortium van Rijne Energie, Eneco en BHM Solar) is van plan om in de Polder Rijnenburg en Reijerscop zonne- en windenergie te realiseren. In 2022 is hiertoe gestart met het doorlopen van een m.e.r.-procedure en zijn onder andere de effecten op natuur van verschillende MER-alternatieven en een Voorkeursalternatief (hierna: VKA) in beeld gebracht. Ook is een ontheffingsaanvraag van de Wet natuurbescherming bij de provincie Utrecht ingediend voor de aanleg en het gebruik van het windpark.

Voor het VKA (vier windturbines) worden als gevolg van sterfte door aanvaring met de geplande windturbines in de gebruiksfase van de windturbines effecten op de omvang van de populatie van de weidevogelsoort grutto verwacht (Verbeek *et al.* 2020). Deze broedvogel broedt met een tiental paren (gegevens 2019) in het plangebied van het VKA en kent (door landelijke en regionale achteruitgang in aantallen) een inmiddels kwetsbare populatie waardoor sterfte mogelijk leidt tot aantasting van de staat van instandhouding. Om effecten op de populatie te voorkomen is in het kader van de onderbouwing van de ontheffingsaanvraag van de Wet natuurbescherming een mitigerende maatregel in het plan opgenomen in de vorm van een generieke stilstandvoorziening. De beoogde stilstandvoorziening betreft turbine 2 en 3, die gedurende de looptijd van het park jaarlijks uitgeschakeld zullen worden gedurende daglichtperiode in de periode half maart tot en met half mei. De stilstandvoorziening is gebaseerd op het uitgangspunt dat grutto's in de broedtijd regelmatig op rotorhoogte van windturbines kunnen vliegen en daarmee risico lopen om aanvaringsslachtoffer te worden. Op dit moment is niet precies bekend of en in welke mate dergelijke risicovluchten aan de orde zijn binnen het plangebied van de windturbines. Om de stilstandvoorziening te kunnen verfijnen heeft Eneco Wind aan Waardenburg Ecology gevraagd een veldonderzoek naar aantallen en vlieggedrag van de grutto uit te voeren.
De realisatie van het voorkeursalternatief van de windturbines van Energiepark Rijnenburg leidt tot verlies van leefgebied van de grutto en velduil. In het Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023) is op basis van het voorkomen van de grutto en velduil in 2019 berekend dat als gevolg van ruimtebeslag en verstoring 35 ha leefgebied verloren gaat en daarom gecompenseerd moet worden. Eneco Wind aan Waardenburg Ecology gevraagd om opnieuw deze compensatieopgave te bepalen aan de hand van een nieuw veldonderzoek naar territoria van de grutto en velduil.

1.2 Doel

Het veldonderzoek dient twee doelen:

- Het bepalen van specifieke regels voor een stilstandvoorziening voor de grutto in Energiepark Rijnenburg in plaats van de generieke regels die nu van toepassing zijn.
- Het opnieuw bepalen van de compensatieopgave van leefgebied van grutto en velduil

Om deze doelen te bereiken is een territoriumkartering uitgevoerd en een onderzoek naar vliegbewegingen van grutto (zie H2). Het veldonderzoek is uitgevoerd conform de voorwaarden[1] die de Provincie Utrecht voor ecologisch onderzoek stelt.

[1] Handleiding aanvraag ontheffing soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Provincie Utrecht, versie 28 maart 2023.



2 Methode

2.1 Territoriumkartering weidevogels

Voor de kartering van territoria van weidevogels is de BMP-methodiek gehanteerd; de door SOVON ontwikkelde broedvogelmonitoringsmethodiek (Vergeer *et al.* 2016). Er zijn vijf ochtendronden uitgevoerd (Tabel 2.1) (conform landschapstype 'weidevogelrijk grasland' tabel 2 pagina 9 in Vergeer *et al*. 2016). Voor de kartering is een selectieve soortenlijst van weide- en akkervogels aangehouden (Tabel 2.2). Deze lijst is groter dan alleen grutto en velduil; deze vogelsoorten zijn aanvullend geïnventariseerd omdat geen extra onderzoeksinspanning nodig was en deze vogelsoorten ook in 2019 geïnventariseerd zijn.

Tabel 2.1 Overzicht veldbezoeken territoriumkartering weidevogels Polder Rijnenburg en Reijerscop in 2023.

Veldbezoek	Datum	Tijd
1	3 april	07:00 – 11:40
2	17 april	05:55 – 09:35
3	1 mei	06:00 – 10:00
4	15 mei	05:35 – 08:40
5	10 juni	05:30 – 09:00

Het gebied is vanaf de openbare weg gekarteerd. Het onderzoek heeft zich gericht op de graslanden en sloten in het gebied. Het onderzoeksgebied is in vergelijking met de territoriumkartering van 2019 beperkt tot de delen ten noorden van de Ringkade. Het gebied ten zuiden van de Ringkade ligt buiten de invloedsfeer (verstoring en aanvaringsslachtoffers) van de windturbines. Erven en bosjes zijn op voorhand als ongeschikt voor weidevogels beschouwd en zijn daarom niet geïnventariseerd (Figuur 2.1). Alle waarnemingen die op broeden of een territorium duiden zijn ingevoerd op de exacte locatie, inclusief de broedcodes. De invoer heeft plaatsgevonden met behulp van een tablet met het programma Avimap (Sovon Vogelonderzoek Nederland).

Na afloop van alle veldbezoeken zijn de veldwaarnemingen omgezet in territoria door middel van het autoclustersysteem van Sovon. Hiermee zijn van alle gekarteerde soorten verspreidingskaarten van de territoria verkregen.

Alle bezoeken hebben onder weersomstandigheden plaatsgevonden die goed geschikt zijn om weidevogels te karteren (geen neerslag, windkracht maximaal Bft 3, temperaturen >5 graden C).

Tabel 2.2 *Soortenlijst van weide- en akkervogels waar de territoriumkartering zich op heeft gericht (Vergeer et al. 2016; https://www.sovon.nl/nl/content/bmp-w-bmp-weide-en-akkervogels).*

Soorten			
Bergeend	Knobbelzwaan	Scholekster	Wintertaling
Gele kwikstaart	Krakeend	Slobeend	Wulp
Graspieper	Kuifeend	Tafeleend	Zomertaling
Grutto	Kwartel	Tureluur	
Kemphaan	Kwartelkoning	Veldleeuwerik	
Kievit	Patrijs	Watersnip	



Figuur 2.1 *Onderzoeksgebied territoriumkartering weidevogels in 2023 en geplande windturbines.*

2.2 Vliegbewegingen grutto

Voor het onderzoek naar vliegbewegingen van grutto in de polder Rijnenburg en Reijerscop zijn in totaal 19 veldbezoeken uitgevoerd in de periode medio maart – eind mei (Tabel 2.3). De bezoeken vonden gemiddeld tweemaal per week plaats; alleen in de eerste week is één bezoek minder uitgevoerd dan gepland wegens ongeschikte weersomstandigheden. Alle bezoeken zijn gestart in de vroege ochtend en eindigden later in de ochtend of begin van de middag. De veldbezoeken waren gericht op vliegbewegingen in het gebied dat wordt omsloten door de Ringkade en de Heijcopperkade en dan met name in het zuidwestelijke deel (Figuur 2.2). Alle observaties werden uitgevoerd vanaf de Ringkade. Hierbij is geen vaste plek gehanteerd, maar werd steeds zoveel mogelijk ingezet op de

locaties met veel vliegactiviteit op dat moment, zodat zoveel mogelijk vliegbewegingen konden worden ingetekend. Wel werd bij de meeste bezoeken rond gereden om een beter beeld te krijgen van de verspreiding van aanwezige grutto's over het gehele onderzoeksgebied.

Gedurende de bezoeken werd iedere waargenomen vliegbeweging grafisch ingetekend, waardoor een ruimtelijk beeld van de vliegactiviteit van grutto's in het gebied kan worden verkregen. Deze vliegbewegingen zijn ingevoerd in één van de twee applicaties Waarneming Pro en Field Maps. Van iedere vliegbeweging is ook de hoogte opgenomen. Dit gebeurde meestal door een visuele schatting, maar gedurende drie bezoeken (29 maart, 13 april, 4 mei) werd hiervoor de *Laser Range Finder* (LRF) gebruikt (totaal 22 grutto's ingemeten). De LRF is een hulpmiddel dat in dit project is gebruikt om de hoogte van vliegende vogels in te meten. De LRF geeft een nauwkeurige meting van de hoogte van een aangestraald object, door de hoek en afstand van het object ten opzichte van de waarnemer te meten. Naast vliegbewegingen werden ook lokaal aanwezige grutto's ieder bezoek ingetekend om een goed beeld van het gebiedsgebruik te verkrijgen.



Figuur 2.2 *Onderzoeksgebied van vliegbewegingen in de polder Rijnenburg en Reijerscop in 2023 en geplande windturbines. Gebruikte toponiemen in rapport: A = eendenkooi en B = oostelijke plasdrasgebied. Aan de zuidkant van het omlijnde onderzoeksgebied loopt de Ringkade.*

Tabel 2.3 *Overzicht van de veldbezoeken waarin vliegbewegingen van grutto in het onderzoeksgebied binnen de polder Rijnenburg en Reijerscop zijn opgenomen. In maart bedroeg de totale waarneemtijd 9,75 uur, in april 27,75 uur en in mei 24 uur (totaal mrt-mei 61,5 uur).*

Veldbezoek	Datum	Tijd	Veldbezoek	Datum	Tijd
1	20 maart	09:30 – 11:30 (2 uur)	11	26 april	10:00 – 14:00 (4 uur)
2	28 maart	09:30 – 13:15 (3,75 uur)	12	1 mei	07:00 – 10:00 (3 uur)
3	29 maart	07:00 – 11:00 (4 uur)	13	4 mei	06:00 – 08:30 (2,5 uur)
4	3 april	08:00 – 11:00 (3 uur)	14	10 mei	10:25 – 12:45 (2,3 uur)
5	6 april	06:30 – 10:30 (4 uur)	15	11 mei	05:30 – 08:00 (2,5 uur)
6	11 april	10:05 – 12:05 (2 uur)	16	15 mei	06:30 – 12:00 (5,5 uur)
7	13 april	06:15 – 10:00 (3,75 uur)	17	16 mei	06:30 – 08:30 (2 uur)
8	17 april	06:00 – 10:00 (4 uur)	18	23 mei	09:30 – 11:40 (2,2 uur)
9	19 april	06:00 – 09:00 (3 uur)	19	26 mei	05:00 – 09:00 (4 uur)
10	24 april	07:15 - 11:15 (4 uur)			



3 Resultaten territoriumkartering

In het onderzoeksgebied werden in totaal 74 territoria van weidevogels vastgesteld (Tabel 3.1; kaarten in Bijlage I). De talrijkste soort was de kievit (24 territoria). Van typische weidevogels als grutto en tureluur werden respectievelijk 3 en 4 territoria vastgesteld.
De territoria liggen verspreid over het onderzoeksgebied. Van de grutto en tureluur waren de territoria beperkt tot enkele graslandpercelen ten zuiden van de eendenkooi; een relatief nat gedeelte van het onderzoeksgebied.

In vergelijking met 2019 (10 territoria; Verbeek *et al.* 2020) zijn de aantallen van de grutto in 2023 fors gedaald (3 territoria, waarvan 2 binnen en 1 net buiten het onderzoeksgebied). De velduil is niet meer vastgesteld in het gebied (in 2019 nog 1 territorium).

Tabel 3.1 *Aantal territoria weidevogels (en akkervogel) in Polder Rijnenburg en Reijerscop in 2023 zie Bijlage I voor verspreidingskaarten per soort).*

Broedvogel	Aantal territoria
Bergeend	2
Gele kwikstaart	1
Graspieper	5
Grauwe gans	9
Grutto	2
Kievit	24
Knobbelzwaan	6
Krakeend	10
Scholekster	8
Slobeend	2
Tureluur	4

Direct ten zuiden van de Ringkade was een territorium van de bruine kiekendief aanwezig. Het aanwezige paartje voerde regelmatig hoge baltsvluchten uit en joeg onder meer in het onderzoeksgebied.

4 Resultaten onderzoek gebiedsgebruik en vliegbewegingen grutto

4.1 Gebiedsgebruik

Gedurende de gehele onderzoeksperiode gebruikten grutto's voornamelijk het gebied ten zuiden van de eendenkooi. Hier waren voor grutto's geschikte omstandigheden aanwezig (graslandpercelen met een hoge grondwaterstand en plaatselijk plasdras) en zijn ook territoria vastgesteld (zie H3). Het gebiedsgebruik van de grutto veranderde gedurende de onderzoeksperiode. Met name in maart (Figuur 4.1) en in beperkte mate in april (Figuur 4.2) werd ook gebruik gemaakt van het plasdrasgebied in het oosten van het onderzoeksgebied. Hier werd gerust en af en toe gefoerageerd en heen en weer gevlogen. In de loop van april verdween het plasdrasgebied als gevolg van opdroging.
Daarnaast waren er ook grutto's aanwezig ten zuiden van de Ringkade, net buiten het onderzoeksgebied. Hier zijn enkele foeragerende en baltsende individuen gezien.
In de maand mei (Figuur 4.3) is geen enkele grutto meer gezien rond het plasdrasgebied in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied; er waren alleen grutto's aanwezig ten zuiden van de eendenkooi.



Figuur 4.1 *Ingetekende vliegbewegingen (pijlen) en aanwezigheid (stippen) van grutto's tijdens veldbezoeken in de maand maart.*



Figuur 4.2 *Ingetekende vliegbewegingen (pijlen) en aanwezigheid (stippen) van grutto's tijdens veldbezoeken in de maand april.*



Figuur 4.3 *Ingetekende vliegbewegingen (pijlen) en aanwezigheid (stippen) van grutto's tijdens veldbezoeken in de maand mei.*

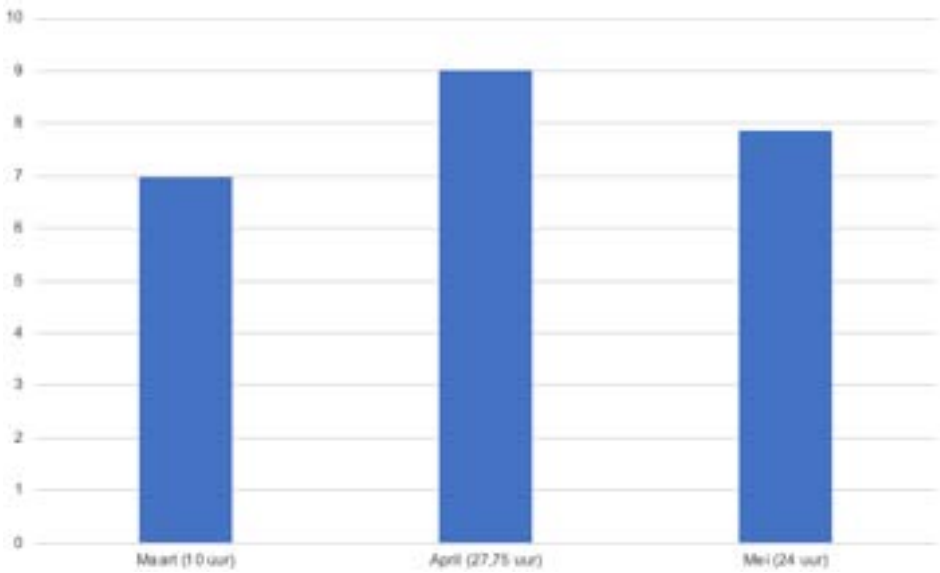
4.2 Vliegbewegingen

4.2.1 Aantal en verspreiding vliegbewegingen

In totaal zijn 288 vliegbewegingen van grutto vastgelegd tijdens de 19 veldbezoeken. Dit betrof vliegbewegingen van in totaal 402 individuen. De vliegbewegingen concentreerden zich sterk in de directe omgeving van de verblijflocaties (zie paragraaf 4.1). Net als het gebiedsgebruik veranderde de concentratie van vliegbewegingen in de loop van het seizoen waarbij de aanwezigheid steeds geconcentreerder werd in het westelijke deel van het onderzoeksgebied, ten zuiden van de eendenkooi.

Gemiddeld vlogen over de gehele onderzoeksperiode 8 grutto's per uur; in april vlogen gemiddeld de meeste grutto's (Figuur 4.4). In de maand maart werd een relatief groot deel van het onderzoeksgebied aangedaan tijdens de vliegbewegingen (Figuur 4.1). Ook in de maand april was dit nog het geval, waarbij met name tijdens één bezoek veel vliegbewegingen plaatsvonden in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied, nabij het plasdrasgebied (Figuur 4.2). Relatief veel vliegbewegingen in deze maand gingen richting het gebied ten zuiden van het onderzoeksgebied. Tot slot werd ook verreweg de hoogste concentratie aan vliegbewegingen in het gebied rondom de drie gruttoterritoria vastgesteld in de maand mei (Figuur 4.3). Dit patroon komt overeen met de aanwezigheid van grutto's in het gebied.

Het gros van de vliegbewegingen betrof korte vluchten waarbij de betreffende vogels terugkeerden op dezelfde locatie of in de directe nabijheid. In maart en april werden ook vliegbewegingen van vluchten met een grotere afstand waargenomen, met name tussen de percelen ten zuiden van de eendenkooi en het plasdrasgebied in het oosten van het onderzoeksgebied.



Figuur 4.4 *Gemiddeld aantal vliegbewegingen per uur van de grutto. Tussen haakjes staat per maand de totale observatietijd.*

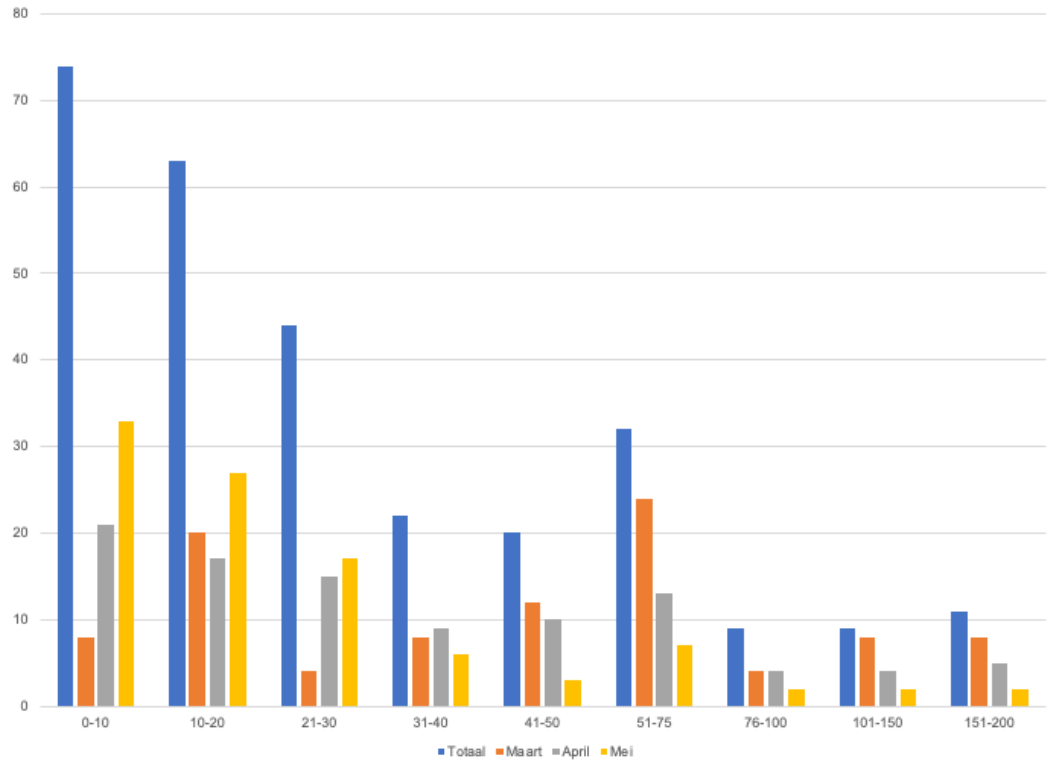
4.2.2 Vlieghoogte

Van 284 vliegbewegingen is de hoogte genoteerd. In Tabel 4.1 is een overzicht te vinden van het aantal vliegbewegingen per hoogteband. Hierin is te zien dat de hoogteband met de meeste vliegbewegingen de onderste 10 meter is. Het aantal vliegbewegingen neemt steeds verder af in hogere luchtlagen. Van alle genoteerde vliegbewegingen bereikte 61 vluchten een hoogte die hoger was dan 50 m en bevond zich daarmee op de geplande rotorhoogte. Dit komt overeen met 21%.

Het hoogteprofiel van de vliegbewegingen veranderde gedurende de studieperiode. In de maand mei vond 13% van de vliegbewegingen op rotorhoogte (minimaal 50 m en maximaal 270 m) plaatsvond. Daarentegen was 26% van de grutto vluchten op rotorhoogte in de maand april. In de maart bedroeg dit zelfs 44%, maar kanttekening hierbij is dat dit gebaseerd is op twee bezoeken.

Tabel 4.1 *Overzicht van het aantal vliegbewegingen per hoogteband (in meter) op basis van de ingetekende vliegbewegingen. Daarnaast is in de laatste drie kolommen het percentage van het totaal aantal vliegbewegingen in de desbetreffende hoogteband weergegeven. De rotorhoogte bedraagt minimaal 50 en maximaal 270 meter.*

Hoogteband	Totaal	% Maart N = 25	% April N = 131	% Mei N = 132
0-10	74	8	21	33
11-20	63	20	17	27
21-30	44	4	15	17
31-40	22	8	9	6
41-50	20	12	10	3
51-75	32	24	13	7
76-100	9	4	4	2
101-150	9	8	4	2
151-200	11	8	5	2



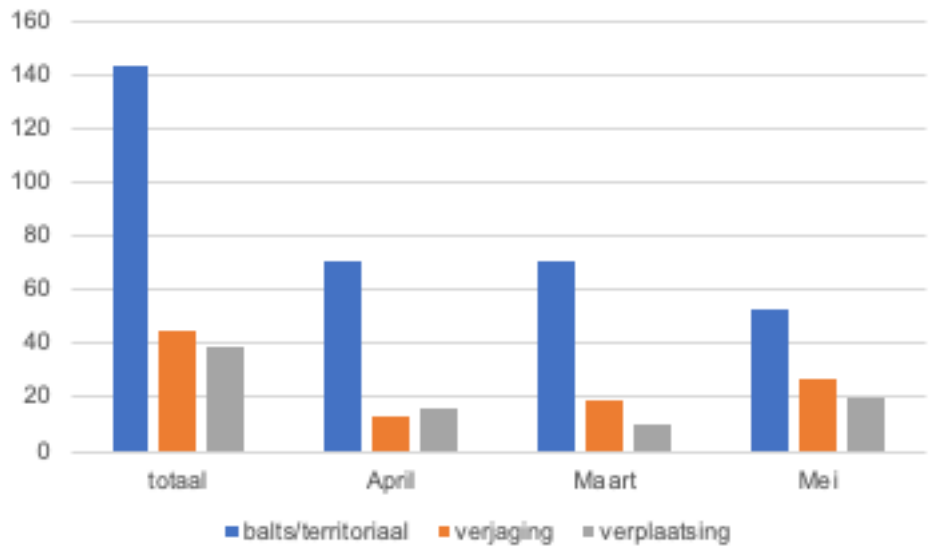
Figuur 4.5 *Verdeling (in procent) van het aantal vliegbewegingen per hoogteband (in meter) op basis van de ingetekende vliegbewegingen.*

4.2.3 Type vluchten

Van in totaal 227 vluchten is ook het type vlucht bepaald. Hiervan konden 143 vluchten getypeerd worden als een balts- of territoriale vlucht, wat overeenkomt met 63% van het totaal (Tabel 4.2). Echter was dit ook verschillend gedurende de onderzoeksperiode. In de maanden maart en mei waren 71% van de vluchten gedreven door baltsgedrag. Naarmate het seizoen vorderde, werd de balts steeds minder belangrijk, maar zelfs in de maand mei waren nog meer dan 50% van de vliegbewegingen baltsvluchten. Er waren iets meer verjagingsvluchten (N=45) dan verplaatsingsvluchten (N=39) gedurende het seizoen. Verjaging van predatoren gebeurde het meest in de maand mei, waarschijnlijk gedreven door de aanwezigheid van nesten of zelfs kuikens.

Tabel 4.2 *Overzicht van het aantal vliegbewegingen per type vlucht op basis van de ingetekende vliegbewegingen. Daarnaast is in de laatste drie kolommen het percentage van het totaal aantal vliegbewegingen voor de desbetreffende type vlucht weergegeven.*

type vlucht	Totaal (N)	% Maart N = 21	% April N = 100	% Mei N = 106
balts/territoriaal	143	71	71	53
verjaging	45	19	13	27
verplaatsing	39	10	16	20



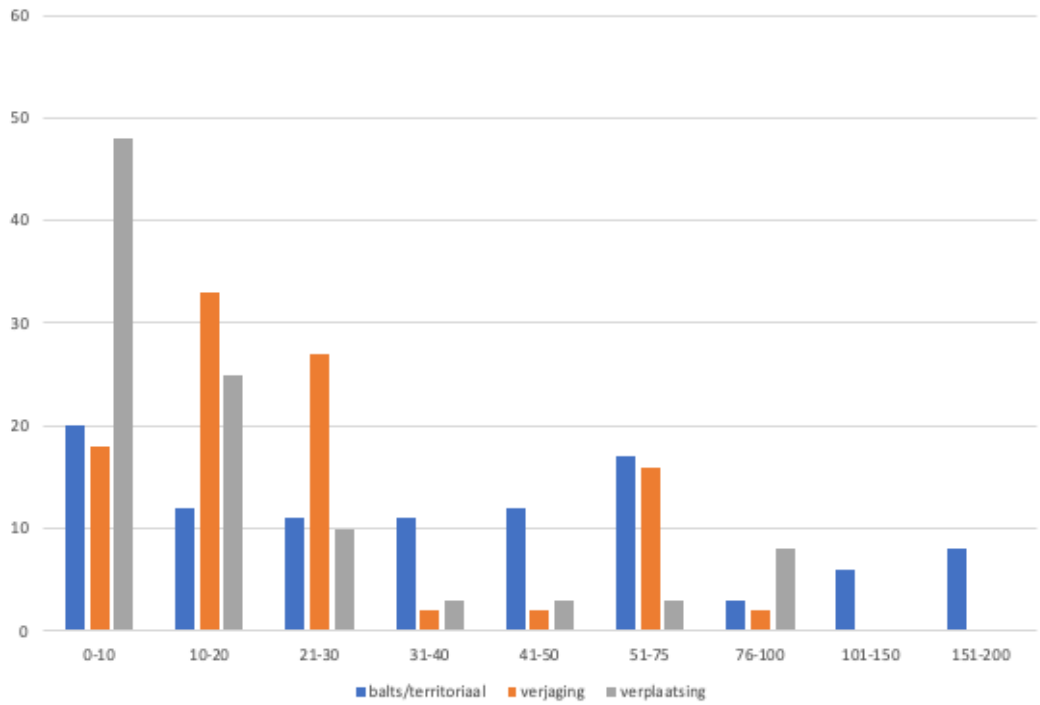
Figuur 4.6 *Verdeling (in procent) van het aantal vliegbewegingen per type vlucht op basis van de ingetekende vliegbewegingen.*

De verschillende typen vluchten worden daarom doorgaans op een andere hoogte uitgevoerd. Hierbij is duidelijk te zien dat baltsvluchten zich afspeelden in de gehele onderste 200 meter (Tabel 4.3). Het gros van de vluchten (66%) kwam daarbij niet hoger dan 50 meter boven maaiveld. Dat betekent dat 34% van de vluchten (totaal 49 vluchten) de luchtlaag boven 50 meter doorkruiste.

Daarnaast is te zien dat verjagingsvluchten vaak plaatsvonden onder 30 meter. De vlieghoogte is tijdens deze vluchten afhankelijk van de te verjagen predator. Een hoog overvliegende predator zal daarbij wellicht minder snel worden weggejaagd dan een laagvliegende. Ook verplaatsingsvluchten naar andere stukken van de polder werden uitgevoerd in de lagere luchtlagen.

Tabel 4.3 *Overzicht van het aantal vliegbewegingen per type vlucht in de verschillende hoogtebanden op basis van de ingetekende vliegbewegingen. Tussen haakjes wordt het percentage vluchten in die hoogteband voor dat type vlucht.*

hoogteband	balts/territoriaal	verjaging	verplaatsing
0-10	28 (20%)	8 (18%)	19 (49%)
11-20	17 (12%)	15 (33%)	10 (26%)
21-30	16 (11%)	12 (27%)	4 (10%)
31-40	16 (11%)	1 (2%)	1 (3%)
41-50	17 (12%)	1 (2%)	1 (3%)
51-75	24 (17%)	7 (16%)	1 (3%)
76-100	5 (3%)	1 (2%)	3 (8%)
101-150	9 (6%)	0	0
151-200	11 (8%)	0	0



Figuur 4.7 *Verdeling (in procent) van het aantal vliegbewegingen per type vlucht in de verschillende hoogtebanden op basis van de ingetekende vliegbewegingen.*



5 Conclusies

5.1 Territoriumkartering weidevogels

- In het onderzoeksgebied werden in totaal 74 territoria van weidevogels vastgesteld.
- De territoria lagen verspreid over het onderzoeksgebied. Van de grutto en tureluur waren de territoria beperkt tot enkele graslandpercelen ten zuiden van de eendenkooi.
- In vergelijking met 2019 (10 territoria) zijn de aantallen van de grutto in 2023 (3 territoria) fors gedaald.

5.2 Gebiedsgebruik en vliegbewegingen grutto

- Het gebiedsgebruik van de grutto concentreerde zich in het gebied ten zuiden van de eendenkooi. Daarnaast werd in april en mei een plasdrasgebied in het oosten van het onderzoeksgebied regelmatig gebruikt.
- Vliegbewegingen van de grutto concentreerde zich in deze genoemde gebieden, met nadruk op het gebied ten zuiden van de eendenkooi. Vluchten vonden veelal plaats over korte afstand; in mindere mate werd tussen deze twee gebieden gependeld.
- De meeste vluchten vonden plaats beneden de 30 meter; 21% van de vluchten van de grutto vond plaats op rotorhoogte (50 m). Gedurende het seizoen vonden verhoudingsgewijs steeds minder vluchten op rotorhoogte plaats.
- Het merendeel van de vluchten betrof balts- of territoriale vluchten (63%). De meeste van deze vluchten vonden plaats in de maanden maart en april. In mindere mate waren er verjagingsvluchten (20%) en verplaatsingsvluchten (17%).



6 Gevolgen voor ontheffing Wet natuurbescherming

6.1 Stilstandvoorziening voor grutto

De realisatie van het voorkeursalternatief van de windturbines van Energiepark Rijnenburg leidt tot sterfte grutto in de gebruiksfase. Om effecten op de populatie te voorkomen is in het kader van de onderbouwing van de ontheffingsaanvraag van de Wet natuurbescherming een mitigerende maatregel in het plan opgenomen in de vorm van een stilstandvoorziening. De beoogde (generieke) stilstandvoorziening betreft turbine 2 en 3, die gedurende de looptijd van het park jaarlijks uitgeschakeld zullen worden gedurende daglichtperiode in de periode half maart tot en met half mei. In het Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023) zijn de volgende regels opgenomen:

- Turbine 2 en 3 van het VKA dienen uitgerust te worden met een stilstandvoorziening. Deze windturbines liggen in de directe nabijheid territoria van broedvogels van grutto. De windturbines 1 en 4 liggen op grote afstand van territoria en hebben ook geen andere functie voor grutto's in het broedseizoen (Verbeek *et al.* 2020); op deze turbines is een stilstandvoorziening daarom geen effectieve maatregel.
- De stilstandvoorziening dient gedurende de daglichtperiode (tussen zonsopkomst en zonsondergang) in werking te zijn.
- De stilstandvoorziening dient in werking te zijn gedurende de periode in het jaar dat veel baltsvluchten en andere risicovolle vluchten van de grutto op rotorhoogte plaatsvinden. Rekening houdend met variatie tussen broedseizoenen bedraagt deze periode half maart en half mei. Binnen deze periode vinden verreweg de meeste vluchten van grutto plaats (80% in WP Den Tol; Gyimesi *et al.* 2014) die bovendien voor een groter deel binnen het rotorbereik plaatsvinden dan voor en na deze periode (Gyimesi *et al.* 2014).

Op basis van het veldonderzoek van 2023 is een duidelijk beeld ontstaan van het voorkomen en vlieggedrag van de grutto in relatie tot het toekomstige windpark. Dit heeft de volgende implicaties voor de eerder opgestelde stilstandregels.

- Alleen bij turbine 2 komen op regelmatige basis vliegbewegingen voor van de grutto. De vliegbewegingen vinden deels op rotorhoogte plaats. Bij andere turbines zijn vliegbewegingen niet of zeer beperkt, in die mate dat geen regelmatige aanvaringsslachtoffers verwacht worden (met uitzondering van zeer incidentele slachtoffers). Op basis van deze bevindingen is alleen bij turbine 2 een stilstandvoorziening een effectieve maatregel om effecten op de staat van instandhouding van de grutto te voorkomen.

- In de tweede helft van mei zijn ook regelmatige vliegbewegingen van de grutto rond turbine 2 aanwezig. Daarom dient de stilstandvoorziening van half maart tot en met eind mei in werking te zijn.

Met inachtneming van deze aangepaste regels wordt een sterfte van <1 exemplaar per jaar van de grutto van de windturbines in Energiepark Rijnenburg verwacht (zie ook Jeninga & Verbeek 2023). Op basis van de 1%-mortaliteitsnorm en de cumulatiestudie zoals opgenomen in Jeninga & Verbeek (2023) blijft de sterfte beneden de 1%-mortaliteitsnorm van 3 exemplaren en is geen sprake van een effect op de gunstige staat van instandhouding van de grutto.

6.2 Compensatieopgave leefgebied grutto en velduil

De realisatie van het voorkeursalternatief van de windturbines van Energiepark Rijnenburg leidt tot verlies van leefgebied van de grutto en velduil. In het Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023) is op basis van het voorkomen van de grutto en velduil in 2019 berekend dat als gevolg van ruimtebeslag en verstoring 35 ha leefgebied verloren gaat en daarom gecompenseerd moet worden. Het uitgangspunt bij deze berekening was dat leefgebied in en nabij alle windturbines (1 t/m 4) aanwezig is.
Uit de territoriumkartering en veldonderzoek gebiedsgebruik van 2023 blijkt dat alleen de omgeving van turbine 2 en (in mindere mate turbine 3) onderdeel van het leefgebied van grutto's is. De omgeving van turbine 3 kent beperkte aantallen vliegbewegingen maar vervult wel een belangrijke functie (rustgebied start broedseizoen) voor de grutto. De omgeving van turbine 1 en 4 werd in 2023 geheel niet gebruikt door grutto's en functioneert ook niet als onderdeel van het leefgebied (gelet op het ontbreken van waarnemingen). Ook in 2019 werden hier geheel geen grutto's waargenomen (Verbeek *et al.* 2020). Het gebied is klaarblijkelijk niet geschikt voor de grutto en er valt te verwachten dat dit in de toekomst ook niet veranderd.
De velduil is in 2023 niet meer vastgesteld als broedvogel.

Op basis van deze bevindingen is de compensatieopgave voor het leefgebied van grutto opnieuw bepaald, volgens de methode opgenomen in Jeninga & Verbeek (2023) (Tabel 6.1). Hierbij is alleen het ruimtebeslag en de verstoring van turbine 2 en 3 in de bepaling opgenomen. Dit leidt tot een compensatieopgave van 12,5 ha leefgebied van de grutto. Voor velduil is op basis van de gegevens van 2023 geen compensatieopgave meer van toepassing.

Tabel 6.1 *Aangepaste bepaling compensatieopgave leefgebied grutto en velduil voorkeursalternatief windturbines Energielandschap Rijnenburg op basis van de resultaten van het veldonderzoek van 2023. De bepaling omvat alleen de compensatieopgave voor het windpark; de gevolgen van de plannen voor zonnepanelen zijn hierin niet meegenomen. Getallen in m^2, tenzij anders vermeld. Zie Jeninga & Verbeek (2023) voor methode berekening.*

Windturbine	Windturbines, kraanplaatsen (ruimtebeslag, verstoring)	toegangswegen (ruimtebeslag)	totaal
2	38.500	5.000	43.500
3	78.200	3.800	82.000
Totaal			**125.500 m^2 (12,5 ha)**

Literatuur

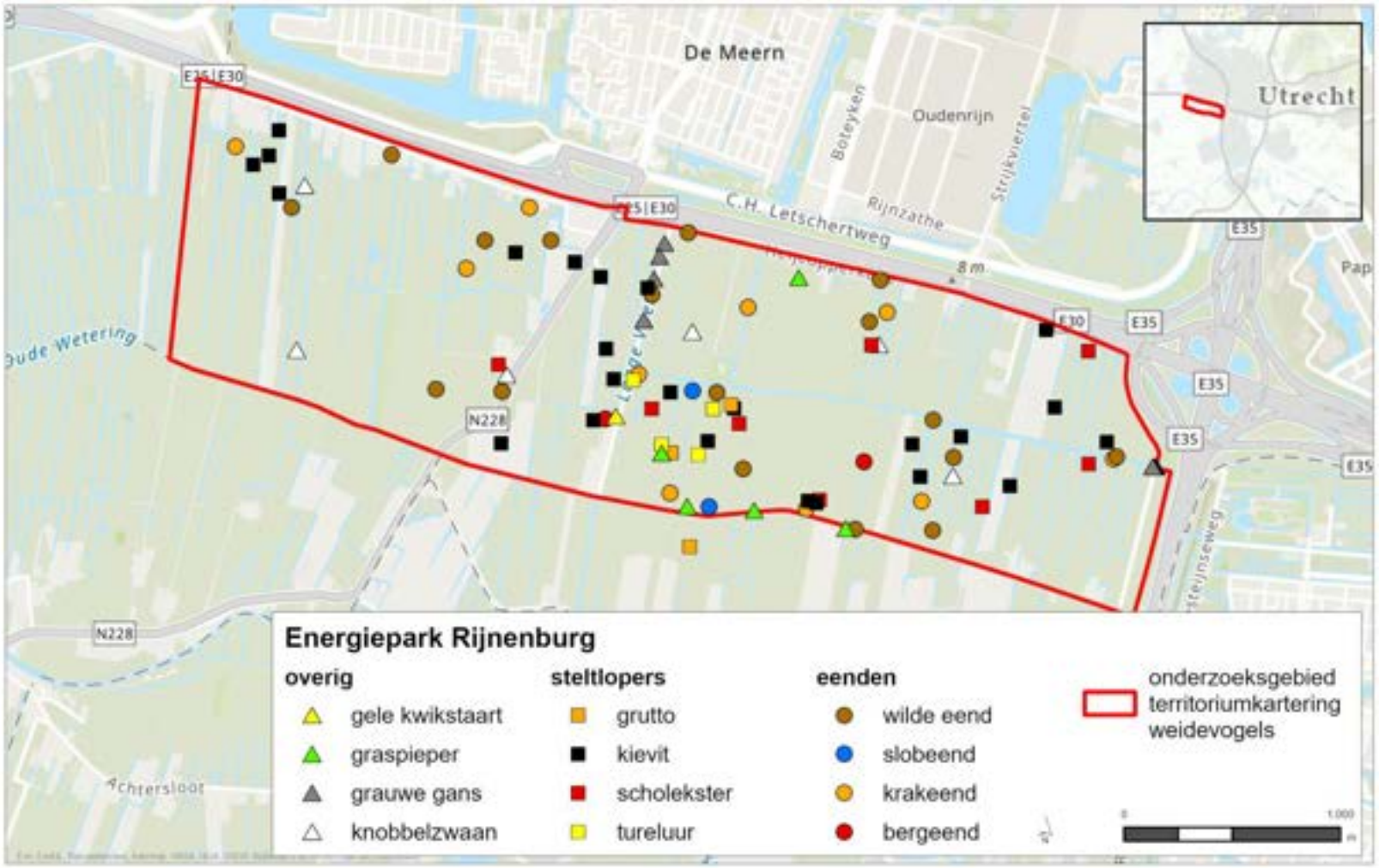
Gyimesi, A., W. Van Battum & [redacted] 2014. Vlieggedrag van grutto's in plangebied windpark Den Tol. Onderzoek in het kader van de m.e.r.. Rapport 14-177. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Jeninga, S.K. & [redacted] 2023. Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht. Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER. Rapport 22-126. Waardenburg Ecology, Culemborg.

[redacted] M. Boonman & D.M. Soes, 2020. Natuuronderzoek energielandschap Rijnenburg en Reijerscop. Resultaten veldonderzoek 2019 naar vleermuizen, grote modderkruiper, waterspitsmuis, platte schijfhoren en vogels. Bureau Waardenburg Rapportnr. 19-226 Bureau Waardenburg, Culemborg.

Vergeer J.W., van Dijk A.J., Boele A., van Bruggen J. & Hustings F., 2016. Handleiding Sovon broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Bijlage I Territoria broedvogels


De Meern
Oudenrijn
Boleyken
Strijkviertel
Rijnzathe
C.H. Letschertweg
E35|E30
E30
E35
N228
Oude Wetering
Achtersloot
Utrecht
Energiepark Rijnenburg
overig
gele kwikstaart
graspieper
grauwe gans
knobbelzwaan
steltlopers
grutto
kievit
scholekster
tureluur
eenden
wilde eend
slobeend
krakeend
bergeend
onderzoeksgebied territoriumkartering weidevogels

Bijlage 23 Oplegnotitie MER-alternatief 5 en Aerius berekeningen

NOTITIE

[redacted]

DATUM: 6 december 2023
ONS KENMERK: 23-0775/23.07146/RogVe
UW KENMERK: Inkooporder 3000003398
AUTEUR: [redacted]
PROJECTLEIDER: [redacted]
STATUS: definitief
CONTROLE: [redacted]

Beoordeling ecologie extra MER opstelling Energiepark Rijnenburg

1.1 Inleiding

Consortium Rijne Energie (een consortium van Rijne Energie, Eneco en BHM Solar) is van plan om in Polder Rijnenburg en Reijerscop zonne- en windenergie te realiseren. In 2022 is hiertoe gestart met het doorlopen van een m.e.r.-procedure en zijn onder andere de effecten op natuur van verschillende MER-alternatieven inclusief een Voorkeursalternatief (hierna: VKA) in beeld gebracht. Ook is een ontheffingsaanvraag van de Wet natuurbescherming (Wnb) bij de provincie Utrecht ingediend voor de aanleg en het gebruik van het windpark.

Op basis van het tussenadvies van de commissie m.e.r. heeft initiatiefnemer besloten het MER aan te vullen met een extra alternatief. Rijne Energie heeft Waardenburg Ecology gevraagd dit MER-opstellingsalternatief op de beoordelingscriteria van ‘natuur’ te beoordelen.

In voorliggende notitie wordt dit MER-opstellingsalternatief op de beoordelingscriteria van ‘natuur’ beoordeeld zoals deze zijn opgenomen in het Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023). Voorliggende notitie vormt een oplegnotitie van het Achtergrondrapport Natuur. De notitie is grotendeels zelfstandig leesbaar, maar verwijst voor enkele onderdelen naar het Achtergrondrapport Natuur. De beoordelingsscores van de andere alternatieven en het VKA zijn voor het overzicht wel in voorliggende notitie opgenomen.

1.2 MER-opstellingsalternatief

Het MER-opstellingsalternatief 5 (hierna: alternatief 5) bestaat uit zes windturbines (figuur 1). Vier van de zes windturbinelocaties hebben dezelfde positie en specificatie als in het Voorkeursalternatief (hierna: VKA) zoals eerder opgenomen en getoetst in Jeninga & Verbeek (2023). De tweede en derde turbinelocaties vanaf westelijke richting bekeken zijn aanvullend op het eerder beoordeelde VKA.

Voor alternatief 5 worden twee varianten onderzocht die verschillen in ashoogte en rotordiameter (tabel 1).

Tabel 1 *Specificatie van de twee varianten in type windturbine die voor het Energielandschap Rijnenburg worden onderzocht.*

Variant	Ashoogte (m)	Rotordiameter (m)
A	125,5	149
B	180	180

Voor de bepaling en beoordeling van effecten op natuur wordt voor het alternatief 5 *worst case* uitgegaan van de meest 'ongunstige' afmetingen (laagste ashoogte in combinatie met grootste rotordiameter).

De aanleg en gebruik van zonne-energie is geen onderdeel van alternatief 5.

Over de ligging van tijdelijke bouwwegen, kraanopstelplaatsen, onderhoudswegen en andere (tijdelijke) infrastructuur is voor alternatief 5 geen detailinformatie beschikbaar. Deze aspecten zijn in voorliggende beoordeling zoveel mogelijk op een groter schaalniveau en *worst case* beschouwd. Hierbij zijn voor ecologie de volgende aannamen gedaan:

- De fundatiediameter van de turbines bedraagt 30 m.
- De toegangswegen worden maximaal 7 m breed en worden aangelegd in de lengte van de percelen, in de richting van bestaande wegen.
- De maatvoering van kraanplaatsen bedraagt 50 m x 50 m en liggen buiten watergangen en beplanting.

1.3 Beoordelingscriteria MER

In het Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023) ten behoeve van het Combi-MER zijn in een eerder stadium verschillende alternatieven en het VKA voor zonne- en windenergie in de polders Rijnenburg en Reijerscop op verschillende ecologische aspecten met elkaar vergeleken. Alternatief 5 wordt op eenzelfde wijze beoordeeld (tabel 2). De

effecten worden gescoord ten opzichte van de referentiesituatie. Dit betreft de situatie zonder de ontwikkeling van het zonne- en windpark maar met inachtneming van autonome ontwikkelingen (zie Jeninga & Verbeek 2023). Omdat de enige belangrijke autonome ontwikkeling (ontwikkeling woningbouw) pas vanaf 2035 plaats kan vinden, is voor natuur deze ontwikkeling buiten beschouwing gelaten.
Evenals de andere alternatieven wordt alternatief 5 op hoofdlijnen beoordeeld om een vergelijk tussen de MER-alternatieven mogelijk te maken. Specifiek voor het VKA is in detail een ecologische beoordeling opgesteld (zie Jeninga & Verbeek 2023).
De aanleg en het gebruik van een zonnepark is geen onderdeel van alternatief 5. Dit is wel het geval bij MER-alternatieven 1 tot en met 4 en het VKA.

Tabel 2 *Scoringsmethodiek zoals gehanteerd in het MER en ook in voorliggend rapport om MER-alternatieven en het VKA voor Energielandschap Rijnenburg met elkaar te vergelijken op de verschillende relevante effecten op natuur.*

Score	Oordeel ten opzichte van de referentiesituatie
--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare negatieve verandering
-	Het voornemen leidt tot een merkbare negatieve verandering
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie (nulalternatief)
+	Het voornemen leidt tot een merkbare positieve verandering
++	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare verbetering van het milieu

In voorliggend rapport worden de volgende natuuraspecten beoordeeld conform de Notitie Reikwijdten en Detailniveau (Pondera 2021):

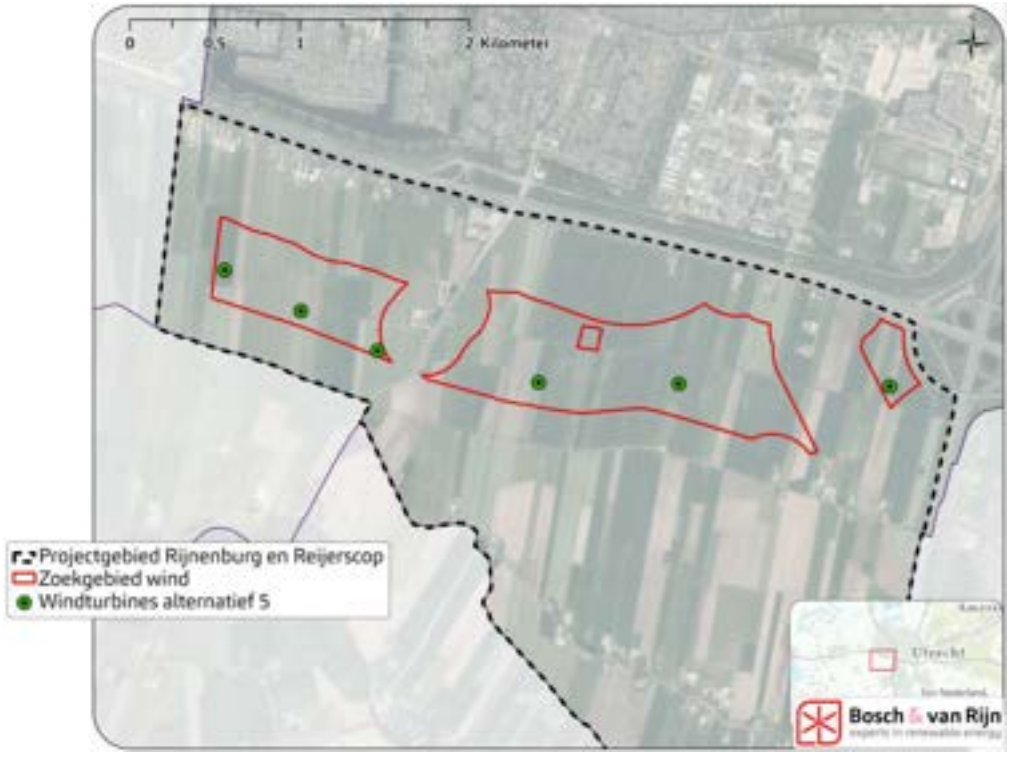
- Oprichting: effect op beschermde gebieden (waaronder Aeriusberekeningen)
- Exploitatie: effect op beschermde gebieden
- Oprichting: effect op beschermde soorten
- Exploitatie: effect op beschermde soorten
- De kansen voor natuur en versterking landschapselementen

In 2023 is aanvullend veldonderzoek verricht naar weidevogels (inventarisatie vliegbewegingen, territoriumkartering broedvogels) (Verbeek *et al.* 2023). Deze informatie is niet in het Achtergrondrapport Natuur verwerkt omdat deze informatie pas later beschikbaar is gekomen. De verspreiding en aantallen weidevogels leidt in combinatie met het gebruikte beoordelingskader niet tot een andere beoordeling van de MER-alternatieven (1 tot en met 4) en het VKA. Specifiek voor de ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming is voor het VKA een gedetailleerde bepaling opgenomen van de compensatieopgave leefgebied weidevogels en stilstandvoorziening voor grutto. Het aanvullende veldonderzoek van 2023 leidt tot nieuwe uitkomsten voor deze bepalingen. Deze uitkomsten zijn opgenomen in Verbeek *et al.* (2023) en de oplegnotitie van november 2023[1].

[1] Notitie met kenmerk 23-0633/23.06902/RogVe

1.4 Aanwezige natuurwaarden

Een beschrijving van natuurwaarden is opgenomen in het Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023) en het in 2023 uitgevoerde veldonderzoek verricht naar weidevogels (Verbeek *et al.* 2023).



Figuur 1 *Locaties van windturbines van MER-opstellingsalternatief 5 van Energiepark Rijnenburg. Daarnaast is het zoekgebied wind weergegeven zoals deze eerder in de CombiMER en Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023) is opgenomen.*

1.5 Oprichting: effect op beschermde gebieden

1.5.1 Natura 2000-gebieden: Habitattypen

De effecten op beschermde habitats van de Natura 2000-gebieden in de aanlegfase als gevolg van stikstofemissie is middels een berekening met de AERIUS Calculator (22 november 2023) in beeld gebracht. Uit deze berekening blijkt een tijdelijke depositie van 0,01 mol/ha/jr van alternatief 5.

De berekeningen van alternatief 1 tot en met 4 en het VKA in Jeninga & Verbeek (2023) zijn uitgevoerd met een inmiddels verouderde versie van de AERIUS Calculator. In oktober 2023 is een nieuwe versie van de AERIUS Calculator verschenen. Om een vergelijk tussen de MER-alternatieven mogelijk te maken is daarom opnieuw voor de alternatieven 1 tot en met 4 en het VKA (afzonderlijk voor wind- en zonne-energie) een berekening gemaakt. Hieruit blijkt een tijdelijke depositie van 0,02 tot 0,11 mol/ha/jr voor de aanleg van wind- en zonne-energie tezamen.

De stikstofdeposities van alternatief 5 (alleen aanleg windturbines) is gelijk aan de drempelwaarde van 0,01 mol/ha/jr. Dit betekent dat significant negatieve effecten op het behalen van de betrokken IHD's van Habitattypen in dit stadium niet uitgesloten kunnen worden.

In het kader van de MER (zie Jeninga & Verbeek 2023) is beoordeeld dat het effect van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie geen grote gevolgen heeft voor de kwaliteit van de beschermde habitats. De vegetatie kan bij grote overschrijdingen iets verruigen, wat te niet gedaan wordt door maaibeheer (of begrazing). De variaties als gevolg van beheer zijn vele malen groter (in de orde van grootte van 1.000 mol/ha/per keer dat er gemaaid wordt) dan de tijdelijke (éénmalige) toename van maximaal 0,11 mol/ha/jaar als gevolg van dit project. Gelet op het tijdelijke karakter van de depositie en de geringe hoeveelheid heeft dit geen effect op beschermde gebieden.

In bijlage I zijn de resultaten van de AERIUS-berekeningen opgenomen.

Gelet op de afstand van het plangebied tot Natura 2000-gebieden (minimaal 9 km) zijn geen andere effecten gedurende de aanlegfase voorzien van alternatief 5.

1.5.2 Natura 2000-gebieden: effecten op Habitatrichtlijnsoorten

Effecten op habitatrichtlijnsoorten zijn op voorhand uitgesloten. Deze soorten komen op ruime afstand van het plangebied voor en effecten reiken niet tot deze leefgebieden (zie H4 in Jeninga & Verbeek 2023).

1.5.3 Natura 2000-gebieden: effecten op vogels

Broedvogels en niet-broedvogels afkomstig uit Natura 2000-gebieden maken hooguit op incidentele basis gebruik van het plangebied (zie hoofdstuk 4 en 6 in Jeninga & Verbeek 2023). Sterfte, verstoring en vermijding is daarom voor alternatief 5 niet aan de orde (evenals voor de andere inrichtingsalternatieven). Significant negatieve effecten van de aanleg van alternatief 5 op het behalen van de IHD's van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn daarmee met zekerheid uitgesloten.

1.5.4 Natuurnetwerk Nederland en overig beschermde gebieden (weidevogel-kerngebieden, ganzenrustgebieden, groenstructuurplan)

Deze provinciaal en gemeentelijk beschermde gebieden liggen op ruime afstand van het plangebied. Effecten van de aanleg van alternatief 5 op de omvang en kwaliteit van deze gebieden is daarom uitgesloten.

1.5.5 Scoretabel MER

Gedurende de aanleg scoort alternatief 5 (net als de MER-alternatieven en het VKA) licht negatief voor effecten op als gevolg van stikstof gedurende de aanlegfase (tabel 3). Er is sprake van enige stikstofdepositie, maar dit leidt uiteindelijk niet tot een wezenlijk effect op de kwaliteit van de beschermde habitattypen.

Tabel 3 *Scoretabel alternatieven Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Oprichting: effect op beschermde gebieden (waaronder Aeriusberekeningen)'.*

MER-alternatief	Natura 2000	NNN	Overig beschermde gebieden
1	-	0	0
2	-	0	0
3	-	0	0
4	-	0	0
5	-	0	0
VKA	-	0	0

1.6 Exploitatie: effect op beschermde gebieden

1.6.1 Effecten op habitattypen en habitatrichtlijnsoorten

Effecten in de gebruiksfase van alternatief 5 op (typische soorten van) habitattypen en habitatrichtlijnsoorten zijn op voorhand uitgesloten. Deze soorten komen op ruime afstand van het plangebied voor en effecten reiken niet tot deze leefgebieden (zie H4 in Jeninga & Verbeek 2023).

1.6.2 Effecten op vogels

Broedvogels en niet-broedvogels afkomstig uit Natura 2000-gebieden maken hooguit op incidentele basis gebruik van het plangebied (zie hoofdstuk 4 en 6 in Jeninga & Verbeek 2023). Sterfte, verstoring en vermijding zijn daarom voor alternatief 5 niet aan de orde (evenals voor de andere inrichtingsalternatieven). Significant negatieve effecten van het gebruik van Energielandschap Rijnenburg op het behalen van de IHD's van broedvogels en niet-broedvogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn daarmee met zekerheid uitgesloten.

1.6.3 Natuurnetwerk Nederland en overig beschermde gebieden (weidevogel-kerngebieden, ganzenrustgebieden, groenstructuurplan)

Deze provinciaal en gemeentelijk beschermde gebieden liggen op ruime afstand van het plangebied. Effecten van het gebruik van alternatief 5 op de kwaliteit van deze gebieden is daarom uitgesloten.

1.6.4 Scoretabel MER

Gedurende de exploitatie scoort alternatief 5 (net als de MER-alternatieven en het VKA) neutraal voor effecten op beschermde gebieden gedurende de gebruiksfase (tabel 4).

Tabel 4 *Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Exploitatie: effect op beschermde gebieden'.*

MER-alternatief	Natura 2000	NNN	Overig beschermde gebieden
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
VKA	0	0	0

1.7 Oprichting: effect op beschermde soorten

1.7.1 Effecten op vogels

In het plangebied zijn diverse jaarrond beschermde nesten aanwezig (steenuil, buizerd, bosuil, ransuil, havik). Ten behoeve van de realisatie van de windturbines van alternatief 5 worden geen gebouwen gesloopt of bomen gekapt, maar is het mogelijk dat

aanlegwerkzaamheden in de nabijheid van nesten plaatsvinden. Voor deze vogelsoorten en andere vogels die in het plangebied en omgeving broeden zijn effecten in de aanlegfase met gepaste preventieve maatregelen goed te voorkomen (zie Jeninga & Verbeek 2023). In geval het bomen worden gekapt dient vooraf uitgesloten te worden dat nesten van broedvogels (waaronder jaarrond beschermde nesten) aanwezig zijn.
De geplande windturbines van alternatief 5 leiden tot een beperkt verlies van foerageergebied van watervogels. Ten opzichte van het beschikbare areaal agrarisch gebied in de ruime omgeving van het plangebied gaat het hier om een beperkte en (zeer) tijdelijke verstoring van het totale areaal aan beschikbaar potentieel foerageergebied in de ruime omgeving. Ganzen en andere watervogels kunnen bij verstoring eenvoudig uitwijken naar andere delen nabij het plangebied en zodoende alternatieve foerageer- en rustgebieden benutten. Vogels zullen het plangebied en de directe omgeving hooguit tijdelijk verlaten, zodat er geen sprake is van maatgevende verstoring. Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd dat negatieve effecten op rustende of foeragerende niet-broedvogels als gevolg van de tijdelijke verstoring tijdens de aanlegfase zijn uitgesloten.

1.7.2 Effecten op vleermuizen

Alle windturbines van alternatief 5 liggen op ruime afstand (>100 m) van verblijfplaatsen van vleermuizen. Er is daarom geen sprake van aantasting van verblijfplaatsen en daarom geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.
Geen van de windturbines van alternatief 5 staat in of zeer dicht nabij een vliegroute van vleermuizen. Er is geen sprake van aantasting van vliegroutes van vleermuizen en daarom geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.
De windturbines van alternatief 5 zijn in open grasland gepland. De open delen van het plangebied zijn hooguit beperkt geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De functionaliteit van de foerageerfunctie van het plangebied wordt daarom gedurende de aanlegfase niet aangetast. Er is geen sprake van een verlies of (tijdelijke) aantasting van essentieel foerageergebied.

1.7.3 Overig beschermde soorten

In het plangebied komen een aantal beschermde soorten van de Wnb voor en soorten van de Rode Lijst voor. Leefgebied en verblijfplaatsen van deze soorten (heikikker, rugstreeppad, platte schijfhoren) is in de watergangen en graslanden in het plangebied aanwezig; de realisatie van alternatief 5 kan leiden tot aantasting hiervan. Dit is een overtreding van de verbodsbepalingen Artikel 3.5 lid 1 tot en met en lid 4 van de Wet natuurbescherming. Er dienen specifieke maatregelen genomen te worden om de schadelijke effecten tot een minimum te beperken (zie Jeninga & Verbeek 2023).

1.7.4 Scoretabel MER

Gedurende de aanleg scoort alternatief 5 (net als de MER-alternatieven en het VKA) licht negatief voor effecten op vogels en overig beschermde soorten (tabel 5). Door het nemen van mitigerende en/of compenserende maatregelen kunnen effecten tot een minimum beperkt worden en zijn er geen effecten op de staat van instandhouding van beschermde soorten.

Tabel 5 *Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Oprichting: effect op beschermde soorten'.*

MER-alternatief	Vogels	Vleermuizen	Overig beschermde soorten
1	-	0	-
2	-	-	-
3	-	0	-
4	-	0	-
5	-	0	-
VKA	-	0	-

1.8 Exploitatie: effect op beschermde soorten

1.8.1 Sterfte van vogels

Onder 7 lokale vogelsoorten en 41 trekvogels worden gedurende de looptijd van het project één of meer slachtoffers voorzien in de gebruiksfase van geplande windturbines van alternatief 5. Dit is een overtreding van de verbodsbepaling van artikel 3.1 lid 1 van de Wet natuurbescherming. Op basis van verspreidingsgegevens, gebiedskenmerken en deskundigenoordeel zijn inschattingen gemaakt van de additionele sterfte onder soorten van lokale vogels. De inschatting van de jaarlijkse sterfte per turbine (20 jaarlijkse slachtoffers) en verdeling over vogelsoorten van alternatief 5 is gelijk aan alternatief 2, 4 en het VKA (zie tabel 12.1 en 12.2 in Jeninga & Verbeek 2023). Voor bijna al deze soorten (met uitzondering van grutto, zie onder) blijft de sterfte ruim onder de 1%-mortaliteitsnorm (getoetst aan landelijke (broed)populatie).

Voor lokale vogelsoorten is de voorziene vogelsterfte van alternatief 5 gecumuleerd met de sterfte van recent gerealiseerde en geplande windparken binnen een straal van 30 km (tabel 6). Met uitzondering van de grutto ligt de cumulatieve sterfte ruim beneden de 1%-mortaliteitsnormen van de betrokken vogelsoorten. Een effect op de GSI van de betrokken vogelsoorten als gevolg van het gebruik van alternatief 5 is ook in cumulatie met andere windparken daarom uitgesloten.

Dit betekent dat voor alle lokale soorten (met uitzondering van grutto) die een binding hebben met het plangebied geldt dat de sterfte veroorzaakt door de geplande windturbines gezien kan worden als een kleine hoeveelheid die niet zal leiden tot een negatief effect op de GSI van de desbetreffende populatie.

Voor de grutto is de cumulatieve sterfte gelijk aan de 1%-mortaliteitsnorm of gaat hier overheen (tabel 6). Daarom zijn mitigerende maatregelen (stilstandvoorziening in de broedperiode) nodig om de sterfte te reduceren tot 0 slachtoffers / zeer incidentele sterfte. Met inachtneming van mitigerende maatregelen (stilstandvoorziening in broedperiode; zie Jeninga & Verbeek 2023) kunnen effecten op de GSI van de grutto eveneens worden uitgesloten.

Voor soorten waarvan sterfte gedurende seizoenstrek wordt verwacht (tabel 12.2 in Jeninga & Verbeek 2023), zijn alle populaties (zeer) groot) en is de voorziene sterfte (zeer) ruim beneden de 1%-mortaliteitsnorm. De cumulatieve sterfte van andere geplande en recent gerealiseerde plannen en projecten (waarvan de voorziene sterfte niet reeds in de achtergrondpopulatie is opgenomen) ligt samen met de sterfte die voor alternatief 5 is voorzien met zekerheid beneden de 1%-mortaliteitsnorm van betreffende soorten.

Tabel 6 *Cumulatieve sterfte van alternatief 5 van vogels met een lokale binding. Meegenomen zijn projecten die nog niet gerealiseerd zijn maar wel een Wnb ontheffing hebben en recent gebouwde windparken (in 2019 of later opgeleverd) en binnen een straal van 30 km van het plangebied liggen. De inschatting van sterfte betreft de situatie zonder mitigerende maatregelen.*

Windpark	Bron	Grauwe gans	Wilde eend	Kievit	Kok-meeuw	Storm-meeuw
Goyerbrug (Houten)	Radstake *et al.* 2018	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Deil (West-Betuwe)	Verbeek *et al.* 2016	1-2	2-5	6-20	6-20	6-20
Avri (Geldermalsen)	Smits *et al.* 2015	-	3-10	-	3-10	1-2
Autena (Vijfheerenlanden)	Verbeek *et al.* 2013	1-2	1-2	-	1-2	-
Groote Haar (Gorinchem)	ODH 2019	-	-	-	-	-
Rijnenburg		1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Cumulatief aantal		*4-8*	*8-21*	*8-24*	*12-36*	*9-26*
1%-mortaliteitsnorm		*98.500*	*208.880*	*147.500*	*520.000*	*345.000*

Tabel 6 Vervolg.

Windpark	Bron	Grutto	Kolgans
Goyerbrug (Houten)	Radstake *et al.* 2018	-	-
Deil (West-Betuwe)	Verbeek *et al.* 2016	1-2	-
Avri (Geldermalsen)	Smits *et al.* 2015	-	-
Autena (Vijfheeren-landen)	Verbeek *et al.* 2013	-	1-2
Groote Haar (Gorinchem)	ODH 2019	-	-
Rijnenburg		1-2	1-2
Cumulatief aantal		*2-4*	*2-4*
1%-mortaliteitsnorm		*3*	*925.000*

1.8.2 Vermijding en barrièrewerking van vogels

Alternatief 5 zal op basis van 200 m verstoringsafstand rond de windturbines resulteren in een verlies van circa 75 ha aan leefgebied van grutto[1] [2]. Het verlies aan leefgebied (door ruimtebeslag en verstoring) van grutto kan bij alternatief 5 leiden tot een aantasting van de GSI. De grutto zijn opgenomen op de Rode Lijst (status 'gevoelig) en de landelijke trend kent voor beide soorten een significante afname (sovon.nl 2023). De populaties bevinden zich in een matig ongunstige staat van instandhouding voor grutto. Bovendien is de Nederlandse populatie van de grutto niet aaneengesloten en deels gefragmenteerd. Een afname van leefgebied kan een significant effect hebben op deze populaties. Dit alles betekent dat een verlies aan leefgebied opgevat moet worden als een aantasting van de (G)SI.

Het gebruik van alternatief 5 kan leiden tot overtreding van verbodsbepalingen van Artikel 3.1 lid 4 en 5 van de Wnb. Compensatie van het verlies aan leefgebied is nodig om overtreding van deze verbodsbepalingen te voorkomen.

Voor andere soorten (weide)vogels is geen sprake van vermijding en barrièrewerking of is deze dermate beperkt dat geen effecten op de (lokale) populaties aanwezig zijn en kan

[1] In het Achtergrondrapport Natuur (Jeninga & Verbeek 2023) werd naast grutto ook nog gesproken over een effect op het leefgebied van de velduil. Omdat deze soort niet meer aanwezig is (Verbeek *et al.* 2023), wordt hier geen rekening meer mee gehouden in de effectbepaling.
[2] Berekening verstoring volgens methode A (berekening voor MER-varianten) in Jeninga & Verbeek 2023. In Verbeek *et al.* 2023 is voor het VKA de compensatieopgave specifiek doorgerekend (uitkomst 12,5 ha), gebaseerd op de omvang van het leefgebied van de grutto en ligging van bouw- en toegangswegen. De compensatieopgave voor alternatief 5 is gelijk aan het VKA, omdat alternatief 5 grotendeels gelijk is aan het VKA en de 'extra' turbines buiten het leefgebied van grutto zijn gepositioneerd.

een effect op GSI uitgesloten worden. Er is daarom geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.

1.8.3 Sterfte van vleermuizen

De aanwezigheid van windturbines op plaatsen waar vleermuizen voorkomen kan leiden tot aanvaringsslachtoffers. Dit is een overtreding van de verbodsbepaling van Artikel 3.5 lid 1 van de Wet natuurbescherming. Niet alle vleermuissoorten lopen hierbij evenveel risico. Van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, tweekleurige vleermuis, bosvleermuis, en in mindere mate de laatvlieger is het voorkomen van aanvaringsslachtoffers in windparken bekend (Limpens *et al*. 2013, UNEP/EUROBATS IWG 2021).

Omdat deze soorten in het plangebied zijn waargenomen (zie H7 in Jeninga & Verbeek 2023), is het optreden van aanvaringsslachtoffers voor de geplande turbines van alternatief 5 niet op voorhand uit te sluiten.

Een aantal turbines staan in de open polder op afstand (>200 m) van vleermuisaantrekkende biotopen (bomenlanen, bosjes) (zie tabel 7 en figuur 2). Het lokale landschap komt overeen met intensief gebruikt bouwland/grasland in Noordwest-Europa. Hier wordt het aantal slachtoffers per turbine per jaar op 0-3 geschat (Rydell *et al*. 2010). Uit het veldonderzoek naar gebiedsgebruik bleek de vleermuisactiviteit in deze delen van het plangebied ook daadwerkelijk beperkt te zijn. Daarom is voor turbines in deze delen van het plangebied gerekend met jaarlijks 2 slachtoffers per turbine.

Rond een aantal turbinelocaties zijn meer vleermuizen waargenomen. Deze locaties liggen op korte afstand (<200 m) van bosjes en bomenlanen. Door de nabijheid van deze landschapselementen is de vleermuisactiviteit op gondelhoogte hoger, hetgeen zal resulteren in een hoger aantal slachtoffers (Brinkmann *et al*. 2011). Hier staat tegenover dat door de nabijheid van de rijksweg A12 en A2 de vleermuisactiviteit waarschijnlijk lager is dan gemiddeld in halfopen landschap (Berthinussen & Altringham 2012) en de biotopen geïsoleerd liggen ten opzichte van de vliegroutes. Het aantal te verwachten slachtoffers voor deze turbines schatten we daarmee op maximaal 3 per turbine per jaar.

Op basis van de gecorrigeerde soortensamenstelling van vleermuissoorten in het onderzoeksgebied is een verdeling van slachtoffers over vleermuissoorten gemaakt (tabel 7 en 8). De gewone dwergvleermuis wordt bij alternatief 5 als het meest voorkomende slachtoffer verwacht. Daarnaast worden ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger als slachtoffers verwacht.

Tabel 7 *Voorspelling van aantal jaarlijkse slachtoffers van vleermuizen van alternatief 5. In de tabel is per terreintype het verwacht aantal slachtoffers weergegeven. In de laatste kolom is op basis hiervan voor alternatief 5 het voorspelde totaal aantal jaarlijkse slachtoffers weergegeven. Zie tekst voor literatuurverwijzingen. Zie figuur 2 voor locatie van de turbines per categorie (A, B en C).*

MER alternatief	A - Open weiland: 2 slachtoffers	B - <200 m vleermuis-biotopen: 3 slachtoffers	C - Bos: 5 slachtoffers	totaal slachtoffers per jaar
Alternatief 5	6	9	0	15

Tabel 8 *Verdeling van jaarlijkse slachtoffers vleermuizen over soorten op basis van gecorrigeerde soortensamenstelling (tabel 7.1 in Jeninga & Verbeek 2023).*

MER alternatief	totaal slachtoffers	Laatvlieger	Rosse vleermuis	Ruige dwergvleermuis	Gewone dwergvleermuis
Alternatief 5	15	1	1	2	11



Figuur 2 *Aantal slachtoffers per turbine per jaar voor alternatief 5. Zie tabel 7 voor nadere uitleg categorieën.*

Het effect van het aantal aanvaringsslachtoffers op de populatie wordt hier per vleermuissoort beoordeeld door te toetsen aan de 1%-mortaliteitsnorm (voor uitleg zie bijlage III in Jeninga & Verbeek 2023). Onderbouwd wordt of de berekende sterfte de gunstige staat van instandhouding (GSI) van de betrokken populaties aan kan tasten.

Gewone dwergvleermuis

Tabel 9 laat zien dat de additionele maximale sterfte van maximaal 11 exemplaren per jaar voor alle windturbines van alternatief 5 ruimschoots onder de 1%-mortaliteitsnorm blijft. Een effect van het windpark (op zich zelf, zonder inachtneming van cumulatieve effecten) op de GSI van de lokale populatie van de gewone dwergvleermuis is dan ook uitgesloten.

Tabel 9 *Inschatting van de bijdrage van extra sterfte van alternatief 5 van Energielandschap Rijnenburg aan de totale sterfte van de gewone dwergvleermuis in een catchment area met straal van 30 km en een gemiddelde dichtheid van 12 vleermuizen / km^2.*

Catchment area (km^2)	2.828
Aantal gewone dwergvleermuizen	33.936
1%-mortaliteitsnorm	68
Maximale sterfte alternatief 5	11

Ruige dwergvleermuis

Tabel 10 laat zien dat de additionele maximale sterfte van 2 exemplaren per jaar voor alle windturbines van alternatief 5 ruimschoots onder de 1%-mortaliteitsnorm blijft. Een effect van het windpark op de GSI van de lokale populatie van de ruige dwergvleermuis is (zonder inachtneming cumulatieve effecten) dan ook uitgesloten.

Tabel 10 *Inschatting van de bijdrage van extra sterfte van alternatief 5 aan de totale sterfte van de ruige dwergvleermuis in een catchment area met straal van 30 km en een gemiddelde dichtheid van 3,0 vleermuizen / km^2.*

Catchment area (km^2)	2.828
Aantal ruige dwergvleermuizen	8.484
1%-mortaliteitsnorm	28
Maximale sterfte alternatief 5	2

Rosse vleermuis

De gemiddelde dichtheid (0,1 vleermuizen / km^2) heeft betrekking op de rosse vleermuizen die zich in Nederland voortplanten. Het is bekend dat rosse vleermuizen uit Noordoost-Europa in Nederland overwinteren. Zo geldt voor Duitse windparken bijvoorbeeld dat de herkomst van de slachtoffers onder rosse vleermuis niet alleen lokaal is: bijna een derde (28%) van de dieren kwam uit het noordoostelijk deel van Europa (Rusland, Baltische

Staten, Wit-Rusland; Lehnert *et al*. 2014). Het is aannemelijk dat een vergelijkbare situatie zich ook in Nederland voordoet. Rekening houdend met dit percentage bedraagt de sterfte van rosse vleermuizen uit de lokale Nederlandse voortplantende populatie voor alternatief 5 <1 slachtoffer per jaar.

Tabel 11 laat zien dat de additionele maximale sterfte van <1 exemplaar per jaar voor alternatief 5 kleiner is dan de 1%-mortaliteitsnorm. Een effect op de GSI (zonder inachtneming van cumulatieve effecten) is niet aan de orde.

Tabel 11 *Inschatting van de bijdrage van extra sterfte van alternatief 5 aan de totale sterfte van de rosse vleermuis in een catchment area met straal van 30 km en een gemiddelde dichtheid van 0,1 vleermuizen / km^2 minus -28% (zie toelichting in hoofdtekst).*

Catchment area (km^2)	2.828
Aantal rosse vleermuizen	283
1%-mortaliteitsnorm	1
Maximale sterfte alternatief 5	<1

Laatvlieger

Tabel 12 laat zien dat de additionele maximale sterfte van maximaal 1 exemplaar per jaar voor alle windturbines van alternatief 5 onder de 1%-mortaliteitsnorm blijft. Een effect van het windpark op de GSI van de lokale populatie van de laatvlieger is (zonder inachtneming cumulatieve effecten) dan ook uitgesloten.

Tabel 12 *Inschatting van de bijdrage van extra sterfte van alternatief 5 aan de totale sterfte van de laatvlieger in een catchment area met straal van 30 km en een gemiddelde dichtheid van en een gemiddelde dichtheid van 0,7 vleermuizen / km^2.*

Catchment area (km^2)	2.828
Aantal laatvliegers	1.980
1%-mortaliteitsnorm	3
Maximale sterfte alternatief 5	1

Cumulatieve effecten

In tabel 13 is de sterfte als gevolg van aanvaringen met de turbines van alternatief 5 tezamen met sterfte van geplande en recent gebouwede windparken binnen 30 km van het plangebied weergegeven.

Voor alle soorten is de 1%-mortaliteitsnorm opnieuw berekend, maar dan voor de totale *catchment area* van de windparken van tabel 13 tezamen. Deze gezamenlijke *catchment area* bedraagt 5.632 km^2. Op basis van de dichtheid en jaarlijkse natuurlijke sterfte is de 1%-norm berekend (zie bijlage III in Jeninga & Verbeek 2023).

De gecumuleerde sterfte van de rosse vleermuis ligt rond de 1%-mortaliteitsnorm. Dit betekent dat effecten op de GSI niet uitgesloten kunnen worden. Daarom is mitigatie in de vorm van een stilstandvoorziening nodig om de sterfte van rosse vleermuis weg te nemen. Voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger ligt de gecumuleerde sterfte ruim beneden de 1%-mortaliteitsnorm en zijn effecten op de GSI uitgesloten.

Tabel 13 *Sterfte van vleermuizen van inrichtingsalternatief 5 tezamen met andere geplande windparken (Wnb ontheffing verleend maar nog gebouwd) en recent gebouwde windparken (in 2019 of later opgeleverd). GD = gewone dwergvleermuis, RD = ruige dwergvleermuis, RV = rosse vleermuis, LV = laatvlieger.*

Windpark	Bron	GD	RD	RV	LV
Goyerbrug (Houten)	Radstake *et al.* 2018	3	<1	1	<1
Deil (West-Betuwe)	Verbeek *et al.* 2016	5	<1	<1	<1
Avri (Geldermalsen)	Smits *et al.* 2015	1	<1	<1	<1
Autena (Vijfheerenlanden)	Verbeek *et al.* 2013	<1	<1	<1	<1
Groote Haar (Gorinchem)	ODH 2019	6	<1	<1	<1
Rijnenburg alternatief 5		11	2	<1	1
Cumulatief aantal		26	2-3	1-2	1-2
1%-mortaliteitsnorm		135	56	1	6

Mitigerende maatregelen

Een stilstandvoorziening is bij alternatief 5 nodig om een effect op de GSI van de rosse vleermuis met zekerheid te kunnen uitsluiten. Er bestaan vleermuisvriendelijke algoritmen waarmee het aantal slachtoffers tot 80-90 % omlaag gebracht kan worden met een bijbehorend verlies aan energieopbrengst van minder dan 1% (Lagrange *et al.* 2013).

Met een stilstandvoorziening op de windturbines die is afgestemd op de lokale vleermuisactiviteit is 80% reductie van vleermuisslachtoffers mogelijk (zie bijlage III in Jeninga & Verbeek 2023). Zonder stilstandvoorziening bedraagt de sterfte uitsluitend incidentele sterfte van rosse vleermuis gedurende de gehele looptijd (20 jaar) van het windpark (<1 exemplaar per jaar). Met een reductie van minimaal 80% is geen sprake meer van een gerede kans op een slachtoffer gedurende de looptijd van het windpark. Er is geen sprake van een aantasting van de GSI van de rosse vleermuis met inachtneming van een stilstandvoorziening.

1.8.4 Overige soorten

Gedurende de gebruiksfase van alternatief 5 worden geen effecten verwacht op andere soorten dan vogels en vleermuizen.

1.8.5 Scoretabel MER

Gedurende de gebruiksfase scoort alternatief 5 (net als de meeste andere MER-alternatieven) licht negatief voor effecten op vleermuizen en vogels en neutraal voor overige soorten (tabel 14). Door het nemen van mitigerende en/of compenserende maatregelen kunnen effecten op vleermuizen en vogels tot een minimum beperkt worden en zijn geen effecten op de staat van instandhouding van beschermde soorten aanwezig.

Tabel 14 *Scoretabel MER-alternatieven en VKA Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'Exploitatie: effect op beschermde soorten'.*

MER-alternatief	Vleermuizen	Vogels	Overige soorten
1	-	-	0
2	-	-	0
3	-	--	0
4	-	-	0
5	-	-	0
VKA	-	-	0

1.9 De kansen voor natuur en versterking landschapselementen

Binnen alternatief 5 zijn net als binnen de andere alternatieven en het VKA kansen om natuurwaarden en landschapselementen te versterken (tabel 15). Hierbij kan gedacht worden aan de aanleg van leefgebied voor vogels, amfibieën en insecten (eventueel gecombineerd met mitigatie/compensatie voor beschermde soorten), heggen, (knot)wilgen en natuurvriendelijke oevers. Dergelijke maatregelen kunnen bij alle inrichtingsalternatieven genomen worden, de omvang van de zonnepanelen en aantallen windturbines is hierbij niet per definitie leidend.

Tabel 15 *Scoretabel MER-alternatieven Energielandschap Rijnenburg ten aanzien van criterium 'De kansen voor natuur en versterking landschapselementen'.*

MER-alternatief	Score
1	+
2	+
3	+
4	+
5	+
VKA	+

Literatuur

Berthinussen, A. & J. Altringham, 2012. The effect of a major road on bat activity and diversity. Journal of Applied Ecology 49(1):82-89.

Brinkmann, R., O. Behr, I. Niermann & M. Reich, 2011. Entwicklung von Methoden zur Untersuchung und Reduktion des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen. Umwelt und Raum 4. Cuvillier Verlag, Göttingen.

Jeninga, S.K. & R.G. Verbeek, 2023. Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht. Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER. Rapport 22-126. Waardenburg Ecology, Culemborg.

Lagrange, H., P. Rico, Y. Bas, A.-L. Ughetto, F. Melki & C. Kerbiriou, 2013. Mitigating bat fatalities from wind-power plants through targeted curtailment: results from 4 years of testing CHIROTECH©. Book of abstracts CWE, Stockholm.

Lehnert, L.S., S. Kramer-Schadt, S. Schönborn, O. Lindecke, I. Niermann & C.C. Voigt, 2014. Wind farm facilities in Germany kill Noctule Bats from near and far. PLoS One 9(8): e103106.

Limpens, H.J.G.A., M. Boonman, F. Korner-Nievergelt, E.A. Jansen, M. van der Valk, M.J.J. La Haye, S. Dirksen & S.J. Vreugdenhil, 2013. Wind turbines and bats in the Netherlands - measuring and predicting. Rapport 2013.12. Zoogdiervereniging & Bureau Waardenburg.

Omgevingsdienst Haaglanden, 2019. Ontwerpbeschikking Wet natuurbescherming – soortbescherming. Windpark Groote Haar. Kenmerk ODH-2019-00036795.

Pondera, 2021. Notitie Reikwijdte en Detailniveau. Energielandschap Rijnenburg & Reijerscop. Pondera Consult, Arnhem.

Radstake, Y., M. Boonman & R.G Verbeek, 2018. Natuurtoets Windpark Goyerbrug, Houten. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland Rapportnr. 18-138. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Rydell, J., L. Bach, M.J. Dubourg-Savage, M. Green, L. Rodrigues & A. Hedenström, 2010. Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. Acta Chiropterologica 12: 261-274.

Smits, R.R., M. Boonman & C. Heunks, 2015. Vleermuisonderzoek Windpark Avri. Onderzoek in het kader van de Flora- en faunawet. Rapport 15-185. Bureau Waardenburg, Culemborg.

UNEP/EUROBATS IWG, 2019. Wind turbines and bat populations. Report of the IWG to the 24th Meeting of the Advisory Committee, Skopje, North Macedonia, 1−3 April; p 38. UNEP/EUROBATS.

Verbeek, R.G. D. Kruit & R. Lensink, 2013. Natuurtoets windpark Autena, Vianen. Toetsing in het kader van de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Ecologische Hoofdstructuur. Rapport 13-042. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Verbeek, R.G., Lensink, R. & van Straalen, K.D., 2016. Windpark Deil en effecten op natuur, Achter grondrapport Natuur voor combi-MER Windpark Deil, Bureau Waardenburg

Verbeek, R.G. J.J. Kraal & F. Derriks, 2023. Veldonderzoek weidevogels Energiepark Rijnenburg. Onderzoek vliegbewegingen grutto en territoria weidevogels 2023. Rapport 23-252, Waardenburg Ecology, Culemborg.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met de heer R.G. Verbeek.

Akkoord voor uitgave: Teamleider Bureau Waardenburg
drs. C. Heunks

Waardenburg Ecology is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Waardenburg Ecology; opdrachtgever vrijwaart Waardenburg Ecology voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Waardenburg Ecology / Eneco Wind
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Waardenburg Ecology, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Waardenburg Ecology is een handelsnaam van Bureau Waardenburg BV. Lid van de brancheverenigingen Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Waardenburg Ecology hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Waardenburg Ecology Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg, 0345 512710
info@waardenburg.eco, www.waardenburg.eco

Bijlage I AERIUS berekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg 3 turbines

Berekening

AERIUS kenmerk	RNnNTkV1ybMF
Datum berekening	07 december 2023, 08:56
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - wind - Beoogd	2023	7,2 kg/j	984,5 kg/j

Resultaten

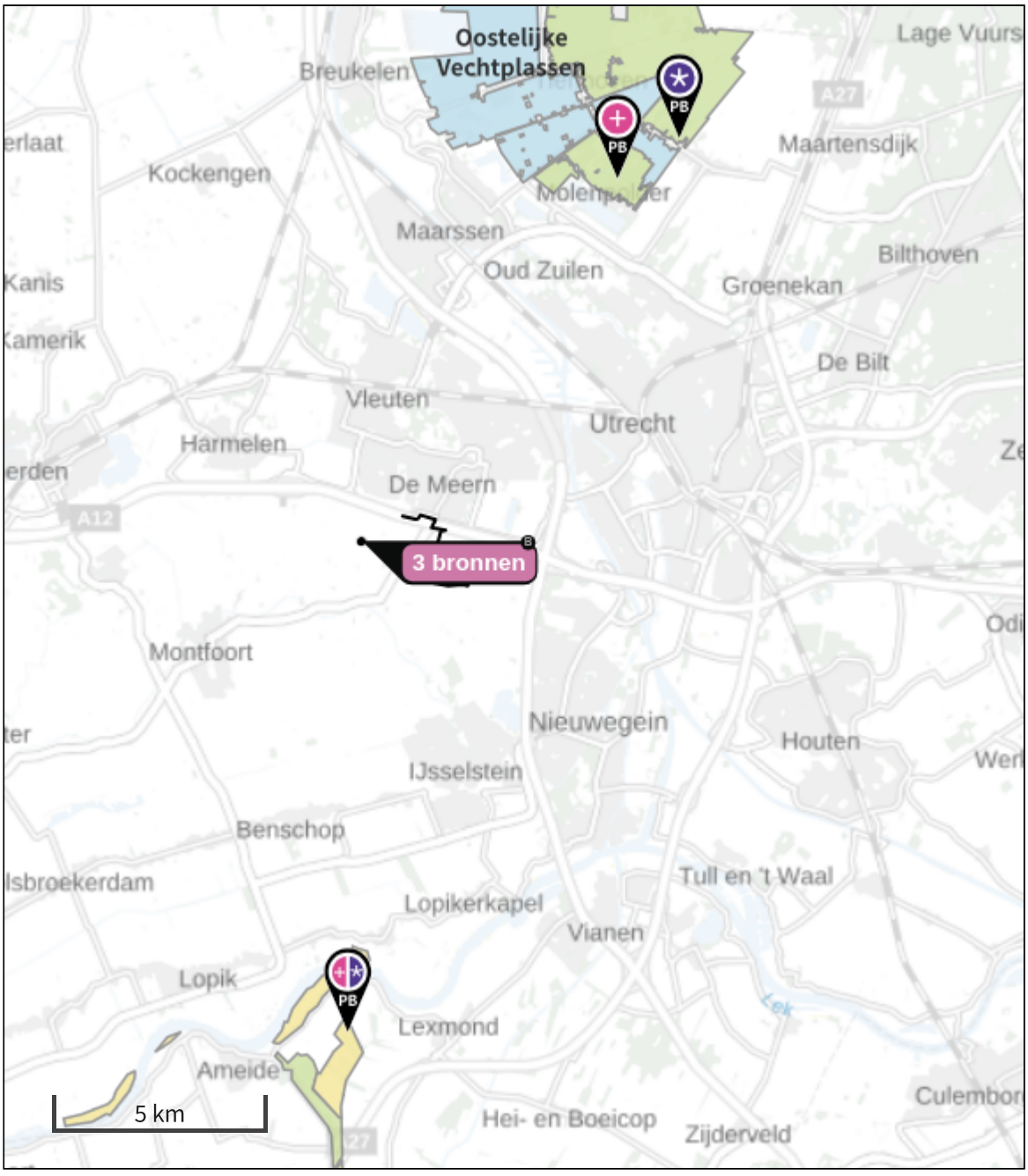
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - wind - Beoogd	0,01 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	120,34 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - wind (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
Verkeersnetwerk	70,7 g/j	2,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - wind" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	120,34	2.328,37	120,34	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	118,16	2.038,46	118,16	0,01	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	2,19	2.328,37	2,19	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - wind, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130638,97 Y:452722,05	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131448,85 Y:452670,69	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute alternatief 1 turbines				NO_x	2,3 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,6 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	70,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - zon
Toelichting	Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg 3,2 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	ReMqzo9RGdrp
Datum berekening	06 december 2023, 13:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - zon - Beoogd	2023	1,5 kg/j	254,7 kg/j

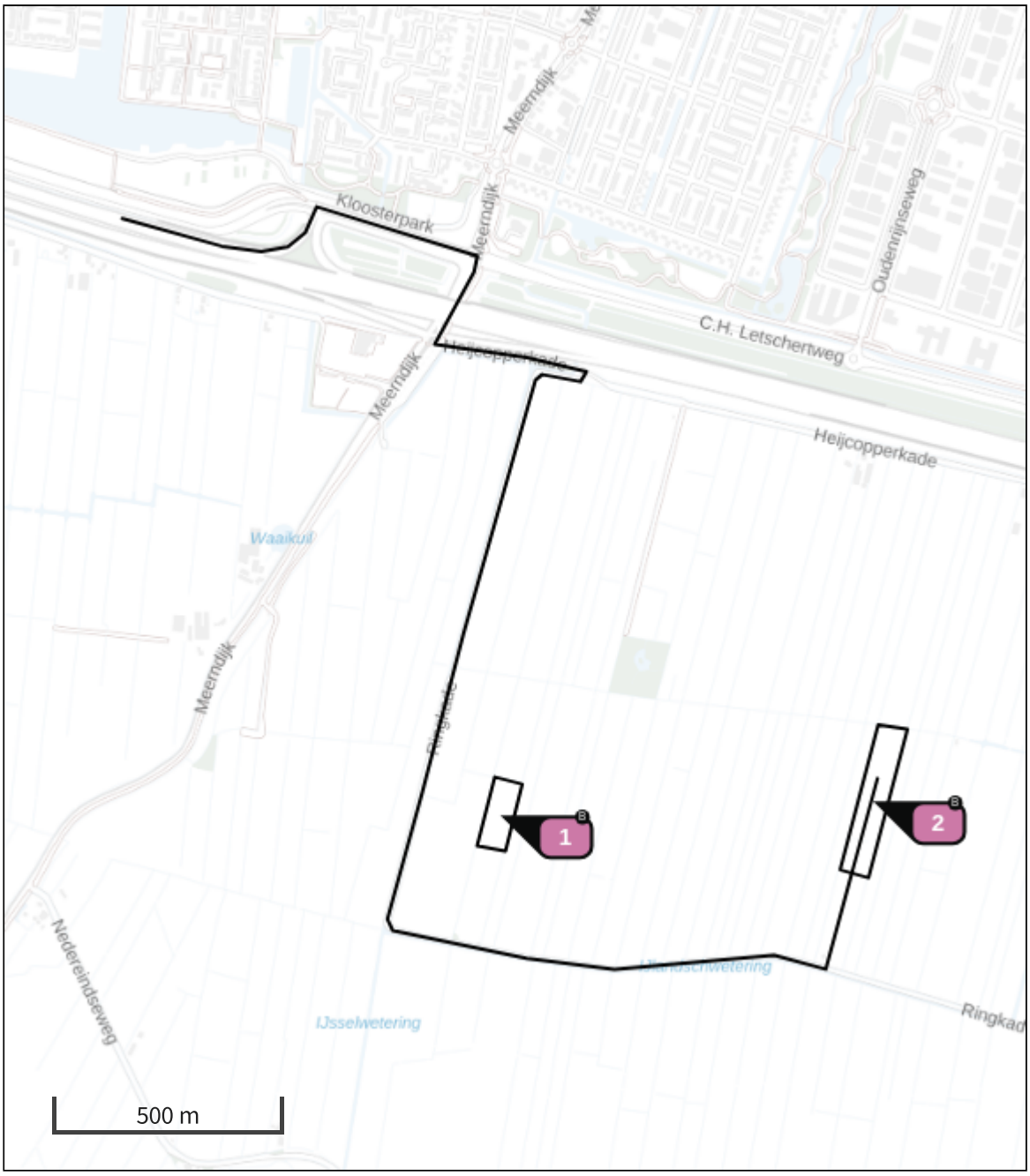
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - zon - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - zon (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 1 ha	0,5 kg/j	79,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,2 ha	1,0 kg/j	173,9 kg/j
Verkeersnetwerk	52,5 g/j	1,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - zon" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - zon, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 1 ha	NO_x	79,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:130652,68 Y:452778,48		
Oppervlakte	1,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	40 u/j		NO_x	16,2 kg/j
					NH_3	6,0 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 40 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	16,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,2 ha	NO_x	173,9 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j
Locatie	X:131485,28 Y:452806,86		
Oppervlakte	2,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j	88 u/j		NO_x	35,6 kg/j
					NH_3	13,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1320 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	44,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1056 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	35,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute alternatief 1 zonnepark				NO_x	1,7 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	52,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg 3 turbines 3,2 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	RtbACuYCcVR3
Datum berekening	22 november 2023, 12:17
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - Beoogd	2023	8,7 kg/j	1.239,2 kg/j

Resultaten

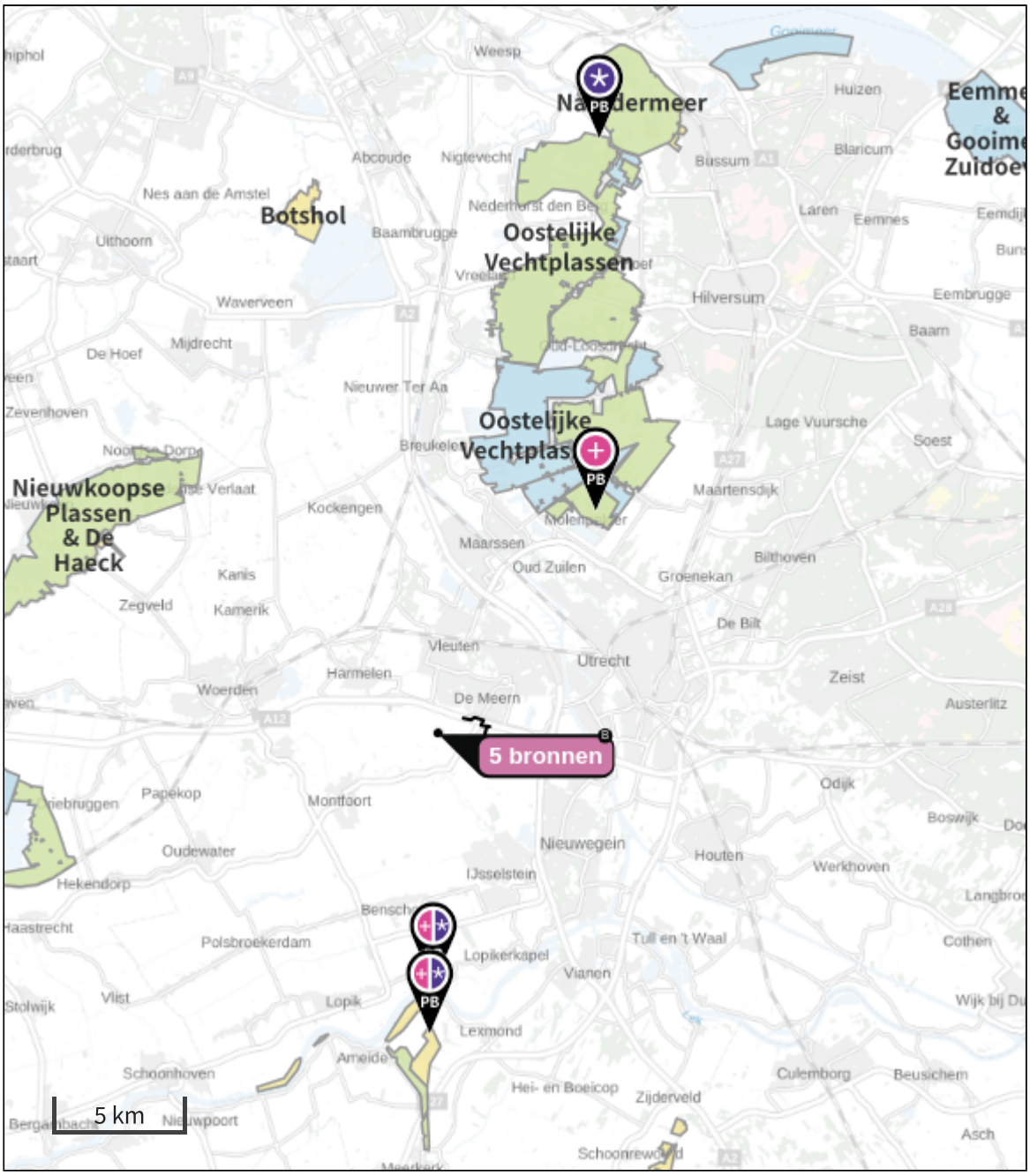
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg - Beoogd	0,02 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	219,39 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,02 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 1 ha	0,5 kg/j	79,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,2 ha	1,0 kg/j	173,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	219,39	2.328,37	219,39	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	215,99	2.039,02	215,99	0,02	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	3,40	2.328,37	3,40	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	0,00	1.590,74	0,00	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 1 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130638,97 Y:452722,05	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131448,85 Y:452670,69	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 1 ha	NO_x	79,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:130652,68 Y:452778,48		
Oppervlakte	1,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	40 u/j		NO_x	16,2 kg/j
					NH_3	6,0 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 40 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	16,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,2 ha	NO_x	173,9 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j
Locatie	X:131485,28 Y:452806,86		
Oppervlakte	2,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j	88 u/j		NO_x	35,6 kg/j
					NH_3	13,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1320 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	44,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1056 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	35,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute alternatief 1 turbines				NO_x	2,3 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,6 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	70,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute alternatief 1 zonnepark				NO_x	1,7 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	52,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - wind
Toelichting	Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg 5 turbines

Berekening

AERIUS kenmerk	RRfsMfSwFmTS
Datum berekening	07 december 2023, 09:09
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - wind - Beoogd	2023	11,9 kg/j	1.640,8 kg/j

Resultaten

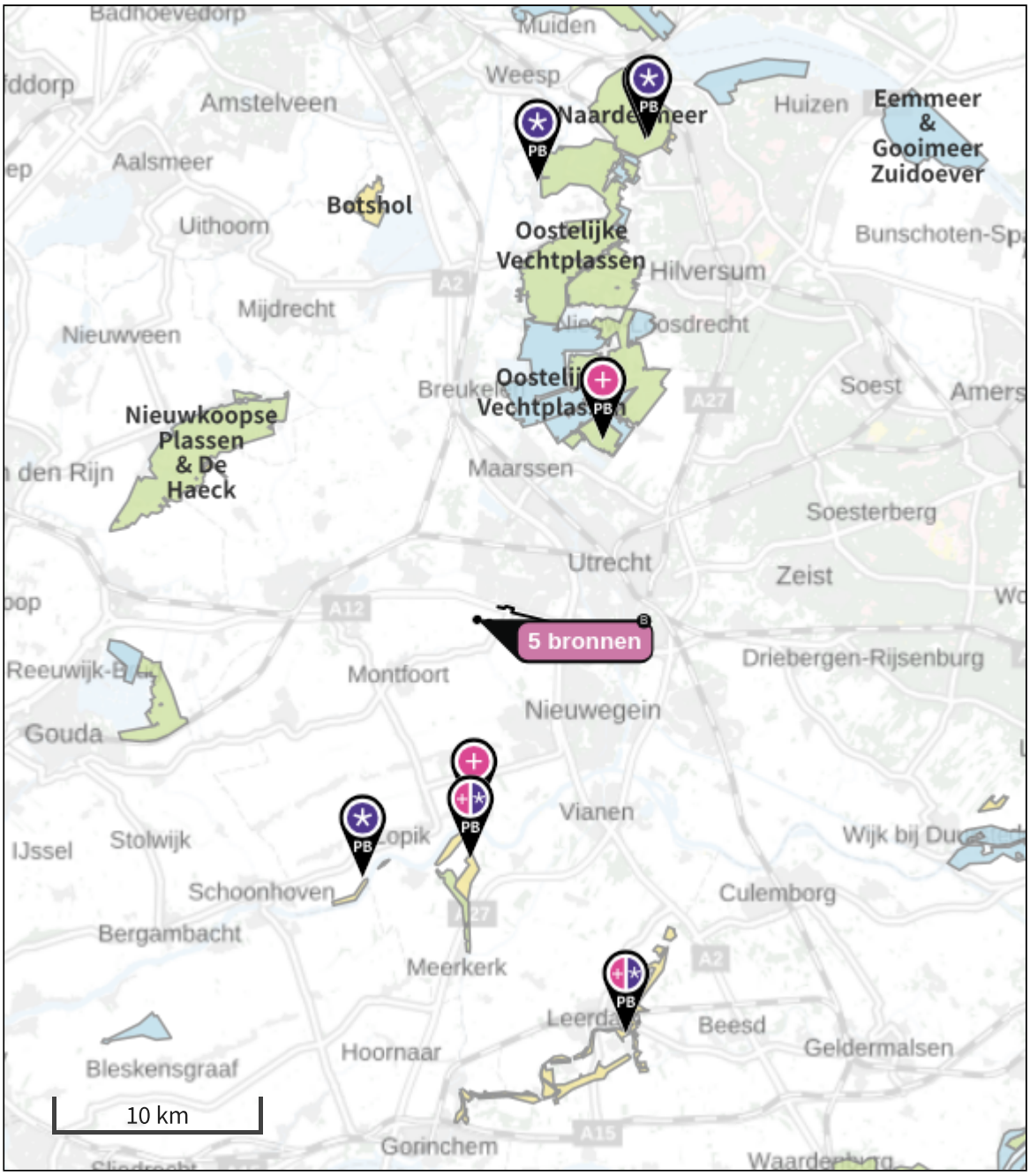
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - wind - Beoogd	0,02 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	283,10 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,02 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - wind (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - wind" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	283,10	2.338,17	283,10	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	267,70	2.338,17	267,70	0,02	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	9,25	2.101,46	9,25	0,01	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	4,28	2.328,38	4,28	0,01	0,00	0,00
Naardermeer (94)	1,76	2.150,06	1,76	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	0,12	2.329,48	0,12	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - wind, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129376,83 Y:453297	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130663,98 Y:452830,18	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131517,13 Y:452954,23	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132706,77 Y:453127,21	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg turbines				NO_x	3,8 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	1,0 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg 50 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	S4yYwcNJFvb1
Datum berekening	07 december 2023, 09:16
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - zon - Beoogd	2023	23,7 kg/j	3.979,4 kg/j

Resultaten

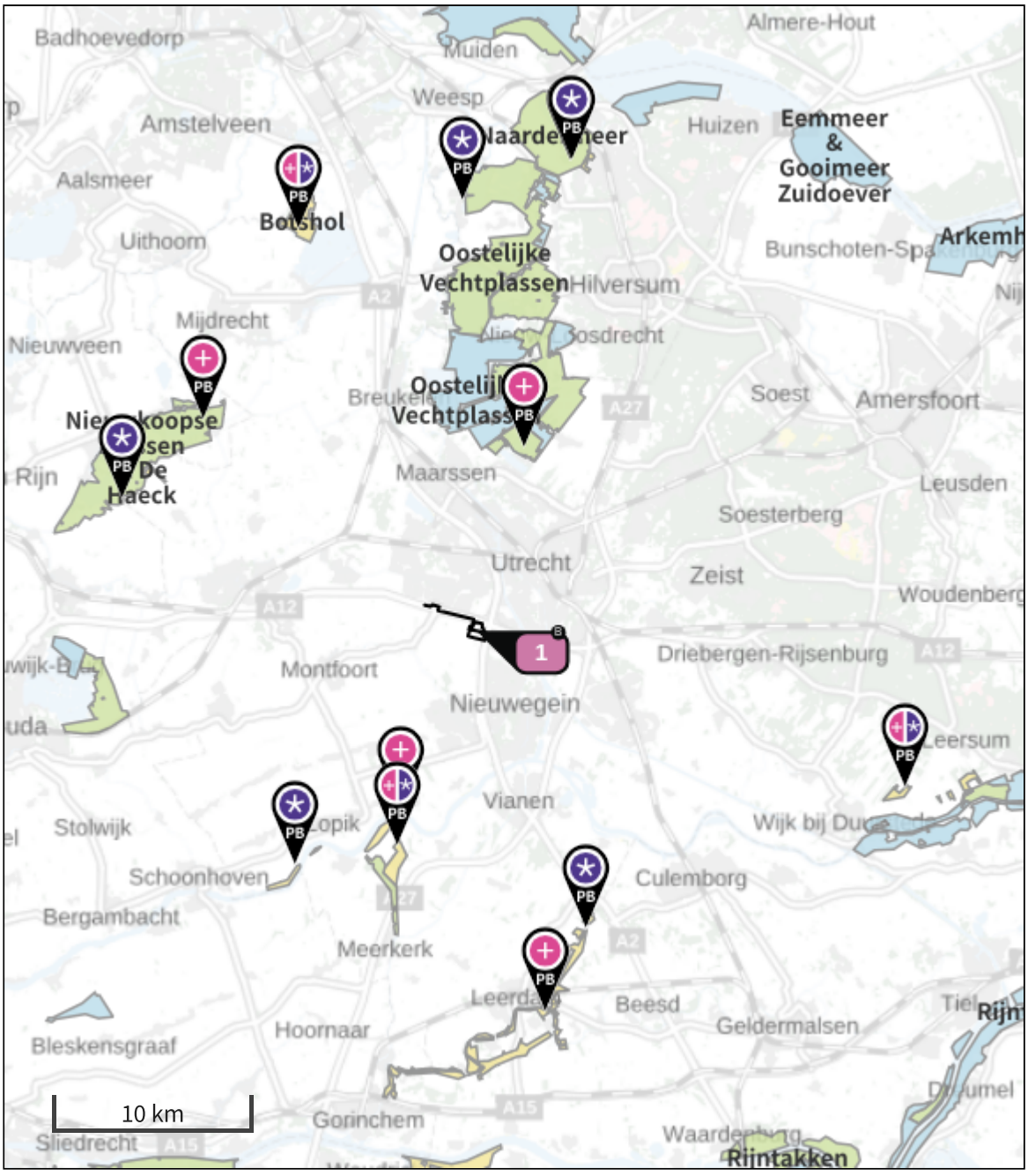
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - zon - Beoogd	0,06 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	780,51 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,06 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - zon (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 2 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	27,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - zon" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	780,51	3.128,27	780,51	0,06	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,18	282,71	0,06	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,39	5,64	0,03	0,00	0,00
Naardermeer (94)	32,51	2.179,10	32,51	0,02	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,46	30,07	0,02	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,27	284,14	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	89,90	2.991,50	89,90	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	51,91	1.792,73	51,91	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	3,63	2.019,74	3,63	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - zon, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 2 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:132539,5 Y:452783,52		
Oppervlakte	56,85 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	26,3 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	7,1 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	40,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg 5 turbines 50 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	S24P4FKEXsHN
Datum berekening	22 november 2023, 12:23
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - Beoogd	2023	35,6 kg/j	5.620,2 kg/j

Resultaten

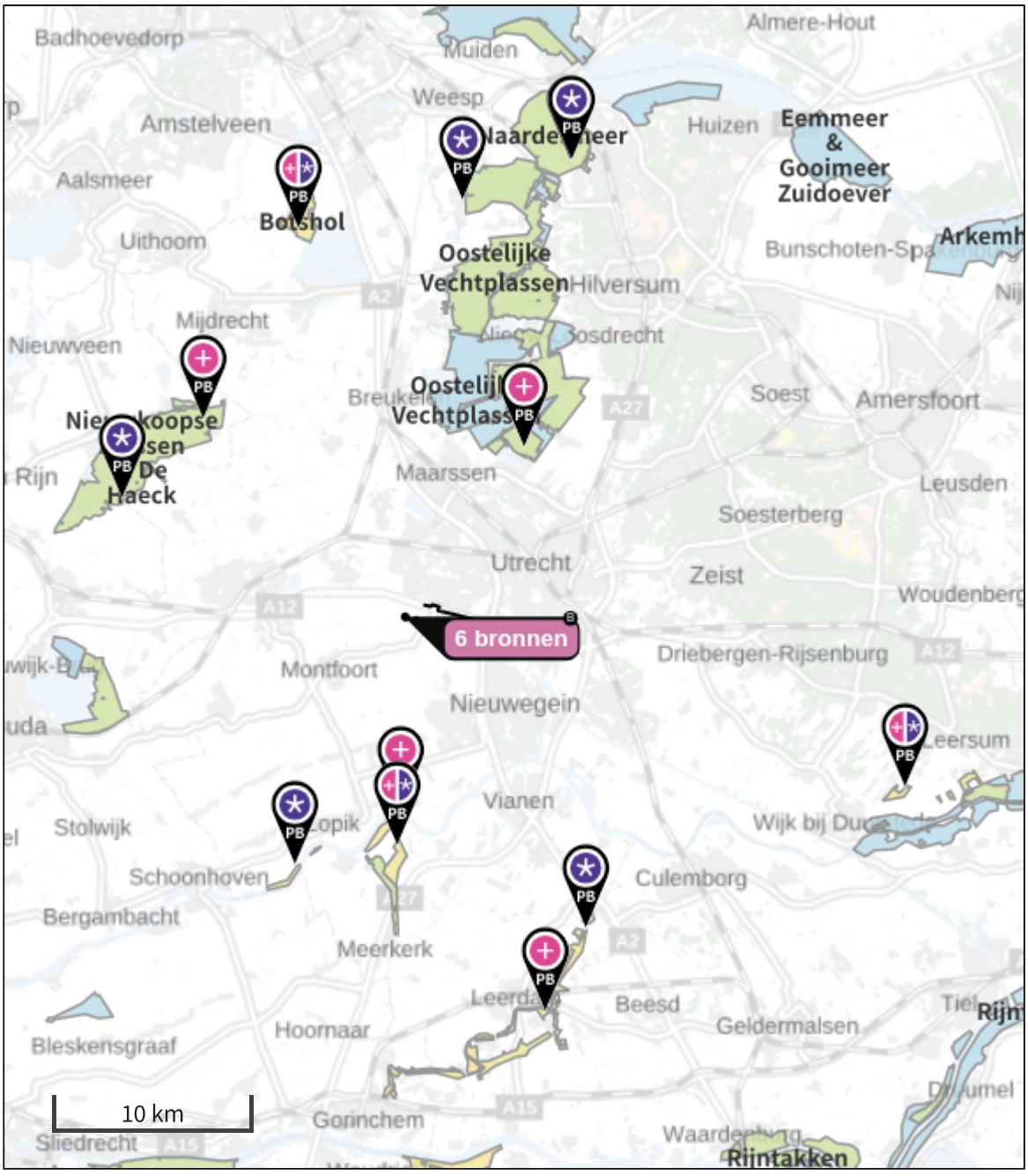
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg - Beoogd	0,08 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	788,30 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,08 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A2-5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 2 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	31,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	788,30	3.128,27	788,30	0,08	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,19	282,71	0,08	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,40	5,64	0,04	0,00	0,00
Naardermeer (94)	40,30	2.179,10	40,30	0,03	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	89,90	2.991,50	89,90	0,02	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,47	30,07	0,02	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,27	284,14	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	51,91	1.792,73	51,91	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	3,63	2.019,74	3,63	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 2 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129376,83 Y:453297	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130663,98 Y:452830,18	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131517,13 Y:452954,23	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A2-5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132706,77 Y:453127,21	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 2 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:132539,5 Y:452783,52		
Oppervlakte	56,85 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	26,3 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	7,1 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	40,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

Naam	aanrijdroute aanleg trubines		Links	Rechts	NO_x	3,8 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	1,0 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - wind
Toelichting	Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg 8 turbines

Berekening

AERIUS kenmerk	Rw35DuTUSUGe
Datum berekening	07 december 2023, 09:25
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - wind - Beoogd	2023	19,1 kg/j	2.624,9 kg/j

Resultaten

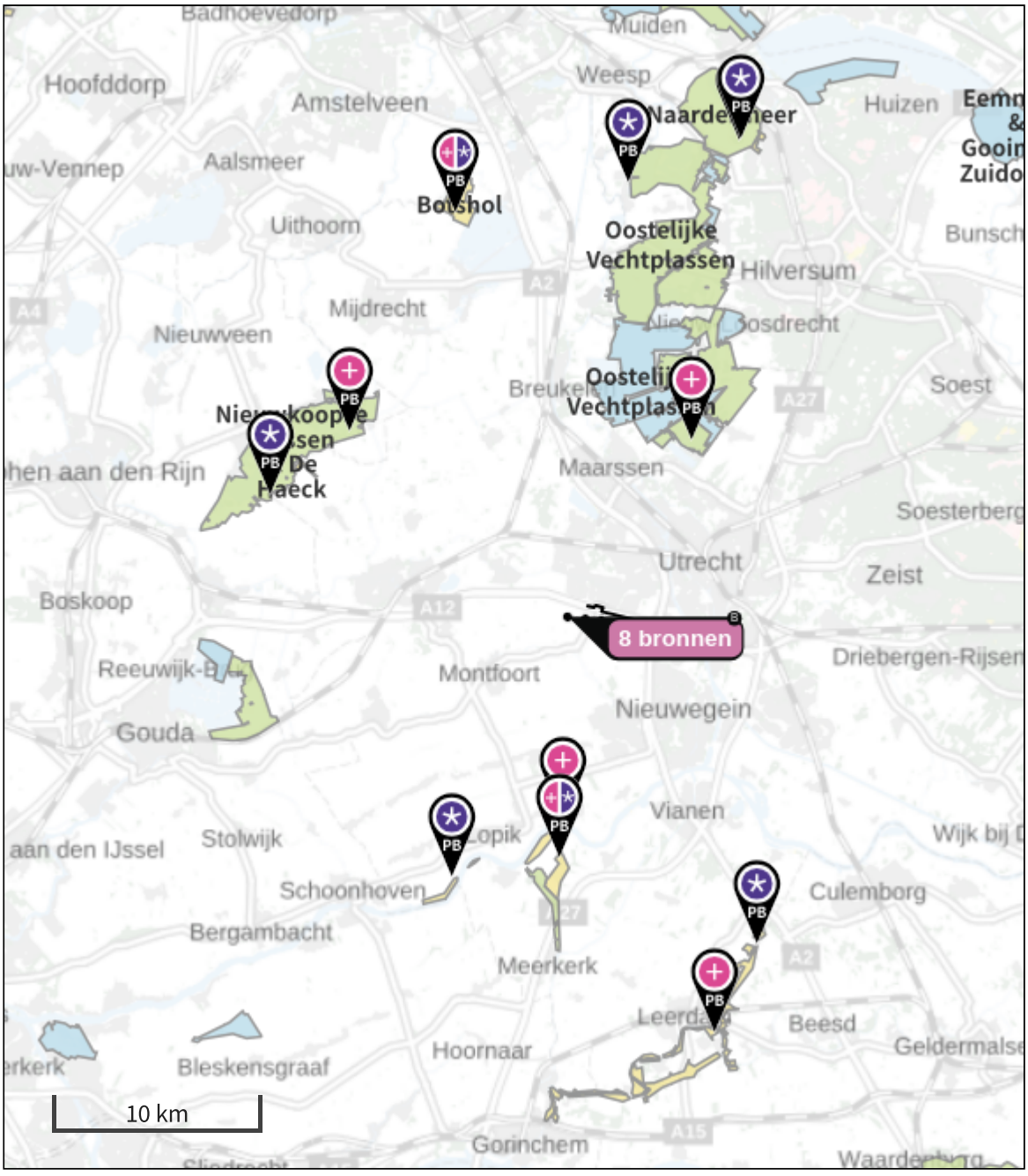
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - wind - Beoogd	0,04 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	600,20 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,04 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - wind (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - wind" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	600,20	3.128,27	600,20	0,04	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,18	282,71	0,04	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,38	5,64	0,02	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	155,95	3.128,27	155,95	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	56,15	2.991,49	56,15	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	49,86	1.792,73	49,86	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,46	30,07	0,01	0,00	0,00
Naardermeer (94)	19,81	2.179,09	19,81	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - wind, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128843,5 Y:453584,05	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129707,23 Y:453465,3	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130541,67 Y:453350,58	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131749,69 Y:453184,5	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132792 Y:453041,2	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130655,48 Y:452790,44	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg turbines				NO_x	5,7 kg/j
Locatie	X:131364,73 Y:453626,31	Type scherm	-	-	NO_2	1,5 kg/j
Lengte	3.855,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131451,32 Y:452681,03	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132088,23 Y:452593,47	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg 50 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	RUowuhxU1scS
Datum berekening	07 december 2023, 09:44
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - zon - Beoogd	2023	23,4 kg/j	3.969,8 kg/j

Resultaten

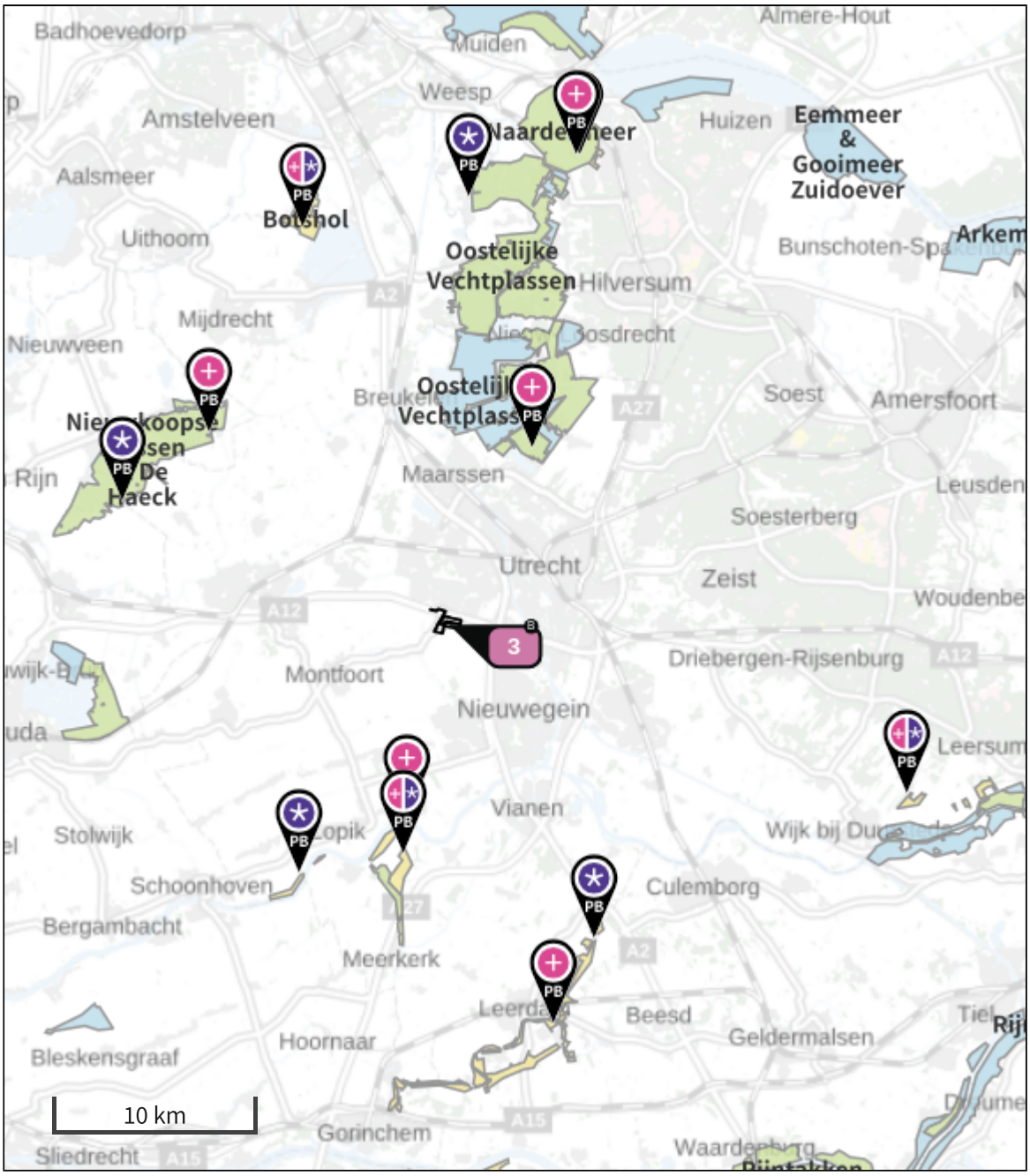
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - zon - Beoogd	0,06 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	799,91 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,06 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - zon (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 3 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	17,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - zon" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	799,91	3.128,27	799,91	0,06	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,18	282,71	0,06	0,00	0,00
Naardermeer (94)	56,27	2.179,10	56,27	0,02	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,46	30,07	0,02	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,39	5,64	0,02	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,27	284,14	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	89,17	2.991,50	89,17	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	51,91	1.792,73	51,91	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	0,00	1.835,34	0,00	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - zon, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	17,1 kg/j
Locatie	X:130323,6 Y:453579,28	Type scherm	-	-	NO_2	4,6 kg/j
Lengte	2.700,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:130321,55 Y:453580,04	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	2.701,72 m	Hoogte	-	-	NH_3	26,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 3 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:130778,59 Y:453327,25		
Oppervlakte	57,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg 8 turbines 50 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	RRp5Uktj11iu
Datum berekening	22 november 2023, 12:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - Beoogd	2023	42,5 kg/j	6.594,7 kg/j

Resultaten

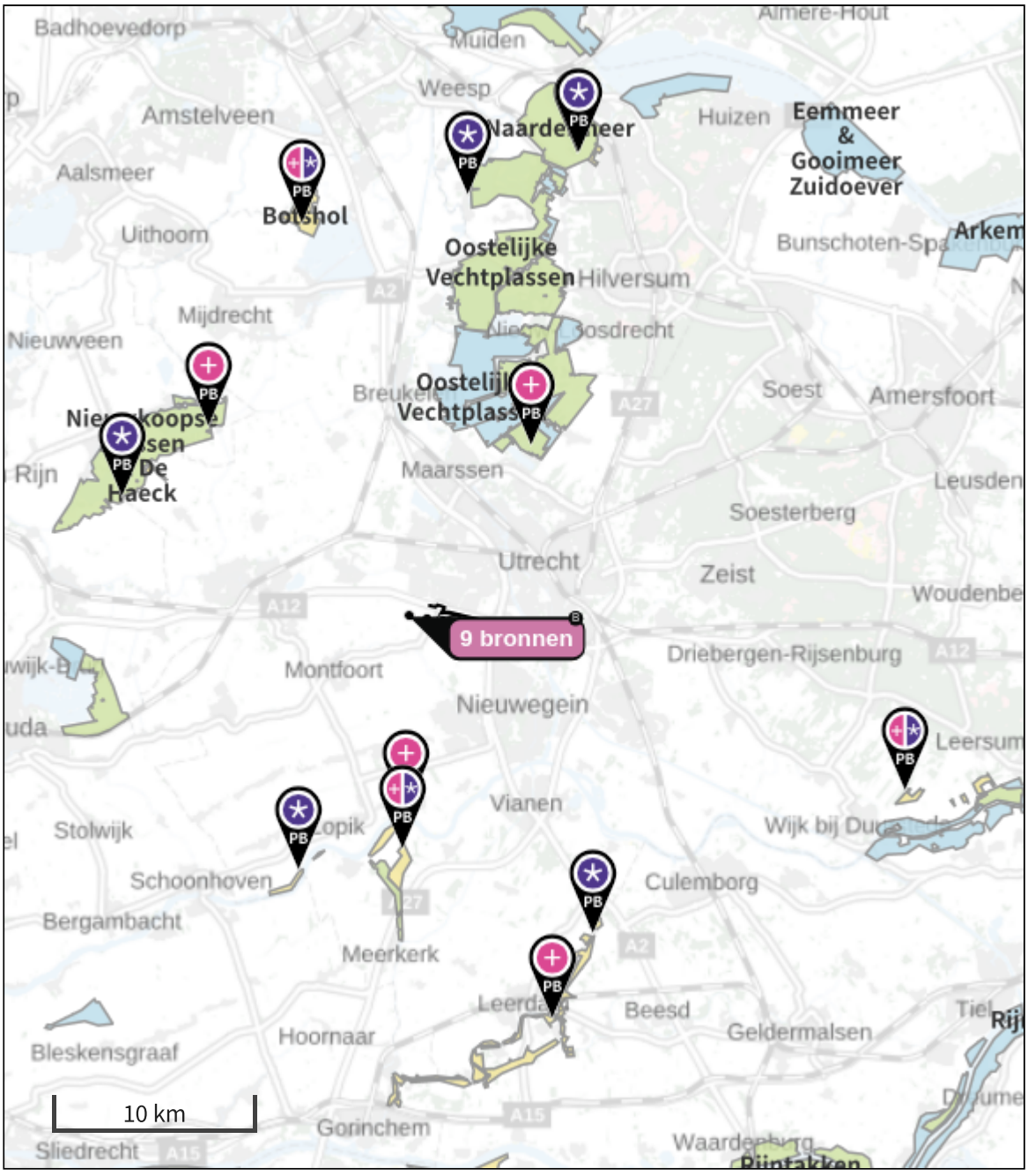
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg - Beoogd	0,10 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	801,46 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,10 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - N5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A3 - Z3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 3 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	23,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	801,46	3.128,28	801,46	0,10	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,19	282,71	0,10	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,41	5,64	0,04	0,00	0,00
Naardermeer (94)	57,08	2.179,11	57,08	0,03	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,47	30,07	0,03	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,28	284,14	0,02	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	89,90	2.991,50	89,90	0,02	0,00	0,00
Botshol (83)	51,91	1.792,74	51,91	0,02	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	0,01	1.835,35	0,01	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 3 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128843,5 Y:453584,05	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129707,23 Y:453465,3	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130541,67 Y:453350,58	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131749,69 Y:453184,5	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - N5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132792 Y:453041,2	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130655,48 Y:452790,44	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	17,1 kg/j
Locatie	X:130323,6 Y:453579,28	Type scherm	-	-	NO_2	4,6 kg/j
Lengte	2.700,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:130321,55 Y:453580,04	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	2.701,72 m	Hoogte	-	-	NH_3	26,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg trubines				NO_x	5,7 kg/j
Locatie	X:131364,73 Y:453626,31	Type scherm	-	-	NO_2	1,5 kg/j
Lengte	3.855,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131451,32 Y:452681,03	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A3 - Z3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132088,23 Y:452593,47	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 3 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:130778,59 Y:453327,25		
Oppervlakte	57,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg 5 turbines

Berekening

AERIUS kenmerk	RQAMmGNcJrTa
Datum berekening	07 december 2023, 09:50
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - wind - Beoogd	2023	11,9 kg/j	1.640,8 kg/j

Resultaten

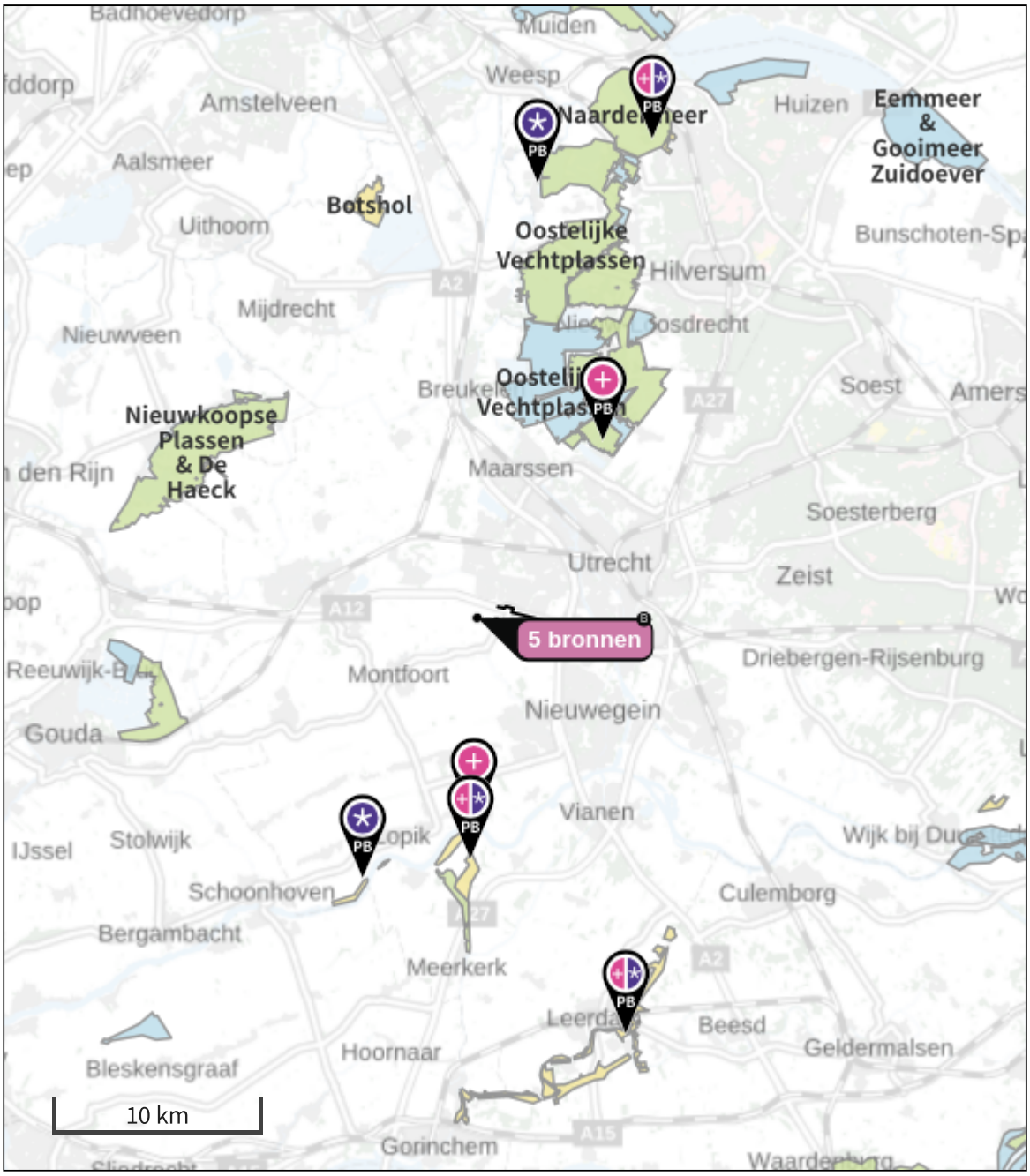
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - wind - Beoogd	0,02 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	295,23 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,02 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - wind (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - wind" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	295,23	2.338,17	295,23	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	267,70	2.338,17	267,70	0,02	0,00	0,00
Naardermeer (94)	13,82	2.179,09	13,82	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	9,32	2.101,46	9,32	0,01	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	4,28	2.328,38	4,28	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	0,12	2.329,48	0,12	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - wind, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128825,94 Y:453574,84	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129806,55 Y:453378,91	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130803,49 Y:453179,71	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131767,78 Y:452987,03	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132735,05 Y:452793,76	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg turbines				NO_x	3,8 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	1,0 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - zon
Toelichting	Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg 50 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	S5xM73adxBah
Datum berekening	07 december 2023, 09:55
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - zon - Beoogd	2023	23,7 kg/j	3.979,4 kg/j

Resultaten

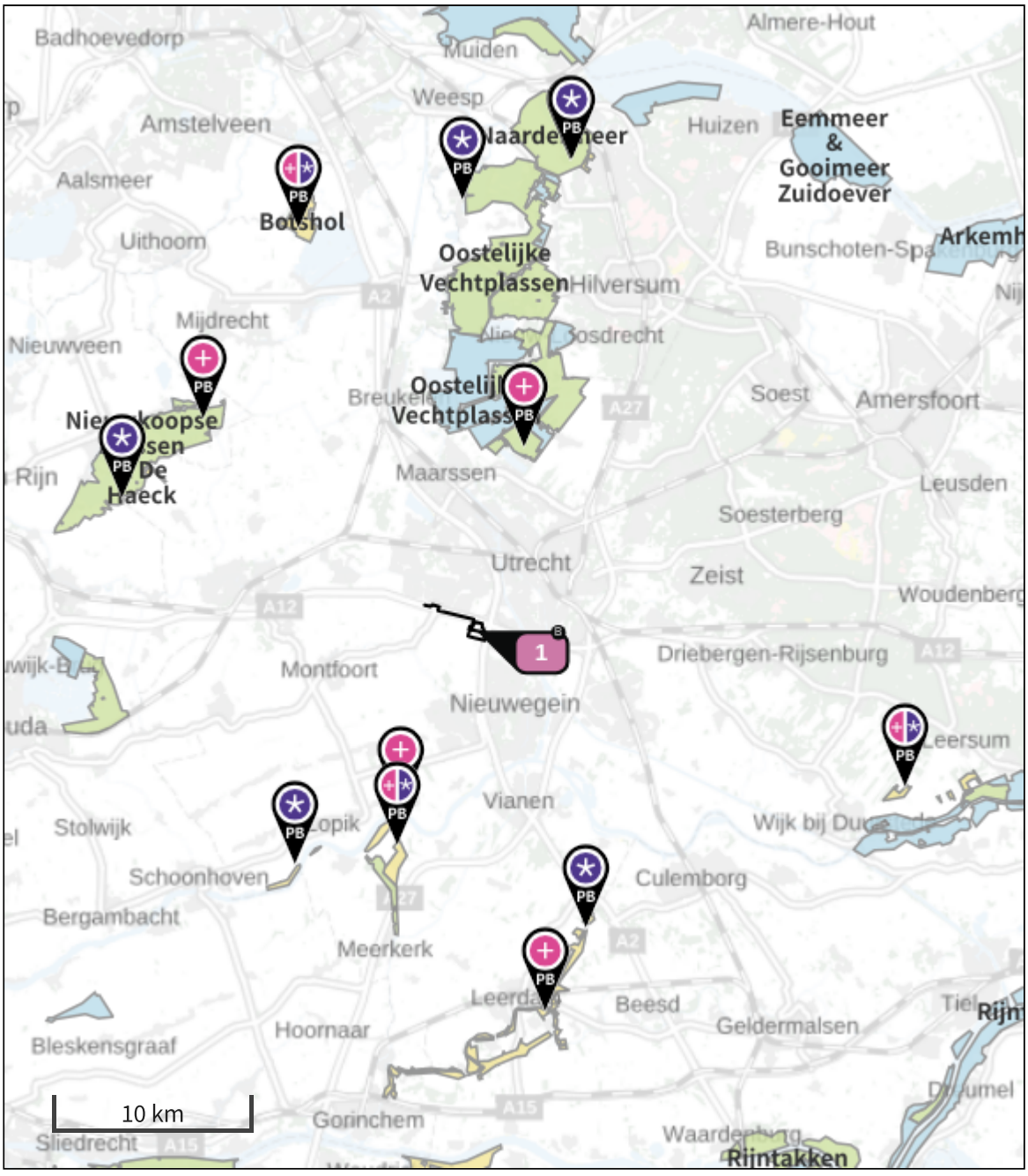
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - zon - Beoogd	0,06 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	780,51 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,06 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - zon (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 4 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	27,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - zon" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	780,51	3.128,27	780,51	0,06	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,18	282,71	0,06	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,39	5,64	0,03	0,00	0,00
Naardermeer (94)	32,51	2.179,10	32,51	0,02	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,46	30,07	0,02	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,27	284,14	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	89,90	2.991,50	89,90	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	51,91	1.792,73	51,91	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	3,63	2.019,74	3,63	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - zon, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 4 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:132539,5 Y:452783,52		
Oppervlakte	56,85 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	26,3 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	7,1 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	40,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg
Toelichting	Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg 5 turbines 50 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	RhLn7qEokE9e
Datum berekening	22 november 2023, 12:38
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - Beoogd	2023	35,6 kg/j	5.620,2 kg/j

Resultaten

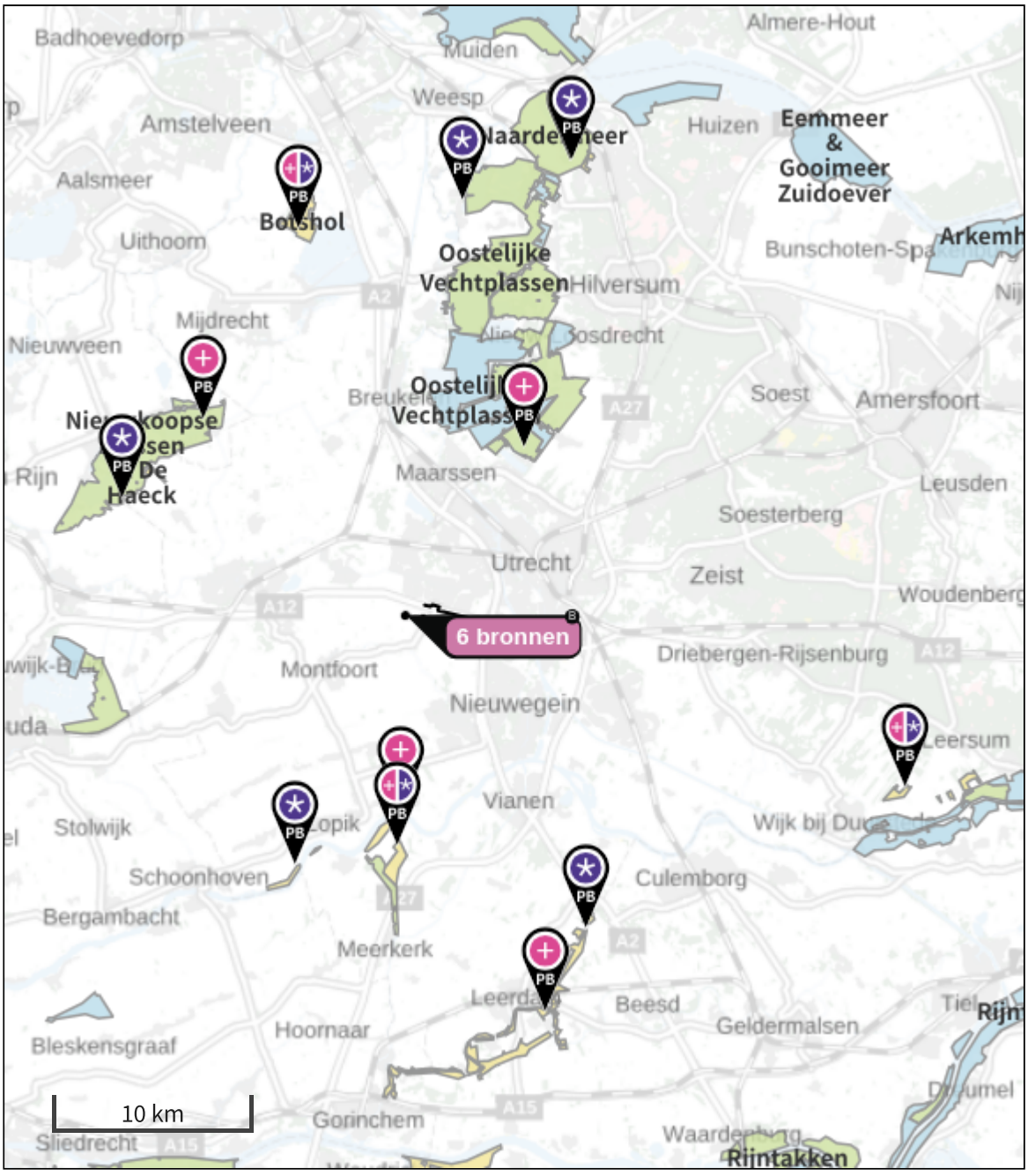
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg - Beoogd	0,08 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	781,22 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,08 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A4-5	2,4 kg/j	327,4 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 4 zon - 50 ha	22,9 kg/j	3.952,0 kg/j
Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	31,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	781,22	3.128,27	781,22	0,08	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,19	282,71	0,08	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,40	5,64	0,04	0,00	0,00
Naardermeer (94)	33,22	2.179,11	33,22	0,03	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	89,90	2.991,50	89,90	0,02	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,47	30,07	0,02	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,27	284,14	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	51,91	1.792,73	51,91	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	3,63	2.019,74	3,63	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alternatief 4 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128825,94 Y:453574,84	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:129806,55 Y:453378,91	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130803,49 Y:453179,71	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131767,78 Y:452987,03	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A4-5	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132735,05 Y:452793,76	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 4 zon - 50 ha	NO_x	3.952,0 kg/j
		NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:132539,5 Y:452783,52		
Oppervlakte	56,85 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40000 l/j	2000 u/j		NO_x	810,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 2000 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Graafmachine 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	1.000,0 kg/j
					NH_3	7,2 kg/j
Verreiker 100 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	670,0 kg/j
					NH_3	4,8 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 2000 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24000 l/j	2000 u/j	0 l/j	NO_x	802,0 kg/j
					NH_3	5,8 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute aanleg zonnepark				NO_x	26,3 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	7,1 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer onderhoud zonnepark				NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	40,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

Naam	aanrijdroute aanleg trubines		Links	Rechts	NO_x	3,8 kg/j
Locatie	X:131509,13 Y:453592,99	Type scherm	-	-	NO_2	1,0 kg/j
Lengte	4.152,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn, Utrecht
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling Alt 5
Toelichting	Opstelling alternatief 5 6 turbines

Berekening

AERIUS kenmerk	RUrFX8PdRaDn
Datum berekening	30 november 2023, 14:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling Alt 5 Rijnenburg - Beoogd	2023	14,3 kg/j	339,1 kg/j

Resultaten

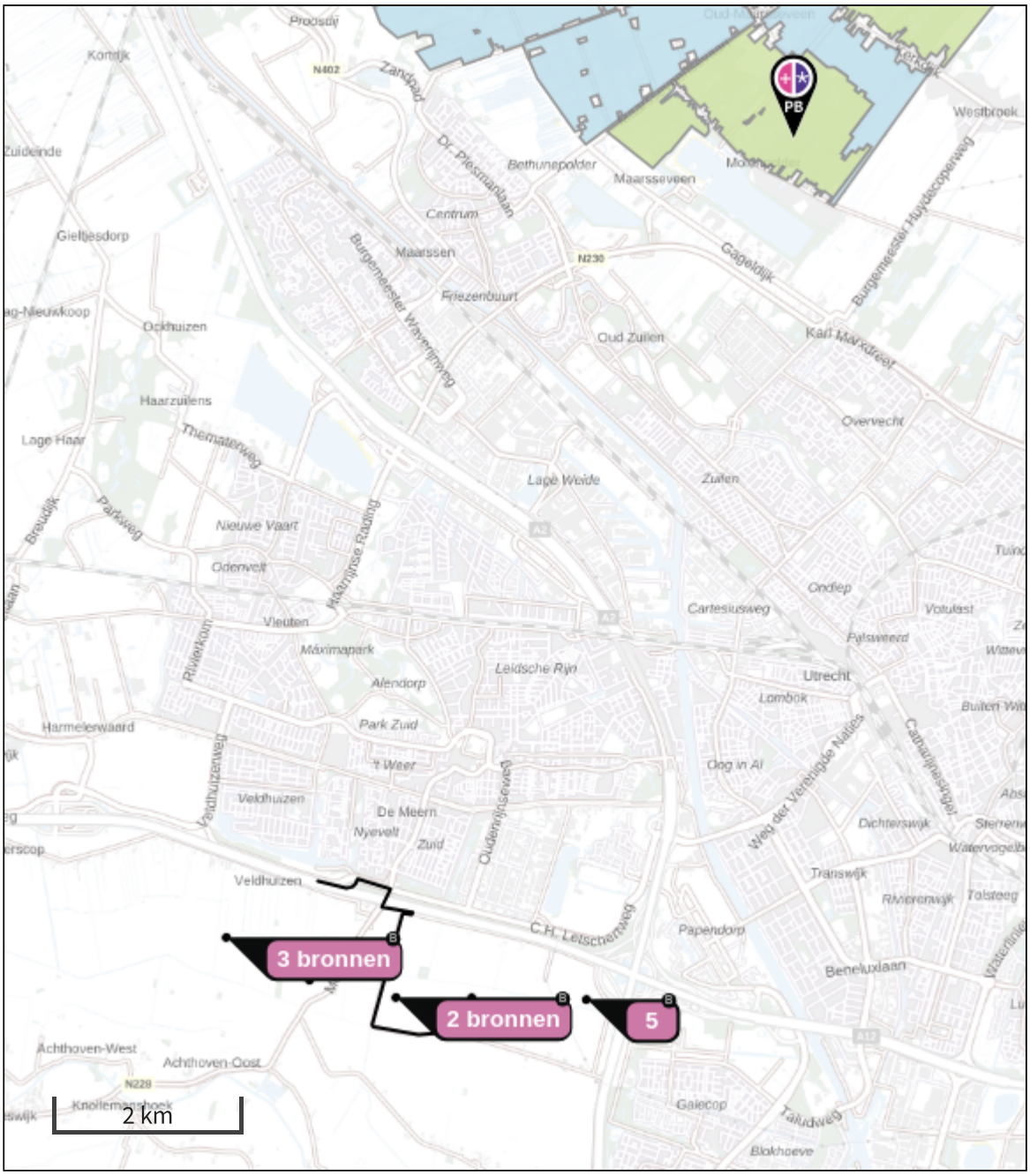
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling Alt 5 Rijnenburg - Beoogd	0,01 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,61 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling Alt 5 Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A5-1	2,4 kg/j	56,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A5-4	2,4 kg/j	56,0 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A5-5	2,4 kg/j	56,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A5-6	2,4 kg/j	56,0 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A5-2	2,4 kg/j	56,0 kg/j
7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A5-3	2,4 kg/j	56,0 kg/j
Verkeersnetwerk	94,3 g/j	3,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling Alt 5 Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1,61	1.808,45	1,61	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	1,61	1.808,45	1,61	0,01	0,00	0,00

Opstelling Alt 5 Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A5-1	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A5-4	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:130666,21 Y:452839,61	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A5-5	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:131491,88 Y:452831,68	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	aanrijdroute VKA turbines		Links	Rechts	NO_x	3,1 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	94,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A5-6	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:132735,19 Y:452816,86	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x	5,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x	4,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x	9,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A5-2	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:129266 Y:453206	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x	5,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x	4,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x	9,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A5-3	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:129718 Y:453026	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x	5,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x	4,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x	9,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling VKA Rijnenburg - wind
Toelichting	Opstelling VKA Rijnenburg 4 turbines

Berekening

AERIUS kenmerk	Rx5SYNr2xGge
Datum berekening	07 december 2023, 10:12
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling VKA Rijnenburg - wind - Beoogd	2023	9,5 kg/j	1.312,7 kg/j

Resultaten

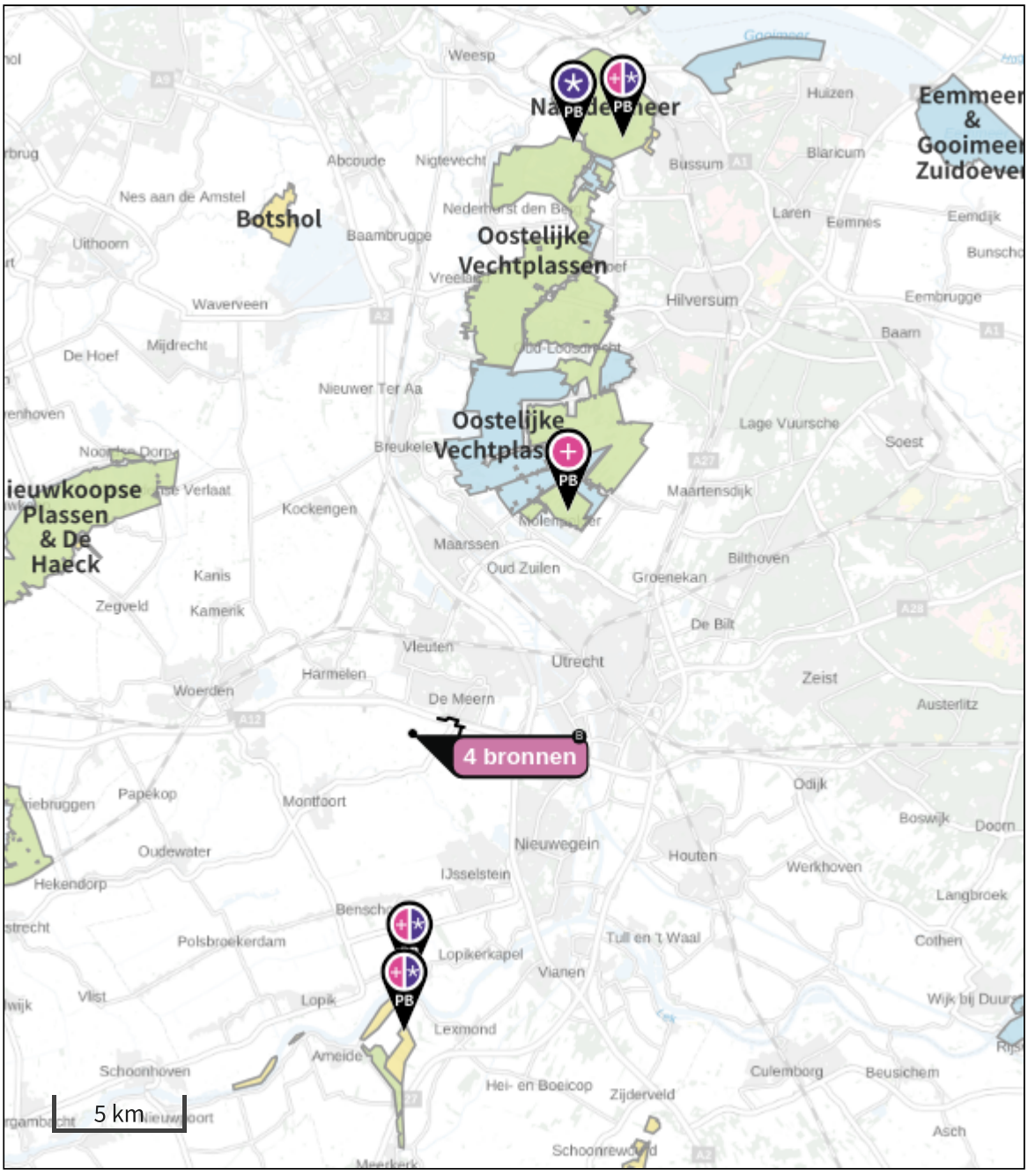
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling VKA Rijnenburg - wind - Beoogd	0,02 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	236,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,02 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling VKA Rijnenburg - wind (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
Verkeersnetwerk	94,3 g/j	3,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling VKA Rijnenburg - wind" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	236,00	2.328,37	236,00	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	231,12	2.039,02	231,12	0,02	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	3,63	2.328,37	3,63	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	1,22	1.590,74	1,22	0,01	0,00	0,00
Naardermeer (94)	0,04	1.832,80	0,04	0,01	0,00	0,00

Opstelling VKA Rijnenburg - wind, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130666,21 Y:452839,61	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131491,88 Y:452831,68	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	26,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x	49,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	53,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	26,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	8,0 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute VKA turbines				NO_x	3,1 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	94,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132735,19 Y:452816,86	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

Disclaimer
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling VKA Rijnenburg - zon
Toelichting	Opstelling VKA Rijnenburg 8,25 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	RrqZG4cjWN28
Datum berekening	07 december 2023, 10:07
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling VKA Rijnenburg - zon - Beoogd	2023	4,0 kg/j	660,5 kg/j

Resultaten

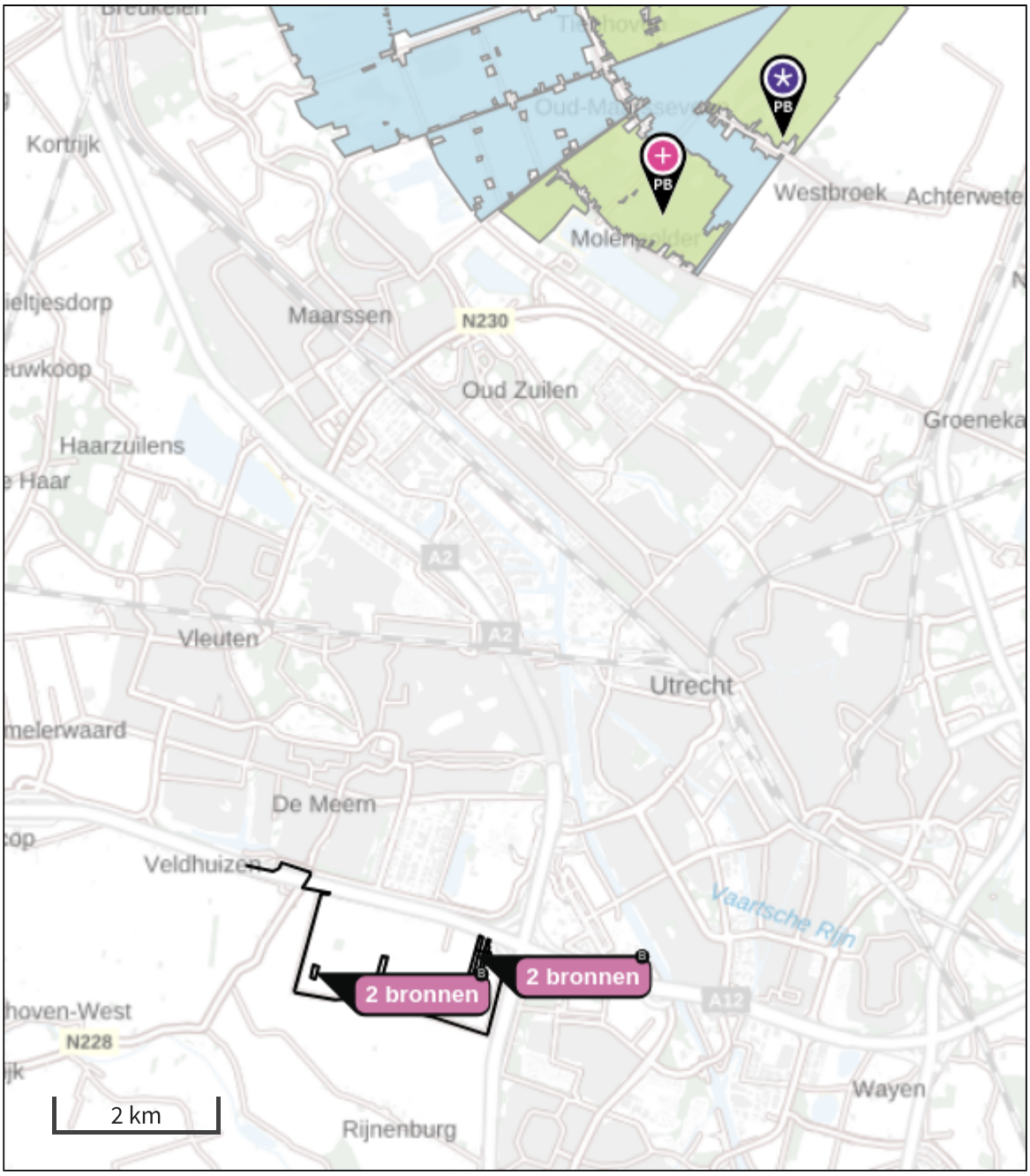
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling VKA Rijnenburg - zon - Beoogd	0,01 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	59,88 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling VKA Rijnenburg - zon (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 1 ha	0,5 kg/j	79,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,2 ha	1,0 kg/j	173,9 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,7 ha	1,2 kg/j	213,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,4 ha	1,1 kg/j	187,7 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling VKA Rijnenburg - zon" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	59,88	2.038,45	59,88	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	59,88	2.038,45	59,88	0,01	0,00	0,00

Opstelling VKA Rijnenburg - zon, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 1 ha	NO_x	79,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:130652,68 Y:452778,48		
Oppervlakte	1,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	40 u/j		NO_x	16,2 kg/j
					NH_3	6,0 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 40 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	16,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,2 ha	NO_x	173,9 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j
Locatie	X:131485,28 Y:452806,86		
Oppervlakte	2,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j	88 u/j		NO_x	35,6 kg/j
					NH_3	13,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1320 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	44,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1056 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	35,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute VKA zonnepark				NO_x	6,9 kg/j
Locatie	X:130848,5 Y:452440,41	Type scherm	-	-	NO_2	1,9 kg/j
Lengte	6.552,22 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	248,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	83,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	248,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,7 ha	NO_x	213,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j
Locatie	X:132667,16 Y:452987,42		
Oppervlakte	2,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2155 l/j	108 u/j		NO_x	43,6 kg/j
					NH_3	16,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1078 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	36,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1617 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	53,9 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1078 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	36,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1293 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	43,2 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,4 ha	NO_x	187,7 kg/j
		NH_3	1,1 kg/j
Locatie	X:132769,18 Y:452955,44		
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1900 l/j	95 u/j		NO_x	38,5 kg/j
					NH_3	14,3 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	950 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	31,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1425 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	47,5 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	950 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	31,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1140 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	38,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling VKA Rijnenburg
Toelichting	Opstelling VKA Rijnenburg 4 turbines 8,25 ha zonnepark

Berekening

AERIUS kenmerk	RbcjmVGBj62i
Datum berekening	22 november 2023, 13:18
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling VKA Rijnenburg - Beoogd	2023	13,5 kg/j	1.973,2 kg/j

Resultaten

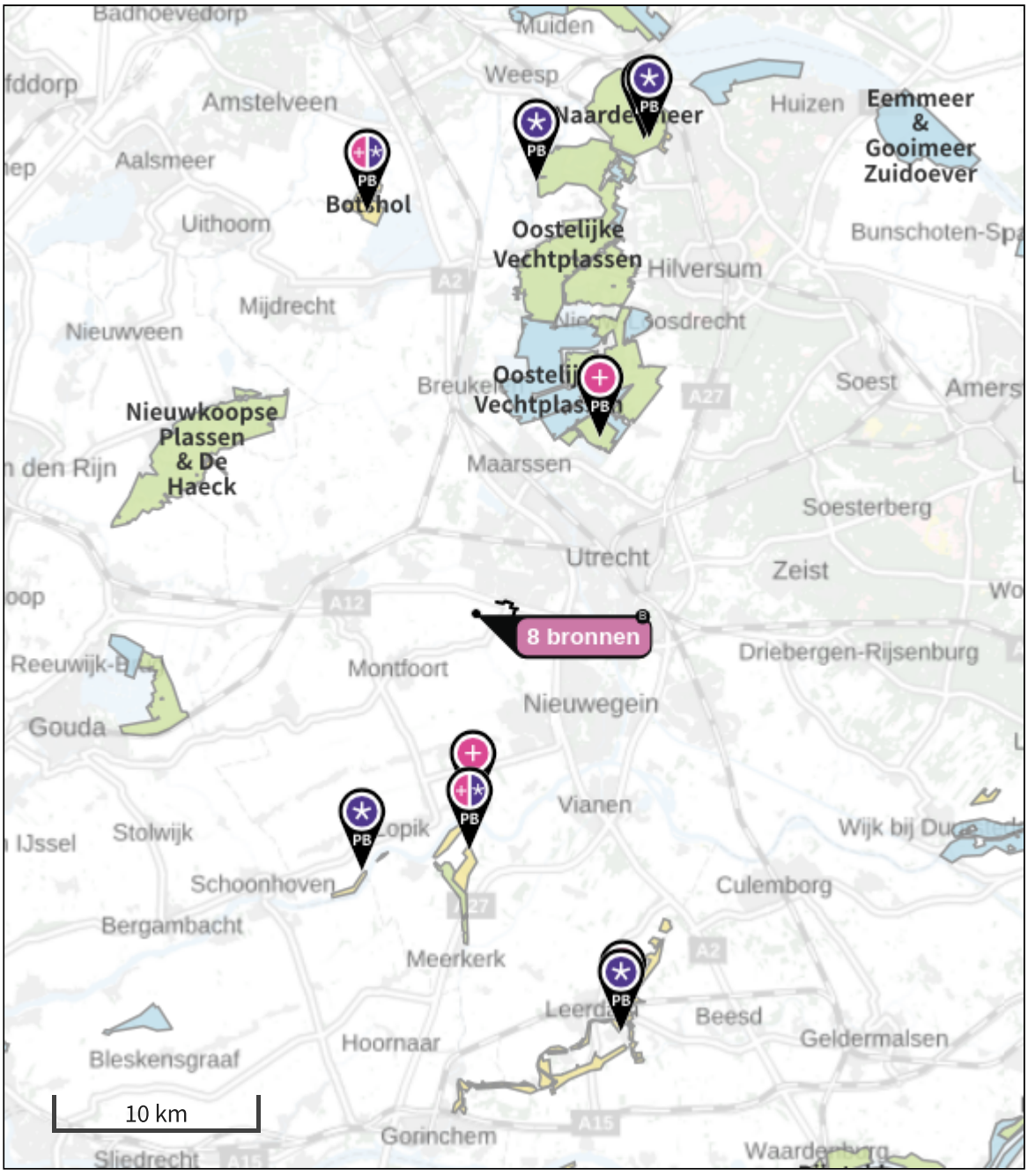
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling VKA Rijnenburg - Beoogd	0,03 mol/ha/j	4706969	Oostelijke Vechtplassen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	317,60 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,03 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Opstelling VKA Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-1	2,4 kg/j	327,4 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-2	2,4 kg/j	327,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-3	2,4 kg/j	327,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 1 ha	0,5 kg/j	79,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,2 ha	1,0 kg/j	173,9 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,7 ha	1,2 kg/j	213,0 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Alternatief 1 zon - 2,4 ha	1,1 kg/j	187,7 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-4	2,4 kg/j	327,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	10,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling VKA Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	317,60	2.811,57	317,60	0,03	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	276,75	2.338,17	276,75	0,03	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	24,74	2.101,46	24,74	0,01	0,00	0,00
Naardermeer (94)	7,56	2.179,09	7,56	0,01	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,38	5,64	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	2,88	2.811,57	2,88	0,01	0,00	0,00
Botshol (83)	0,03	1.792,73	0,03	0,01	0,00	0,00

Opstelling VKA Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-1	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-2	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:130666,21 Y:452839,61	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-3	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:131491,88 Y:452831,68	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 1 ha	NO_x	79,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:130652,68 Y:452778,48		
Oppervlakte	1,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	40 u/j		NO_x	16,2 kg/j
					NH_3	6,0 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 40 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	20,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	13,4 kg/j
					NH_3	96,0 g/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x	16,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,2 ha	NO_x	173,9 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j
Locatie	X:131485,28 Y:452806,86		
Oppervlakte	2,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j	88 u/j		NO_x	35,6 kg/j
					NH_3	13,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1320 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	44,0 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	29,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1056 l/j	88 u/j	0 l/j	NO_x	35,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute VKA turbines				NO_x	3,1 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	94,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute VKA zonnepark				NO_x	6,9 kg/j
Locatie	X:130848,5 Y:452440,41	Type scherm	-	-	NO_2	1,9 kg/j
Lengte	6.552,22 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	248,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	83,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	248,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,7 ha	NO_x	213,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j
Locatie	X:132667,16 Y:452987,42		
Oppervlakte	2,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2155 l/j	108 u/j		NO_x	43,6 kg/j
					NH_3	16,2 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1078 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	36,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1617 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	53,9 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1078 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	36,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1293 l/j	108 u/j	0 l/j	NO_x	43,2 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alternatief 1 zon - 2,4 ha	NO_x	187,7 kg/j
		NH_3	1,1 kg/j
Locatie	X:132769,18 Y:452955,44		
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine 50 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1900 l/j	95 u/j		NO_x	38,5 kg/j
					NH_3	14,3 g/j
(Vork)heftruck 56-75 kW 88 uur	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	950 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	31,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Graafmachine 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1425 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	47,5 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verreiker 100 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	950 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	31,8 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele kraan 125 kW-210 kW 88 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1140 l/j	95 u/j	0 l/j	NO_x	38,1 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-4	NO_x	327,4 kg/j
Locatie	X:132735,19 Y:452816,86	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	33,2 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	49,8 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	20,0 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	53,2 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	26,8 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x NH_3	8,0 kg/j 57,6 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn, Utrecht
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling VKA Rijnenburg (wind)
Toelichting	Opstelling VKA Rijnenburg 4 turbines (geen zonnepark), inclusief toepassing 6% AdBlue op alle mobiele werktuigen

Berekening

AERIUS kenmerk	RPDiUh72Zxx5
Datum berekening	08 november 2023, 20:52
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling VKA Rijnenburg - Beoogd	2023	9,5 kg/j	227,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling VKA Rijnenburg - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Opstelling VKA Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-1	2,4 kg/j	56,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-2	2,4 kg/j	56,0 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-3	2,4 kg/j	56,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | turbine A1-4	2,4 kg/j	56,0 kg/j
Verkeersnetwerk	94,3 g/j	3,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling VKA Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Opstelling VKA Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-1	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:128817,69 Y:453499,79	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x	5,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x	4,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x	9,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-2	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:130666,21 Y:452839,61	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-3	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:131491,88 Y:452831,68	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x NH_3	5,6 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,5 kg/j 0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x NH_3	8,4 kg/j 0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x NH_3	3,4 kg/j 0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x NH_3	4,7 kg/j 0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x NH_3	1,6 kg/j 57,6 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	aanrijdroute VKA turbines		Links	Rechts	NO_x	3,1 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	94,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	turbine A1-4	NO_x	56,0 kg/j
Locatie	X:132735,19 Y:452816,86	NH_3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper incl trekker 320 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Kiepbakken 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Heimachine 450 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	40 u/j	60 l/j	NO_x	5,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO_x	4,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Hijskranen 200 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskranen 450 kW 60 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	60 u/j	90 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Graafmachine 100 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Graafmachine 200 kW 40 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Laadschoppen 450 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x	9,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vorkheftrucks 100 kW 80 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Walsen 90 kW 16 uur	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	57,6 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Bosch & Van Rijn, Utrecht
Inrichtingslocatie	Meerndijk, 3454 HP Utrecht

Activiteit

Omschrijving	Opstelling VKA Rijnenburg (wind)
Toelichting	Opstelling VKA Rijnenburg - 4 turbines (geen zonnepark), gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RveiWkdhmRYP
Datum berekening	09 november 2023, 12:02
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Opstelling VKA Rijnenburg - Beoogd	2023	8,1 g/j	0,2 kg/j

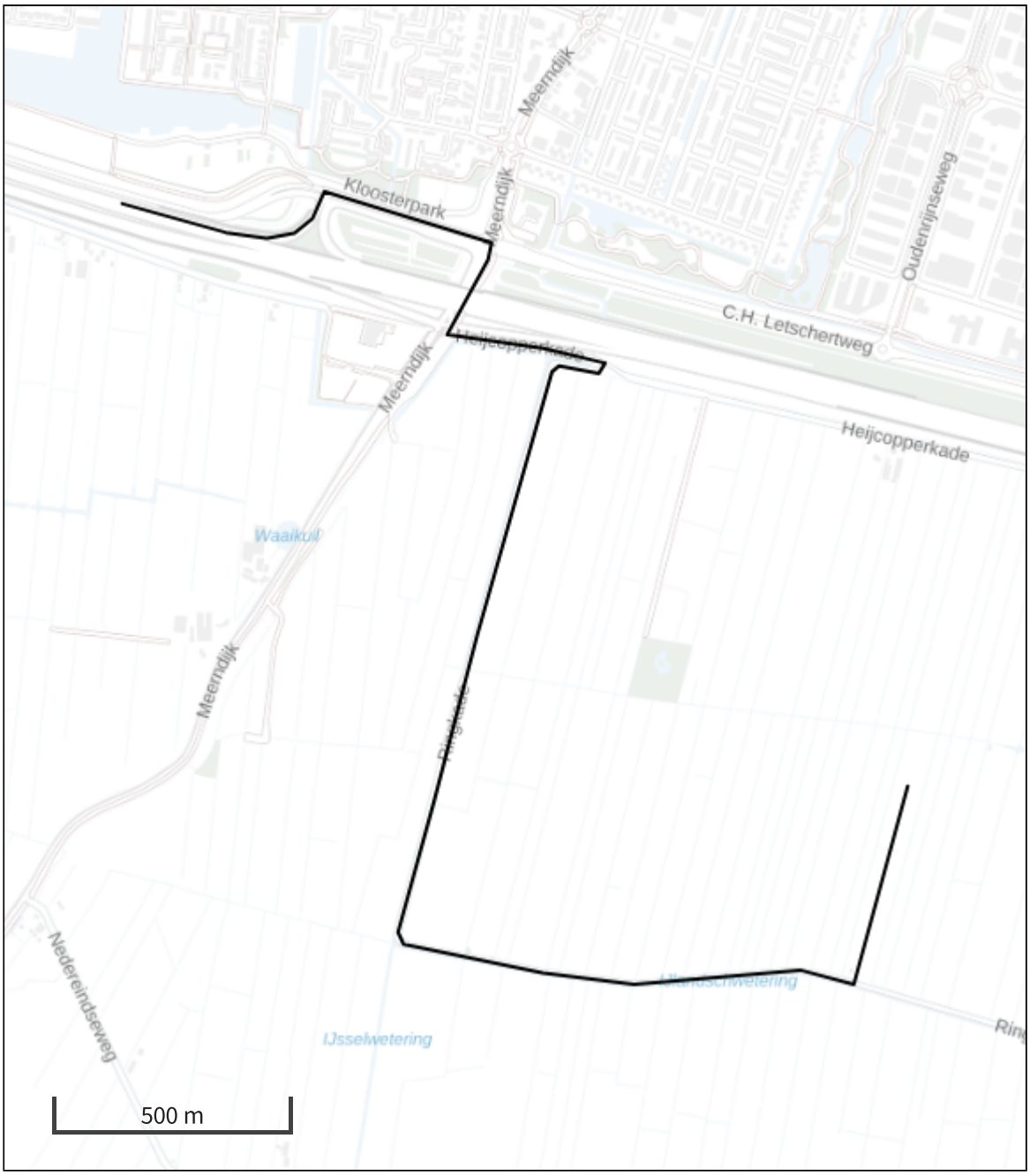
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Opstelling VKA Rijnenburg - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Opstelling VKA Rijnenburg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	8,1 g/j	0,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Opstelling VKA Rijnenburg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Opstelling VKA Rijnenburg, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aanrijdroute VKA turbines				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:130577,51 Y:453203,47	Type scherm	-	-	NO_2	41,6 g/j
Lengte	4.258,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	8,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 24 Uitgangspunten Aerius berekening

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Titel Uitgangspunten AERIUS – Windpark Rijnenburg & Reijerscop

Datum 25-01-2024

Auteur [redacted]

Inleiding

In het kader van het CombiMER en Bestemmingsplan voor Windpark Rijnenburg & Reijerscop is een natuurtoets opgesteld om de ecologische effecten in kaart te brengen (Bijlage 1f bij de toelichting op het Bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop). Ten tijde van het opstellen van de natuurtoets zijn voor alle MER-alternatieven en het VKA globale stikstofberekeningen uitgevoerd op basis van de AERIUS-Calculator (1 februari 2023, versie 2022_20). De berekeningen gaan in op de combinatie van windenergie en zonne-energie.

N.a.v. het voorlopig toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r. (8 september 2023) zijn de effecten van windenergie en zonne-energie apart in kaart gebracht. Om deze reden zijn de stikstofberekening opnieuw berekend, voor zowel de MER-alternatieven zon, MER-alternatieven wind, VKA zon en VKA wind (7 december 2023, versie 2023.0.1).

Stikstofberekening VKA
Ten behoeve van het ontheffings- en vergunningsproces is een aangepaste berekening uitgevoerd voor het VKA voor enkel wind (9 februari 2023, versie 2022_20). Hierbij zijn andere uitgangspunten gehanteerd ten opzichte van de (globale) uitgangspunten in de natuurtoets: 6% gebruik van AdBlue. In oktober en november 2023 is er een nieuwe versie van de AERIUS Calculator online gekomen. Om deze reden is de berekening voor het VKA nogmaals uitgevoerd op 9 november 2023, versie 2023.0.1).

Voorliggende notitie bevat de toelichting bij de uitgangspunten voor de AERIUS-berekening voor het de MER-alternatieven en het voorkeursalternatief (windenergie) bij windpark Rijnenburg en Reijerscop

Uitgangspunten aanlegfase

Ten behoeve van de stikstofdepositie is uitgegaan van onderstaande uitgangspunten voor mobiele werktuigen en verkeersstromen.

De emissie NOx en NH3 van de mobiele werktuigen wordt door AERIUS automatisch bepaald aan de hand van de volgende factoren:

- Werktuigcategorie van werktuig: stageklasse en vermogen inzet materieel;
- aantal draaiuren [uur/jaar];
- brandstofverbruik [liter brandstof/jaar];
- AdBlue verbruik [liter AdBlue/jaar].

De ingevoerde factoren zijn bepaald en ingevoerd in overeenstemming met de 'Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2023', BIJ12, november 2023 (hierna: Instructie gegevensinvoer) en paragraaf 7.2.15 en Bijlage 35 Emissieberekening mobiele werktuigen uit het 'Handboek – Werken met AERIUS Calculator 2023 v3, 6 november 2023 (hierna: Handboek AERIUS).

Daarbij is de stageklasse van het in te zetten materieel ingevoerd. In dit geval wordt uitsluitend gewerkt met bouwmaterieel met het bouwjaar 2019 of jonger (ten minste Stageklasse V). Vervolgens is, gelet op de stageklasse en het aantal benodigde draaiuren per materieel het brandstofverbruik op jaarbasis bepaald. Voor het bepalen van het liter brandstofverbruik per materieel en AdBlue is gebruik gemaakt van het meest recente TNO rapport 2021 R12305 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOX en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen', TNO, 2021, inclusief de daarbij behorende rekentool/tabel[1].Daar wordt in bijlage 35 uit het Handboek AERIUS ook naar verwezen.

VKA – AdBlue gebruik
Voor de berekening in het kader van het ontheffings- en vergunningsproces (enkel windturbines) is gebruik gemaakt van 6% AdBlue verbruik. Het toegevoegde AdBlue verbruik (6%) is in overeenstemming met het Handboek AERIUS en de Instructie gegevensinvoer, paragraaf 8.5.2. Dit AdBlue verbruik is niet meegenomen in de berekeningen die in het kader van het CombiMER zijn uitgevoerd.

Emissiebronnen wind
In de AERIUS-berekeningen zijn de emissiebronnen per windturbine ingevoerd als vlakbronnen. Voor elke windturbine is apart een emissiebron ingevoerd. De inzet van de mobiele werktuigen is binnen de werkgebieden van de te bouwen windturbines gemodelleerd.

Meer concreet zijn in Tabel 1 parameters ingevoerd per mobiel werktuig per windturbine. De mobiele werktuigen zijn per windturbine ingevoerd. Dit betreft een worst-case benadering, aangezien in de praktijk waarschijnlijk dezelfde mobiele werktuigen worden gebruikt voor het gehele windpark. Ter verduidelijking: er zullen naar verwachting bij de bouw van een windpark van 4 windturbines geen 4x kiepbakken aanwezig zijn, maar hetzelfde mobiele werktuig zal waarschijnlijk worden gebruikt voor het gehele windpark. Onderstaande uitgangspunten betreffen dus een worst-case benadering in de stikstofmodellering.

Tabel 1 **Input mobiele werktuigen per windturbine | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning |**

Installatie windturbine					
Mobiel werktuig	Vermogen (kW)	Brandstof (l/u)[2]	Brandstof (l/j)	Draaiuren	Adblue verbruik (l/j) **enkel VKA*[3]
Dumper incl. trekker	320	15	600	40	36
Kiepbakken	450	15	600	40	36

[1] AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen (tno.nl) Conform dit TNO Rapport 2021 en de tabel is daarbij uitgegaan van de gemiddelde 'typische motorlast' van 35% gelet op de inzet van het materieel (TNO Rapport, 2021).

[2] TNO tabellen bij rapport TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen.

[3] NB. er zijn twee verschillende VKA berekeningen uitgevoerd. Één in het kader van het CombiMER (zonder AdBlue verbruik) en één in het kader van het ontheffings- en vergunningsproces Wet natuurbescherming (met 6% AdBlue verbruik)

Heimachine	450	25	1000	40	60
Hijskranen	100	20	800	40	48
Hijskranen	200	25	1500	60	90
Hijskranen	450	25	1500	60	90
Graafmachine	100	15	600	40	36
Graafmachine	200	15	600	40	36
Laadschoppen	450	20	1600	80	96
Vorkheftrucks	100	10	800	80	48
Walsen	90	15	240	16	14
Vervoersbewegingen					
Licht verkeer	200 p/jaar				
Middelzwaar verkeer	100 p/jaar				
Zwaar verkeer	200 p/jaar				

In de berekeningen is per windturbine op jaarbasis rekening gehouden met 200 licht verkeer (personenauto's), 100 middelzwaar verkeer (busjes) en 200 zwaar verkeer (vrachtwagens). Het verkeersnetwerk is ingevoerd als lijnbron, waarbij de transportbewegingen van personen en onderdelen van de windturbine van en naar het projectgebied zijn opgenomen. Hierbij worden de verkeersbewegingen gemodelleerd totdat de verkeersbewegingen opgaan in het heersende verkeersbeeld[4], conform de instructieregels van AERIUS (BIJ12).

Emissiebronnen zon
In de AERIUS-berekeningen zijn de emissiebronnen per hectare zonneveld ingevoerd als vlakbronnen. De inzet van de mobiele werktuigen is binnen het werkgebieden van de te bouwen zonneparken gemodelleerd.

Meer concreet zijn in Tabel 2 parameters ingevoerd per mobiel werktuig per hectare zonneveld. Dit betreft een worst-case benadering, aangezien in de praktijk waarschijnlijk dezelfde mobiele werktuigen worden gebruikt voor het gehele zonnepark en niet meerdere heimachines per hectare. Ter verduidelijking: er zullen naar verwachting bij de bouw van een zonnepark van 4 hectare geen 4 verreikers aanwezig zijn, maar hetzelfde mobiele werktuig zal waarschijnlijk worden gebruikt voor het gehele zonnepark. Onderstaande uitgangspunten betreffen dus een worst-case benadering in de stikstofmodellering.

Tabel 2 **Input mobiele werktuigen per hectare zonneveld | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning |**

Installatie windturbine					
Mobiel werktuig	Vermogen (kW)	Brandstof (l/u)[5]	Brandstof (l/j)	Draaiuren	Adblue verbruik (l/j)
Heimachine	50	20	800	40	n.v.t.
Vorkheftruck	56-75	10	400	40	n.v.t.
Graafmachine	100	15	600	40	n.v.t.
Verreiker	100	10	400	40	n.v.t.
Mobiele kraan	125-210	12	480	40	n.v.t.
Vervoersbewegingen					
Licht verkeer	15 p/etmaal				
Middelzwaar verkeer	5 p/etmaal				

[4] Op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door de snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt (Instructieregels AERIUS, BIJ12).

[5] TNO tabellen bij rapport TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen.

Zwaar verkeer	15 p/etmaal	

In de berekeningen is per hectare zonneveld per etmaal rekening gehouden met 15 licht verkeer (personenauto's), 5 middelzwaar verkeer (busjes) en 15 zwaar verkeer (vrachtwagens). Het verkeersnetwerk is ingevoerd als lijnbron, waarbij de transportbewegingen van personen en onderdelen van het zonnepark van en naar het projectgebied zijn opgenomen. Hierbij worden de verkeersbewegingen gemodelleerd totdat de verkeersbewegingen opgaan in het heersende verkeersbeeld[6], conform de instructieregels van AERIUS (BIJ12).

Uitgangspunten epxloitatiefase

De berekening voor de exploitatiefase is enkel uitgevoerd voor het VKA in het kader van het ontheffings- en vergunningsproces Wet natuurbescherming. Tijdens de exploitatiefase van het windpark worden enkel incidentele verkeersbewegingen voor onderhoud van de windturbines verwacht.

In de berekening is op jaarbasis rekening gehouden met:

- Zwaar verkeer: 0 per jaar
- Middelzwaar verkeer: 24 per jaar
- Licht verkeer: 24 per jaar

Uitgangspunten hierbij zijn: 1 licht verkeer/maand, 1 middelzwaar verkeer/maand en 0 zwaar verkeer/maand per windturbine. Dit is een worst-case benadering in de modellering, aangezien in de praktijk 1 licht verkeer langs alle drie de windturbines zal rijden voor onderhoud. De daadwerkelijke hoeveelheid verkeersstromen in de praktijk liggen met zekerheid onder de gemodelleerde waarden.

Het verkeersnetwerk is ingevoerd als lijnbron, waarbij de transportbewegingen van personen van en naar het projectgebied zijn opgenomen. Hierbij worden de verkeersbewegingen gemodelleerd totdat de verkeersbewegingen opgaan in het heersende verkeersbeeld[7], conform de instructieregels van AERIUS (BIJ12)

[6] Op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door de snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt (Instructieregels AERIUS, BIJ12).

[7] Op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door de snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt (Instructieregels AERIUS, BIJ12).

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2022
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.

Bijlage 25 Oplegnotitie slagschaduw

Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Titel Oplegnotitie Slagschaduw windpark Rijnenburg en Reijerscop

Datum 08-02-2024

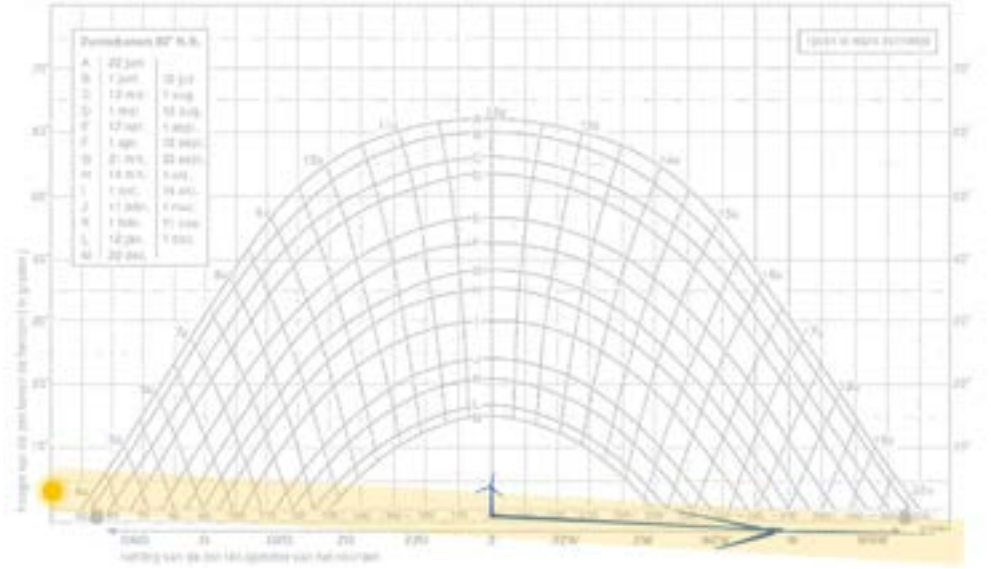
Auteur [redacted]

1 Inleiding

Voorliggende oplegnotitie betreft een bijlage bij het Chw Bestemmingsplan Windpark Rijnenburg en Reijerscop en vormt een actualisering op het uitgevoerde slagschaduwonderzoek en de memo motivering lokale norm slagschaduw. Deze oplegnotitie is opgesteld naar aanleiding van voortschrijdende inzichten over de aannames van slagschaduwberekeningen en daarnaast zijn de gebruikte aannames nader toegelicht. De conclusies in deze oplegnotitie vervangen daarmee de conclusies uit de memo lokale norm slagschaduw en zijn ook van toepassing op de ondergrens van het VKA. Daar waar voorliggende oplegnotitie niet op ingaat blijven de resultaten en conclusies uit het slagschaduwonderzoek en memo lokale norm slagschaduw van toepassing.

Wanneer de zon laag boven de horizon staat (bij zonsopkomst en zonsondergang), moet het zonlicht een grotere afstand door de atmosfeer afleggen. Hierdoor wordt het zonlicht diffuus en kan het geen duidelijke schaduw meer vormen (zie Figuur 1). Voor het berekenen van de slagschaduwcontour wordt daarbij uitgegaan van 'hinderlijke' slagschaduw. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke' slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de aanname van een minimale zonhoek. In de praktijk kan hiervoor een 3 graden of 5 graden zonhoek boven de horizon worden gehanteerd.

Figuur 1 **Uitleg minimale zonhoek voor hinderlijke slagschaduw.**



In eerdere onderzoeken voor verschillende windparken is gebruik gemaakt van de aanname dat een zonhoek van minimaal 5 graden niet zorgt voor 'hinderlijke'

slagschaduw. Huidige slagschaduwberekeningen van zowel de MER-alternatieven als het voorkeursalternatief (VKA) van windpark Rijnenburg & Reijerscop gaan uit van een minimale zonhoek van 5 graden, wat een veelgebruikte en ook in de rechtspraak geaccepteerde aanname is in slagschaduwonderzoeken in Nederland[1].

In het ontwerpbesluit windturbines leefomgeving wordt waarschijnlijk gekozen voor een minimale zonhoek van 3 graden boven de horizon, voordat er hinderlijke slagschaduw op kan treden. Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan 5 graden boven de horizon. Gemeente Utrecht heeft er daarom voor gekozen om een minimale zonnestand van 3 graden boven de horizon te hanteren als aanname om de slagschaduwduur te bepalen.

Om inzichtelijk te maken wat het effect is van slagschaduw op basis van de 3 graden zonnehoek en het verschil tussen de twee aannames is de slagschaduwimmissie voor Windpark Rijnenburg en Reijerscop opnieuw berekend. Hierbij is uitgegaan dat vanaf een zonhoogte van 3 graden boven de horizon hinderlijke slagschaduw op kan treden. De slagschaduwcontouren en dervingspercentages van beide uitgangspunten zullen hieronder worden vergeleken.

2 Vergelijking slagschaduwcontour

Onderstaande figuur toont twee 0-uur slagschaduwcontouren van het VKA, uitgaande van een berekening met een minimale zonhoogte voor hinderlijke slagschaduw van 3 en 5 graden boven de horizon. Zoals in de figuur te zien is reikt de slagschaduwcontour uitgaande van een zonhoek van 3 graden ten zuiden van de windturbine iets verder dan de slagschaduwcontour uitgaande van een zonhoek van 5 graden.

In de oude berekening (uitgaande van een minimale zonhoek van 5 graden) liggen er 2.759 woningen binnen de 0-uur slagschaduw contour. Uitgaande van een berekening met een minimale zonhoogte van 3 graden zijn dat 2.852 woningen. Dit betekent dus dat er 79 extra woningen zijn waarvoor het windpark stilgezet dient te worden.

[1] Zie bijvoorbeeld de uitspraken van Windpark Avri (ECLI:NL:RVS:2018:1838, R.O. 24.1) en windpark Drentse Monden en Oostermoer (ECLI:NL:RVO:2018:616).

Figuur 2 **Vergelijking slagschaduwcontour aanname zonhoek 3 graden en aanname zonhoek 5 graden**



Slagschaduw & benodigde stilstand

Onderstaande tabel toont de benodigde stilstand van het VKA in totaliteit en per turbine, uitgaande van een minimale zonhoek van 5 graden en 3 graden. De totale benodigde stilstand neemt toe met 65 uur en 55 minuten uitgaande van een zonhoek van 3 graden. Het dervingspercentage om te kunnen voldoen aan een 0-uur slagschaduwnorm stijgt van 1,0% naar 1,2%.

Tabel 1 **Vergelijking slagschaduwemissie (VKA boven).**

Aanname	Slagschaduw vanaf 5° boven horizon		Slagschaduw vanaf 3° boven horizon	
Turbine	Duur (uu:mm)	Derving (%)	Duur (uu:mm)	Derving (%)
Turbine 1	89:54	1,1%	101:29	1,2%
Turbine 2	74:19	0,9%	93:13	1,1%
Turbine 3	82:41	1,0%	103:05	1,2%
Turbine 4	88:12	1,1%	103:14	1,2%
Totaal	**335:06**	**1,0%**	**401:01**	**1,2%**

Kantoren

Voor kantoren is de totale hoeveelheid slagschaduw veroorzaakt door de windturbines berekend onder de 3 graden zonhoek. Bij een 5 graden zonhoek betreft dit in totaal 78:18 uur en bij een 3 graden zonhoek 98:19 uur. Dit is een toename van ca. 20%. Uitgaande van een opbrengsderving bij een norm van 5:40 (zonhoek 5 graden) van 0,005% brengt dit de economische uitvoerbaarheid ook bij het uitgangspunt van de 3 graden zonhoek niet in het geding.

Opbrengstderving

De extra opbrengstderving zorgt voor een verminderde opwek van duurzame energie binnen de gemeente Utrecht. Door de extra opbrengstderving (65:55u/jr) te vermenigvuldigen met de power curve en de windsnelheidsverdeling (zoals is toegelicht in paragraaf 6.13 van het MER) is de opbrengstderving uit te drukken in MWh/jr. Deze berekening leidt tot een opbrengstderving van 221 MWh/jr. Dit is vergelijkbaar met het jaarlijkse energieverbruik van ongeveer 66 huishoudens[2].

3 Aannames slagschaduw Windpark Rijnenburg en Reijerscop

Voor de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop is een uitgebreid slagschaduwonderzoek uitgevoerd, waarmee in beeld is gebracht hoeveel slagschaduw het windpark op jaarbasis kan veroorzaken op omliggende gevoelige objecten[3] en kantoren[4] (Bijlage 8 – Slagschaduwonderzoek). Naar aanleiding van de uitspraken van Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) over Windpark Karolinapolder[5] en Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding[6] ingaande op de inhoud van de motivering van de lokale normen volgt hieronder een aanvullende omschrijving van de aannames van het slagschaduwonderzoek.

Het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden is berekend onder de volgende aannames;

- Minimale zonhoek;

Wanneer de zon te laag boven de horizon staat (bij zonsopkomst en zonsondergang) moet het zonlicht een grotere afstand door de atmosfeer afleggen. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke' slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de aanname van een minimale zonhoek. Bij een kleinere zonhoek van minder dan 5 graden wordt slagschaduw dermate diffuus waardoor deze niet meer als hinderlijk wordt beschouwd. Dit is een veelgebruikte en geaccepteerde aanname in slagschaduwonderzoeken in Nederland[7].

Gemeente Utrecht heeft gekozen om voor de lokale slagschaduw norm de 3 graden zonnehoek als uitgangspunt aan te houden, waardoor er meer woningen binnen de slagschaduwcontour komen te liggen. Gezien de gehanteerde 0-uur hinderlijke slagschaduwnorm, zal er dus meer stilstand zijn van de windturbines.

- Minimale afdekking zon (lichtbron) door wieken;

Hinderlijke slagschaduw wordt veroorzaakt door het contrast tussen licht en donker. Bij slagschaduw die op ruime afstand van de windturbine ontstaat, is het contrast tussen licht en donker veel kleiner. Als de wieken maar een klein deel van de zonneschijf (lichtbron) bedekken (minder dan 20 procent) is de slagschaduw

[2] Uitgaande van een jaarlijks verbruik van 3.341 kWh per huishouden, zoals ook aangehouden in paragraaf 1.2 van het MER.
[3] Conform begripsbepaling Activiteitenbesluit milieubeheer
[4] Panden met een (legale en in gebruik zijnde) kantoorfunctie.
[5] ECLI:NL:RVS:2023:1446, 12 april 2023
[6] ECLI:NL:RVS:2023:1433, 12 april 2023
[7] Zie ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616

dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Immers een groot deel van het zonlicht afkomstig van de zonneschijf schijnt langs de wiek. Op basis van bladbreedtegegevens van het gebruikte windturbinetype is in het slagschaduwonderzoek met WindPRO berekend of meer dan 20% van de zon bedekt wordt door de wiek. Daarbuiten is de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Dit is een veelgebruikte en geaccepteerde aanname in slagschaduwonderzoeken in Nederland [8] en buitenland.

Daarnaast zijn aannames voor de gemiddelde zonneschijnduur, stilstand en windrichting gedaan:

- Correctie voor de gemiddelde zonneschijnduur;

De zon schijnt (overdag) niet altijd vanwege de aanwezigheid van bewolking (en mist); op basis van klimatologische gegevens van het KNMI voor de gemiddelde zonneschijnduur wordt een maandelijks getal afgeleid voor de kans dat de zon daadwerkelijk schijnt. Op de locatie van windpark Rijnenburg en Reijerscop is gebruik gemaakt van KNMI-gegevens van station de Bilt (afstand tot de parklocatie: ca. 9 km).

- Correctie voor stilstand;

Als een windturbine niet draait is er ook geen sprake van slagschaduw. Dit is bijvoorbeeld het geval bij lage windsnelheden (minder dan ca. 3m/s), dan draait een windturbine (nog) niet en bij zeer hoge windsnelheden (boven 25m/s) wordt een windturbine uit veiligheidsoverwegingen stilgezet. Verder worden windturbines stilgezet tijdens onderhoudswerkzaamheden. In praktijk is een windturbine gemiddeld maximaal 95% van de tijd in bedrijf.

- Correctie voor de windrichting;

Op basis van windmetingen op de gondel wordt de windturbine zo gedraaid dat bladen altijd staan in de richting waar de wind vandaan komt. Afhankelijk van de gemiddelde windrichtingsverdeling wordt een correctiefactor afgeleid aangezien de grootte en positie van de schaduw verandert met de positie van de gondel.

Voor slagschaduw geldt dat het bereik waarbinnen slagschaduw optreedt toeneemt met toenemende ashoogte en rotordiameter. Om de effecten inzichtelijk te maken (aanname 5 graden zonhoek) zijn daarom in het slagschaduwonderzoek voor de opstelling van het voorkeursalternatief (VKA) twee windturbines met minimale en maximale afmetingen onderzocht (onder- en bovengrens). Voor de 3 graden zonhoek zijn alleen de effecten van de bovengrens van het VKA inzichtelijk gemaakt, aangezien is gebleken dat de effecten van de ondergrens kleiner zijn.

4 Conclusie

Toepassen van de aanname dat bewegende slagschaduw a.g.v. windturbines al hinderlijk is vanaf een zonnestand van 3 graden boven de horizon (i.p.v. 5 graden zoals in de eerdere onderzoeken) leidt tot een toename in de tijd dat er windturbines stilgezet moeten worden om aan de lokale slagschaduwnorm te voldoen. Deze toename van de benodigde stilstand (van 1,0 naar 1,2%) leidt tot een verminderde

[8] Zie ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616

opwek van grootschalige duurzame energie. De verwachte opbrengstderving betreft ca. 221 MWh/jr.

Door de strenge lokale norm waarbij alle hinderlijke slagschaduw op woningen wordt voorkomen, zorgt deze aanpassing voor een bescherming van 79 extra woningen. Voor de initiatiefnemer leidt dit tot een iets lagere jaarlijkse elektriciteitsproductie.

Bijlage

De WindPRO-uitdraaien van de slagschaduwberekeningen (5 graden zonhoek en 3 graden zonhoek) zijn aparte bijlagen.

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2024
Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.

Project:
21095LS

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	3 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

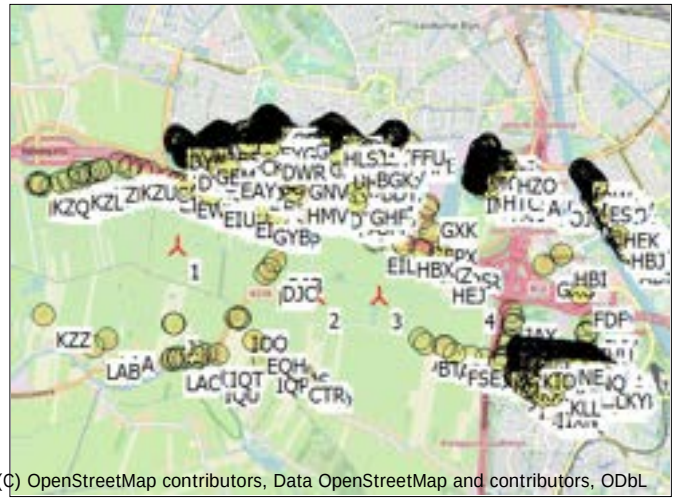
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,48	2,65	3,60	5,24	6,59	6,28	6,20	6,12	4,48	3,32	1,87	1,32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1.164	1.146	770	577	539	8.307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:100.000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	128.818	453.500	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
2	130.666	452.840	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
3	131.492	452.832	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
4	132.735	452.817	0,0	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180...	Yes		MH custom-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128.763	452.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129.016	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129.199	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128.832	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128.846	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128.908	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128.839	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129.106	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129.085	452.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128.776	452.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134.195	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134.549	453.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134.555	453.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134.561	453.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134.565	453.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134.407	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134.408	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134.415	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134.703	453.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134.701	453.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134.696	453.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134.786	453.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134.537	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134.531	453.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134.525	453.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134.426	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134.424	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134.419	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134.490	454.167	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134.485	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134.328	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134.317	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134.311	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134.300	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134.315	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134.308	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134.303	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134.293	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134.287	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LJ	Nansenlaan 100	3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LK	Nansenlaan 102	3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LL	Nansenlaan 103	3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LM	Nansenlaan 116	3527EL Utrecht	134.562	454.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LN	Nansenlaan 118	3527EL Utrecht	134.560	454.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LO	Nansenlaan 120	3527EL Utrecht	134.540	454.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LP	Nansenlaan 126	3527EL Utrecht	134.517	454.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQ	Nansenlaan 130	3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LR	Nansenlaan 134	3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LS	Nansenlaan 136	3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LT	Nansenlaan 142	3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LU	Nansenlaan 144	3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LV	Nansenlaan 146	3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LW	Nansenlaan 152	3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LX	Nansenlaan 154	3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LY	Nansenlaan 156	3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LZ	Nansenlaan 162	3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MA	Nansenlaan 164	3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MB	Nansenlaan 170	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MC	Nansenlaan 172	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MD	Nansenlaan 174	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ME	Nansenlaan 178	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MF	Nansenlaan 180	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MG	Nansenlaan 182	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MH	Nansenlaan 186	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MI	Nansenlaan 188	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MJ	Nansenlaan 192	3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MK	Peltlaan 145	3527EB Utrecht	134.447	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ML	Peltlaan 146	3527EC Utrecht	134.454	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MM	Peltlaan 147	3527EB Utrecht	134.441	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MN	Peltlaan 148	3527EC Utrecht	134.448	454.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MO	Peltlaan 150	3527EC Utrecht	134.435	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MP	Peltlaan 151	3527EB Utrecht	134.430	454.218	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MQ	Peltlaan 152	3527EC Utrecht	134.438	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MR	Peltlaan 153	3527EB Utrecht	134.428	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MS	Peltlaan 154	3527EC Utrecht	134.439	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MT	Peltlaan 155	3527EB Utrecht	134.421	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MU	Peltlaan 156	3527EC Utrecht	134.444	454.176	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MV	Peltlaan 158	3527EC Utrecht	134.445	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MW	Peltlaan 173	3527EB Utrecht	134.374	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MX	Peltlaan 175	3527EB Utrecht	134.372	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MY	Peltlaan 179	3527EB Utrecht	134.360	454.179	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
MZ	Peltlaan 181	3527EB Utrecht	134.357	454.177	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NA	Rooseveltlaan 28	3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NB	Rooseveltlaan 30	3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NC	Rooseveltlaan 32	3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ND	Rooseveltlaan 36	3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NE	Rooseveltlaan 44	3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NF	Rooseveltlaan 48	3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NG	Rooseveltlaan 50	3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NH	Rooseveltlaan 52	3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NI	Rooseveltlaan 54	3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NJ	Rooseveltlaan 56	3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NK	Rooseveltlaan 58	3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NL	Rooseveltlaan 66	3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NM	Rooseveltlaan 68	3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NN	Rooseveltlaan 70	3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NO	Rooseveltlaan 72	3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NP	Rooseveltlaan 74	3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NQ	Rooseveltlaan 76	3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NR	Rooseveltlaan 78	3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NS	Rooseveltlaan 80	3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NT	Rooseveltlaan 90	3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NU	Rooseveltlaan 92	3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NV	Rooseveltlaan 94	3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NW	Rooseveltlaan 98	3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NX	Rooseveltlaan 100	3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NY	Rooseveltlaan 110	3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
NZ	Rooseveltlaan 116	3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OA	Rooseveltlaan 118	3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OB	Rooseveltlaan 124	3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OC	Rooseveltlaan 132	3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OD	Rooseveltlaan 136	3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OE	Rooseveltlaan 140	3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OF	Rooseveltlaan 142	3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OG	Rooseveltlaan 146	3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OH	Rooseveltlaan 154	3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OI	Rooseveltlaan 158	3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OJ	Rooseveltlaan 160	3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OK	Rooseveltlaan 164	3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OL	Rooseveltlaan 168	3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OM	Rooseveltlaan 174	3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ON	Rooseveltlaan 176	3527AH Utrecht	134.263	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OO	Rooseveltlaan 182	3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OP	Rooseveltlaan 184	3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OQ	Rooseveltlaan 189	3527AA Utrecht	134.341	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OR	Rooseveltlaan 191	3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OS	Rooseveltlaan 192	3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OT	Rooseveltlaan 195	3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OU	Rooseveltlaan 197	3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OV	Rooseveltlaan 199	3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OW	Rooseveltlaan 201	3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OX	Rooseveltlaan 202	3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OY	Rooseveltlaan 205	3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
OZ	Rooseveltlaan 206	3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PA	Rooseveltlaan 208	3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PB	Rooseveltlaan 209	3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PC	Rooseveltlaan 211	3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PD	Rooseveltlaan 597	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PE	Rooseveltlaan 598	3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PF	Rooseveltlaan 599	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PG	Rooseveltlaan 600	3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PH	Rooseveltlaan 601	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PI	Rooseveltlaan 602	3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PJ	Rooseveltlaan 603	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PK	Rooseveltlaan 605	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PL	Rooseveltlaan 606	3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PM	Rooseveltlaan 608	3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PN	Rooseveltlaan 609	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PO	Rooseveltlaan 611	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PP	Rooseveltlaan 612	3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PQ	Rooseveltlaan 613	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PR	Rooseveltlaan 615	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PS	Rooseveltlaan 616	3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PT	Rooseveltlaan 618	3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PU	Rooseveltlaan 619	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PV	Rooseveltlaan 621	3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PW	Rooseveltlaan 622	3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PX	Rooseveltlaan 624	3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PY	Rooseveltlaan 625	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
PZ	Rooseveltlaan 626	3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QA	Rooseveltlaan 628	3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QB	Rooseveltlaan 629	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QC	Rooseveltlaan 631	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QD	Rooseveltlaan 632	3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QE	Rooseveltlaan 633	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QF	Rooseveltlaan 634	3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QG	Rooseveltlaan 635	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QH	Rooseveltlaan 636	3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QI	Rooseveltlaan 637	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QJ	Rooseveltlaan 638	3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QK	Rooseveltlaan 639	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QL	Rooseveltlaan 641	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QM	Rooseveltlaan 642	3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QN	Rooseveltlaan 643	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QO	Rooseveltlaan 645	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QP	Rooseveltlaan 646	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QQ	Rooseveltlaan 647	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QR	Rooseveltlaan 650	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QS	Rooseveltlaan 651	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QT	Rooseveltlaan 654	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QU	Rooseveltlaan 656	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QV	Rooseveltlaan 657	3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QW	Rooseveltlaan 660	3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134.181	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134.187	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134.190	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134.339	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134.345	454.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TR	Rooseveltlaan 218	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TS	Rooseveltlaan 221	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TT	Rooseveltlaan 418	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TU	Rooseveltlaan 420	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TV	Rooseveltlaan 424	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TW	Rooseveltlaan 428	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TX	Rooseveltlaan 432	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TY	Rooseveltlaan 434	3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
TZ	Rooseveltlaan 442	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UA	Rooseveltlaan 444	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UB	Rooseveltlaan 448	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UC	Rooseveltlaan 450	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UD	Rooseveltlaan 454	3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UE	Rooseveltlaan 456	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UF	Rooseveltlaan 458	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UG	Rooseveltlaan 460	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UH	Rooseveltlaan 462	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UI	Rooseveltlaan 464	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UJ	Rooseveltlaan 466	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UK	Rooseveltlaan 468	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UL	Rooseveltlaan 470	3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UM	Rooseveltlaan 472	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UN	Rooseveltlaan 474	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UO	Rooseveltlaan 476	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UP	Rooseveltlaan 478	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UQ	Rooseveltlaan 480	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UR	Rooseveltlaan 482	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
US	Rooseveltlaan 484	3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UT	Rooseveltlaan 222	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UU	Rooseveltlaan 224	3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UV	Rooseveltlaan 225	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UW	Rooseveltlaan 227	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UX	Rooseveltlaan 228	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UY	Rooseveltlaan 229	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
UZ	Rooseveltlaan 231	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VA	Rooseveltlaan 232	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VB	Rooseveltlaan 234	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VC	Rooseveltlaan 235	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VD	Rooseveltlaan 237	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VE	Rooseveltlaan 238	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VF	Rooseveltlaan 240	3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VG	Rooseveltlaan 241	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VH	Rooseveltlaan 242	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VI	Rooseveltlaan 244	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VJ	Rooseveltlaan 245	3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VK	Rooseveltlaan 247	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VL	Rooseveltlaan 248	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VM	Rooseveltlaan 249	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VN	Rooseveltlaan 250	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VO	Rooseveltlaan 251	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VP	Rooseveltlaan 252	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VQ	Rooseveltlaan 253	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VR	Rooseveltlaan 254	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VS	Rooseveltlaan 255	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VT	Rooseveltlaan 256	3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VU	Rooseveltlaan 257	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VV	Rooseveltlaan 258	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VW	Rooseveltlaan 259	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VX	Rooseveltlaan 261	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VY	Rooseveltlaan 263	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
VZ	Rooseveltlaan 265	3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WA	Rooseveltlaan 266	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WB	Rooseveltlaan 268	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WC	Rooseveltlaan 270	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WD	Rooseveltlaan 272	3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WE	Rooseveltlaan 273	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WF	Rooseveltlaan 275	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WG	Rooseveltlaan 276	3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WH	Rooseveltlaan 277	3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WI	Rooseveltlaan 280	3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WJ	Rooseveltlaan 282	3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WK	Rooseveltlaan 488	3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134.685	453.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134.689	453.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134.691	453.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134.698	453.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134.405	454.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134.408	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134.414	454.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134.418	454.060	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134.460	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134.435	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134.366	454.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134.355	454.176	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134.411	454.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAA	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAB	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAC	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAD	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAE	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAF	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134.411	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAG	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134.548	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAH	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134.552	453.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAI	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134.558	453.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAJ	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAK	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAL	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAM	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134.329	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAN	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134.305	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAO	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134.313	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAP	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134.298	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAQ	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAR	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAS	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAT	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAU	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAV	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAW	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134.184	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAX	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134.194	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAY	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AAZ	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABA	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABB	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABC	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABD	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABE	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABF	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABG	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABH	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABI	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABJ	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABK	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABL	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABM	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABN	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABO	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABP	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABQ	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABR	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABS	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABT	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABU	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABV	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABW	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABX	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ABY	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ABZ	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACA	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACB	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACC	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACD	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACE	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACF	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACG	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACH	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACI	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACJ	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACK	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACL	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACM	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACN	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACO	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACP	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACQ	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACR	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACS	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACT	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACU	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACV	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACW	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACX	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACY	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ACZ	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADA	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADB	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADC	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADD	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADE	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADF	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADG	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADH	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADI	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADJ	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADK	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADL	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADM	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADN	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADO	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134.508	453.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADP	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134.510	453.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADQ	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134.512	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADR	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132.440	453.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADS	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132.336	453.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADT	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132.707	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADU	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132.385	452.157	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADV	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132.339	452.158	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADW	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132.045	452.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADX	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130.360	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADY	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128.875	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ADZ	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128.874	454.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEA	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128.874	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEB	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128.873	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEC	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128.873	454.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AED	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128.872	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEE	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEF	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEG	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEH	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEI	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEJ	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEK	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEL	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEM	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129.439	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEN	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129.425	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEO	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129.424	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEP	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129.423	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEQ	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129.423	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AER	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129.421	454.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AES	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129.421	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AET	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129.415	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEU	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129.414	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEV	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129.413	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEW	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129.413	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEX	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129.412	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEY	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129.411	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AEZ	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129.451	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFA	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129.450	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFB	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129.450	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFC	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129.448	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFD	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129.448	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFE	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129.447	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFF	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129.446	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFG	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129.440	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFH	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129.425	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFI	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129.322	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFJ	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129.321	454.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFK	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129.320	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFL	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129.314	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFM	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129.314	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFN	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129.314	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFO	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129.313	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFP	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.728	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFQ	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130.714	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFR	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129.246	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFS	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129.212	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFT	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129.206	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFU	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129.194	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFV	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129.188	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFW	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129.182	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFX	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFY	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AFZ	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129.524	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129.512	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129.506	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129.501	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129.492	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129.462	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129.456	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129.444	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129.438	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129.430	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129.400	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129.394	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129.382	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129.376	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129.370	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129.368	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129.338	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129.332	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129.326	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AGZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129.320	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129.314	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129.308	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129.306	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129.276	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129.270	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129.264	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129.258	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129.252	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129.586	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129.580	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129.574	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129.568	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129.563	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AHN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129.557	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129.555	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130.292	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130.712	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AHZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AID	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130.719	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AII	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130.788	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130.786	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130.785	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130.783	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130.770	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131.251	454.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131.250	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131.244	454.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131.243	454.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131.239	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131.232	454.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131.232	454.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131.226	454.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131.225	454.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131.050	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131.044	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131.043	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AIZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131.038	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131.036	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131.444	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131.271	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131.265	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131.261	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131.259	454.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131.251	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131.248	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131.241	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131.239	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131.206	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131.204	454.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131.199	454.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131.197	454.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131.507	454.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131.498	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131.489	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131.489	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131.485	454.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131.480	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131.473	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131.472	454.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131.468	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131.464	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131.456	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AJZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131.455	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131.303	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131.271	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131.453	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131.447	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131.447	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131.440	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131.430	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AKH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131.424	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131.422	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131.411	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131.406	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131.405	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131.404	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131.354	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131.353	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131.348	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131.346	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131.336	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131.335	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131.331	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131.328	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131.324	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131.316	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131.314	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130.769	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AKZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130.768	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130.766	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130.768	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130.768	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130.766	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130.765	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130.763	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130.761	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130.757	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130.757	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130.755	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130.753	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130.752	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130.750	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130.739	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130.738	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130.737	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130.735	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130.732	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130.732	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130.730	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130.729	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130.727	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130.789	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130.789	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130.688	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ALZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130.688	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130.687	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130.685	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130.684	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130.660	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AME	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130.659	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130.658	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130.656	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130.653	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130.651	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130.650	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130.635	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AML	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130.634	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130.632	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130.631	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130.627	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130.626	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130.624	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130.803	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130.798	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130.797	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130.794	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130.693	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130.405	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130.765	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130.763	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AMZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130.762	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130.761	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ANB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130.759	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130.759	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AND	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130.739	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130.739	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130.735	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130.734	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130.730	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130.729	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130.723	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130.721	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130.718	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130.716	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130.712	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130.697	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130.695	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130.694	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130.426	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130.427	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130.429	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130.430	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130.432	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130.433	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130.435	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130.435	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ANZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130.299	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130.295	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130.292	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130.291	454.382	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131.310	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131.308	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131.305	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131.227	454.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131.468	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131.206	454.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131.212	454.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130.895	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130.897	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130.902	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AON	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130.908	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130.913	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130.947	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130.949	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130.955	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130.960	454.261	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130.966	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131.051	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131.053	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131.059	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131.064	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131.070	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AOZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131.126	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131.128	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131.133	454.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131.139	454.196	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131.145	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131.151	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131.156	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131.162	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131.168	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
API	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131.174	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131.208	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131.216	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131.221	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131.201	454.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131.250	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131.261	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131.267	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130.880	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130.882	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130.893	454.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130.899	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130.933	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
APV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130.940	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130.946	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131.036	454.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131.038	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
APZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131.049	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130.290	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130.289	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130.290	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130.289	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130.288	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130.282	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130.283	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130.305	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130.311	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130.322	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130.435	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130.429	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130.522	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130.549	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130.514	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130.511	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130.538	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130.536	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130.511	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130.506	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130.491	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130.485	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130.480	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130.468	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130.466	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AQZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130.501	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130.500	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130.689	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130.689	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130.687	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130.685	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130.682	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130.680	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130.678	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130.662	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130.660	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130.659	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130.654	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130.653	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130.651	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130.649	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130.630	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130.629	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130.627	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130.623	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ART	Marelaan 82 3454GD De Meern	130.622	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130.621	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130.620	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130.713	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130.688	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130.678	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ARZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131.333	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131.394	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131.415	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131.417	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131.358	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131.357	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130.498	454.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130.497	454.227	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130.496	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130.525	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130.529	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130.496	454.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130.441	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130.827	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130.821	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130.819	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ASP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130.874	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130.874	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130.879	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130.856	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AST	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130.850	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130.844	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130.843	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130.828	454.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130.823	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130.817	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ASZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130.816	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130.493	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130.492	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130.491	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130.491	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130.490	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130.490	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130.489	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130.488	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130.487	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130.486	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130.485	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130.484	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130.479	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130.477	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130.453	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130.833	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130.265	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130.267	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130.268	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130.269	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130.270	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130.266	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130.267	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130.269	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130.270	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ATZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130.271	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130.896	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130.898	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130.901	454.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130.902	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130.906	454.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130.910	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130.912	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130.886	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130.875	454.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130.873	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130.845	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130.839	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130.264	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130.331	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130.326	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130.316	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130.311	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130.301	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130.296	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AUZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130.301	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130.296	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131.275	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131.264	454.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131.264	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131.258	454.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131.257	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AVJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130.670	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130.669	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130.658	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130.654	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130.656	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130.649	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130.642	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130.642	454.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130.633	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130.628	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130.625	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130.629	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130.617	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130.614	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130.618	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130.608	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AVZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130.598	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130.594	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130.589	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130.590	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130.582	454.443	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130.578	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130.573	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130.573	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130.565	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130.565	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130.559	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130.555	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130.720	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130.720	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130.719	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130.718	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130.714	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130.696	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130.411	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130.412	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130.412	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130.413	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130.414	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130.392	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130.380	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130.378	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AWZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130.361	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130.355	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130.343	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130.341	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130.337	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130.336	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130.335	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130.336	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130.335	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130.333	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130.326	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130.327	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130.539	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130.560	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130.562	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130.576	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130.580	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130.576	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130.310	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130.309	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130.306	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130.302	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130.301	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130.299	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130.297	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130.297	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AXZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130.522	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130.525	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130.530	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130.529	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AYD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130.531	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130.534	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130.534	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130.534	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130.900	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131.353	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131.346	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131.346	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131.343	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131.341	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131.338	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AYZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131.337	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131.335	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131.363	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131.392	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131.381	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131.291	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131.293	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131.299	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131.314	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131.315	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131.321	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131.354	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131.356	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131.362	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131.377	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131.379	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131.385	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131.390	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131.364	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131.366	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131.372	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131.377	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131.392	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131.394	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131.102	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131.108	454.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
AZZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131.143	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131.149	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131.160	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131.193	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131.244	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131.187	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131.184	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131.182	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131.244	454.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131.243	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131.239	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131.237	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131.227	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131.229	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131.238	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131.237	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131.235	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131.231	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131.239	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131.247	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131.252	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131.264	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131.269	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131.281	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BAX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131.286	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131.227	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BAZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131.233	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131.217	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131.215	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131.211	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131.180	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131.177	454.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131.175	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131.171	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131.169	454.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131.103	454.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131.101	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131.097	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131.094	454.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131.128	454.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131.127	454.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131.125	454.120	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131.121	454.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131.119	454.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131.212	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131.212	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131.204	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131.204	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131.195	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131.194	454.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131.326	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131.112	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BBZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131.137	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131.326	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131.328	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130.681	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130.839	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130.832	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129.322	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129.251	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129.297	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129.297	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129.296	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129.295	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129.289	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131.139	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131.145	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131.150	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131.156	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131.162	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131.167	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131.173	454.215	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131.179	454.213	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131.184	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131.123	454.261	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131.125	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131.131	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131.137	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BCZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131.142	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131.148	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131.154	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131.159	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131.165	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131.171	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131.155	454.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131.155	454.115	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131.153	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131.150	454.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131.148	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131.146	454.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131.123	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131.277	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131.283	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131.335	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131.337	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131.343	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BDR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131.348	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131.355	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131.360	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131.265	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131.273	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131.279	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131.284	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131.305	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BDZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131.307	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131.318	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131.324	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131.344	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BED	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131.346	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131.358	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131.363	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131.133	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131.339	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131.356	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131.357	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131.370	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131.376	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131.298	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131.296	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131.294	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131.288	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131.286	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BER	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131.284	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BES	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131.281	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BET	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131.275	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131.274	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131.272	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131.270	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131.268	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131.266	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BEZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131.277	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131.279	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131.285	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131.291	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131.297	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131.302	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131.317	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131.318	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131.324	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131.330	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131.336	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131.342	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131.356	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131.358	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131.364	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131.301	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131.300	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131.222	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131.216	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131.174	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131.198	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131.205	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131.211	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131.222	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131.228	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131.239	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BFZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131.244	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGA	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131.231	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGB	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131.236	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGC	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131.248	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGD	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131.253	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGE	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131.264	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGF	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131.270	454.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGG	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131.316	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGH	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131.315	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGI	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131.313	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGJ	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131.309	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGK	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131.307	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BGL	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGM	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGN	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGO	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGP	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGQ	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGR	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGS	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131.181	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGT	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131.178	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGU	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131.165	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGV	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131.162	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGW	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131.153	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGX	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131.144	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGY	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131.137	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BGZ	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131.128	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHA	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131.121	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHB	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131.117	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHC	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131.082	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHD	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131.078	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHE	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131.066	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHF	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131.062	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHG	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131.054	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHH	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHI	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHJ	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHK	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHL	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129.289	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHM	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129.288	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHN	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129.288	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHO	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129.325	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHP	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129.325	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHQ	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129.324	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHR	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129.324	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHS	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129.323	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHT	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129.323	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHU	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129.252	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHV	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129.252	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHW	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129.227	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHX	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129.226	454.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHY	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129.226	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BHZ	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129.225	454.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIA	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129.225	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIB	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129.224	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIC	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129.257	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BID	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129.257	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIE	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129.256	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIF	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129.256	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIG	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129.254	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIH	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129.254	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BII	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129.253	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIJ	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129.253	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIK	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128.908	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIL	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128.908	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIM	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129.478	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIN	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129.485	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIO	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129.484	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIP	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129.483	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIQ	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129.482	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIR	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129.480	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIS	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129.479	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIT	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129.479	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIU	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129.477	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIV	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129.480	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIW	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129.479	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIX	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129.485	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIY	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131.055	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BIZ	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131.089	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJA	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131.091	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJB	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131.097	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJC	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130.884	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJD	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130.882	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJE	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130.896	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BJF	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130.891	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJG	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130.881	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJH	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130.871	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJI	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130.840	454.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJJ	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130.891	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJK	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130.873	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJL	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130.867	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJM	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130.861	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJN	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130.473	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJO	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130.462	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJP	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130.452	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJQ	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130.446	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJR	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130.439	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJS	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130.492	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJT	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130.481	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJU	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130.476	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJV	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJW	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJX	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJY	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BJZ	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKA	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKB	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKC	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKD	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKE	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKF	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKG	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKH	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKI	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKJ	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKK	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130.396	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKL	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130.390	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKM	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130.384	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKN	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130.382	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKO	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130.363	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKP	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130.364	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKQ	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130.365	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKR	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130.366	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKS	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130.367	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKT	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130.368	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKU	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130.369	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKV	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130.369	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKW	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130.347	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKX	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130.336	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKY	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130.330	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BKZ	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130.322	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLA	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130.614	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLB	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130.595	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLC	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130.609	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLD	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131.236	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLE	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131.238	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLF	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131.249	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLG	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131.255	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLH	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131.266	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLI	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130.413	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLJ	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130.367	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLK	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130.361	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLL	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130.349	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLM	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130.347	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLN	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130.473	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLO	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130.467	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLP	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130.461	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLQ	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130.449	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLR	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130.445	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLS	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130.444	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLT	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130.444	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLU	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130.444	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLV	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130.443	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLW	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130.439	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLX	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130.438	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BLY	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130.401	454.535	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BLZ	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130.402	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMA	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130.404	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMB	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130.405	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMC	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130.409	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMD	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130.409	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BME	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130.375	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMF	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130.452	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMG	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130.456	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMH	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130.454	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMI	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130.456	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMJ	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130.456	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMK	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130.431	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BML	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130.425	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMM	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130.413	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMN	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130.407	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMO	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130.405	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMP	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130.414	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMQ	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130.414	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMR	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130.416	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMS	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130.417	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMT	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130.417	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMU	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130.418	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMV	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130.382	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMW	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130.382	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMX	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130.378	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMY	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130.377	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BMZ	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130.377	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNA	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130.376	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNB	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130.451	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNC	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BND	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNE	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNF	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNG	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNH	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNI	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNJ	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130.555	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNK	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130.555	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNL	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130.554	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNM	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130.553	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNN	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130.552	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNO	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130.553	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNP	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130.552	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNQ	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130.480	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNR	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130.475	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNS	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130.572	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNT	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130.574	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNU	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130.496	454.382	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNV	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130.491	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNW	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130.329	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNX	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNY	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BNZ	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOA	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOB	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOC	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOD	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOE	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOF	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130.339	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOG	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130.334	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOH	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130.324	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOI	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130.322	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOJ	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130.307	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOK	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130.302	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOL	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130.292	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOM	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130.290	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BON	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130.364	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOO	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130.515	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOP	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130.498	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOQ	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130.496	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOR	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOS	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BOT	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOU	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOV	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOW	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOX	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOY	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BOZ	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130.370	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPA	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130.365	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPB	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131.406	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPC	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131.411	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPD	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130.388	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPE	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130.394	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPF	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130.429	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPG	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130.431	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPH	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130.437	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPI	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130.497	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPJ	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130.492	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPK	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130.486	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPL	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130.480	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPM	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130.474	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPN	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130.382	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPO	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130.315	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPP	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPQ	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPR	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPS	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPT	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPU	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129.485	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPV	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129.484	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPW	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129.483	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPX	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129.483	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPY	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129.482	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BPZ	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129.480	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQA	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129.274	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQB	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129.269	454.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQC	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129.263	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQD	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129.252	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQE	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129.250	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQF	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129.214	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQG	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129.209	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQH	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129.203	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQI	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129.192	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQJ	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129.186	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQK	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129.184	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQL	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130.355	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQM	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130.348	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQN	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130.361	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQO	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130.511	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQP	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130.510	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQQ	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130.509	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQR	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130.507	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQS	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130.490	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQT	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130.477	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQU	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130.476	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQV	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131.127	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQW	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131.125	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQX	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131.272	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQY	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130.407	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BQZ	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130.402	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRA	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130.474	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRB	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130.475	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRC	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130.555	454.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRD	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130.550	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRE	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130.543	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRF	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130.541	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRG	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130.471	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRH	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130.405	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRI	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130.395	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRJ	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130.399	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRK	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130.401	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRL	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130.399	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRM	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130.401	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BRN	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130.405	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRO	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130.513	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRP	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130.522	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRQ	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130.519	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRR	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130.528	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRS	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130.526	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRT	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130.535	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRU	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130.468	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRV	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130.402	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRW	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130.394	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRX	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130.396	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRY	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130.400	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BRZ	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130.402	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSA	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130.398	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSB	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSC	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129.439	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSD	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129.438	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSE	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129.437	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSF	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129.430	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSG	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129.430	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSH	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129.429	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSI	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129.455	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSJ	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129.429	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSK	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129.454	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSL	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129.428	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSM	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129.453	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSN	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129.428	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSO	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129.453	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSP	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129.427	454.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSQ	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129.452	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSR	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129.193	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSS	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129.191	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BST	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129.169	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSU	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129.167	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSV	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129.133	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSW	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129.131	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSX	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129.110	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSY	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129.108	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BSZ	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129.087	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTA	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129.085	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTB	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129.063	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTC	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129.061	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTD	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129.040	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTE	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129.038	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTF	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128.847	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTG	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128.847	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTH	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128.845	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTI	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128.844	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTJ	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128.843	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTK	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129.386	455.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTL	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129.386	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTM	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129.385	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTN	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129.384	454.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTO	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129.383	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTP	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129.383	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTQ	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129.836	452.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTR	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132.102	452.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTS	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130.445	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTT	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130.447	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTU	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130.448	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTV	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130.450	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTW	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130.451	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTX	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130.452	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTY	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130.459	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BTZ	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130.452	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUA	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130.445	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUB	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130.434	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUC	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129.388	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUD	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129.388	454.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUE	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129.388	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUF	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129.387	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUG	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129.386	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BUH	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129.386	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUI	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129.384	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUJ	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129.384	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUK	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129.383	454.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUL	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129.382	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUM	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129.382	454.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUN	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129.380	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUO	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129.379	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUP	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129.378	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUQ	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129.378	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUR	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129.377	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUS	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129.376	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUT	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129.376	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUU	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130.769	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUV	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130.763	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUW	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130.763	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUX	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130.761	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUY	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130.760	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BUZ	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130.758	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVA	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130.756	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVB	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130.854	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVC	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130.854	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVD	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130.852	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVE	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130.847	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVF	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130.846	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVG	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130.833	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVH	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130.833	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVI	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130.831	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVJ	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130.829	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVK	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130.825	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVL	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130.824	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVM	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130.823	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVN	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130.821	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVO	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130.799	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVP	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130.798	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVQ	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130.797	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVR	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130.795	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVS	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130.793	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVT	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130.802	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVU	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130.797	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVV	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130.866	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVW	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130.810	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVX	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130.805	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVY	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130.799	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BVZ	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130.793	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWA	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130.788	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWB	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130.782	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWC	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130.740	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWD	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130.734	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWE	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130.722	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWF	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130.716	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWG	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130.708	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWH	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130.836	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWI	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130.834	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWJ	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130.829	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWK	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130.826	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWL	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130.821	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWM	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130.819	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWN	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130.817	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWO	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130.812	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWP	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130.810	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWQ	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130.805	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWR	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130.804	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWS	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130.868	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWT	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130.696	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWU	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130.689	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWV	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130.676	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWW	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130.674	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWX	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130.901	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWY	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130.899	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BWZ	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130.854	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXA	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130.838	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BXB	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130.831	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXC	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130.817	454.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXD	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130.805	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXE	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130.803	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXF	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130.740	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXG	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130.733	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXH	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130.721	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXI	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130.715	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXJ	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130.911	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXK	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130.905	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXL	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130.889	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXM	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130.887	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXN	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130.755	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXO	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130.749	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXP	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130.620	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXQ	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130.634	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXR	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130.628	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXS	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130.616	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXT	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130.614	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXU	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130.846	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXV	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130.844	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXW	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130.828	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXX	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130.824	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXY	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130.760	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BXZ	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130.758	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYA	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130.693	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYB	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130.687	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYC	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131.180	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYD	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131.176	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYE	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131.164	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYF	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129.113	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYG	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128.950	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYH	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128.919	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYI	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129.070	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYJ	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129.037	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYK	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129.165	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYL	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129.133	454.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYM	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129.065	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYN	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128.966	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYO	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129.170	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYP	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129.128	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYQ	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129.003	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYR	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128.971	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYS	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129.018	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYT	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128.988	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYU	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129.062	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYV	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131.113	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYW	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131.111	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYX	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131.109	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYY	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131.107	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BYZ	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131.105	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZA	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131.103	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZB	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131.097	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZC	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131.096	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZD	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131.094	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZE	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131.092	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZF	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131.090	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZG	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131.088	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZH	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131.086	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZI	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131.084	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZJ	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131.076	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZK	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131.076	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZL	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131.074	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZM	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131.072	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZN	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131.070	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZO	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131.068	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZP	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131.066	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZQ	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131.063	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZR	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131.061	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZS	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131.059	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZT	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131.043	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZU	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131.042	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
BZV	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131.040	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZW	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131.038	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZX	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131.036	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZY	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131.034	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
BZZ	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131.029	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAA	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131.028	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAB	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131.024	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAC	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131.022	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAD	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131.018	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAE	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131.016	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAF	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131.012	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAG	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131.005	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAH	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131.003	454.269	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAI	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131.001	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAJ	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130.997	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAK	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130.980	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAL	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130.979	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAM	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130.972	454.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAN	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130.967	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAO	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130.960	454.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAP	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130.959	454.151	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAQ	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130.953	454.133	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAR	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131.201	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAS	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131.208	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAT	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131.214	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAU	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131.225	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAV	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131.231	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAW	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131.242	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAX	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131.248	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAY	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131.189	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CAZ	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131.195	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBA	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131.206	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBB	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131.211	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBC	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131.223	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBD	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131.228	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBE	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131.211	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBF	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131.210	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBG	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131.208	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBH	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131.203	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBI	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131.201	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBJ	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131.194	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBK	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131.192	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBL	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131.187	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBM	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131.185	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBN	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131.181	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBO	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131.174	454.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBP	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131.171	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBQ	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131.169	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBR	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131.165	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBS	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131.158	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBT	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131.155	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBU	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131.153	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBV	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131.149	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBW	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131.146	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBX	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131.117	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBY	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131.115	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CBZ	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131.111	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCA	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131.109	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCB	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131.105	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCC	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131.103	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCD	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131.096	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCE	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131.138	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCF	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131.135	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCG	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131.133	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCH	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131.129	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCI	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131.127	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCJ	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131.123	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCK	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131.121	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCL	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131.115	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCM	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131.096	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCN	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131.094	454.270	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCO	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131.091	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CCP	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131.089	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCQ	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131.087	454.253	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCR	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131.085	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCS	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131.083	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCT	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131.052	454.156	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCU	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131.051	454.154	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCV	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131.049	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCW	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131.047	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCX	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131.045	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCY	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131.043	454.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CCZ	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131.041	454.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDA	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131.076	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDB	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131.246	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDC	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131.245	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDD	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131.075	454.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDE	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130.719	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDF	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130.717	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDG	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130.716	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDH	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130.726	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDI	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130.929	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDJ	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130.921	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDK	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130.920	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDL	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130.911	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDM	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130.905	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDN	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130.894	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDO	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130.893	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDP	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130.886	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDQ	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130.880	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDR	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130.873	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDS	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130.872	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDT	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130.866	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDU	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130.864	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDV	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130.862	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDW	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130.829	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDX	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130.828	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDY	Aardaker 1 3453VV De Meern	129.222	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CDZ	Aardaker 2 3453VV De Meern	129.222	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEA	Aardaker 3 3453VV De Meern	129.220	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEB	Aardaker 4 3453VV De Meern	129.220	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEC	Aardaker 5 3453VV De Meern	129.241	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CED	Aardaker 6 3453VV De Meern	129.256	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEE	Aardaker 7 3453VV De Meern	129.257	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEF	Aardaker 8 3453VV De Meern	129.272	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEG	Aardaker 9 3453VV De Meern	129.274	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEH	Aardaker 10 3453VV De Meern	129.289	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEI	Aardaker 11 3453VV De Meern	129.291	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEJ	Aardaker 12 3453VV De Meern	129.306	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEK	Aardaker 13 3453VV De Meern	129.308	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEL	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129.211	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEM	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129.210	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEN	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129.209	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEO	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129.208	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEP	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129.208	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEQ	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129.205	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CER	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129.205	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CES	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129.204	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CET	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129.203	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEU	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129.203	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEV	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129.202	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEW	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129.201	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEX	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129.274	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEY	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129.274	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CEZ	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129.300	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFA	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129.141	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFB	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFC	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFD	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFE	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128.954	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFF	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128.948	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFG	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128.942	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFH	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128.936	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFI	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128.934	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CFJ	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128.897	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFK	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128.891	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFL	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128.885	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFM	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128.879	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFN	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128.873	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFO	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128.871	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFP	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128.836	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFQ	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128.830	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFR	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128.824	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFS	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128.818	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFT	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129.273	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFU	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129.298	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFV	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129.298	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFW	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129.272	454.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFX	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129.297	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFY	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129.296	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CFZ	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129.268	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGA	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129.268	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGB	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129.293	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGC	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129.267	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGD	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129.292	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGE	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129.292	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGF	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129.266	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGG	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129.265	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGH	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129.291	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGI	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129.290	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGJ	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129.264	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGK	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129.290	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGL	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129.289	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGM	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129.263	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGN	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129.289	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGO	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129.288	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGP	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129.262	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGQ	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129.399	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGR	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129.424	454.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGS	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129.398	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGT	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129.398	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGU	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129.423	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGV	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129.423	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGW	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129.397	454.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGX	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129.422	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGY	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129.461	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CGZ	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129.460	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHA	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129.460	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHB	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129.486	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHC	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129.486	454.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHD	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129.487	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHE	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129.484	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHF	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129.483	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHG	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129.482	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHH	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129.482	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHI	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129.481	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHJ	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129.480	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHK	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129.479	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHL	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129.478	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHM	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129.477	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHN	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129.477	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHO	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129.484	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHP	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129.442	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHQ	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129.584	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHR	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129.610	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHS	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129.584	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHT	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129.583	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHU	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129.610	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHV	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129.583	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHW	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129.582	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHX	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129.608	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHY	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129.608	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CHZ	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129.581	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIA	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129.607	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIB	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129.166	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIC	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129.165	454.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CID	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129.164	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIE	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129.162	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIF	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129.161	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIG	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129.161	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIH	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129.141	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CII	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129.171	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIJ	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129.167	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIK	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129.143	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIL	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129.106	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIM	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129.112	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIN	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129.080	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIO	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129.075	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIP	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129.045	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIQ	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129.018	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIR	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128.981	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIS	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128.987	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIT	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128.976	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIU	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128.944	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIV	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128.937	454.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIW	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128.930	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIX	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128.912	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIY	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130.810	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CIZ	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130.795	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJA	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130.793	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJB	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130.778	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJC	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130.764	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJD	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130.763	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJE	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130.749	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJF	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130.748	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJG	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130.736	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJH	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130.727	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJI	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJJ	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJK	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJL	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJM	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJN	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJO	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJP	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJQ	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJR	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJS	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJT	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJU	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJV	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJW	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJX	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJY	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CJZ	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKA	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKB	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKC	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKD	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKE	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKF	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKG	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKH	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKI	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKJ	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKK	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKL	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKM	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKN	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKO	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKP	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKQ	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129.781	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKR	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129.780	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKS	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129.779	454.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKT	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129.779	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKU	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129.777	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKV	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129.777	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKW	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129.776	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CKX	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129.778	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKY	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CKZ	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLA	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLB	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLC	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129.776	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLD	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129.581	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLE	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129.607	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLF	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129.580	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLG	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129.606	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLH	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129.579	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLI	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129.605	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLJ	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129.579	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLK	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129.605	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLL	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129.578	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLM	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129.604	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLN	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129.578	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLO	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129.604	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLP	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129.577	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLQ	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129.603	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLR	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129.577	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLS	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129.603	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLT	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129.611	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLU	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129.609	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLV	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129.568	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLW	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129.566	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLX	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129.287	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLY	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129.261	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CLZ	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129.458	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMA	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129.458	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMB	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129.457	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMC	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129.456	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMD	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129.456	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CME	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129.455	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMF	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129.455	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMG	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129.454	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMH	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129.453	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMI	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129.453	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMJ	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129.452	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMK	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129.451	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CML	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129.451	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMM	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129.293	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMN	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129.288	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMO	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129.283	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMP	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129.278	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMQ	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129.273	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMR	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129.268	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMS	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129.263	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMT	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129.258	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMU	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129.253	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMV	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129.321	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMW	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129.347	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMX	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129.347	454.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMY	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129.321	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CMZ	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129.346	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNA	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129.346	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNB	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129.319	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNC	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129.345	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CND	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129.345	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNE	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129.318	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNF	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129.343	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNG	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129.722	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNH	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129.732	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNI	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129.737	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNJ	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129.748	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNK	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129.753	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNL	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129.723	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNM	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129.725	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNN	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129.738	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNO	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129.752	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNP	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129.759	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNQ	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129.673	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CNR	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129.647	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNS	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129.672	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNT	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129.672	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNU	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129.646	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNV	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129.671	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNW	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129.671	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNX	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129.645	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNY	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129.644	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CNZ	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129.670	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COA	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	129.644	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COB	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	129.643	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COC	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	129.669	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COD	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	129.643	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COE	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	129.642	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COF	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	129.667	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COG	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	129.667	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COH	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	129.641	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COI	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	129.666	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COJ	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	129.666	454.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COK	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	129.640	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COL	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131.071	454.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COM	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131.069	454.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CON	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131.065	454.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COO	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131.134	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COP	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131.141	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COQ	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131.147	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COR	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131.158	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COS	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131.164	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COT	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129.472	454.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COU	Zandweg 75 3454JW De Meern	131.613	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COV	Zandweg 77 3454JW De Meern	131.592	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COW	Zandweg 133 3454HA De Meern	130.969	455.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COX	Zandweg 135 3454HA De Meern	130.957	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COY	Zandweg 137 3454HA De Meern	130.945	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
COZ	Zandweg 139A 3454HA De Meern	130.931	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPA	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130.850	455.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPB	Zandweg 147 3454HA De Meern	130.825	455.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPC	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131.070	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPD	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130.740	455.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPE	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131.866	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPF	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131.647	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPG	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131.584	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPH	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131.473	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPI	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131.936	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPJ	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131.735	454.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPK	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131.665	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPL	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131.592	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPM	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129.168	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPN	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129.148	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPO	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129.118	454.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPP	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129.118	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPQ	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129.107	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPR	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129.096	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPS	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129.075	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPT	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129.064	454.696	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPU	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129.080	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPV	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129.060	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPW	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129.050	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPX	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129.013	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPY	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128.993	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CPZ	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128.983	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQA	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128.982	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQB	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128.960	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQC	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128.939	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQD	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128.955	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQE	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128.945	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQF	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128.924	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQG	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128.914	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQH	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129.466	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQI	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129.461	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQJ	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129.455	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQK	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129.450	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CQL	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129.444	454.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQM	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129.439	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQN	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129.437	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQO	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129.404	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQP	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129.399	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQQ	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129.393	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQR	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129.388	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQS	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129.383	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQT	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129.377	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQU	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129.375	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQV	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129.343	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQW	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129.337	454.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQX	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129.332	454.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQY	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129.326	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CQZ	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129.321	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRA	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129.315	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRB	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129.313	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRC	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129.736	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRD	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129.731	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRE	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129.725	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRF	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129.720	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRG	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129.715	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRH	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129.709	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRI	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129.704	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRJ	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129.699	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRK	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129.693	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRL	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129.684	455.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRM	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129.679	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRN	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129.677	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRO	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129.374	455.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRP	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129.374	455.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRQ	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129.373	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRR	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129.372	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRS	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129.371	454.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRT	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129.371	454.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRU	Zandweg 138 3454HA De Meern	130.943	455.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRV	Zandweg 140 3454HA De Meern	130.915	455.064	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRW	Zandweg 142 3454HA De Meern	130.878	455.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRX	Zandweg 144 3454HA De Meern	130.860	455.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRY	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130.837	455.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CRZ	Zandweg 76 3454JW De Meern	131.611	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSA	Zandweg 78 3454JW De Meern	131.580	454.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSB	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130.538	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSC	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130.539	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSD	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130.517	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSE	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130.511	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSF	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130.505	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSG	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130.499	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSH	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130.494	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSI	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130.492	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSJ	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130.488	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSK	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130.488	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSL	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130.487	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSM	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130.488	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSN	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129.598	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSO	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129.571	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSP	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129.597	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSQ	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129.571	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSR	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129.597	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSS	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CST	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129.770	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSU	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129.770	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSV	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129.769	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSW	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130.822	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSX	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130.821	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSY	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130.772	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CSZ	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130.766	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTA	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130.634	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTB	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130.628	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTC	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130.793	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTD	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130.786	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTE	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130.740	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CTF	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130.728	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTG	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130.722	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTH	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130.710	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTI	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130.708	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTJ	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130.666	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTK	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130.659	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTL	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130.650	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTM	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130.659	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTN	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130.647	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTO	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130.641	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTP	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130.640	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTQ	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130.405	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTR	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130.392	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTS	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129.169	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTT	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129.102	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTU	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129.171	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTV	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129.023	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTW	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129.164	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTX	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129.138	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTY	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128.993	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CTZ	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129.016	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUA	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129.362	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUB	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129.362	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUC	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129.361	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUD	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129.361	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUE	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129.360	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUF	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129.360	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUG	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129.359	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUH	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129.359	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUI	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129.358	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUJ	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129.357	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUK	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129.357	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUL	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129.356	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUM	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129.356	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUN	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129.355	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUO	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129.353	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUP	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129.352	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUQ	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129.352	454.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUR	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129.351	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUS	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129.350	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUT	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129.350	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUU	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129.349	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUV	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130.429	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUW	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUX	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUY	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CUZ	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVA	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVB	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVC	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVD	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVE	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129.665	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVF	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129.639	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVG	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129.665	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVH	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129.697	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVI	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129.665	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVJ	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129.638	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVK	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129.360	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVL	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129.358	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVM	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129.317	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVN	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129.315	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVO	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129.609	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVP	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129.608	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVQ	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129.565	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVR	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129.563	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVS	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129.484	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVT	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129.482	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVU	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129.337	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVV	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129.363	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVW	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129.337	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVX	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129.362	454.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CVY	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129.336	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CVZ	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129.362	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWA	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129.336	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWB	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129.361	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWC	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129.335	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWD	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129.361	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWE	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129.334	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWF	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129.360	454.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWG	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129.334	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWH	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129.359	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWI	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129.332	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWJ	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129.358	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWK	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129.332	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWL	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129.358	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWM	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129.331	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWN	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129.357	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWO	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129.331	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWP	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129.356	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWQ	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129.330	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWR	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129.356	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWS	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129.329	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWT	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129.355	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWU	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129.329	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWV	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129.355	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWW	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129.328	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWX	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129.328	454.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWY	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129.353	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CWZ	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129.327	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXA	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129.326	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXB	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129.352	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXC	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129.352	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXD	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129.325	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXE	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129.351	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXF	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129.473	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXG	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129.473	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXH	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129.472	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXI	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129.471	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXJ	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129.470	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXK	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129.469	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXL	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129.573	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXM	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129.573	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXN	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129.598	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXO	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128.812	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXP	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128.806	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXQ	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128.800	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXR	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129.539	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXS	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129.512	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXT	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129.413	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXU	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129.387	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXV	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129.394	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXW	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129.419	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXX	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129.393	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXY	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129.419	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CXZ	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129.393	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYA	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129.418	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYB	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129.392	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYC	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129.418	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYD	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129.392	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYE	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129.417	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYF	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129.391	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYG	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129.416	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYH	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129.391	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYI	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129.416	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYJ	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129.390	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYK	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129.415	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYL	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129.389	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYM	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129.389	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYN	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129.414	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYO	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129.414	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYP	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129.388	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYQ	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129.413	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYR	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129.733	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYS	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129.739	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CYT	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129.749	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYU	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129.760	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYV	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129.768	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYW	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129.730	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYX	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129.735	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYY	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129.746	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CYZ	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129.751	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZA	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129.765	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZB	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129.686	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZC	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129.669	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZD	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129.667	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZE	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129.650	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZF	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129.635	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZG	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129.633	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZH	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129.615	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZI	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129.600	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZJ	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129.598	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZK	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129.559	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZL	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129.544	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZM	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129.527	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZN	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129.525	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZO	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129.509	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZP	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129.492	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZQ	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129.490	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZR	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129.472	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZS	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129.435	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZT	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129.433	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZU	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129.416	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZV	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129.401	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZW	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129.399	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZX	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129.382	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZY	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129.366	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
CZZ	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129.349	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAA	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129.347	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAB	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131.170	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAC	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131.175	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAD	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131.166	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAE	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131.167	454.305	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAF	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131.179	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAG	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131.184	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAH	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131.196	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAI	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131.201	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAJ	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131.213	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAK	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131.041	454.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAL	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131.043	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAM	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131.067	454.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAN	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131.091	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAO	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131.115	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAP	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131.117	454.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAQ	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131.141	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAR	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131.163	454.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAS	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130.738	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAT	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130.740	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAU	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130.760	454.203	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAV	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130.811	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAW	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130.854	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAX	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130.859	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAY	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130.871	454.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DAZ	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130.905	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130.912	454.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130.917	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131.008	454.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131.010	454.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131.021	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131.027	454.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131.063	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131.069	454.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131.221	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131.226	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131.237	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131.271	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131.279	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DBN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131.284	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130.683	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130.685	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130.709	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130.730	454.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130.732	454.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130.756	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130.803	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130.826	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130.828	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130.852	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130.875	454.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DBZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131.416	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCA	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131.417	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCB	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131.419	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCC	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131.421	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCD	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131.426	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCE	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131.428	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCF	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131.434	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCG	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131.435	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCH	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131.441	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCI	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131.442	454.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCJ	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131.377	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCK	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131.379	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCL	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131.384	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCM	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131.390	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCN	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131.409	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCO	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131.411	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCP	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131.417	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCQ	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131.423	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCR	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131.428	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCS	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131.434	454.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCT	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129.274	454.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCU	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129.273	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCV	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129.299	454.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCW	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130.897	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCX	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130.899	454.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCY	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130.921	454.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DCZ	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130.923	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDA	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130.947	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDB	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130.949	454.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDC	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130.971	454.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDD	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130.973	454.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDE	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130.995	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDF	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130.997	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDG	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131.019	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDH	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130.962	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDI	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130.996	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDJ	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130.998	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDK	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131.004	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDL	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131.015	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDM	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131.100	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDN	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131.102	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDO	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131.108	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDP	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131.113	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDQ	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131.119	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDR	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131.176	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDS	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131.178	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDT	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131.183	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDU	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131.189	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDV	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131.195	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDW	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131.200	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDX	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131.206	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDY	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131.212	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DDZ	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131.217	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEA	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131.223	454.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEB	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131.257	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEC	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131.259	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DED	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131.264	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEE	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131.276	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEF	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130.879	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEG	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131.114	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DEH	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131.122	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEI	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131.128	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEJ	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131.191	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEK	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131.192	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEL	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131.198	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEM	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131.210	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEN	Marelaan 100 3454GE De Meern	130.598	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEO	Marelaan 102 3454GE De Meern	130.597	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEP	Marelaan 104 3454GE De Meern	130.596	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEQ	Marelaan 106 3454GE De Meern	130.595	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DER	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130.342	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DES	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130.337	454.273	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DET	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130.332	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEU	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130.327	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEV	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130.322	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEW	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130.317	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEX	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130.312	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEY	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130.310	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DEZ	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130.286	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFA	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130.287	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFB	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130.288	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFC	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130.289	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFD	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130.290	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFE	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130.291	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFF	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130.292	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFG	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130.290	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFH	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130.290	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFI	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130.278	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFJ	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130.273	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFK	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130.268	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFL	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130.263	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFM	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130.258	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFN	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130.253	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFO	Marelaan 88 3454GE De Meern	130.605	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFP	Marelaan 90 3454GE De Meern	130.605	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFQ	Marelaan 16 3454GC De Meern	130.712	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFR	Marelaan 18 3454GC De Meern	130.697	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFS	Marelaan 20 3454GC De Meern	130.696	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFT	Marelaan 22 3454GC De Meern	130.695	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFU	Marelaan 24 3454GC De Meern	130.694	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFV	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFW	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFX	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFY	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DFZ	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGA	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGB	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGC	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGD	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGE	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGF	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGG	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGH	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGI	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGJ	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGK	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGL	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGM	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGN	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGO	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGP	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGQ	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGR	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGS	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGT	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGU	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGV	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGW	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGX	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGY	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DGZ	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHA	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DHB	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHC	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHD	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHE	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHF	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHG	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHH	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHI	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHJ	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHK	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHL	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHM	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHN	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHO	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHP	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHQ	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHR	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHS	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHT	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHU	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHV	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130.359	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHW	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130.362	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHX	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130.368	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHY	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130.374	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DHZ	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130.386	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIA	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130.392	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIB	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130.408	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIC	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130.408	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DID	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130.408	454.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIE	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130.327	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIF	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130.365	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIG	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130.366	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIH	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130.367	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DII	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130.369	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIJ	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130.371	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIK	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130.372	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIL	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130.373	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIM	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130.374	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIN	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130.603	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIO	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130.286	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIP	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130.281	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIQ	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130.279	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIR	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130.262	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIS	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130.947	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIT	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130.944	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIU	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130.839	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIV	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130.838	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIW	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130.835	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIX	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130.832	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIY	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130.829	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DIZ	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130.826	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJA	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130.823	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJB	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130.123	453.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJC	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130.037	453.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJD	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129.988	453.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJE	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130.991	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJF	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130.991	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJG	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130.989	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJH	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130.989	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJI	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130.988	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJJ	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130.984	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJK	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130.984	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJL	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130.980	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJM	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130.976	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJN	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130.973	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJO	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130.969	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJP	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130.968	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJQ	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130.964	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJR	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130.961	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJS	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130.956	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJT	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130.954	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJU	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130.948	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DJV	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130.844	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJW	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJX	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJY	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130.317	454.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DJZ	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130.312	454.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKA	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130.307	454.236	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKB	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130.297	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKC	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130.295	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKD	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130.280	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKE	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130.275	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKF	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130.265	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKG	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130.263	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKH	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130.962	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKI	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130.941	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKJ	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130.939	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKK	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130.919	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKL	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130.918	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKM	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130.914	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKN	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130.887	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKO	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130.883	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKP	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130.875	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKQ	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKR	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130.250	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKS	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130.249	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKT	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130.248	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKU	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130.246	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKV	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130.245	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKW	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130.246	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKX	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130.245	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKY	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130.244	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DKZ	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130.243	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLA	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130.242	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLB	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130.240	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLC	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130.239	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLD	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLE	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLF	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLG	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLH	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLI	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLJ	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLK	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLL	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130.248	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLM	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130.246	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLN	Marelaan 94 3454GE De Meern	130.603	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLO	Marelaan 96 3454GE De Meern	130.602	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLP	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLQ	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131.080	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLR	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131.113	454.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLS	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131.115	454.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLT	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130.581	454.230	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLU	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130.561	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLV	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130.539	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLW	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130.477	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLX	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130.471	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLY	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130.466	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DLZ	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130.461	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130.459	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130.442	454.263	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130.437	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130.431	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DME	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130.426	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130.424	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130.323	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130.324	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130.325	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130.326	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DML	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DMP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130.839	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130.837	454.256	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130.833	454.245	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DMZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130.991	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNA	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130.931	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNB	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130.930	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNC	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130.926	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DND	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130.924	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNE	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130.920	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNF	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130.918	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNG	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130.910	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNH	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130.908	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNI	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130.904	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNJ	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130.902	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNK	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130.898	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNL	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131.120	454.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNM	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131.126	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNN	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131.131	454.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNO	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131.165	454.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNP	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131.167	454.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNQ	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131.172	454.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNR	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131.178	454.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNS	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131.184	454.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNT	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131.194	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNU	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131.196	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNV	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131.202	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNW	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131.208	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNX	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131.214	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNY	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131.062	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DNZ	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131.141	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOA	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131.179	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOB	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131.018	454.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOC	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOD	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOE	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130.536	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOF	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130.530	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOG	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130.524	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOH	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131.383	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOI	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131.382	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOJ	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131.378	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOK	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131.375	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOL	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131.372	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOM	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131.370	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DON	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131.362	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOO	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131.360	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOP	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130.959	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOQ	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130.959	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOR	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130.954	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOS	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130.952	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOT	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130.948	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOU	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130.946	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOV	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130.939	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOW	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130.937	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOX	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130.932	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOY	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130.930	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DOZ	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130.926	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPA	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130.895	454.213	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPB	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130.892	454.206	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPC	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130.890	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPD	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130.886	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPE	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130.884	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPF	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130.983	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPG	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130.981	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPH	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130.979	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPI	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130.975	454.356	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DPJ	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130.973	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPK	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130.964	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPL	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130.963	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPM	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130.959	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPN	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130.957	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPO	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130.953	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPP	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130.951	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPQ	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130.919	454.202	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPR	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130.917	454.197	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPS	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130.912	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPT	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130.910	454.180	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPU	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131.012	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPV	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131.009	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPW	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131.007	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPX	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131.003	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPY	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131.001	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DPZ	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130.992	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQA	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130.991	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQB	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130.987	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQC	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130.985	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQD	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130.981	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQE	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130.979	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQF	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130.947	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQG	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130.867	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQH	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130.866	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQI	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130.864	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQJ	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130.862	454.210	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQK	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130.860	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQL	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130.858	454.199	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQM	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130.856	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQN	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130.846	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQO	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130.843	454.273	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQP	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130.930	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQQ	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130.928	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQR	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130.926	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQS	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130.924	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQT	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130.922	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQU	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130.920	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQV	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130.918	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQW	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130.901	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQX	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130.900	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQY	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130.898	454.423	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DQZ	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130.896	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130.894	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130.892	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130.890	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130.888	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130.886	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130.884	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130.876	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130.876	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130.874	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130.872	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130.870	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130.868	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130.865	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130.863	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130.861	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130.857	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130.855	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130.850	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130.848	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130.932	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131.028	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131.025	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131.023	454.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131.018	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130.996	454.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DRZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130.994	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSA	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130.991	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSB	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130.987	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSC	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130.985	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DSD	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130.981	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSE	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130.979	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSF	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130.971	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSG	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130.969	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSH	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130.967	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSI	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130.963	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSJ	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130.961	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSK	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130.953	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSL	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130.952	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSM	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130.948	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSN	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130.946	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSO	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130.942	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSP	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130.940	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSQ	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131.034	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSR	Meentweg 116 3454AW De Meern	131.313	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSS	Meentweg 120 3454AX De Meern	131.307	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DST	Meentweg 122 3454AX De Meern	131.307	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSU	Meentweg 126 3454AX De Meern	131.299	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSV	Meentweg 128 3454AX De Meern	131.289	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSW	Meentweg 132 3454AX De Meern	131.283	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSX	Meentweg 134 3454AX De Meern	131.282	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSY	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130.357	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DSZ	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130.358	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTA	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130.357	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTB	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130.355	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTC	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130.354	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTD	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130.362	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTE	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130.369	454.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTF	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130.792	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTG	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130.797	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTH	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130.777	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTI	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130.776	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTJ	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130.773	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTK	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130.771	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTL	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130.947	454.192	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTM	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130.945	454.186	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTN	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130.943	454.181	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTO	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130.941	454.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTP	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130.939	454.169	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTQ	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130.936	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTR	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130.207	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTS	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130.163	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTT	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130.206	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTU	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130.943	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTV	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130.945	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTW	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130.951	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTX	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130.957	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTY	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130.115	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DTZ	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130.110	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUA	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130.105	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUB	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130.099	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUC	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130.097	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUD	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130.094	455.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUE	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130.088	455.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUF	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130.083	455.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUG	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130.078	455.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUH	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130.076	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUI	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130.122	455.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUJ	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130.122	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUK	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130.122	455.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUL	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130.121	455.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUM	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130.121	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUN	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130.120	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUO	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130.120	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUP	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130.119	454.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUQ	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130.006	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUR	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130.000	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUS	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130.001	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUT	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130.001	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUU	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130.003	454.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUV	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130.003	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUW	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129.989	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DUX	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129.989	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUY	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129.988	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DUZ	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129.987	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVA	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129.986	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVB	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129.985	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVC	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129.984	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVD	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129.947	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVE	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129.947	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVF	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129.946	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVG	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130.101	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVH	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130.077	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVI	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130.096	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVJ	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130.091	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVK	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130.067	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVL	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130.062	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVM	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130.061	454.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVN	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130.062	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVO	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130.062	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVP	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130.063	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVQ	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130.063	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVR	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130.114	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVS	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130.114	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVT	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130.113	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVU	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130.112	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVV	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130.112	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVW	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130.106	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVX	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130.106	454.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVY	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130.104	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DVZ	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130.104	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWA	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130.103	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWB	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130.102	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWC	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130.101	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWD	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130.101	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWE	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130.069	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWF	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130.085	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWG	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130.075	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWH	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130.070	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWI	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130.070	454.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWJ	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130.070	454.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWK	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130.071	454.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWL	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130.072	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWM	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130.073	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWN	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130.096	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWO	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130.086	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWP	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130.081	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWQ	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130.050	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWR	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130.051	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWS	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130.051	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWT	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130.052	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWU	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130.053	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWV	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130.054	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWW	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130.055	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWX	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130.056	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWY	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130.056	454.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DWZ	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130.160	454.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130.154	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130.142	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130.137	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130.125	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130.123	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130.025	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130.020	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130.018	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130.042	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130.041	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130.040	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130.040	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130.136	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128.906	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130.092	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130.110	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130.112	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
DXR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130.075	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130.075	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130.073	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130.073	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130.071	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130.067	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130.056	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130.054	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DXZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130.037	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130.031	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130.025	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130.024	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130.024	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130.022	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130.022	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128.799	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128.800	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128.801	454.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128.801	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128.803	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128.803	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128.805	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128.805	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129.008	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129.006	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128.984	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128.982	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128.961	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128.959	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128.938	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128.936	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128.911	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128.912	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128.914	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DYZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130.486	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130.483	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130.482	454.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129.036	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129.036	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129.016	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130.372	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130.370	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130.368	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130.134	454.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130.134	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130.132	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130.130	454.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130.127	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130.127	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130.125	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130.123	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129.408	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129.402	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129.397	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129.386	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129.381	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129.375	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129.358	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129.356	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129.312	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
DZZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129.447	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129.447	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129.446	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129.445	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129.445	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129.444	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129.670	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129.665	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129.659	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129.654	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129.648	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129.643	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EAL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129.638	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129.632	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129.627	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129.625	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129.544	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129.539	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129.533	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129.528	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129.523	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129.517	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129.512	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129.507	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129.501	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129.499	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EAZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129.698	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129.698	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129.697	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129.697	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129.696	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129.695	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129.695	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129.694	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129.694	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129.731	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129.737	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129.742	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129.747	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129.753	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129.758	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129.763	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129.771	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129.006	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128.992	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128.970	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128.943	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128.929	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129.051	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129.026	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128.988	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128.964	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EBZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128.945	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129.570	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129.570	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129.595	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129.569	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129.925	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129.924	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129.924	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129.921	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129.922	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129.920	454.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129.920	454.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129.912	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129.950	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129.949	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129.948	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129.988	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129.987	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130.027	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130.028	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130.028	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130.029	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130.029	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130.030	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130.030	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130.024	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ECZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129.989	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129.963	455.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129.962	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129.961	455.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129.961	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129.960	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EDF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129.959	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129.958	454.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129.957	454.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130.186	455.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130.180	455.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130.169	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130.163	455.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130.151	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130.149	455.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129.595	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129.233	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129.233	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129.232	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129.232	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129.231	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129.230	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129.229	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129.229	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129.228	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129.227	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EDZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129.227	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129.226	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129.226	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129.238	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EED	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129.238	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129.238	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129.237	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129.236	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129.236	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129.235	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129.235	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129.710	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129.704	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129.698	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129.692	454.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129.687	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129.681	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129.679	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EER	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129.648	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EES	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129.642	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EET	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129.636	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129.630	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129.625	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129.619	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129.617	454.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129.523	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EEZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129.549	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129.523	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129.548	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129.522	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129.548	454.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129.522	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129.547	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129.521	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129.521	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129.546	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129.520	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129.520	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129.545	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129.544	454.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129.519	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129.544	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129.543	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129.517	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129.517	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129.542	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129.516	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129.516	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129.541	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129.515	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129.515	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EFY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129.540	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EFZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129.539	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129.514	454.606	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129.539	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129.708	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129.707	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129.706	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129.705	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129.704	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129.703	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129.703	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129.702	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129.701	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129.230	454.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129.911	454.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129.910	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129.910	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129.909	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129.908	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129.907	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129.906	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129.915	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129.915	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129.913	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129.913	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129.911	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129.911	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EGZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129.828	455.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129.993	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129.992	454.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129.991	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129.991	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129.990	454.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130.939	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130.504	454.807	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130.498	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130.472	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130.473	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130.474	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130.497	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131.107	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EHZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131.105	454.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130.773	455.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132.087	453.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132.132	453.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EID	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129.700	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129.682	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129.673	454.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129.655	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129.646	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EII	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129.689	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129.658	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131.470	453.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131.430	453.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129.687	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129.339	454.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129.083	454.248	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130.142	453.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129.994	453.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129.685	454.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129.567	454.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EIT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129.491	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129.259	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128.692	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129.440	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129.418	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129.413	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EIZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129.768	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129.767	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129.769	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129.768	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129.766	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129.766	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129.762	454.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129.761	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129.761	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129.760	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129.759	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131.160	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131.155	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131.151	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131.144	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131.139	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131.135	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131.128	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131.123	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131.119	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131.087	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131.084	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131.080	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EJZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131.076	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131.066	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131.064	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131.060	454.269	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131.056	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131.022	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131.019	454.159	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131.015	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131.011	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131.217	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131.211	454.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131.206	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131.204	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131.336	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131.328	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131.443	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131.441	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131.439	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131.435	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131.434	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131.427	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131.427	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131.425	454.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131.418	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131.418	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131.410	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EKZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131.408	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131.402	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131.401	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131.395	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131.389	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131.382	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131.381	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131.374	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131.369	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131.363	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131.362	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131.354	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131.350	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131.343	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ELN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131.342	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131.336	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131.325	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131.323	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131.319	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131.317	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131.308	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131.308	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131.303	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131.301	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131.297	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131.295	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ELZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131.288	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131.286	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131.281	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131.279	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131.275	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EME	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131.244	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131.242	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131.240	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131.235	454.260	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131.233	454.255	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131.224	454.230	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131.224	454.228	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EML	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130.317	454.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130.316	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130.790	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130.787	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130.785	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130.757	455.002	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130.747	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130.732	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130.730	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129.980	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129.980	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129.981	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129.981	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129.973	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EMZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129.973	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129.974	454.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129.975	454.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129.975	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
END	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129.976	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129.976	454.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129.977	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129.977	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129.978	454.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129.978	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129.945	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129.945	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129.944	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129.944	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129.941	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129.941	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129.941	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129.940	454.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129.939	454.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129.938	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129.937	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129.936	454.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129.935	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129.934	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129.933	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129.950	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ENZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129.988	454.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130.328	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130.327	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130.327	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130.323	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130.322	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130.320	454.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130.320	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EOH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130.318	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130.318	454.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130.407	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130.332	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130.333	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130.331	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EON	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130.332	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130.333	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130.334	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130.337	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130.337	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130.375	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130.375	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130.374	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130.373	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129.950	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129.948	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EOZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129.947	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130.103	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130.101	454.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130.101	454.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130.099	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130.097	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130.095	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130.095	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130.093	454.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130.092	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130.112	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130.110	454.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130.090	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130.081	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130.064	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130.055	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129.958	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129.950	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129.933	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129.931	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129.901	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129.899	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129.931	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129.923	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129.922	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129.916	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EPZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129.911	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129.905	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129.903	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129.899	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129.898	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129.897	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129.897	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129.896	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129.837	452.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129.865	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129.864	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129.863	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129.862	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129.861	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130.085	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130.084	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130.083	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130.083	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130.081	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130.081	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130.079	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130.079	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130.077	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130.077	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EQZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130.075	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130.075	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ERB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129.878	454.587	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129.878	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129.877	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129.876	454.569	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129.876	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129.875	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130.129	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130.140	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130.138	454.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130.171	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERL	Titushof 29 3453JE De Meern	129.970	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERM	Titushof 31 3453JE De Meern	129.970	454.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERN	Titushof 33 3453JE De Meern	129.971	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERO	Titushof 35 3453JE De Meern	129.971	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERP	Titushof 37 3453JE De Meern	129.972	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129.973	454.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERR	Titushof 43 3453JE De Meern	129.974	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERS	Titushof 47 3453JE De Meern	129.975	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERT	Titushof 49 3453JE De Meern	129.975	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERU	Titushof 16 3453JG De Meern	129.997	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERV	Titushof 18 3453JG De Meern	129.998	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERW	Titushof 22 3453JG De Meern	129.999	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERX	Titushof 24 3453JG De Meern	130.000	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERY	Titushof 28 3453JG De Meern	129.967	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ERZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129.967	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESA	Titushof 32 3453JG De Meern	129.967	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESB	Titushof 36 3453JG De Meern	129.965	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESC	Titushof 38 3453JG De Meern	129.965	454.410	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESD	Titushof 42 3453JG De Meern	129.964	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESE	Titushof 44 3453JG De Meern	129.963	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESF	Titushof 48 3453JG De Meern	129.962	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129.874	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129.873	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129.872	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129.871	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129.870	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129.869	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129.869	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129.868	454.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129.867	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129.888	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129.887	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129.886	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129.885	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EST	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129.880	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129.880	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130.113	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130.162	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130.178	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESY	Titushof 2 3453JG De Meern	130.029	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ESZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130.024	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETA	Titushof 8 3453JG De Meern	130.016	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETB	Titushof 10 3453JG De Meern	130.013	454.385	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETC	Titushof 14 3453JG De Meern	130.012	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130.056	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130.056	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130.055	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130.054	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130.054	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130.053	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130.053	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130.052	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130.052	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130.051	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ETV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130.064	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130.064	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ETZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130.063	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUA	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130.062	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUB	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130.062	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUC	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130.060	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUD	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130.060	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUE	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130.059	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUF	Titushof 1 3453JE De Meern	130.023	454.477	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUG	Titushof 5 3453JE De Meern	130.024	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUH	Titushof 7 3453JE De Meern	130.025	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUI	Titushof 11 3453JE De Meern	130.026	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUJ	Titushof 13 3453JE De Meern	130.026	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUK	Titushof 17 3453JE De Meern	130.011	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUL	Titushof 19 3453JE De Meern	130.010	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUM	Titushof 23 3453JE De Meern	130.009	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUN	Titushof 25 3453JE De Meern	130.009	454.483	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUO	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129.891	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUP	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129.890	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUQ	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129.889	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUR	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129.888	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUS	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130.140	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUT	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129.910	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUU	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129.668	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUV	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131.639	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUW	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130.131	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUX	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129.995	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUY	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129.995	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EUZ	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129.996	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129.997	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129.998	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129.999	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129.999	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130.000	454.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130.001	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129.975	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129.968	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129.972	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129.965	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129.944	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129.945	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129.946	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129.912	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129.911	454.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129.911	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129.910	454.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129.909	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129.908	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129.907	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129.906	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129.906	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130.106	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130.108	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130.119	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EVZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130.125	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130.104	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130.099	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130.087	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130.082	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130.074	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128.913	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129.928	455.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129.927	455.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129.927	455.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129.926	455.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129.925	455.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129.925	455.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129.924	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129.923	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130.008	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EWP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130.007	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130.006	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130.006	454.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130.005	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130.004	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129.971	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129.972	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129.972	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129.957	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129.956	454.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EWZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129.956	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129.919	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129.918	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129.917	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129.916	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129.916	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129.914	454.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130.070	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130.070	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130.078	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130.070	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130.078	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130.070	454.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130.041	454.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130.041	454.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130.033	454.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130.041	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130.033	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130.041	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129.904	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129.904	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129.894	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129.900	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129.890	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129.895	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129.934	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EXZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129.924	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129.928	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129.938	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129.932	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129.933	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130.036	455.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130.019	455.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130.017	455.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129.999	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130.029	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130.028	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130.136	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130.012	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130.010	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129.994	455.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129.992	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130.167	454.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130.115	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130.111	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130.163	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131.650	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131.650	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131.649	454.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130.130	454.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130.173	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EYZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EZJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
EZZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FAZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBE	Albanusweg 13	3453HA De Meern	130.192	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBF	Albanusweg 15	3453HA De Meern	130.190	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBG	Albanusweg 17	3453HA De Meern	130.190	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBH	Albanusweg 19	3453HA De Meern	130.189	455.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBI	Albanusweg 21	3453HA De Meern	130.189	455.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBJ	Frontoweg 14	3453HB De Meern	130.032	455.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBK	Frontoweg 16	3453HB De Meern	130.027	455.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBL	Frontoweg 18	3453HB De Meern	130.022	455.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBM	Frontoweg 20	3453HB De Meern	130.016	455.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBN	Frontoweg 22	3453HB De Meern	130.014	455.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBO	Regulusweg 1	3453HK De Meern	130.129	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBP	Regulusweg 3	3453HK De Meern	130.123	455.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBQ	Regulusweg 5	3453HK De Meern	130.118	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBR	Regulusweg 7	3453HK De Meern	130.113	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBS	Regulusweg 9	3453HK De Meern	130.111	455.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBT	Regulusweg 11	3453HK De Meern	130.053	455.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBU	Regulusweg 13	3453HK De Meern	130.048	455.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBV	Regulusweg 15	3453HK De Meern	130.043	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBW	Regulusweg 17	3453HK De Meern	130.037	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBX	Regulusweg 19	3453HK De Meern	130.035	455.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBY	Regulusweg 2	3453HK De Meern	130.125	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FBZ	Regulusweg 4	3453HK De Meern	130.123	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCA	Regulusweg 6	3453HK De Meern	130.109	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCB	Regulusweg 10	3453HK De Meern	130.094	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCC	Regulusweg 12	3453HK De Meern	130.092	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FCD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130.076	455.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130.010	455.190	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130.009	455.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130.008	455.178	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130.008	455.172	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130.007	455.161	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130.006	455.156	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130.005	455.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130.004	455.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130.003	455.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130.002	455.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130.065	455.203	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130.064	455.198	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130.063	455.187	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130.062	455.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130.061	455.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134.739	453.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134.716	453.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134.711	453.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134.702	453.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134.691	453.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134.686	453.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FCZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134.683	453.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134.679	453.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134.676	453.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134.671	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129.997	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130.135	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129.937	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130.119	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130.061	455.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130.060	455.160	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130.059	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130.058	455.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130.084	455.180	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130.084	455.175	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130.082	455.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130.082	455.159	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130.081	455.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130.080	455.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130.080	455.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130.079	455.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130.078	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130.077	455.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130.137	455.163	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130.136	455.158	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130.135	455.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FDZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130.135	455.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130.162	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130.156	455.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130.156	455.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FED	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130.155	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130.155	455.119	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130.153	455.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130.153	455.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130.151	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130.151	455.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130.149	455.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130.149	455.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131.689	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131.694	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131.705	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131.719	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131.727	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131.670	454.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FER	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131.670	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FES	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131.669	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FET	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131.671	454.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131.668	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131.708	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131.699	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FEX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131.692	454.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131.666	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FEZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131.730	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131.727	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129.937	455.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129.935	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129.934	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129.932	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129.983	455.152	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129.977	455.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129.981	455.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129.979	455.119	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129.973	455.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129.972	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129.976	455.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130.049	455.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130.035	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130.033	455.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130.020	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130.018	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130.004	455.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130.002	455.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131.720	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131.762	454.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131.761	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131.758	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131.757	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131.755	454.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FFZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131.754	454.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131.753	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131.752	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131.749	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129.648	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129.384	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130.979	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134.707	453.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134.710	453.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134.716	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134.719	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134.725	453.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134.728	453.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FGZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FHR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FHZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FID	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FII	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134.202	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FIZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FJZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133.723	454.179	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FKL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FKZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FLZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FME	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134.180	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FML	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134.511	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FMZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134.200	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FND	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FNF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134.686	453.591	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FNZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134.695	453.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134.404	454.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133.722	454.178	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134.338	454.202	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FON	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134.342	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FOZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134.322	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134.516	453.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132.897	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132.340	452.157	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132.181	453.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FPY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133.705	454.138	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FPZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131.181	454.272	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131.173	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131.190	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131.207	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129.925	454.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130.690	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130.725	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130.787	454.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130.784	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129.438	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129.437	454.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128.845	454.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129.386	455.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129.385	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131.021	454.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131.065	454.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131.093	454.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131.139	454.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131.165	454.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FQZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130.758	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130.852	454.168	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130.865	454.164	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130.906	454.148	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130.923	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131.016	454.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131.061	454.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131.215	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131.232	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131.273	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131.290	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130.707	454.183	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130.754	454.166	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130.804	454.147	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130.851	454.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130.877	454.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129.923	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129.921	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129.911	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131.207	453.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131.049	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131.041	454.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131.451	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131.268	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131.251	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131.245	454.201	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FRZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131.207	454.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131.201	454.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131.508	454.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131.497	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130.494	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132.502	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130.446	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130.449	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130.452	454.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130.457	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130.440	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129.387	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129.385	454.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129.383	454.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129.381	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129.379	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129.377	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130.780	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130.728	454.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129.299	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FST	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131.270	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130.881	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131.116	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131.134	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131.204	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129.962	455.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FSZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129.960	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129.958	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129.957	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130.175	455.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130.157	455.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129.547	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129.546	454.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129.519	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129.518	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129.543	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129.542	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129.541	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129.514	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129.708	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129.706	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129.704	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129.701	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131.487	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131.479	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131.470	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131.463	454.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131.453	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131.453	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131.441	454.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131.425	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131.412	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FTZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131.405	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131.402	454.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131.350	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131.343	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131.333	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131.326	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131.316	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130.657	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130.652	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130.649	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130.633	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130.628	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130.625	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130.802	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130.795	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130.406	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130.764	454.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130.760	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130.758	454.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130.737	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130.732	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130.723	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130.719	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130.714	454.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130.696	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130.328	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FUZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130.428	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130.431	454.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130.434	454.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130.299	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130.710	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130.835	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130.828	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130.821	454.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130.813	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130.806	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130.747	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130.682	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130.907	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130.856	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FVN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130.833	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130.811	454.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130.746	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130.727	454.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130.713	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130.903	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130.873	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130.622	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130.622	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130.863	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130.832	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130.823	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FVZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130.700	454.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131.013	454.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131.171	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129.069	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129.108	454.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129.162	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129.008	454.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129.086	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128.935	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129.040	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129.478	454.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129.908	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131.210	454.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131.195	454.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131.256	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131.272	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130.888	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FWZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130.934	454.225	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130.951	454.219	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131.044	454.185	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131.026	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131.020	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131.014	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131.005	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130.999	454.258	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130.973	454.189	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130.966	454.169	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130.953	454.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131.203	454.401	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131.220	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131.237	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131.187	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131.200	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131.217	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131.234	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131.206	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131.195	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131.190	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131.183	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131.174	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131.167	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131.157	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131.151	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FXZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131.116	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131.113	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131.107	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FYH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130.360	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130.380	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130.409	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130.409	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130.328	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130.367	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130.370	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130.372	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FYZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130.375	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129.916	454.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130.291	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130.291	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130.283	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130.303	454.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130.316	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130.463	454.195	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130.427	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130.544	454.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130.536	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130.517	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130.504	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130.473	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130.501	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130.499	454.238	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131.137	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131.131	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131.125	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131.116	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130.972	454.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130.966	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130.956	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130.952	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
FZZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130.302	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAA	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130.285	454.241	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAB	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130.270	454.243	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAC	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130.925	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAD	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130.916	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAE	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130.883	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAF	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130.866	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAG	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130.250	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAH	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130.247	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAI	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130.244	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAJ	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130.244	454.267	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAK	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130.241	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAL	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130.238	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAM	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAN	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAO	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAP	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAQ	Marelaan 92 3454GE De Meern	130.604	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAR	Marelaan 98 3454GE De Meern	130.598	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAS	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131.074	454.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAT	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129.992	454.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAU	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129.990	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAV	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129.989	454.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAW	Marelaan 26 3454GC De Meern	130.693	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAX	Marelaan 32 3454GC De Meern	130.688	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAY	Marelaan 38 3454GC De Meern	130.682	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GAZ	Marelaan 44 3454GC De Meern	130.679	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130.662	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GBB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130.658	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130.652	454.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130.630	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130.628	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130.623	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130.714	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130.683	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130.717	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130.929	454.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130.912	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130.899	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130.887	454.586	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130.879	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130.867	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130.837	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130.811	454.438	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129.211	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129.209	454.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129.207	454.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129.204	454.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129.201	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129.300	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129.272	454.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GBZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129.271	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129.293	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129.266	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129.291	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129.265	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129.264	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129.263	454.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129.287	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129.424	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129.397	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129.461	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129.487	454.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129.485	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129.483	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129.480	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129.479	454.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129.486	454.605	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130.841	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130.835	454.251	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130.928	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GCZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130.922	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130.911	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130.906	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130.900	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130.543	454.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131.400	454.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131.422	454.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131.355	454.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130.478	454.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130.447	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130.266	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130.269	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130.265	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130.268	454.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130.271	454.480	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130.899	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130.906	454.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130.911	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130.880	454.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130.857	454.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130.263	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130.321	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GDV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130.306	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130.294	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GDZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130.306	454.379	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130.427	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130.411	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GED	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130.413	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130.386	454.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130.366	454.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129.440	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129.610	454.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129.609	454.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129.582	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129.163	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129.143	454.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129.168	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129.123	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129.091	454.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129.055	454.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128.998	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GER	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128.955	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GES	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128.940	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GET	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129.169	454.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129.780	454.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129.778	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129.776	454.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129.777	454.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GEZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130.522	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131.380	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131.374	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131.363	454.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131.358	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130.957	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130.950	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130.939	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130.934	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130.928	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130.894	454.211	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130.888	454.194	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130.984	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130.977	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130.970	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130.961	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130.955	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130.919	454.204	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130.915	454.191	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130.908	454.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131.011	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131.005	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130.999	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130.989	454.308	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130.983	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130.349	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GFZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130.337	454.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130.334	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130.334	454.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130.326	454.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130.559	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130.571	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130.596	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130.309	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130.304	454.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130.299	454.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130.294	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130.526	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130.532	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130.532	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130.859	454.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GGP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130.895	454.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131.141	454.149	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131.154	454.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131.239	454.535	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131.186	454.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131.241	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131.235	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131.235	454.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GGZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131.233	454.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHA	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131.241	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHB	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131.258	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHC	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131.275	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHD	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131.225	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHE	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131.192	454.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHF	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131.213	454.200	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHG	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131.179	454.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHH	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131.173	454.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHI	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131.103	454.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHJ	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131.099	454.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHK	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131.092	454.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHL	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131.123	454.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHM	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131.117	454.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHN	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131.210	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHO	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131.202	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHP	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131.144	454.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHQ	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131.112	454.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHR	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131.011	454.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHS	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129.251	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHT	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129.321	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHU	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129.320	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHV	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129.319	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHW	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129.344	454.563	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHX	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129.727	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHY	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129.743	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GHZ	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129.761	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129.732	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129.745	454.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129.647	454.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GID	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129.646	454.658	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129.645	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129.670	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129.669	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129.668	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GII	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129.642	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129.640	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130.859	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130.850	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130.934	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131.027	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131.020	454.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130.996	454.689	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130.989	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130.983	454.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130.972	454.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130.965	454.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130.959	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130.950	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130.944	454.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130.935	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131.313	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GIZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131.300	454.244	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131.288	454.205	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130.356	454.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130.356	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130.380	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130.795	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130.774	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129.914	454.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129.912	454.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131.291	454.221	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GJJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131.417	454.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131.334	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130.679	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129.298	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129.296	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131.267	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131.290	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131.312	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131.329	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131.352	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131.369	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131.128	454.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131.073	454.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131.067	454.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131.136	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131.153	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GJZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130.930	455.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131.088	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130.830	455.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130.002	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129.989	454.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129.987	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129.985	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129.984	454.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129.947	454.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130.106	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130.072	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130.089	454.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130.060	454.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130.062	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130.064	454.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130.113	454.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130.111	454.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130.105	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130.103	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130.102	454.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130.100	454.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130.080	454.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130.068	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130.070	454.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130.072	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130.091	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GKZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130.079	454.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130.052	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130.053	454.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130.055	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129.424	454.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129.422	454.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129.415	454.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129.412	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129.451	454.966	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129.449	454.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129.447	454.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129.440	454.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129.425	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131.215	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131.199	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131.216	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131.233	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131.229	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131.242	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131.259	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131.276	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131.311	454.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131.022	454.165	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GLZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131.174	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131.157	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131.142	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131.125	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GMD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131.086	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GME	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131.074	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131.058	454.264	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129.484	454.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129.482	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129.478	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GML	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131.613	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131.702	454.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129.374	455.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129.372	454.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130.148	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130.131	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130.031	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130.042	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130.041	454.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130.041	454.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130.138	454.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128.845	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130.889	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130.901	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GMZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130.885	454.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130.842	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130.889	454.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130.550	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GND	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130.457	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130.441	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130.486	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130.474	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130.342	454.639	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130.324	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130.603	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131.243	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131.261	454.559	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130.375	454.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130.355	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130.553	454.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130.455	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130.444	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130.443	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130.442	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130.400	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130.403	454.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130.408	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130.898	455.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130.848	455.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GNZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130.094	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130.126	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130.074	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130.072	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130.062	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130.042	454.601	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130.029	454.602	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130.023	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130.021	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130.414	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130.453	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130.455	454.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130.437	454.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130.419	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GON	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130.404	454.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130.415	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130.418	454.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130.418	454.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130.381	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130.376	454.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130.472	454.598	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130.596	454.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130.485	454.384	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130.487	454.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GOX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129.038	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129.018	454.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GOZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130.370	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130.366	454.537	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129.244	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129.200	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129.180	454.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129.518	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129.494	454.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129.450	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129.432	454.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129.388	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130.328	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130.344	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130.329	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130.312	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130.297	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130.363	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130.506	454.287	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GPZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130.375	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131.400	454.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130.315	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129.280	454.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129.257	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129.220	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129.197	454.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130.827	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130.778	454.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130.761	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130.792	454.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130.734	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130.716	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130.672	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130.652	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130.653	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130.639	454.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129.143	454.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128.950	454.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130.136	454.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130.132	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130.129	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GQZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130.125	454.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130.123	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130.350	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130.362	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130.511	454.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130.508	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130.484	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129.038	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129.355	454.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129.353	454.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129.351	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129.392	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129.374	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129.314	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129.446	454.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129.444	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GRR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129.019	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128.957	454.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129.070	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129.008	454.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128.926	454.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129.596	454.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130.471	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GRZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130.397	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130.397	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130.403	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130.511	454.322	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130.517	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130.524	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130.468	454.297	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130.404	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130.398	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130.400	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129.354	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129.353	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129.326	454.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129.472	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129.470	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129.599	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129.572	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128.798	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129.415	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GST	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129.388	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129.728	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129.744	454.594	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129.755	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129.725	454.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129.741	454.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GSZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129.757	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129.684	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129.652	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129.617	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129.561	454.511	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129.542	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129.507	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129.474	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129.418	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129.384	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129.364	454.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130.007	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130.005	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130.003	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129.972	454.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129.957	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129.918	454.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129.917	454.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129.915	454.641	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130.169	454.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129.942	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130.013	454.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130.140	454.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129.925	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129.944	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130.117	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GTZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129.996	454.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129.997	454.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130.000	454.592	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130.002	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129.966	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129.963	454.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129.945	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129.912	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130.179	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131.687	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131.699	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131.721	455.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GUL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131.670	454.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131.669	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131.671	454.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131.705	454.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUP	Titushof 39 3453JE De Meern	129.972	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129.974	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUR	Titushof 51 3453JE De Meern	129.976	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUS	Titushof 20 3453JG De Meern	129.998	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUT	Titushof 26 3453JG De Meern	130.000	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUU	Titushof 34 3453JG De Meern	129.966	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUV	Titushof 40 3453JG De Meern	129.964	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUW	Titushof 46 3453JG De Meern	129.962	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129.874	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129.873	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GUZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129.871	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129.868	454.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129.866	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129.886	454.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129.884	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129.879	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129.910	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129.909	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129.907	454.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130.114	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130.110	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130.093	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130.076	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130.034	455.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130.001	455.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130.051	455.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131.541	454.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131.679	454.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129.937	455.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129.932	455.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129.982	455.150	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129.975	455.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129.977	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130.176	454.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130.059	455.155	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130.084	455.182	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GVZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130.083	455.170	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130.081	455.153	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130.079	455.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130.077	455.116	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130.136	455.152	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130.134	455.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130.510	454.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130.496	454.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130.474	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129.940	454.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129.938	454.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129.937	454.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129.935	454.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWS	Titushof 6 3453JG De Meern	130.018	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWT	Titushof 12 3453JG De Meern	130.013	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130.056	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GWZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GXF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131.086	454.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132.146	454.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129.691	454.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129.664	454.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129.644	454.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133.688	453.235	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130.108	455.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130.078	455.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130.009	455.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130.007	455.167	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130.005	455.151	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130.004	455.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130.002	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130.065	455.209	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130.063	455.193	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130.062	455.177	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GXZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132.082	453.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132.049	453.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129.940	453.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.833	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129.737	454.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129.523	454.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129.438	454.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129.768	454.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129.769	454.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129.767	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129.762	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129.760	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130.065	454.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130.063	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130.061	454.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130.059	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130.024	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYR	Titushof 9 3453JE De Meern	130.025	454.497	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYS	Titushof 15 3453JE De Meern	130.011	454.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYT	Titushof 21 3453JE De Meern	130.010	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYU	Titushof 27 3453JE De Meern	130.008	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129.891	454.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129.889	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134.718	453.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134.707	453.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GYZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134.688	453.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134.680	453.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134.673	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129.950	454.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129.949	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130.103	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130.099	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130.097	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130.094	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130.125	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130.095	454.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131.422	454.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131.411	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131.406	454.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131.396	454.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131.388	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131.377	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131.369	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131.355	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131.348	454.375	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131.219	454.217	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131.321	454.495	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131.315	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131.305	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131.299	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
GZY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131.288	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GZZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131.283	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131.277	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131.244	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131.237	454.266	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131.231	454.249	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131.221	454.222	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130.788	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130.765	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130.738	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130.117	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130.073	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130.053	454.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129.941	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129.910	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129.865	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129.863	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129.861	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HAZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134.713	453.702	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134.721	453.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBD	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130.741	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133.923	453.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134.528	454.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBR	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBS	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129.773	454.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBT	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130.327	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129.160	454.223	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129.157	454.206	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130.598	454.294	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131.827	453.504	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134.661	453.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HBZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134.664	453.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134.668	453.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134.672	453.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134.663	453.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134.667	453.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134.672	453.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134.678	453.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134.677	453.634	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134.673	453.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134.670	453.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134.667	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134.676	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134.683	453.631	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134.622	453.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134.626	453.706	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134.631	453.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134.635	453.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134.626	453.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134.631	453.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134.636	453.704	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HCT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134.642	453.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134.642	453.701	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134.636	453.700	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134.634	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134.630	453.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134.645	453.698	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HCZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134.641	453.697	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134.638	453.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134.635	453.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134.632	453.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDD	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134.632	453.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131.011	454.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128.986	454.290	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131.085	454.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134.657	453.636	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134.659	453.632	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134.661	453.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131.012	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131.011	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131.010	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130.982	454.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129.711	454.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129.704	454.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129.690	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDR	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129.684	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDS	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130.166	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDT	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130.942	454.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130.947	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134.500	453.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134.506	453.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134.508	453.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134.515	453.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HDZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134.518	453.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134.524	453.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134.526	453.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134.533	453.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HED	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134.535	453.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134.542	453.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134.544	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134.550	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134.552	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134.559	453.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132.294	453.162	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134.571	453.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134.574	453.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134.578	453.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134.575	453.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134.586	453.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134.582	453.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134.589	453.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HER	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134.586	453.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HES	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134.599	453.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HET	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134.596	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134.600	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134.602	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134.609	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134.614	453.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134.606	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HEZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134.612	453.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130.685	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134.587	453.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134.591	453.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFD	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134.596	453.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134.600	453.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134.606	453.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134.609	453.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134.613	453.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134.618	453.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134.624	453.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134.627	453.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134.633	453.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134.636	453.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HFN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134.641	453.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134.644	453.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134.584	453.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134.578	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFR	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134.573	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFS	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134.605	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFT	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134.586	453.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134.583	453.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134.575	453.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134.575	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134.586	453.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134.589	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HFZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134.596	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134.598	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134.588	453.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134.585	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134.578	453.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134.577	453.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134.584	453.801	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134.586	453.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134.593	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134.596	453.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134.590	453.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134.587	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134.580	453.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134.579	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134.583	453.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134.585	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134.592	453.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134.594	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134.583	453.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134.582	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134.576	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134.574	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134.587	453.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134.590	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134.595	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134.597	453.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HGZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134.585	453.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134.584	453.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134.578	453.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134.576	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHD	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134.585	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134.588	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134.593	453.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134.596	453.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134.587	453.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134.586	453.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134.580	453.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134.577	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134.583	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134.586	453.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134.591	453.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134.594	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134.588	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134.581	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHR	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134.579	453.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHS	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134.581	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHT	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134.583	453.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134.589	453.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134.592	453.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134.591	453.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134.582	453.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134.580	453.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HHZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134.582	453.798	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134.584	453.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134.590	453.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134.593	453.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HID	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134.673	453.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134.670	453.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134.665	453.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134.661	453.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HIH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134.657	453.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HII	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134.670	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134.666	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134.662	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134.658	453.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134.667	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134.663	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134.659	453.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134.654	453.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134.668	453.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134.663	453.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134.659	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134.655	453.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134.664	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134.660	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134.656	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134.652	453.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134.665	453.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HIZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134.661	453.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134.657	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134.653	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134.662	453.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJD	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134.657	453.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134.654	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134.650	453.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134.662	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134.658	453.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134.654	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134.650	453.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134.646	453.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134.659	453.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134.655	453.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134.651	453.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134.647	453.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134.660	453.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134.656	453.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJR	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134.652	453.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJS	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134.648	453.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJT	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134.644	453.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134.673	453.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134.668	453.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131.564	454.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131.560	454.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HJZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HKZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HLB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130.915	454.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130.916	454.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130.917	454.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130.899	454.969	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130.893	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130.883	454.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130.878	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130.872	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130.888	454.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130.867	454.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130.861	454.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130.856	454.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130.852	454.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130.846	454.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HLZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130.907	455.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130.901	455.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130.896	455.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130.891	455.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130.885	455.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HME	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130.880	455.008	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130.875	455.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130.870	455.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130.864	455.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130.859	455.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132.292	453.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131.162	454.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HML	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134.493	453.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134.493	453.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134.214	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HMZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134.223	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134.232	454.397	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134.241	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134.249	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HND	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134.258	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132.817	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132.811	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132.806	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132.801	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132.791	454.365	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132.782	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132.772	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132.975	454.271	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132.952	454.275	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132.948	454.277	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132.943	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132.938	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132.932	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132.928	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132.923	454.285	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132.915	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132.906	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HNV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132.882	454.302	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132.873	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132.865	454.307	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132.856	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HNZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132.848	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132.842	454.311	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132.837	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132.832	454.314	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132.825	454.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132.815	454.319	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132.809	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132.805	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132.799	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132.795	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132.790	454.328	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132.783	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132.775	454.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132.766	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HON	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132.878	454.364	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132.884	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132.889	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132.894	454.359	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132.901	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132.921	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132.929	454.340	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132.938	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132.943	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132.951	454.331	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132.956	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132.961	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HOZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132.965	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132.970	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132.981	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132.988	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132.996	454.305	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132.985	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132.980	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132.892	454.334	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132.889	454.324	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132.914	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132.912	454.313	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132.870	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132.860	454.370	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132.850	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132.841	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132.832	454.376	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132.930	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132.928	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132.927	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132.923	454.446	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132.922	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132.920	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132.919	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132.918	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132.917	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132.916	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HPZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132.914	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132.909	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132.908	454.398	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132.907	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132.905	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132.910	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132.915	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132.920	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132.926	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132.940	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132.945	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132.950	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132.955	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132.960	454.351	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132.965	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132.970	454.346	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HQP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132.975	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132.979	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132.984	454.337	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132.989	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132.945	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132.958	454.516	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132.964	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132.970	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132.982	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132.976	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HQZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132.975	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132.971	454.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132.969	454.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132.966	454.452	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132.964	454.447	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132.963	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132.961	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132.961	454.431	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132.959	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132.958	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132.957	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132.868	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132.862	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132.856	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132.922	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132.909	454.517	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132.903	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132.892	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132.886	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132.880	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132.874	454.518	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132.867	454.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132.858	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132.850	454.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132.847	454.496	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132.841	454.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HRZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132.852	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132.850	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132.849	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132.846	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132.842	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132.840	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132.910	454.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132.895	454.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132.883	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132.854	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132.877	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132.871	454.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132.939	454.494	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132.937	454.488	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132.915	454.490	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132.913	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132.896	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132.891	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132.889	454.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132.888	454.429	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HST	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132.886	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132.884	454.417	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132.882	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132.875	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132.838	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132.957	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HSZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132.969	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132.974	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132.978	454.391	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132.983	454.389	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132.989	454.386	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132.999	454.380	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133.005	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133.053	454.354	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133.071	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133.077	454.341	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HTJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133.087	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133.093	454.332	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133.113	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133.111	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133.107	454.304	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133.105	454.298	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133.103	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133.102	454.288	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133.099	454.283	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133.027	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133.022	454.358	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133.020	454.352	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133.018	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133.015	454.343	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133.012	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133.010	454.335	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HTZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133.007	454.330	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133.005	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133.048	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133.043	454.338	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133.041	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133.021	454.296	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133.018	454.291	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133.016	454.286	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133.013	454.282	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133.025	454.315	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133.037	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133.042	454.306	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133.055	454.301	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133.060	454.299	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133.072	454.295	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133.078	454.293	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133.043	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133.049	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133.056	454.246	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133.051	454.247	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133.046	454.249	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133.040	454.250	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133.036	454.252	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133.031	454.254	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133.023	454.257	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133.017	454.259	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HUZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133.003	454.263	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130.888	455.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HVZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130.886	455.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130.885	455.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130.884	455.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130.907	455.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HWD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.784	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133.123	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133.122	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133.120	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133.119	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133.117	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133.099	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133.097	454.573	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133.095	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133.094	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133.093	454.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133.085	454.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133.083	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133.082	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133.080	454.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133.079	454.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133.100	454.442	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133.104	454.439	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133.109	454.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133.113	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133.118	454.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133.122	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HWZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133.126	454.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133.130	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133.135	454.421	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133.139	454.419	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXD	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133.144	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133.149	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133.153	454.413	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133.158	454.411	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133.163	454.408	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXI	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133.167	454.406	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133.120	454.455	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133.125	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133.130	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133.134	454.445	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133.138	454.443	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133.143	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133.163	454.430	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133.168	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133.173	454.427	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133.179	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133.183	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133.188	454.420	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133.193	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133.052	454.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133.051	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133.051	454.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HXZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133.051	454.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133.050	454.562	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133.050	454.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133.049	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133.048	454.530	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133.046	454.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133.042	454.510	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133.040	454.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133.039	454.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133.036	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133.032	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133.031	454.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133.027	454.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133.025	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133.022	454.435	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133.041	454.425	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133.047	454.422	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133.059	454.416	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133.131	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133.116	454.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133.115	454.554	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133.113	454.549	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133.112	454.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133.110	454.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HYX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133.108	454.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133.107	454.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HYZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133.106	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133.077	454.508	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133.076	454.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133.074	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZD	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133.073	454.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133.072	454.487	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133.069	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133.067	454.476	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133.066	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZI	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133.068	454.453	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133.073	454.450	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133.078	454.448	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133.137	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133.150	454.612	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133.155	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133.169	454.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133.160	454.578	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133.159	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133.156	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133.153	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133.151	454.543	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133.147	454.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133.146	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133.142	454.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133.140	454.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133.061	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
HZZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133.063	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133.065	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133.064	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133.076	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133.085	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133.092	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133.099	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133.106	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133.060	454.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133.062	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133.064	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133.063	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133.076	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133.085	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133.092	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133.099	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133.106	454.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133.059	454.596	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133.061	454.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133.063	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133.063	454.623	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133.076	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133.084	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133.092	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133.099	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133.106	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IAZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133.062	454.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133.075	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133.084	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133.092	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBD	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133.099	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133.106	454.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133.135	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133.141	454.481	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133.152	454.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBI	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133.157	454.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133.169	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133.174	454.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133.179	454.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133.183	454.459	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133.194	454.454	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133.200	454.451	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133.211	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133.216	454.441	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IBR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133.221	454.440	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133.233	454.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133.099	454.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133.113	454.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133.111	454.489	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133.108	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133.105	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133.102	454.473	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IBZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133.203	454.414	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133.208	454.412	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133.213	454.409	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133.217	454.407	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133.222	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133.227	454.403	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133.088	454.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133.176	454.399	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133.181	454.396	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133.185	454.394	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133.190	454.392	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133.199	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133.219	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133.217	454.367	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133.069	454.410	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133.082	454.405	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133.088	454.402	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133.099	454.395	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133.105	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133.110	454.390	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133.115	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133.128	454.381	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133.133	454.377	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133.145	454.372	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133.151	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133.164	454.363	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ICZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133.169	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133.181	454.353	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133.187	454.350	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133.192	454.347	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDD	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133.198	454.344	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133.203	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133.209	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133.260	454.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133.271	454.428	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDI	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133.277	454.424	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133.289	454.415	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133.284	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133.283	454.387	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133.279	454.373	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133.277	454.368	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133.275	454.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133.271	454.348	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133.270	454.342	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133.265	454.329	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133.264	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133.260	454.309	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133.258	454.303	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133.255	454.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133.250	454.262	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133.233	454.268	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133.228	454.271	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IDZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133.222	454.274	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133.204	454.284	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133.253	454.409	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133.251	454.404	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IED	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133.247	454.393	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133.245	454.388	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133.244	454.383	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133.243	454.378	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133.241	454.371	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133.239	454.366	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133.238	454.360	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133.236	454.355	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IEL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133.234	454.345	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133.233	454.339	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133.229	454.326	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133.215	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133.201	454.310	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.691	454.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IER	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129.690	454.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IES	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132.894	454.237	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IET	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IEZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFD	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFI	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IFZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGE	Hickorylaan 120 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGF	Hickorylaan 122 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGG	Hickorylaan 124 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGH	Hickorylaan 126 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGI	Hickorylaan 128 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGJ	Hickorylaan 130 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGK	Hickorylaan 132 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGL	Hickorylaan 134 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGM	Hickorylaan 136 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGN	Hickorylaan 138 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGO	Hickorylaan 140 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGP	Hickorylaan 142 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGQ	Hickorylaan 144 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGR	Hickorylaan 146 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGS	Hickorylaan 148 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGT	Hickorylaan 150 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGU	Hickorylaan 152 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGV	Hickorylaan 154 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGW	Hickorylaan 156 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGX	Hickorylaan 158 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGY	Hickorylaan 160 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IGZ	Hickorylaan 162 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHA	Hickorylaan 164 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHB	Hickorylaan 166 3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHC	Hickorylaan 168 3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHD	Hickorylaan 170 3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHE	Hickorylaan 172 3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IHF	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHG	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHH	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHI	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHJ	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHK	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHL	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHM	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHN	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHO	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHP	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHQ	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHR	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHS	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHT	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHU	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHV	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHW	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHX	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHY	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IHZ	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIA	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIB	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIC	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IID	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIE	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIF	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIG	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIH	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
III	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIJ	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIK	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIL	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIM	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIN	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIO	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIP	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIQ	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIR	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIS	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIT	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIU	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIV	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIW	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIX	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIY	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IIZ	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IJY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IJZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IKZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ILZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IME	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IML	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	131.222	454.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	132.754	454.374	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	132.750	454.361	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	132.746	454.349	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	132.847	454.582	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	132.860	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	132.866	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	132.880	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IMT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132.886	454.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132.892	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132.898	454.580	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132.911	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132.917	454.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132.938	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IMZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132.944	454.593	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INA	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132.946	454.599	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INB	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132.948	454.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INC	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132.949	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IND	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132.951	454.616	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INE	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132.985	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INF	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132.988	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ING	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132.989	454.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INH	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132.989	454.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INI	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132.990	454.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INJ	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132.870	454.621	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INK	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132.874	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INL	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132.876	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INM	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132.879	454.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INN	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132.881	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INO	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132.885	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INP	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132.887	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INQ	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132.891	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INR	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132.892	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INS	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132.905	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INT	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132.905	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INU	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132.911	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INV	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132.910	454.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INW	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132.924	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INX	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132.915	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INY	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132.929	454.644	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
INZ	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132.921	454.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132.935	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132.940	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132.955	454.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132.961	454.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132.859	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132.865	454.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132.878	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132.884	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132.889	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132.895	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132.909	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132.915	454.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132.928	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ION	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132.933	454.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132.938	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132.944	454.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132.957	454.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132.963	454.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132.855	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132.854	454.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132.851	454.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132.850	454.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132.779	454.525	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132.787	454.542	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132.790	454.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IOZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132.796	454.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132.799	454.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132.802	454.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132.805	454.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132.815	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132.821	454.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132.829	454.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132.828	454.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132.828	454.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132.827	454.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132.827	454.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132.825	454.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132.825	454.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132.824	454.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IPN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132.918	454.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132.920	454.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132.922	454.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132.924	454.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132.943	454.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132.949	454.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132.954	454.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132.960	454.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132.966	454.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPW	Daslookstraat 24 Utrecht	132.988	454.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPX	Daslookstraat 26 Utrecht	132.986	454.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132.982	454.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IPZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132.980	454.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132.979	454.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132.867	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132.865	454.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132.864	454.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132.862	454.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132.861	454.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132.857	454.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132.856	454.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132.855	454.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132.848	454.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132.941	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132.945	454.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132.951	454.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132.956	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132.930	454.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129.958	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129.635	452.545	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129.640	452.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129.598	452.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129.351	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129.267	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133.928	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133.920	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133.908	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133.901	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IQZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133.894	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133.887	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133.880	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133.927	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133.920	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133.908	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133.901	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133.894	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133.887	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133.880	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133.927	451.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133.920	451.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133.908	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133.901	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133.894	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133.887	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133.879	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133.866	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133.859	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133.843	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133.856	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133.856	451.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133.858	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133.858	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133.859	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133.872	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IRZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133.865	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133.858	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133.851	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133.843	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133.853	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133.853	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133.854	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133.854	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ISH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133.855	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133.856	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133.856	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133.857	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133.872	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133.865	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133.858	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133.928	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133.921	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133.908	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133.902	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133.887	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IST	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133.880	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133.928	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133.920	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133.908	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133.901	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133.894	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ISZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133.887	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133.880	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133.847	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133.847	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITD	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133.848	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133.848	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133.849	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133.921	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133.941	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITI	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133.935	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133.929	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133.923	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133.917	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133.911	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133.905	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133.899	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133.941	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133.934	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133.928	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133.923	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133.917	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133.910	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133.905	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133.899	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133.940	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133.934	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
ITZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133.928	451.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUA	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133.922	451.769	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUB	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133.916	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUC	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133.910	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUD	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133.904	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUE	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133.898	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUF	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133.851	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUG	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133.843	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUH	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133.850	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUI	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133.851	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUJ	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133.851	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUK	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133.852	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUL	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133.852	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUM	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133.853	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUN	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133.854	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUO	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133.854	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUP	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133.872	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUQ	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133.865	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUR	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133.858	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUS	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133.850	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUT	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133.843	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUU	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133.847	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUV	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133.848	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUW	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133.849	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUX	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133.849	451.760	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUY	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133.850	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IUZ	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133.850	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVA	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133.851	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IVB	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133.852	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVC	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133.872	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVD	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133.865	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVE	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133.858	451.714	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVF	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133.850	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVG	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133.843	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVH	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133.845	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVI	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133.845	451.746	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVJ	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133.846	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVK	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134.372	451.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVL	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134.392	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVM	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134.376	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVN	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134.396	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVO	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133.684	451.501	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVP	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133.674	451.502	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVQ	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133.666	451.503	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVR	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133.759	451.432	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVS	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134.235	452.172	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVT	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134.251	452.336	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVU	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134.260	452.362	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVV	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134.323	452.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVW	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133.840	451.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVX	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133.699	451.607	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVY	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133.694	451.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IVZ	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133.689	451.611	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133.683	451.613	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133.678	451.615	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133.673	451.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133.668	451.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133.663	451.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133.658	451.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133.653	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133.648	451.626	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133.643	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133.765	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133.758	451.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133.750	451.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133.790	451.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133.790	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133.789	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133.789	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133.788	451.479	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133.780	451.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133.772	451.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133.766	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133.758	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133.636	451.604	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133.581	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133.806	451.557	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133.806	451.552	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IWZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133.801	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133.800	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133.799	451.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133.798	451.532	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133.798	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133.797	451.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133.796	451.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133.795	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133.794	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133.794	451.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133.793	451.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133.792	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133.792	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133.791	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133.801	451.512	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133.800	451.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133.799	451.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133.633	451.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133.580	451.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133.632	451.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133.578	451.614	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133.630	451.589	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IXV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133.576	451.609	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133.620	451.567	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133.568	451.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133.619	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IXZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133.566	451.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133.617	451.556	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133.565	451.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133.616	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYD	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133.563	451.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133.615	451.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133.561	451.565	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133.613	451.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133.559	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133.611	451.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133.558	451.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133.610	451.531	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133.608	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133.799	451.491	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133.779	451.456	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133.772	451.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133.765	451.457	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133.758	451.458	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133.795	451.505	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133.794	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133.794	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133.793	451.485	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133.793	451.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133.779	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133.772	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYY	[redacted] van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133.531	451.600	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IYZ	[redacted] van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133.498	451.597	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZA	[redacted] van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133.530	451.595	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZB	[redacted] van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133.528	451.590	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZC	[redacted] van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133.527	451.585	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZD	[redacted] van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133.525	451.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134.311	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134.307	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134.304	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134.300	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134.316	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134.320	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134.324	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134.328	451.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134.332	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133.453	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133.446	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133.771	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133.771	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133.770	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133.750	451.538	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133.750	451.546	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133.750	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133.751	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133.765	451.558	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133.764	451.551	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133.764	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
IZZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133.761	451.433	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133.656	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133.654	451.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133.653	451.544	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAD	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133.651	451.539	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133.649	451.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133.648	451.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133.646	451.524	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133.644	451.519	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133.642	451.515	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133.641	451.509	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133.687	451.570	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133.681	451.572	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133.676	451.574	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133.671	451.575	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133.665	451.577	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JAP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133.660	451.579	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133.655	451.581	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133.650	451.583	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133.156	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133.085	451.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133.182	452.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133.093	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133.201	452.188	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133.218	452.232	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133.265	452.618	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JAZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133.281	452.444	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133.265	452.436	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133.287	452.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133.439	451.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133.424	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133.420	451.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133.416	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133.411	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133.406	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133.402	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133.397	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133.393	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133.388	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133.383	451.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133.379	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133.374	451.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133.369	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133.589	451.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133.583	451.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133.578	451.652	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133.573	451.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133.568	451.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133.563	451.657	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133.555	451.661	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133.550	451.662	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133.544	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JBZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133.539	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133.534	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133.529	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133.556	451.617	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCD	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133.551	451.619	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133.546	451.620	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133.542	451.622	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133.537	451.624	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133.532	451.625	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133.527	451.627	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133.522	451.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133.518	451.630	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133.509	451.633	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133.505	451.635	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133.500	451.637	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133.495	451.638	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133.490	451.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133.485	451.642	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133.480	451.643	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133.475	451.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133.471	451.646	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133.466	451.648	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133.462	451.650	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133.457	451.651	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133.452	451.653	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133.448	451.654	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JCZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133.444	451.656	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133.524	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133.519	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133.514	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133.509	451.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133.504	451.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133.499	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133.494	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133.483	451.686	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133.478	451.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JDJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	133.473	451.690	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	133.468	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	133.463	451.693	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	133.457	451.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	133.434	451.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	133.429	451.705	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	133.424	451.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	133.419	451.709	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	133.414	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	133.409	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	133.398	451.717	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	133.393	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	133.388	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	133.383	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	133.378	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	133.373	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JDZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	133.367	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEA	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	133.362	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEB	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	133.357	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEC	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	133.352	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JED	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	133.347	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEE	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	133.342	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEF	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	133.337	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEG	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	133.328	451.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEH	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	133.323	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEI	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	133.318	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEJ	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	133.313	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEK	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	133.308	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEL	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	133.303	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEM	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	133.736	451.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEN	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	133.743	451.460	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEO	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	133.716	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEP	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	133.715	451.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEQ	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	133.714	451.500	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JER	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	133.714	451.493	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JES	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	133.713	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JET	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	133.707	451.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEU	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	133.715	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEV	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	133.722	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEW	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	133.729	451.466	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEX	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	133.736	451.465	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEY	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	133.743	451.464	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JEZ	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	133.720	451.513	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFA	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	133.719	451.506	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFB	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	133.719	451.499	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFC	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	133.718	451.492	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFD	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	133.718	451.486	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFE	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	133.708	451.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFF	Simon de Vliegerhage 87	3437KT Nieuwegein	133.715	451.472	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFG	Simon de Vliegerhage 89	3437KT Nieuwegein	133.722	451.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFH	Simon de Vliegerhage 91	3437KT Nieuwegein	133.729	451.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFI	Simon de Vliegerhage 93	3437KT Nieuwegein	133.737	451.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFJ	Simon de Vliegerhage 95	3437KT Nieuwegein	133.744	451.469	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFK	Simon de Vliegerhage 97	3437KT Nieuwegein	133.751	451.468	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFL	Simon de Vliegerhage 1	3437KS Nieuwegein	133.715	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFM	Simon de Vliegerhage 3	3437KS Nieuwegein	133.715	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFN	Simon de Vliegerhage 5	3437KS Nieuwegein	133.720	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFO	Simon de Vliegerhage 7	3437KS Nieuwegein	133.720	451.561	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFP	Simon de Vliegerhage 9	3437KS Nieuwegein	133.719	451.548	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFQ	Simon de Vliegerhage 11	3437KS Nieuwegein	133.718	451.541	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFR	Simon de Vliegerhage 13	3437KS Nieuwegein	133.717	451.534	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFS	Simon de Vliegerhage 15	3437KS Nieuwegein	133.717	451.527	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFT	Simon de Vliegerhage 17	3437KS Nieuwegein	133.716	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFU	Simon de Vliegerhage 19	3437KS Nieuwegein	133.726	451.564	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFV	Simon de Vliegerhage 21	3437KS Nieuwegein	133.726	451.560	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFW	Simon de Vliegerhage 23	3437KS Nieuwegein	133.724	451.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFX	Simon de Vliegerhage 25	3437KS Nieuwegein	133.723	451.540	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFY	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	133.722	451.533	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JFZ	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	133.722	451.526	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGA	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	133.721	451.520	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGB	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	133.712	451.528	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGC	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	133.711	451.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JGD	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133.711	451.514	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGE	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133.710	451.507	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGF	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133.707	451.463	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGG	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133.714	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGH	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133.722	451.462	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGI	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133.729	451.461	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGJ	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134.468	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGK	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134.464	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGL	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134.459	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGM	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134.455	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGN	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134.451	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGO	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134.447	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGP	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134.442	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGQ	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134.438	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGR	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134.434	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGS	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134.430	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGT	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134.426	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGU	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134.422	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGV	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134.418	451.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGW	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134.414	451.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGX	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134.409	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGY	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134.389	451.961	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JGZ	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134.385	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134.381	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134.377	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134.373	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134.369	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134.364	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134.360	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134.356	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134.352	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134.348	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134.344	452.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134.340	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134.335	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134.331	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHN	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134.327	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133.812	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133.807	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133.801	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133.796	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133.791	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133.785	452.108	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133.777	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133.772	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133.766	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133.760	452.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133.755	452.110	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JHZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133.750	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133.745	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133.739	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133.734	452.112	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JID	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133.729	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133.723	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133.718	452.113	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133.713	452.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133.707	452.114	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JII	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133.702	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133.998	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134.000	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133.854	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133.843	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133.855	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133.850	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JIX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133.857	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133.863	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JIZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133.868	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133.870	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133.969	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133.971	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133.971	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJN	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134.148	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134.153	452.076	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134.159	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134.164	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134.169	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134.175	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134.180	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134.186	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134.191	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134.197	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134.202	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134.208	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JJZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134.213	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133.782	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133.799	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134.266	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134.279	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134.267	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133.875	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.960	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133.877	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133.872	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133.867	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133.849	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133.850	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133.875	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133.874	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JKZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133.996	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133.996	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.832	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133.898	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLN	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133.900	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JLR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133.907	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133.908	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133.891	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JLZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133.890	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134.007	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134.010	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133.990	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133.984	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JME	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133.979	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133.973	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133.968	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133.963	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133.957	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133.952	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133.947	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JML	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133.941	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133.929	452.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133.923	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133.918	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133.913	452.057	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133.907	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133.902	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133.896	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133.891	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133.869	452.061	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133.997	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133.997	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133.997	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133.998	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JMZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133.998	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134.002	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134.002	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134.003	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JND	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133.871	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133.845	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.064	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133.822	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133.816	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133.811	452.066	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133.805	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133.800	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133.795	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133.789	452.068	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133.784	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133.772	452.069	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133.766	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133.761	452.070	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133.755	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133.750	452.071	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133.745	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133.739	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JNZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133.682	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134.003	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134.004	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134.004	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134.005	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134.006	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134.006	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134.006	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JOL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134.007	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134.008	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JON	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134.008	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134.008	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134.012	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134.012	452.060	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133.734	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133.728	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133.723	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JOZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133.788	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133.691	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133.692	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133.695	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133.695	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133.696	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133.618	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133.638	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133.638	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JPZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133.639	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133.639	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133.716	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133.717	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133.721	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133.905	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133.821	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133.820	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133.820	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133.818	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133.818	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133.815	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133.800	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133.794	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JQZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133.819	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133.818	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133.817	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133.817	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133.816	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133.816	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JRF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133.815	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133.814	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133.815	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133.808	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133.727	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133.731	452.005	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133.618	451.847	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133.618	451.853	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133.619	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133.619	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JRZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133.620	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133.620	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133.621	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133.621	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133.622	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133.622	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133.623	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133.623	451.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133.624	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133.625	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133.625	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134.012	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133.800	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133.794	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133.786	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133.816	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133.815	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133.815	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133.814	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133.814	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JST	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133.813	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133.812	451.749	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133.812	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133.815	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133.808	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133.800	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JSZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133.794	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133.786	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133.813	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133.813	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133.812	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133.812	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133.811	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133.810	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133.810	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133.809	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133.815	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133.808	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133.800	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133.793	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133.786	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133.811	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133.810	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133.810	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133.809	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133.626	451.939	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133.628	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133.628	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133.629	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133.629	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133.630	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JTY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133.630	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JTZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133.631	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133.631	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133.632	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133.632	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133.633	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133.633	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133.634	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133.635	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133.635	452.051	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133.916	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133.917	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.874	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133.809	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133.808	451.757	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133.807	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133.807	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133.814	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133.808	451.718	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JUZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133.800	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133.793	451.719	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133.786	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133.779	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133.772	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133.758	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133.750	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133.738	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133.731	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133.716	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133.710	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133.779	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133.772	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133.764	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133.757	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133.750	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133.738	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133.731	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133.723	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133.716	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVT	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133.709	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133.778	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133.772	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133.764	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133.757	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133.750	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JVZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133.738	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133.735	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133.744	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133.746	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133.750	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133.752	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133.754	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JWT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.925	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.931	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JWZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133.731	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133.723	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133.716	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133.709	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133.778	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133.772	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133.764	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133.757	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133.750	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133.737	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133.731	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133.723	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133.716	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133.709	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133.778	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133.771	451.721	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133.764	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133.757	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXT	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133.749	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133.737	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133.730	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133.723	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133.716	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133.709	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JXZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133.687	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.968	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.986	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133.757	452.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133.773	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133.774	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133.866	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133.864	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133.840	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133.833	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134.013	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JYZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134.007	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134.001	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133.996	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133.991	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133.985	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133.980	452.091	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133.974	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133.969	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133.964	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.736	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.738	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
JZN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZT	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.733	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
JZZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133.959	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133.953	452.093	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133.948	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133.942	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133.934	452.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133.929	452.095	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133.931	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133.932	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KAZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133.936	451.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133.939	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133.940	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133.943	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133.945	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133.932	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133.933	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133.701	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.729	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KBZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.730	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCA	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.754	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCB	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCC	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCD	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCE	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCF	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCG	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KCH	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCI	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133.768	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133.748	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133.770	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133.765	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133.759	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133.753	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133.747	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133.741	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133.959	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KCZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133.961	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133.965	451.936	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133.966	451.941	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133.827	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133.822	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133.821	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.965	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133.735	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133.729	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133.770	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133.765	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133.759	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133.752	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133.746	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133.741	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133.734	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KDZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133.728	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133.770	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133.764	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133.758	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KED	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133.752	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133.746	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133.740	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133.834	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133.846	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133.835	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133.848	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133.838	451.915	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KER	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.914	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KES	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KET	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133.815	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133.814	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133.817	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KEZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133.823	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133.842	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KFB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133.841	452.026	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.019	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.011	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133.813	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.021	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133.815	452.036	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133.800	452.037	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133.799	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.981	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133.795	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133.827	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133.861	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133.823	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133.870	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133.830	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133.863	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KFZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133.857	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133.841	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.963	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133.793	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133.792	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133.791	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133.789	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133.788	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133.787	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133.784	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133.923	452.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133.918	452.096	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133.913	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133.908	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133.902	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133.897	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133.891	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133.886	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133.881	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KGZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133.875	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133.845	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133.839	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133.833	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133.828	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133.823	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133.818	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133.455	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133.456	451.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133.457	451.918	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133.457	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133.461	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133.465	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133.464	452.007	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133.465	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133.466	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133.467	452.031	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133.468	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133.468	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133.383	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133.387	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133.379	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KHV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133.381	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133.373	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133.376	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133.472	452.094	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KHZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133.473	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133.473	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133.474	452.109	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133.477	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KID	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133.478	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133.478	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133.478	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133.479	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133.479	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KII	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133.480	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133.480	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133.481	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133.481	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133.492	452.027	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133.493	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133.493	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133.494	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133.494	452.048	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133.494	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133.495	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133.498	452.092	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133.498	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133.499	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133.499	452.107	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134.259	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134.257	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KIZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134.256	452.056	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133.610	452.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133.829	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133.873	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.666	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133.613	452.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133.608	452.083	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133.602	452.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133.597	452.084	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133.591	452.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133.586	452.085	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133.581	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133.575	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133.570	452.086	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133.562	452.087	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133.556	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJS	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133.551	452.088	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133.546	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133.540	452.089	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133.535	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133.529	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133.525	452.090	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133.446	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KJZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133.442	452.097	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133.436	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133.431	452.098	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133.426	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133.420	452.099	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133.415	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133.410	452.100	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133.401	452.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133.396	452.101	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133.390	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133.385	452.102	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133.379	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133.374	452.103	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133.369	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133.363	452.104	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133.359	452.105	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KKP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133.528	452.063	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133.498	452.065	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133.460	452.058	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133.404	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133.398	452.072	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133.393	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133.387	452.073	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133.382	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133.377	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133.371	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KKZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133.366	452.075	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133.509	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133.480	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133.443	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133.425	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133.385	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.669	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.673	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.674	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133.881	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLS	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133.875	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.677	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.678	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133.878	451.679	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133.870	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.681	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133.871	451.682	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KLZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133.604	452.123	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133.380	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133.374	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133.369	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133.363	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KME	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133.358	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133.353	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133.348	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133.342	451.861	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133.565	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133.567	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133.556	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KML	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133.559	451.971	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133.548	451.944	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133.551	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133.540	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133.542	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133.526	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133.528	451.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133.517	451.947	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133.520	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133.509	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133.511	451.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133.501	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133.503	451.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133.493	451.949	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KMZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133.496	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133.484	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133.487	451.978	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133.314	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KND	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133.315	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133.327	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133.331	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133.338	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133.342	451.935	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133.346	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KNJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133.347	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133.350	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133.350	452.001	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133.349	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133.347	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133.344	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133.338	452.067	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133.338	452.074	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133.332	452.106	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNS	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133.333	452.111	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133.333	452.117	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133.334	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133.514	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133.860	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133.539	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133.514	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KNZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133.539	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133.514	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133.540	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133.515	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133.541	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133.515	451.872	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133.542	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133.516	451.878	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133.563	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133.516	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133.555	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133.517	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133.546	451.923	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133.517	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KON	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133.538	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133.517	451.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133.524	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133.515	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133.516	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133.485	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133.507	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133.499	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133.491	451.928	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133.482	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133.642	452.120	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133.637	452.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KOZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133.734	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133.728	451.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133.560	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133.581	451.843	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133.561	451.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133.582	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133.561	451.892	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133.582	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133.562	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133.582	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133.563	451.908	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133.631	452.121	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133.626	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133.620	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133.615	452.122	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133.599	452.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133.594	452.124	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133.588	452.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133.583	452.125	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPS	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133.578	452.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133.572	452.126	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133.565	452.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133.559	452.127	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133.553	452.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133.547	452.128	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133.541	452.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KPZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133.535	452.129	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133.529	452.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133.524	452.130	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133.518	452.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KQD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133.512	452.131	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133.506	452.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133.500	452.132	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133.477	452.134	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133.471	452.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133.465	452.135	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133.459	452.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133.583	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133.571	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133.572	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133.572	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133.573	452.030	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133.574	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133.583	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133.583	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133.584	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133.585	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133.585	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133.586	451.900	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133.586	451.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133.587	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133.587	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KQZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133.588	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133.588	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133.588	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133.453	452.136	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133.447	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133.441	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133.436	452.137	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133.430	452.138	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133.424	452.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133.418	452.139	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133.412	452.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133.405	452.140	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133.399	452.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133.394	452.141	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133.389	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133.383	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133.378	452.142	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133.372	452.143	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133.367	452.143	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRS	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133.362	452.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133.356	452.144	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133.351	452.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133.345	452.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133.340	452.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133.334	452.146	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133.617	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KRZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133.607	451.742	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133.589	451.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133.589	451.942	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133.591	451.967	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133.592	451.972	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133.592	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133.593	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133.593	451.988	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133.594	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133.594	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133.594	452.004	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133.595	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133.596	452.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133.596	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133.597	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133.597	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133.598	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133.598	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133.598	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133.599	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KST	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133.388	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133.417	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133.388	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133.417	451.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KSX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133.388	451.890	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133.418	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KSZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133.389	451.895	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133.598	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133.589	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133.580	451.750	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133.571	451.752	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133.561	451.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133.552	451.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133.542	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133.534	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133.524	451.766	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133.515	451.768	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133.505	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133.496	451.773	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133.487	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133.478	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133.468	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133.459	451.784	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133.440	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133.431	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTS	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133.422	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133.412	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133.403	451.800	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133.394	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133.385	451.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133.375	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133.366	451.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KTZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133.357	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133.419	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133.389	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133.420	451.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133.390	451.906	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133.420	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133.390	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133.421	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133.391	451.917	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133.422	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133.391	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133.348	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133.338	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133.329	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133.320	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133.310	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133.300	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133.616	451.811	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133.616	451.805	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133.615	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133.615	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133.614	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133.614	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133.613	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133.613	451.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133.613	451.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KUZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133.574	451.775	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133.575	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133.575	451.786	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133.576	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133.576	451.797	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133.577	451.803	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133.577	451.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133.578	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133.560	451.816	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133.559	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133.559	451.804	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133.558	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133.558	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133.557	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133.557	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133.519	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133.519	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133.520	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KVR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133.520	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133.521	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133.521	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133.503	451.821	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133.503	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133.503	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133.502	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133.502	451.796	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KVZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133.463	451.806	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133.464	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133.464	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133.465	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133.447	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133.446	451.819	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133.446	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133.409	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133.409	451.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133.422	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133.391	451.927	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133.425	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133.392	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133.429	452.010	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133.396	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133.429	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133.399	451.991	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133.430	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133.399	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133.430	452.034	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133.400	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133.432	452.046	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133.400	452.022	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133.432	452.052	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133.400	452.028	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133.401	452.033	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KWZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133.401	452.038	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133.402	452.044	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133.402	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134.268	452.053	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133.553	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133.530	452.055	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133.552	452.032	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133.135	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133.530	452.050	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133.551	452.023	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133.529	452.045	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133.551	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133.529	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133.550	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133.529	452.035	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133.569	451.992	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133.452	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133.453	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133.454	451.882	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133.454	451.888	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133.528	452.029	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133.561	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133.528	452.024	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133.552	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133.524	452.017	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133.544	451.994	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KXZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133.494	452.020	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133.530	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133.522	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133.513	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133.505	451.997	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133.497	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133.488	451.999	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133.455	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133.457	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133.449	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133.452	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133.444	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KYL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133.447	451.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133.439	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133.442	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133.434	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133.437	451.984	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133.429	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133.432	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133.389	451.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133.391	451.989	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134.289	452.018	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133.105	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133.613	452.240	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134.249	452.316	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133.158	452.025	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KYZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133.161	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZA	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128.472	454.470	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZB	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128.338	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZC	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128.334	454.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZD	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128.206	454.568	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZE	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128.050	454.610	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZF	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127.815	454.523	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZG	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127.792	454.522	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZH	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127.725	454.498	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZI	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127.671	454.482	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZJ	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127.535	454.478	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZK	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127.519	454.484	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZL	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127.512	454.418	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZM	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127.383	454.400	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZN	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127.279	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZO	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127.157	454.292	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZP	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127.022	454.317	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZQ	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127.000	454.369	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZR	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126.984	454.325	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZS	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126.948	454.333	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZT	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127.611	454.442	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZU	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128.173	454.547	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZV	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZW	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZX	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	128.740	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZY	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	128.762	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
KZZ	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	127.045	452.603	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	127.873	452.289	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	127.697	452.174	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	128.757	452.015	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	127.045	452.608	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	134.791	453.471	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	134.507	454.145	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	134.497	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	134.496	454.171	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	134.772	453.536	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LAZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	134.467	454.208	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	134.466	454.207	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	134.798	453.475	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	129.299	454.975	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LBF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	129.298	454.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	131.290	454.753	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	131.290	454.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	128.909	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	130.398	454.907	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	130.399	454.913	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	130.440	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	130.439	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	130.434	454.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	130.434	454.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	130.433	454.883	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	130.432	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	130.443	454.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	130.449	454.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	130.455	454.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	130.462	454.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	130.469	454.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	130.470	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	130.476	454.897	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	130.477	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LBZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	130.478	454.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	130.480	454.937	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	130.516	454.905	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	130.530	454.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	130.524	454.903	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	130.518	454.904	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	129.497	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	131.249	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	131.251	454.828	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	131.272	454.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	131.287	454.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	131.289	454.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	131.295	454.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	131.342	454.771	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	128.806	454.974	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	128.807	454.976	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	129.089	454.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	130.328	454.983	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	130.192	455.118	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	130.066	455.216	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	130.066	455.214	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	134.736	453.665	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	131.669	455.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	134.734	453.670	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LCZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	134.796	453.474	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	130.358	454.955	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	131.227	454.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	129.185	454.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	130.468	454.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	130.471	454.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	130.478	454.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	134.731	453.675	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	134.677	453.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	134.674	453.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	134.675	453.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	134.671	453.829	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	134.672	453.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	134.676	453.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	132.946	454.840	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	132.952	454.839	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	132.958	454.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	133.935	451.715	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	134.365	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	134.385	451.912	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	134.369	451.933	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LDY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	134.389	451.916	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LDZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	134.309	451.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEA	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	134.318	451.694	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEB	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	134.336	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEC	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	134.346	451.692	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LED	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	134.313	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEE	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	134.312	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEF	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	134.322	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEG	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	134.321	451.744	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEH	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	134.340	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEI	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	134.339	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEJ	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	134.350	451.761	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEK	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	134.349	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEL	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	134.377	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	134.375	451.741	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	134.385	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	134.385	451.740	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	134.403	451.758	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	133.736	451.434	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LER	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	133.760	451.426	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LES	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	134.204	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LET	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	134.262	451.919	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	134.315	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	134.314	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	134.325	451.794	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	134.323	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	134.342	451.793	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LEZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	134.341	451.781	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFA	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.792	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFB	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFC	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	134.378	451.791	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFD	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	134.377	451.779	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFE	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	134.388	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFF	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	134.387	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFG	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	134.405	451.789	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFH	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	134.404	451.777	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFI	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.788	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFJ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFK	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	133.851	451.553	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFL	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	133.845	451.555	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFM	[redacted] van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	133.522	451.571	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFN	[redacted] van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	133.520	451.566	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFO	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	133.556	451.550	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFP	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	133.606	451.521	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFQ	[redacted] van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	133.497	451.588	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFR	[redacted] van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	133.524	451.576	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFS	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	134.263	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFT	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	134.286	451.970	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFU	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	134.304	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFV	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	134.349	451.910	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFW	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	134.336	451.953	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFX	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	134.340	451.950	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFY	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	134.344	451.946	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LFZ	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	134.349	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGA	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	134.398	451.901	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGB	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	134.402	451.898	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGC	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	134.406	451.894	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGD	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	134.411	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGE	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	134.414	451.887	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGF	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	134.419	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGG	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	134.422	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGH	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	134.427	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGI	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	134.477	451.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGJ	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	134.481	451.830	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGK	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	134.485	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGL	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	134.489	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGM	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	134.493	451.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGN	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	134.497	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGO	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	134.501	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGP	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	134.506	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGQ	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	134.283	451.710	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGR	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	134.283	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGS	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	134.284	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LGT	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	134.285	451.745	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGU	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	134.286	451.762	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGV	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	134.318	451.827	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGW	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	134.287	451.780	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGX	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	134.321	451.837	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGY	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	133.681	451.467	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LGZ	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	134.480	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	134.484	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	134.487	451.756	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	134.491	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	134.494	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	134.498	451.767	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	134.501	451.772	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	134.505	451.776	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	134.389	451.640	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	134.393	451.645	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	134.397	451.649	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	133.441	451.628	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	133.436	451.629	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	134.288	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	134.324	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	134.289	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	134.330	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	134.290	451.834	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	134.337	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	134.291	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	134.345	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	134.292	451.855	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	134.354	451.868	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	134.349	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	134.363	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	134.376	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LHZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	134.384	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIA	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	134.393	451.862	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIB	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	134.401	451.857	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIC	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	134.408	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LID	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	134.413	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIE	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	134.416	451.833	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIF	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	134.417	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIG	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	134.405	451.659	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIH	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	134.409	451.664	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LII	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	134.413	451.667	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIJ	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	134.416	451.672	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIK	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	134.420	451.676	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIL	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	134.423	451.680	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIM	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	134.427	451.684	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIN	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	134.430	451.688	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIO	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	134.447	451.708	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIP	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	134.450	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIQ	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	134.454	451.716	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIR	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	134.457	451.720	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIS	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	134.461	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIT	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	134.464	451.728	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIU	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	134.468	451.732	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIV	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	134.472	451.737	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIW	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	134.444	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIX	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	134.463	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIY	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	134.447	451.867	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LIZ	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	134.467	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJA	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	134.450	451.871	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJB	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	134.470	451.854	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJC	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	134.454	451.876	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJD	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	134.474	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJE	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	134.247	451.727	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJF	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	134.247	451.734	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJG	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	134.248	451.748	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJH	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	134.248	451.763	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJI	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	134.250	451.783	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJJ	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	134.251	451.802	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJK	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	134.253	451.820	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJL	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	134.254	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJM	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	134.254	451.851	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LJN	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	134.254	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJO	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	133.734	451.437	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJP	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	134.346	451.825	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJQ	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	134.316	451.814	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJR	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	134.355	451.824	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJS	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	134.326	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJT	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	134.360	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJU	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	134.343	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJV	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	134.376	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJW	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	134.389	451.810	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJX	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	134.379	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJY	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	134.406	451.809	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LJZ	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	134.388	451.822	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKA	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	134.416	451.808	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKB	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	133.364	451.685	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKC	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	133.359	451.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKD	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	134.356	451.655	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKE	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	134.359	451.660	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKF	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	134.363	451.663	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKG	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	134.366	451.668	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKH	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	134.370	451.671	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKI	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	134.379	451.683	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKJ	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	134.383	451.687	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKK	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	134.386	451.691	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKL	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	134.390	451.695	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKM	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	134.393	451.699	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKN	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	134.397	451.703	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKO	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	134.400	451.707	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKP	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	134.404	451.712	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKQ	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	134.420	451.731	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKR	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	134.424	451.735	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKS	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	134.427	451.739	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKT	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	134.431	451.743	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKU	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	134.434	451.747	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKV	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	134.438	451.751	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKW	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	134.441	451.755	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKX	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	134.445	451.759	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKY	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	134.453	451.770	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LKZ	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	134.457	451.774	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLA	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	134.460	451.778	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLB	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	134.464	451.782	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLC	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	134.467	451.787	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLD	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	134.471	451.790	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLE	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	134.474	451.795	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLF	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	134.478	451.799	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLG	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	134.539	451.835	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLH	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	134.534	451.838	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLI	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	134.530	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLJ	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	134.525	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLK	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	134.521	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLL	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	134.517	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLM	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	134.513	451.856	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLN	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	134.509	451.859	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLO	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	134.505	451.863	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLP	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	134.500	451.866	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLQ	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	134.497	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLR	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	134.492	451.873	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLS	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	134.488	451.877	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLT	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	134.311	451.726	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLU	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	134.310	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLV	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	134.320	451.725	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLW	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	134.320	451.713	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLX	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	134.338	451.724	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLY	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	134.337	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LLZ	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	134.347	451.723	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMA	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	134.346	451.711	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMB	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	134.374	451.722	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMC	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	134.092	451.826	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMD	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	134.093	451.831	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LME	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	134.093	451.836	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMF	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	134.093	451.841	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMG	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	134.094	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LMH	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	134.094	451.850	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMI	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	134.095	451.860	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMJ	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	134.095	451.865	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMK	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	134.096	451.870	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LML	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	134.081	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMM	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	134.086	452.082	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMN	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	134.092	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMO	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	134.097	452.081	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMP	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	134.102	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMQ	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	134.108	452.080	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMR	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	134.113	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMS	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	134.118	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMT	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	134.124	452.079	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMU	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	134.129	452.078	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMV	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	134.135	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMW	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	134.140	452.077	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMX	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	134.096	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMY	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	134.096	451.879	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LMZ	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	134.097	451.884	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNA	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	134.097	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNB	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	134.098	451.893	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNC	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	134.101	451.929	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LND	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	134.101	451.934	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNE	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	134.102	451.940	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNF	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	134.103	451.945	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNG	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	134.103	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNH	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	134.103	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNI	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	134.104	451.962	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNJ	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	134.105	451.973	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNK	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	134.059	451.846	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNL	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	133.995	451.858	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNM	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	134.059	451.852	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNN	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	134.060	451.864	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNO	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	134.105	451.979	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNP	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	134.106	451.985	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNQ	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	134.106	451.990	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNR	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	134.106	451.995	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNS	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	134.107	452.000	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNT	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	134.107	452.006	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNU	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	134.107	452.012	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNV	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	134.074	452.014	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNW	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	134.135	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNX	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	134.130	452.039	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNY	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	134.125	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LNZ	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	134.119	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOA	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	134.114	452.040	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOB	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	134.109	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOC	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	134.103	452.041	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOD	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	134.098	452.042	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOE	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	134.076	452.043	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOF	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	134.061	451.869	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOG	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	134.061	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOH	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	134.062	451.880	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOI	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	134.062	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOJ	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	134.062	451.891	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOK	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	134.063	451.896	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOL	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	134.066	451.932	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOM	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	134.067	451.938	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LON	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	134.067	451.943	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOO	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	134.067	451.948	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOP	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	134.068	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOQ	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	134.068	451.959	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOR	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	134.069	451.964	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOS	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	134.070	451.977	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOT	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	134.070	451.982	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOU	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	134.071	451.987	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOV	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	134.071	451.993	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOW	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	134.072	451.998	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOX	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	134.072	452.003	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOY	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	134.073	452.009	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LOZ	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	134.076	452.049	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPA	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	134.076	452.054	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LPB	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	134.066	451.926	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPC	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	134.064	451.902	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPD	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	134.100	451.924	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPE	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	134.098	451.899	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPF	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	134.077	452.059	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPG	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	134.118	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPH	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	134.125	451.823	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPI	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	134.143	451.818	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPJ	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	134.159	451.817	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPK	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	134.176	451.815	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPL	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	134.192	451.813	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPM	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	134.198	451.812	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPN	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	134.163	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPO	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	134.144	451.849	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPP	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	134.127	451.844	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPQ	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	134.121	451.845	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPR	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	134.121	451.875	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPS	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	134.122	451.881	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPT	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	134.150	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPU	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	134.165	451.889	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPV	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	134.182	451.886	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPW	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	134.200	451.885	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPX	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	134.201	451.909	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPY	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	134.184	451.911	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LPZ	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	134.168	451.922	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	134.152	451.920	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	134.127	451.921	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	134.128	451.930	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	134.131	451.958	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	134.137	451.957	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	134.153	451.952	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	134.171	451.951	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	134.189	451.956	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	134.206	451.954	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	134.130	451.980	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	134.131	451.996	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	134.133	452.013	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	134.194	451.764	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	134.188	451.765	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	134.139	451.785	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	134.211	451.848	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	134.211	451.842	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0
LQR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	134.205	452.016	0,0	8,0	30,0	5,0	90,0	"Green house mode"	35,0

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	2:09
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	4:38
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	8:11
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	3:16
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	3:24
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	3:55
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	3:21
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	6:03
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	6:56
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	2:13
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
R	Auriollaan 28	3527EV Utrecht	0:00
S	Auriollaan 29	3527ER Utrecht	0:00
T	Auriollaan 30	3527EV Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31	3527ER Utrecht	0:00
V	Auriollaan 32	3527EV Utrecht	0:00
W	Auriollaan 33	3527ER Utrecht	0:00
X	Auriollaan 35	3527ER Utrecht	0:00
Y	Auriollaan 36	3527EV Utrecht	0:00
Z	Auriollaan 37	3527ER Utrecht	0:00
AA	Auriollaan 40	3527EV Utrecht	0:00
AB	Auriollaan 42	3527EV Utrecht	0:00
AC	Auriollaan 44	3527EV Utrecht	0:00
AD	Auriollaan 46	3527EV Utrecht	0:00
AE	Auriollaan 47	3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48	3527EV Utrecht	0:00
AG	Auriollaan 50	3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51	3527ES Utrecht	0:00
AI	Auriollaan 52	3527EW Utrecht	0:00
AJ	Auriollaan 54	3527EW Utrecht	0:00
AK	Auriollaan 55	3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57	3527ES Utrecht	0:00
AM	Auriollaan 58	3527EW Utrecht	0:00
AN	Auriollaan 59	3527ES Utrecht	0:00
AO	Auriollaan 60	3527EW Utrecht	0:00
AP	Auriollaan 61	3527ES Utrecht	0:00
AQ	Auriollaan 62	3527EW Utrecht	0:00
AR	Auriollaan 63	3527ES Utrecht	0:00
AS	Auriollaan 64	3527EW Utrecht	0:00
AT	Auriollaan 68	3527EW Utrecht	0:00
AU	Auriollaan 70	3527EW Utrecht	0:00
AV	Auriollaan 71	3527ES Utrecht	0:00
AW	Auriollaan 73	3527ES Utrecht	0:00
AX	Auriollaan 74	3527EW Utrecht	0:00
AY	Auriollaan 76	3527EW Utrecht	0:00
AZ	Auriollaan 77	3527ES Utrecht	0:00
BA	Auriollaan 80	3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81	3527ES Utrecht	0:00
BC	Auriollaan 84	3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85	3527ES Utrecht	0:00
BE	Auriollaan 88	3527EX Utrecht	0:00
BF	Auriollaan 89	3527ET Utrecht	0:00
BG	Auriollaan 92	3527EX Utrecht	0:00
BH	Auriollaan 96	3527EX Utrecht	0:00
BI	Auriollaan 97	3527ET Utrecht	0:00
BJ	Auriollaan 100	3527EX Utrecht	0:00
BK	Auriollaan 101	3527ET Utrecht	0:00
BL	Auriollaan 104	3527EX Utrecht	0:00
BM	Auriollaan 105	3527ET Utrecht	0:00
BN	Auriollaan 106	3527EX Utrecht	0:00
BO	Auriollaan 108	3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109	3527ET Utrecht	0:00
BQ	Auriollaan 111	3527ET Utrecht	0:00
BR	Auriollaan 112	3527EX Utrecht	0:00
BS	Auriollaan 115	3527ET Utrecht	0:00
BT	Attleeplantsoen 64	3527BA Utrecht	0:00
BU	Auriollaan 2	3527EV Utrecht	0:00
BV	Auriollaan 3	3527ER Utrecht	0:00
BW	Auriollaan 4	3527EV Utrecht	0:00
BX	Auriollaan 7	3527ER Utrecht	0:00
BY	Auriollaan 8	3527EV Utrecht	0:00
BZ	Auriollaan 11	3527ER Utrecht	0:00
CA	Auriollaan 13	3527ER Utrecht	0:00
CB	Auriollaan 16	3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GY	Magelhaenlaan 35	3526CA Utrecht	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37	3526CA Utrecht	0:00
HA	Magelhaenlaan 43	3526CA Utrecht	0:00
HB	Magelhaenlaan 47	3526CA Utrecht	0:00
HC	Magelhaenlaan 49	3526CA Utrecht	0:00
HD	Magelhaenlaan 51	3526CA Utrecht	0:00
HE	Magelhaenlaan 53	3526CA Utrecht	0:00
HF	Magelhaenlaan 57	3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63	3526CB Utrecht	0:00
HH	Magelhaenlaan 67	3526CB Utrecht	0:00
HI	Magelhaenlaan 69	3526CB Utrecht	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71	3526CB Utrecht	0:00
HK	Magelhaenlaan 73	3526CB Utrecht	0:00
HL	Magelhaenlaan 75	3526CB Utrecht	0:00
HM	Magelhaenlaan 85	3526CB Utrecht	0:00
HN	Magelhaenlaan 89	3526CB Utrecht	0:00
HO	Nansenlaan 2	3527EH Utrecht	0:00
HP	Nansenlaan 3	3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6	3527EH Utrecht	0:00
HR	Nansenlaan 7	3527EE Utrecht	0:00
HS	Nansenlaan 8	3527EH Utrecht	0:00
HT	Nansenlaan 10	3527EH Utrecht	0:00
HU	Nansenlaan 11	3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13	3527EE Utrecht	0:00
HW	Nansenlaan 14	3527EH Utrecht	0:00
HX	Nansenlaan 194	3527EN Utrecht	0:00
HY	Nansenlaan 196	3527EN Utrecht	0:00
HZ	Nansenlaan 198	3527EN Utrecht	0:00
IA	Nansenlaan 200	3527EN Utrecht	0:00
IB	Nansenlaan 202	3527EN Utrecht	0:00
IC	Nansenlaan 204	3527EN Utrecht	0:00
ID	Nansenlaan 206	3527EN Utrecht	0:00
IE	Nansenlaan 208	3527EN Utrecht	0:00
IF	Nansenlaan 210	3527EP Utrecht	0:00
IG	Nansenlaan 214	3527EP Utrecht	0:00
IH	Nansenlaan 216	3527EP Utrecht	0:00
II	Nansenlaan 218	3527EP Utrecht	0:00
IJ	Nansenlaan 224	3527EP Utrecht	0:00
IK	Nansenlaan 226	3527EP Utrecht	0:00
IL	Nansenlaan 230	3527EP Utrecht	0:00
IM	Nansenlaan 234	3527EP Utrecht	0:00
IN	Nansenlaan 238	3527EP Utrecht	0:00
IO	Nansenlaan 242	3527EP Utrecht	0:00
IP	Nansenlaan 246	3527EP Utrecht	0:00
IQ	Nansenlaan 248	3527EP Utrecht	0:00
IR	Nansenlaan 15	3527EE Utrecht	0:00
IS	Nansenlaan 16	3527EH Utrecht	0:00
IT	Nansenlaan 17	3527EE Utrecht	0:00
IU	Nansenlaan 18	3527EH Utrecht	0:00
IV	Nansenlaan 19	3527EE Utrecht	0:00
IW	Nansenlaan 20	3527EH Utrecht	0:00
IX	Nansenlaan 21	3527EE Utrecht	0:00
IY	Nansenlaan 22	3527EH Utrecht	0:00
IZ	Nansenlaan 23	3527EE Utrecht	0:00
JA	Nansenlaan 24	3527EH Utrecht	0:00
JB	Nansenlaan 25	3527EE Utrecht	0:00
JC	Nansenlaan 27	3527EE Utrecht	0:00
JD	Nansenlaan 28	3527EJ Utrecht	0:00
JE	Nansenlaan 29	3527EE Utrecht	0:00
JF	Nansenlaan 31	3527EE Utrecht	0:00
JG	Nansenlaan 32	3527EJ Utrecht	0:00
JH	Nansenlaan 33	3527EE Utrecht	0:00
JI	Nansenlaan 35	3527EE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JJ	Nansenlaan 36	3527EJ Utrecht	0:00
JK	Nansenlaan 37	3527EE Utrecht	0:00
JL	Nansenlaan 39	3527EE Utrecht	0:00
JM	Nansenlaan 40	3527EJ Utrecht	0:00
JN	Nansenlaan 41	3527EE Utrecht	0:00
JO	Nansenlaan 43	3527EE Utrecht	0:00
JP	Nansenlaan 44	3527EJ Utrecht	0:00
JQ	Nansenlaan 45	3527EE Utrecht	0:00
JR	Nansenlaan 47	3527EE Utrecht	0:00
JS	Nansenlaan 48	3527EJ Utrecht	0:00
JT	Nansenlaan 49	3527EE Utrecht	0:00
JU	Nansenlaan 50	3527EJ Utrecht	0:00
JV	Nansenlaan 51	3527EG Utrecht	0:00
JW	Nansenlaan 53	3527EG Utrecht	0:00
JX	Nansenlaan 55	3527EG Utrecht	0:00
JY	Nansenlaan 56	3527EJ Utrecht	0:00
JZ	Nansenlaan 58	3527EJ Utrecht	0:00
KA	Nansenlaan 59	3527EG Utrecht	0:00
KB	Nansenlaan 61	3527EG Utrecht	0:00
KC	Nansenlaan 62	3527EJ Utrecht	0:00
KD	Nansenlaan 64	3527EJ Utrecht	0:00
KE	Nansenlaan 65	3527EG Utrecht	0:00
KF	Nansenlaan 67	3527EG Utrecht	0:00
KG	Nansenlaan 69	3527EG Utrecht	0:00
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175	3527CJ Utrecht	0:00
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179	3527CJ Utrecht	0:00
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181	3527CJ Utrecht	0:00
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185	3527CJ Utrecht	0:00
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187	3527CJ Utrecht	0:00
KM	Nansenlaan 71	3527EG Utrecht	0:00
KN	Nansenlaan 73	3527EG Utrecht	0:00
KO	Nansenlaan 74	3527EJ Utrecht	0:00
KP	Nansenlaan 75	3527EG Utrecht	0:00
KQ	Nansenlaan 77	3527EG Utrecht	0:00
KR	Nansenlaan 79	3527EG Utrecht	0:00
KS	Nansenlaan 81	3527EG Utrecht	0:00
KT	Nansenlaan 82	3527EK Utrecht	0:00
KU	Nansenlaan 83	3527EG Utrecht	0:00
KV	Nansenlaan 85	3527EG Utrecht	0:00
KW	Nansenlaan 86	3527EK Utrecht	0:00
KX	Nansenlaan 87	3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89	3527EG Utrecht	0:00
KZ	Nansenlaan 90	3527EK Utrecht	0:00
LA	Nansenlaan 91	3527EG Utrecht	0:00
LB	Nansenlaan 92	3527EK Utrecht	0:00
LC	Nansenlaan 93	3527EG Utrecht	0:00
LD	Nansenlaan 94	3527EK Utrecht	0:00
LE	Nansenlaan 95	3527EG Utrecht	0:00
LF	Nansenlaan 96	3527EK Utrecht	0:00
LG	Nansenlaan 97	3527EG Utrecht	0:00
LH	Nansenlaan 98	3527EK Utrecht	0:00
LI	Nansenlaan 99	3527EG Utrecht	0:00
LJ	Nansenlaan 100	3527EK Utrecht	0:00
LK	Nansenlaan 102	3527EK Utrecht	0:00
LL	Nansenlaan 103	3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116	3527EL Utrecht	0:00
LN	Nansenlaan 118	3527EL Utrecht	0:00
LO	Nansenlaan 120	3527EL Utrecht	0:00
LP	Nansenlaan 126	3527EL Utrecht	0:00
LQ	Nansenlaan 130	3527EL Utrecht	0:00
LR	Nansenlaan 134	3527EL Utrecht	0:00
LS	Nansenlaan 136	3527EL Utrecht	0:00
LT	Nansenlaan 142	3527EL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LU	Nansenlaan 144	3527EL Utrecht	0:00
LV	Nansenlaan 146	3527EL Utrecht	0:00
LW	Nansenlaan 152	3527EM Utrecht	0:00
LX	Nansenlaan 154	3527EM Utrecht	0:00
LY	Nansenlaan 156	3527EM Utrecht	0:00
LZ	Nansenlaan 162	3527EM Utrecht	0:00
MA	Nansenlaan 164	3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170	3527EN Utrecht	0:00
MC	Nansenlaan 172	3527EN Utrecht	0:00
MD	Nansenlaan 174	3527EN Utrecht	0:00
ME	Nansenlaan 178	3527EN Utrecht	0:00
MF	Nansenlaan 180	3527EN Utrecht	0:00
MG	Nansenlaan 182	3527EN Utrecht	0:00
MH	Nansenlaan 186	3527EN Utrecht	0:00
MI	Nansenlaan 188	3527EN Utrecht	0:00
MJ	Nansenlaan 192	3527EN Utrecht	0:00
MK	Peltlaan 145	3527EB Utrecht	0:00
ML	Peltlaan 146	3527EC Utrecht	0:00
MM	Peltlaan 147	3527EB Utrecht	0:00
MN	Peltlaan 148	3527EC Utrecht	0:00
MO	Peltlaan 150	3527EC Utrecht	0:00
MP	Peltlaan 151	3527EB Utrecht	0:00
MQ	Peltlaan 152	3527EC Utrecht	0:00
MR	Peltlaan 153	3527EB Utrecht	0:00
MS	Peltlaan 154	3527EC Utrecht	0:00
MT	Peltlaan 155	3527EB Utrecht	0:00
MU	Peltlaan 156	3527EC Utrecht	0:00
MV	Peltlaan 158	3527EC Utrecht	0:00
MW	Peltlaan 173	3527EB Utrecht	0:00
MX	Peltlaan 175	3527EB Utrecht	0:00
MY	Peltlaan 179	3527EB Utrecht	0:00
MZ	Peltlaan 181	3527EB Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28	3527AE Utrecht	0:00
NB	Rooseveltlaan 30	3527AE Utrecht	0:00
NC	Rooseveltlaan 32	3527AE Utrecht	0:00
ND	Rooseveltlaan 36	3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44	3527AE Utrecht	0:00
NF	Rooseveltlaan 48	3527AE Utrecht	0:00
NG	Rooseveltlaan 50	3527AE Utrecht	0:00
NH	Rooseveltlaan 52	3527AE Utrecht	0:00
NI	Rooseveltlaan 54	3527AE Utrecht	0:00
NJ	Rooseveltlaan 56	3527AE Utrecht	0:00
NK	Rooseveltlaan 58	3527AE Utrecht	0:00
NL	Rooseveltlaan 66	3527AG Utrecht	0:00
NM	Rooseveltlaan 68	3527AG Utrecht	0:00
NN	Rooseveltlaan 70	3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72	3527AG Utrecht	0:00
NP	Rooseveltlaan 74	3527AG Utrecht	0:00
NQ	Rooseveltlaan 76	3527AG Utrecht	0:00
NR	Rooseveltlaan 78	3527AG Utrecht	0:00
NS	Rooseveltlaan 80	3527AG Utrecht	0:00
NT	Rooseveltlaan 90	3527AG Utrecht	0:00
NU	Rooseveltlaan 92	3527AG Utrecht	0:00
NV	Rooseveltlaan 94	3527AG Utrecht	0:00
NW	Rooseveltlaan 98	3527AG Utrecht	0:00
NX	Rooseveltlaan 100	3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110	3527AG Utrecht	0:00
NZ	Rooseveltlaan 116	3527AG Utrecht	0:00
OA	Rooseveltlaan 118	3527AG Utrecht	0:00
OB	Rooseveltlaan 124	3527AG Utrecht	0:00
OC	Rooseveltlaan 132	3527AH Utrecht	0:00
OD	Rooseveltlaan 136	3527AH Utrecht	0:00
OE	Rooseveltlaan 140	3527AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OF	Rooseveltlaan 142	3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146	3527AH Utrecht	0:00
OH	Rooseveltlaan 154	3527AH Utrecht	0:00
OI	Rooseveltlaan 158	3527AH Utrecht	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160	3527AH Utrecht	0:00
OK	Rooseveltlaan 164	3527AH Utrecht	0:00
OL	Rooseveltlaan 168	3527AH Utrecht	0:00
OM	Rooseveltlaan 174	3527AH Utrecht	0:00
ON	Rooseveltlaan 176	3527AH Utrecht	0:00
OO	Rooseveltlaan 182	3527AJ Utrecht	0:00
OP	Rooseveltlaan 184	3527AJ Utrecht	0:00
OQ	Rooseveltlaan 189	3527AA Utrecht	0:00
OR	Rooseveltlaan 191	3527AA Utrecht	0:00
OS	Rooseveltlaan 192	3527AJ Utrecht	0:00
OT	Rooseveltlaan 195	3527AA Utrecht	0:00
OU	Rooseveltlaan 197	3527AA Utrecht	0:00
OV	Rooseveltlaan 199	3527AA Utrecht	0:00
OW	Rooseveltlaan 201	3527AA Utrecht	0:00
OX	Rooseveltlaan 202	3527AJ Utrecht	0:00
OY	Rooseveltlaan 205	3527AA Utrecht	0:00
OZ	Rooseveltlaan 206	3527AJ Utrecht	0:00
PA	Rooseveltlaan 208	3527AJ Utrecht	0:00
PB	Rooseveltlaan 209	3527AA Utrecht	0:00
PC	Rooseveltlaan 211	3527AA Utrecht	0:00
PD	Rooseveltlaan 597	3526BA Utrecht	0:00
PE	Rooseveltlaan 598	3526BG Utrecht	0:00
PF	Rooseveltlaan 599	3526BA Utrecht	0:00
PG	Rooseveltlaan 600	3526BG Utrecht	0:00
PH	Rooseveltlaan 601	3526BA Utrecht	0:00
PI	Rooseveltlaan 602	3526BG Utrecht	0:00
PJ	Rooseveltlaan 603	3526BA Utrecht	0:00
PK	Rooseveltlaan 605	3526BA Utrecht	0:00
PL	Rooseveltlaan 606	3526BG Utrecht	0:00
PM	Rooseveltlaan 608	3526BG Utrecht	0:00
PN	Rooseveltlaan 609	3526BA Utrecht	0:00
PO	Rooseveltlaan 611	3526BA Utrecht	0:00
PP	Rooseveltlaan 612	3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613	3526BA Utrecht	0:00
PR	Rooseveltlaan 615	3526BA Utrecht	0:00
PS	Rooseveltlaan 616	3526BG Utrecht	0:00
PT	Rooseveltlaan 618	3526BG Utrecht	0:00
PU	Rooseveltlaan 619	3526BA Utrecht	0:00
PV	Rooseveltlaan 621	3526BA Utrecht	0:00
PW	Rooseveltlaan 622	3526BG Utrecht	0:00
PX	Rooseveltlaan 624	3526BG Utrecht	0:00
PY	Rooseveltlaan 625	3526BB Utrecht	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626	3526BG Utrecht	0:00
QA	Rooseveltlaan 628	3526BG Utrecht	0:00
QB	Rooseveltlaan 629	3526BB Utrecht	0:00
QC	Rooseveltlaan 631	3526BB Utrecht	0:00
QD	Rooseveltlaan 632	3526BG Utrecht	0:00
QE	Rooseveltlaan 633	3526BB Utrecht	0:00
QF	Rooseveltlaan 634	3526BG Utrecht	0:00
QG	Rooseveltlaan 635	3526BB Utrecht	0:00
QH	Rooseveltlaan 636	3526BG Utrecht	0:00
QI	Rooseveltlaan 637	3526BB Utrecht	0:00
QJ	Rooseveltlaan 638	3526BG Utrecht	0:00
QK	Rooseveltlaan 639	3526BB Utrecht	0:00
QL	Rooseveltlaan 641	3526BB Utrecht	0:00
QM	Rooseveltlaan 642	3526BG Utrecht	0:00
QN	Rooseveltlaan 643	3526BB Utrecht	0:00
QO	Rooseveltlaan 645	3526BB Utrecht	0:00
QP	Rooseveltlaan 646	3526BH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
QQ	Rooseveltlaan 647	3526BB Utrecht	0:00
QR	Rooseveltlaan 650	3526BH Utrecht	0:00
QS	Rooseveltlaan 651	3526BB Utrecht	0:00
QT	Rooseveltlaan 654	3526BH Utrecht	0:00
QU	Rooseveltlaan 656	3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657	3526BB Utrecht	0:00
QW	Rooseveltlaan 660	3526BH Utrecht	0:00
QX	Rooseveltlaan 661	3526BB Utrecht	0:00
QY	Rooseveltlaan 663	3526BB Utrecht	0:00
QZ	Rooseveltlaan 666	3526BH Utrecht	0:00
RA	Rooseveltlaan 667	3526BB Utrecht	0:00
RB	Rooseveltlaan 668	3526BH Utrecht	0:00
RC	Rooseveltlaan 671	3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673	3526BB Utrecht	0:00
RE	Rooseveltlaan 675	3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676	3526BH Utrecht	0:00
RG	Rooseveltlaan 677	3526BB Utrecht	0:00
RH	Rooseveltlaan 679	3526BB Utrecht	0:00
RI	Rooseveltlaan 680	3526BH Utrecht	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682	3526BH Utrecht	0:00
RK	Rooseveltlaan 686	3526BH Utrecht	0:00
RL	Rooseveltlaan 688	3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692	3526BH Utrecht	0:00
RN	Rooseveltlaan 694	3526BJ Utrecht	0:00
RO	Rooseveltlaan 696	3526BJ Utrecht	0:00
RP	Rooseveltlaan 702	3526BJ Utrecht	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704	3526BJ Utrecht	0:00
RR	Rooseveltlaan 708	3526BJ Utrecht	0:00
RS	Rooseveltlaan 714	3526BJ Utrecht	0:00
RT	Rooseveltlaan 12	3527AE Utrecht	0:00
RU	Rooseveltlaan 16	3527AE Utrecht	0:00
RV	Rooseveltlaan 18	3527AE Utrecht	0:00
RW	Rooseveltlaan 24	3527AE Utrecht	0:00
RX	Rooseveltlaan 718	3526BJ Utrecht	0:00
RY	Rooseveltlaan 720	3526BJ Utrecht	0:00
RZ	Rooseveltlaan 724	3526BJ Utrecht	0:00
SA	Rooseveltlaan 285	3527AD Utrecht	0:00
SB	Rooseveltlaan 286	3527AL Utrecht	0:00
SC	Rooseveltlaan 288	3527AL Utrecht	0:00
SD	Rooseveltlaan 289	3527AD Utrecht	0:00
SE	Rooseveltlaan 291	3527AD Utrecht	0:00
SF	Rooseveltlaan 292	3527AL Utrecht	0:00
SG	Rooseveltlaan 293	3527AD Utrecht	0:00
SH	Rooseveltlaan 295	3527AD Utrecht	0:00
SI	Rooseveltlaan 296	3527AL Utrecht	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299	3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301	3527AD Utrecht	0:00
SL	Rooseveltlaan 303	3527AD Utrecht	0:00
SM	Rooseveltlaan 320	3527AM Utrecht	0:00
SN	Rooseveltlaan 322	3527AM Utrecht	0:00
SO	Rooseveltlaan 328	3527AM Utrecht	0:00
SP	Rooseveltlaan 332	3527AM Utrecht	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336	3527AM Utrecht	0:00
SR	Rooseveltlaan 340	3527AM Utrecht	0:00
SS	Rooseveltlaan 346	3527AM Utrecht	0:00
ST	Rooseveltlaan 348	3527AN Utrecht	0:00
SU	Rooseveltlaan 354	3527AN Utrecht	0:00
SV	Rooseveltlaan 356	3527AN Utrecht	0:00
SW	Rooseveltlaan 362	3527AN Utrecht	0:00
SX	Rooseveltlaan 366	3527AN Utrecht	0:00
SY	Rooseveltlaan 368	3527AN Utrecht	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372	3527AN Utrecht	0:00
TA	Rooseveltlaan 374	3527AN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TB	Rooseveltlaan 376	3527AN Utrecht	0:00
TC	Rooseveltlaan 380	3527AN Utrecht	0:00
TD	Rooseveltlaan 382	3527AN Utrecht	0:00
TE	Rooseveltlaan 386	3527AN Utrecht	0:00
TF	Rooseveltlaan 388	3527AN Utrecht	0:00
TG	Rooseveltlaan 390	3527AN Utrecht	0:00
TH	Rooseveltlaan 394	3527AN Utrecht	0:00
TI	Rooseveltlaan 398	3527AP Utrecht	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400	3527AP Utrecht	0:00
TK	Rooseveltlaan 406	3527AP Utrecht	0:00
TL	Rooseveltlaan 410	3527AP Utrecht	0:00
TM	Rooseveltlaan 414	3527AP Utrecht	0:00
TN	Rooseveltlaan 212	3527AJ Utrecht	0:00
TO	Rooseveltlaan 214	3527AJ Utrecht	0:00
TP	Rooseveltlaan 215	3527AB Utrecht	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217	3527AB Utrecht	0:00
TR	Rooseveltlaan 218	3527AJ Utrecht	0:00
TS	Rooseveltlaan 221	3527AB Utrecht	0:00
TT	Rooseveltlaan 418	3527AP Utrecht	0:00
TU	Rooseveltlaan 420	3527AP Utrecht	0:00
TV	Rooseveltlaan 424	3527AP Utrecht	0:00
TW	Rooseveltlaan 428	3527AP Utrecht	0:00
TX	Rooseveltlaan 432	3527AP Utrecht	0:00
TY	Rooseveltlaan 434	3527AP Utrecht	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442	3527AR Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444	3527AR Utrecht	0:00
UB	Rooseveltlaan 448	3527AR Utrecht	0:00
UC	Rooseveltlaan 450	3527AR Utrecht	0:00
UD	Rooseveltlaan 454	3527AR Utrecht	0:00
UE	Rooseveltlaan 456	3527AR Utrecht	0:00
UF	Rooseveltlaan 458	3527AR Utrecht	0:00
UG	Rooseveltlaan 460	3527AR Utrecht	0:00
UH	Rooseveltlaan 462	3527AR Utrecht	0:00
UI	Rooseveltlaan 464	3527AR Utrecht	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466	3527AR Utrecht	0:00
UK	Rooseveltlaan 468	3527AR Utrecht	0:00
UL	Rooseveltlaan 470	3527AR Utrecht	0:00
UM	Rooseveltlaan 472	3527AR Utrecht	0:00
UN	Rooseveltlaan 474	3527AR Utrecht	0:00
UO	Rooseveltlaan 476	3527AR Utrecht	0:00
UP	Rooseveltlaan 478	3527AR Utrecht	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480	3527AR Utrecht	0:00
UR	Rooseveltlaan 482	3527AR Utrecht	0:00
US	Rooseveltlaan 484	3527AR Utrecht	0:00
UT	Rooseveltlaan 222	3527AJ Utrecht	0:00
UU	Rooseveltlaan 224	3527AJ Utrecht	0:00
UV	Rooseveltlaan 225	3527AB Utrecht	0:00
UW	Rooseveltlaan 227	3527AB Utrecht	0:00
UX	Rooseveltlaan 228	3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229	3527AB Utrecht	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231	3527AB Utrecht	0:00
VA	Rooseveltlaan 232	3527AK Utrecht	0:00
VB	Rooseveltlaan 234	3527AK Utrecht	0:00
VC	Rooseveltlaan 235	3527AB Utrecht	0:00
VD	Rooseveltlaan 237	3527AB Utrecht	0:00
VE	Rooseveltlaan 238	3527AK Utrecht	0:00
VF	Rooseveltlaan 240	3527AK Utrecht	0:00
VG	Rooseveltlaan 241	3527AB Utrecht	0:00
VH	Rooseveltlaan 242	3527AK Utrecht	0:00
VI	Rooseveltlaan 244	3527AK Utrecht	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245	3527AB Utrecht	0:00
VK	Rooseveltlaan 247	3527AC Utrecht	0:00
VL	Rooseveltlaan 248	3527AK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
VM	Rooseveltlaan 249	3527AC Utrecht	0:00
VN	Rooseveltlaan 250	3527AK Utrecht	0:00
VO	Rooseveltlaan 251	3527AC Utrecht	0:00
VP	Rooseveltlaan 252	3527AK Utrecht	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253	3527AC Utrecht	0:00
VR	Rooseveltlaan 254	3527AK Utrecht	0:00
VS	Rooseveltlaan 255	3527AC Utrecht	0:00
VT	Rooseveltlaan 256	3527AK Utrecht	0:00
VU	Rooseveltlaan 257	3527AC Utrecht	0:00
VV	Rooseveltlaan 258	3527AL Utrecht	0:00
VW	Rooseveltlaan 259	3527AC Utrecht	0:00
VX	Rooseveltlaan 261	3527AC Utrecht	0:00
VY	Rooseveltlaan 263	3527AC Utrecht	0:00
VZ	Rooseveltlaan 265	3527AC Utrecht	0:00
WA	Rooseveltlaan 266	3527AL Utrecht	0:00
WB	Rooseveltlaan 268	3527AL Utrecht	0:00
WC	Rooseveltlaan 270	3527AL Utrecht	0:00
WD	Rooseveltlaan 272	3527AL Utrecht	0:00
WE	Rooseveltlaan 273	3527AD Utrecht	0:00
WF	Rooseveltlaan 275	3527AD Utrecht	0:00
WG	Rooseveltlaan 276	3527AL Utrecht	0:00
WH	Rooseveltlaan 277	3527AD Utrecht	0:00
WI	Rooseveltlaan 280	3527AL Utrecht	0:00
WJ	Rooseveltlaan 282	3527AL Utrecht	0:00
WK	Rooseveltlaan 488	3527AS Utrecht	0:00
WL	Rooseveltlaan 490	3527AS Utrecht	0:00
WM	Rooseveltlaan 494	3527AS Utrecht	0:00
WN	Rooseveltlaan 496	3527AS Utrecht	0:00
WO	Rooseveltlaan 500	3527AS Utrecht	0:00
WP	Rooseveltlaan 502	3527AS Utrecht	0:00
WQ	Rooseveltlaan 504	3527AS Utrecht	0:00
WR	Rooseveltlaan 508	3527AS Utrecht	0:00
WS	Rooseveltlaan 510	3527AS Utrecht	0:00
WT	Rooseveltlaan 514	3527AS Utrecht	0:00
WU	Rooseveltlaan 516	3527AS Utrecht	0:00
WV	Rooseveltlaan 520	3527AS Utrecht	0:00
WW	Rooseveltlaan 522	3527AS Utrecht	0:00
WX	Rooseveltlaan 526	3527AS Utrecht	0:00
WY	Rooseveltlaan 528	3527AS Utrecht	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534	3527AS Utrecht	0:00
XA	Rooseveltlaan 536	3527AT Utrecht	0:00
XB	Rooseveltlaan 540	3527AT Utrecht	0:00
XC	Rooseveltlaan 544	3527AT Utrecht	0:00
XD	Rooseveltlaan 546	3527AT Utrecht	0:00
XE	Rooseveltlaan 548	3527AT Utrecht	0:00
XF	Rooseveltlaan 562	3526BE Utrecht	0:00
XG	Rooseveltlaan 565	3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566	3526BE Utrecht	0:00
XI	Rooseveltlaan 568	3526BE Utrecht	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571	3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572	3526BE Utrecht	0:00
XL	Rooseveltlaan 575	3526BA Utrecht	0:00
XM	Rooseveltlaan 579	3526BA Utrecht	0:00
XN	Rooseveltlaan 582	3526BE Utrecht	0:00
XO	Rooseveltlaan 584	3526BE Utrecht	0:00
XP	Rooseveltlaan 585	3526BA Utrecht	0:00
XQ	Rooseveltlaan 588	3526BE Utrecht	0:00
XR	Rooseveltlaan 589	3526BA Utrecht	0:00
XS	Rooseveltlaan 591	3526BA Utrecht	0:00
XT	Rooseveltlaan 592	3526BE Utrecht	0:00
XU	Rooseveltlaan 593	3526BA Utrecht	0:00
XV	Rooseveltlaan 595	3526BA Utrecht	0:00
XW	Rooseveltlaan 596	3526BE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
AAA	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
AAB	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
AAC	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
AAD	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
AAE	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
AAF	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
AAG	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
AAH	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AAI	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
AAJ	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
AAK	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
AAL	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
AAM	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
AAN	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
AAO	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
AAP	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
AAQ	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
AAR	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
AAS	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
AAT	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
AAU	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
AAV	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
AAW	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
AAX	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
AAY	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
AAZ	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
ABA	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
ABB	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00
ABC	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	0:00
ABD	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	0:00
ABE	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	0:00
ABF	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	0:00
ABG	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	0:00
ABH	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	0:00
ABI	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	0:00
ABJ	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	0:00
ABK	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	0:00
ABL	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	0:00
ABM	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	0:00
ABN	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	0:00
ABO	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	0:00
ABP	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	0:00
ABQ	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	0:00
ABR	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	0:00
ABS	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	0:00
ABT	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	0:00
ABU	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	0:00
ABV	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	0:00
ABW	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	0:00
ABX	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	0:00
ABY	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	0:00
ABZ	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	0:00
ACA	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	0:00
ACB	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	0:00
ACC	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	0:00
ACD	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	0:00
ACE	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	0:00
ACF	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	0:00
ACG	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	0:00
ACH	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	0:00
ACI	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	0:00
ACJ	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	0:00
ACK	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	0:00
ACL	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	0:00
ACM	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	0:00
ACN	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	0:00
ACO	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	0:00
ACP	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	0:00
ACQ	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	0:00
ACR	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	0:00
ACS	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ACT	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	0:00
ACU	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	0:00
ACV	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	0:00
ACW	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	0:00
ACX	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	0:00
ACY	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	0:00
ACZ	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	0:00
ADA	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	0:00
ADB	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	0:00
ADC	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	0:00
ADD	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	0:00
ADE	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	0:00
ADF	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	0:00
ADG	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	0:00
ADH	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	0:00
ADI	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	0:00
ADJ	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	0:00
ADK	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	0:00
ADL	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	0:00
ADM	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	0:00
ADN	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	0:00
ADO	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
ADP	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
ADQ	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
ADR	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	25:51
ADS	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	24:34
ADT	Ringkade 3 3545NK Utrecht	4:34
ADU	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	3:48
ADV	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	3:24
ADW	Ringkade 7 3545NK Utrecht	6:07
ADX	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	3:23
ADY	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
ADZ	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
AEA	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
AEB	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
AEC	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
AED	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
AEE	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
AEF	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
AEG	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
AEH	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
AEI	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
AEJ	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
AEK	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
AEL	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	1:38
AEM	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
AEN	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
AEO	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
AEP	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
AEQ	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
AER	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
AES	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
AET	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
AEU	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
AEV	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
AEW	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
AEX	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
AEY	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
AEZ	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
AFA	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
AFB	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
AFC	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
AFD	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AFE	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
AFF	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
AFG	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
AFH	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
AFI	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
AFJ	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
AFK	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
AFL	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
AFM	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
AFN	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
AFO	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
AFP	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:40
AFQ	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:00
AFR	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
AFS	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
AFT	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
AFU	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
AFV	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
AFW	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
AFX	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
AFY	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
AFZ	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00
AGA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
AGB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AGC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AGD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AGE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AGF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
AGG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	1:28
AGH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	1:20
AGI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	1:17
AGJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	1:13
AGK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	1:08
AGL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:46
AGM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:42
AGN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:34
AGO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:29
AGP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:24
AGQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:01
AGR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:00
AGS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:00
AGT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AGU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
AGV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AGW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AGX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AGY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AGZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
AHA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
AHB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
AHC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
AHD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00
AHE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
AHF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
AHG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
AHH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
AHI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	2:07
AHJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	2:04
AHK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	1:59
AHL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	1:57
AHM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	1:53
AHN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	1:49
AHO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	1:48

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AHP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	1:48
AHQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:00
AHR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
AHS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
AHT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
AHU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
AHV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
AHW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
AHX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
AHY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
AHZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
AIA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
AIB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
AIC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
AID	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
AIE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
AIF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
AIG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
AIH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:00
AII	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
AIJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
AIK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
AIL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
AIM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
AIN	Meentweg 148 3454AX De Meern	1:29
AIO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	1:28
AIP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	1:29
AIQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	1:30
AIR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	1:39
AIS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	1:51
AIT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	1:52
AIU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	2:03
AIV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	2:06
AIW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
AIX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
AIY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
AIZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
AJA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
AJB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
AJC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:00
AJD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:00
AJE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:00
AJF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:00
AJG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:00
AJH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:00
AJI	Meentweg 95 3454AR De Meern	1:30
AJJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	1:29
AJK	Meentweg 101 3454AR De Meern	1:23
AJL	Meentweg 103 3454AR De Meern	1:22
AJM	Meentweg 107 3454AR De Meern	1:21
AJN	Meentweg 109 3454AR De Meern	1:22
AJO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
AJP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
AJQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
AJR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
AJS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
AJT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
AJU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
AJV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
AJW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
AJX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
AJY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
AJZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AKA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
AKB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:00
AKC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
AKD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
AKE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
AKF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
AKG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
AKH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
AKI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
AKJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
AKK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
AKL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
AKM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
AKN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
AKO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
AKP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
AKQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
AKR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
AKS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
AKT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
AKU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00
AKV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
AKW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
AKX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
AKY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
AKZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
ALA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
ALB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
ALC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
ALD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
ALE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
ALF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
ALG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
ALH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
ALI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
ALJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
ALK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
ALL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
ALM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
ALN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
ALO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
ALP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
ALQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
ALR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:00
ALS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:00
ALT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:00
ALU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:00
ALV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:00
ALW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
ALX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
ALY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:00
ALZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:00
AMA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:00
AMB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:00
AMC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:00
AMD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	0:00
AME	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	0:00
AMF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	0:00
AMG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	0:00
AMH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	0:00
AMI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	0:00
AMJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	0:00
AMK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	1:28

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AML	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	1:27
AMM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	1:29
AMN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	1:29
AMO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	1:29
AMP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	1:29
AMQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	1:29
AMR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
AMS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
AMT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
AMU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
AMV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:00
AMW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	1:49
AMX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
AMY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
AMZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
ANA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
ANB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
ANC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
AND	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
ANE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
ANF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
ANG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
ANH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
ANI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
ANJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
ANK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
ANL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
ANM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
ANN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
ANO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
ANP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
ANQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:00
ANR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	4:05
ANS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	4:01
ANT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	3:56
ANU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	3:53
ANV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	3:47
ANW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	3:43
ANX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	3:37
ANY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	3:36
ANZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	1:45
AOA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	1:46
AOB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	1:48
AOC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	3:27
AOD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
AOE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
AOF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
AOG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	1:26
AOH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
AOI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	1:22
AOJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	1:22
AOK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	0:00
AOL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	0:00
AOM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	0:00
AON	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	0:00
AOO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:00
AOP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:00
AOQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:00
AOR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:00
AOS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:00
AOT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:00
AOU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:00
AOV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AOW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:00
AOX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:00
AOY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:00
AOZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:00
APA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:00
APB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:00
APC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:00
APD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:00
APE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:00
APF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:00
APG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:00
APH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:00
API	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:00
APJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:00
APK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	1:23
APL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	1:25
APM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	1:21
APN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
APO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
APP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00
APQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	0:00
APR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	0:00
APS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	0:00
APT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	0:00
APU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	0:00
APV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	0:00
APW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	0:00
APX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:00
APY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:00
APZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:00
AQA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	1:50
AQB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	1:49
AQC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	1:49
AQD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	1:51
AQE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	1:52
AQF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	1:54
AQG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	1:55
AQH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	1:54
AQI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	1:52
AQJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	1:51
AQK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	1:45
AQL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	1:46
AQM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	1:30
AQN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	1:29
AQO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	1:34
AQP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	1:37
AQQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	1:34
AQR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	1:37
AQS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	1:40
AQT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	1:40
AQU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	1:43
AQV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	1:43
AQW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	1:43
AQX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	1:44
AQY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	1:44
AQZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	3:03
ARA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	3:06
ARB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
ARC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
ARD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
ARE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
ARF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
ARG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ARH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
ARI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
ARJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
ARK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
ARL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
ARM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
ARN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:00
ARO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:00
ARP	Marelaan 70 3454GD De Meern	0:00
ARQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	0:00
ARR	Marelaan 76 3454GD De Meern	0:00
ARS	Marelaan 78 3454GD De Meern	0:00
ART	Marelaan 82 3454GD De Meern	0:00
ARU	Marelaan 84 3454GD De Meern	0:00
ARV	Marelaan 86 3454GD De Meern	0:00
ARW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
ARX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
ARY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
ARZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
ASA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00
ASB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
ASC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
ASD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
ASE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
ASF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	3:12
ASG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	3:15
ASH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	3:18
ASI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	3:12
ASJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	3:21
ASK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	3:39
ASL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	1:45
ASM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
ASN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
ASO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
ASP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
ASQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
ASR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
ASS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
AST	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
ASU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
ASV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
ASW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
ASX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
ASY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
ASZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
ATA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	1:31
ATB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	1:32
ATC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	1:32
ATD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	1:33
ATE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	1:35
ATF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	1:35
ATG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	1:36
ATH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	1:36
ATI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	1:36
ATJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	1:38
ATK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	1:38
ATL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	1:38
ATM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	1:41
ATN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	1:42
ATO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	1:44
ATP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
ATQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	3:22
ATR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	3:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ATS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	3:14
ATT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	3:08
ATU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	3:07
ATV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	3:02
ATW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	2:58
ATX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	2:06
ATY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	2:06
ATZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	2:06
AUA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
AUB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
AUC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
AUD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
AUE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
AUF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
AUG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
AUH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
AUI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
AUJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
AUK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
AUL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00
AUM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	3:26
AUN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	3:02
AUO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	3:04
AUP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	3:09
AUQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	3:10
AUR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	3:11
AUS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	3:14
AUT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	2:57
AUU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	2:57
AUV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	2:57
AUW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	2:57
AUX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	2:57
AUY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	2:57
AUZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	2:57
AVA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	2:57
AVB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	2:57
AVC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	3:25
AVD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	3:25
AVE	Meentweg 136 3454AX De Meern	1:36
AVF	Meentweg 140 3454AX De Meern	1:31
AVG	Meentweg 142 3454AX De Meern	1:31
AVH	Meentweg 144 3454AX De Meern	1:30
AVI	Meentweg 146 3454AX De Meern	1:30
AVJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
AVK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
AVL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
AVM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
AVN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
AVO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
AVP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
AVQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00
AVR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
AVS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
AVT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
AVU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
AVV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00
AVW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:00
AVX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:00
AVY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:00
AVZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:00
AWA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:00
AWB	Marelaan 47 3454GB De Meern	1:29
AWC	Marelaan 49 3454GB De Meern	1:29

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AWD	Marelaan 51 3454GB De Meern	1:31
AWE	Marelaan 53 3454GB De Meern	1:33
AWF	Marelaan 55 3454GB De Meern	1:34
AWG	Marelaan 57 3454GB De Meern	1:35
AWH	Marelaan 59 3454GB De Meern	1:37
AWI	Marelaan 61 3454GB De Meern	1:47
AWJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	2:00
AWK	Marelaan 65 3454GB De Meern	2:17
AWL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
AWM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
AWN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
AWO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
AWP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
AWQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
AWR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	1:27
AWS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	1:26
AWT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	1:26
AWU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	1:26
AWV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	1:26
AWW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	1:28
AWX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	1:30
AWY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	1:30
AWZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	1:33
AXA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	1:33
AXB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	1:36
AXC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	1:36
AXD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	1:35
AXE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	1:37
AXF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	1:36
AXG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	1:37
AXH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	1:36
AXI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	1:39
AXJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	1:39
AXK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	1:40
AXL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:00
AXM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:00
AXN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:00
AXO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
AXP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
AXQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
AXR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	1:41
AXS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	1:41
AXT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	1:42
AXU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	1:42
AXV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	1:43
AXW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	1:43
AXX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	1:43
AXY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	1:43
AXZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	1:26
AYA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	1:25
AYB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:00
AYC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:00
AYD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:00
AYE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:00
AYF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:00
AYG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:00
AYH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
AYI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
AYJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
AYK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
AYL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
AYM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
AYN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AYO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
AYP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
AYQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
AYR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
AYS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
AYT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
AYU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
AYV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
AYW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
AYX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
AYY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
AYZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
AZA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
AZB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
AZC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
AZD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
AZE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
AZF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
AZG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
AZH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
AZI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
AZJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
AZK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
AZL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
AZM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
AZN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
AZO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
AZP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
AZQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
AZR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
AZS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
AZT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
AZU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
AZV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
AZW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
AZX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:00
AZY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:00
AZZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:00
BAA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:00
BAB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:00
BAC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	1:20
BAD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
BAE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
BAF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
BAG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
BAH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
BAI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
BAJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
BAK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
BAL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
BAM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
BAN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
BAO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
BAP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
BAQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
BAR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00
BAS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
BAT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
BAU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
BAV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
BAW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
BAX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
BAY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BAZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern		0:00
BBA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern		0:00
BBB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern		0:00
BBC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern		0:00
BBD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern		1:20
BBE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern		1:19
BBF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern		1:18
BBG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern		1:18
BBH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern		1:18
BBI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern		0:00
BBJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern		0:00
BBK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern		0:00
BBL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern		0:00
BBM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern		0:00
BBN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern		0:00
BBO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern		0:00
BBP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern		0:00
BBQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern		0:00
BBR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern		0:00
BBS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern		0:00
BBT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern		0:00
BBU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern		0:00
BBV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern		0:00
BBW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern		0:00
BBX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern		0:00
BBY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13	3454AA De Meern	0:00
BBZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern		0:00
BCA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern		0:00
BCB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern		0:00
BCC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern		0:00
BCD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern		0:00
BCE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern		0:00
BCF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern		0:00
BCG	Trichterberg 60 3453PT De Meern		0:00
BCH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern		0:00
BCI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern		0:00
BCJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern		0:00
BCK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern		0:00
BCL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern		0:00
BCM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern		0:00
BCN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern		0:00
BCO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern		0:00
BCP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern		0:00
BCQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern		0:00
BCR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern		0:00
BCS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern		0:00
BCT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern		0:00
BCU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern		0:00
BCV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern		0:00
BCW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern		0:00
BCX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern		0:00
BCY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern		0:00
BCZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern		0:00
BDA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern		0:00
BDB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern		0:00
BDC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern		0:00
BDD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern		0:00
BDE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern		0:00
BDF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern		0:00
BDG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern		0:00
BDH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern		0:00
BDI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern		0:00
BDJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern		0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BDK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:00
BDL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
BDM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
BDN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
BDO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
BDP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
BDQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
BDR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
BDS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
BDT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
BDU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
BDV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
BDW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
BDX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
BDY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
BDZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
BEA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
BEB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
BEC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
BED	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
BEE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
BEF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
BEG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
BEH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
BEI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
BEJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
BEK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
BEL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
BEM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
BEN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
BEO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
BEP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
BEQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
BER	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
BES	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
BET	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
BEU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
BEV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
BEW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
BEX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
BEY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
BEZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
BFA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
BFB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
BFC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
BFD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
BFE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
BFF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
BFG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
BFH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00
BFI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
BFJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
BFK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
BFL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
BFM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
BFN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
BFO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
BFP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
BFQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
BFR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
BFS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
BFT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
BFU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BFV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
BFW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
BFX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
BFY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
BFZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00
BGA	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
BGB	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
BGC	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
BGD	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
BGE	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
BGF	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
BGG	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
BGH	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
BGI	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
BGJ	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
BGK	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
BGL	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
BGM	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
BGN	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
BGO	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
BGP	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
BGQ	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
BGR	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
BGS	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
BGT	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
BGU	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
BGV	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
BGW	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
BGX	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
BGY	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
BGZ	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
BHA	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
BHB	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
BHC	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:00
BHD	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:00
BHE	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:00
BHF	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:00
BHG	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:00
BHH	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
BHI	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
BHJ	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
BHK	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
BHL	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
BHM	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
BHN	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
BHO	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
BHP	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
BHQ	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
BHR	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
BHS	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
BHT	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
BHU	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
BHV	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
BHW	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
BHX	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
BHY	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
BHZ	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
BIA	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
BIB	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
BIC	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
BID	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
BIE	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
BIF	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BIG	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
BIH	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
BII	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
BIJ	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
BIK	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
BIL	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00
BIM	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
BIN	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
BIO	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
BIP	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
BIQ	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
BIR	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
BIS	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
BIT	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
BIU	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
BIV	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
BIW	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
BIX	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
BIY	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:00
BIZ	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:00
BJA	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:00
BJB	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:00
BJC	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
BJD	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
BJE	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
BJF	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
BJG	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
BJH	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
BJI	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
BJJ	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
BJK	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
BJL	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
BJM	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
BJN	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	2:05
BJO	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	2:09
BJP	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	2:12
BJQ	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	2:15
BJR	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	2:18
BJS	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	2:09
BJT	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	2:14
BJU	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	2:17
BJV	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	2:43
BJW	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	2:43
BJX	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	2:43
BJY	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	2:43
BJZ	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
BKA	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
BKB	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
BKC	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
BKD	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
BKE	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
BKF	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
BKG	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
BKH	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
BKI	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
BKJ	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00
BKK	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	1:37
BKL	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	1:38
BKM	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	1:38
BKN	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	1:38
BKO	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	1:41
BKP	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	1:40
BKQ	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	1:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BKR	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	1:39
BKS	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	1:38
BKT	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	1:37
BKU	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	1:38
BKV	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	1:37
BKW	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	1:39
BKX	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	1:41
BKY	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	1:41
BKZ	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	1:42
BLA	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	1:44
BLB	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	1:53
BLC	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	1:47
BLD	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
BLE	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
BLF	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
BLG	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
BLH	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
BLI	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	1:36
BLJ	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	1:35
BLK	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	1:35
BLL	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	1:38
BLM	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	1:38
BLN	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	1:34
BLO	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	1:34
BLP	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	1:34
BLQ	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	1:35
BLR	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	1:35
BLS	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	1:38
BLT	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	1:38
BLU	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	1:40
BLV	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	1:39
BLW	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	1:41
BLX	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	1:42
BLY	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	1:44
BLZ	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	1:42
BMA	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	1:41
BMB	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	1:41
BMC	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	1:39
BMD	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	1:39
BME	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	1:34
BMF	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	1:30
BMG	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	1:29
BMH	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	1:30
BMI	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	1:28
BMJ	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	1:28
BMK	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	1:30
BML	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	1:31
BMM	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	1:31
BMN	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	1:32
BMO	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	1:32
BMP	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	1:29
BMQ	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	1:30
BMR	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	1:29
BMS	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	1:27
BMT	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	1:28
BMU	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	1:27
BMV	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	1:31
BMW	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	1:31
BMX	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	1:32
BMY	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	1:32
BMZ	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	1:33
BNA	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	1:32
BNB	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	1:32

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BNC	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	2:43
BND	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	2:43
BNE	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	2:43
BNF	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	2:43
BNG	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	2:43
BNH	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	2:43
BNI	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	2:43
BNJ	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00
BNK	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
BNL	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
BNM	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
BNN	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
BNO	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
BNP	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
BNQ	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	2:02
BNR	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	2:04
BNS	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
BNT	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
BNU	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	1:57
BNV	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	1:59
BNW	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	3:13
BNX	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	2:41
BNY	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	2:41
BNZ	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	2:41
BOA	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	2:41
BOB	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	2:41
BOC	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	2:41
BOD	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	2:41
BOE	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	2:41
BOF	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	2:20
BOG	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	2:23
BOH	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	2:25
BOI	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	2:26
BOJ	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	2:32
BOK	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	2:33
BOL	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	2:02
BOM	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	2:02
BON	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	3:03
BOO	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	2:39
BOP	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	2:44
BOQ	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	2:46
BOR	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	3:08
BOS	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	3:08
BOT	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	3:08
BOU	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	3:08
BOV	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	3:08
BOW	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	3:08
BOX	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	3:08
BOY	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	3:08
BOZ	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	3:20
BPA	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	3:21
BPB	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
BPC	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
BPD	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
BPE	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
BPF	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
BPG	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
BPH	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
BPI	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	1:28
BPJ	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	1:29
BPK	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	1:28
BPL	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	1:30
BPM	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	1:29

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BPN	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
BPO	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	1:44
BPP	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	1:38
BPQ	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	1:38
BPR	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	1:38
BPS	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	1:38
BPT	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	1:38
BPU	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
BPV	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00
BPW	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
BPX	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
BPY	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
BPZ	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
BQA	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
BQB	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
BQC	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
BQD	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
BQE	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
BQF	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
BQG	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
BQH	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
BQI	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
BQJ	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
BQK	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
BQL	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	3:24
BQM	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	3:27
BQN	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	3:12
BQO	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
BQP	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
BQQ	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
BQR	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
BQS	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
BQT	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
BQU	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
BQV	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
BQW	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
BQX	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
BQY	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	1:36
BQZ	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	1:37
BRA	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	2:32
BRB	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	2:32
BRC	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
BRD	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
BRE	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
BRF	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
BRG	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	2:43
BRH	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	2:28
BRI	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	3:18
BRJ	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	3:04
BRK	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	2:59
BRL	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	2:48
BRM	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	2:43
BRN	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	2:29
BRO	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	2:18
BRP	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	2:15
BRQ	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	1:59
BRR	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	1:55
BRS	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	1:40
BRT	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	1:39
BRU	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	2:49
BRV	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	2:39
BRW	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	3:20
BRX	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	3:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BRY	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	3:02
BRZ	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	2:59
BSA	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	2:51
BSB	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
BSC	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
BSD	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
BSE	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
BSF	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
BSG	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
BSH	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00
BSI	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
BSJ	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
BSK	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
BSL	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
BSM	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
BSN	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
BSO	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
BSP	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
BSQ	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
BSR	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:00
BSS	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:00
BST	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
BSU	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
BSV	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
BSW	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
BSX	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
BSY	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
BSZ	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
BTA	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
BTB	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
BTC	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
BTD	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
BTE	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
BTF	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
BTG	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
BTH	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
BTI	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
BTJ	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
BTK	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
BTL	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
BTM	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
BTN	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
BTO	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
BTP	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
BTQ	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	5:56
BTR	Ringkade 4 3545NK Utrecht	5:50
BTS	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	1:27
BTT	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	1:27
BTU	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	1:25
BTV	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	1:25
BTW	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	1:25
BTX	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	1:24
BTY	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
BTZ	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
BUA	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
BUB	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	1:24
BUC	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
BUD	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
BUE	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
BUF	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
BUG	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
BUH	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
BUI	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BUJ	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
BUK	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
BUL	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
BUM	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
BUN	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
BUO	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
BUP	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
BUQ	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
BUR	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
BUS	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
BUT	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00
BUU	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:00
BUV	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:00
BUW	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:00
BUX	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:00
BUY	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:00
BUZ	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	0:00
BVA	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	0:00
BVB	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
BVC	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
BVD	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
BVE	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
BVF	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
BVG	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
BVH	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
BVI	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
BVJ	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
BVK	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
BVL	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
BVM	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
BVN	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
BVO	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:00
BVP	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:00
BVQ	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:00
BVR	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:00
BVS	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:00
BVT	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
BVU	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
BVV	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
BVW	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
BVX	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
BVY	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
BVZ	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
BWA	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
BWB	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
BWC	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
BWD	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
BWE	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
BWF	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
BWG	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
BWH	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
BWI	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
BWJ	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
BWK	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
BWL	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
BWM	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
BWN	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
BWO	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
BWP	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
BWQ	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
BWR	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
BWS	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
BWT	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BWU	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
BWV	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
BWW	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
BWX	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
BWY	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
BWZ	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
BXA	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
BXB	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
BXC	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
BXD	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
BXE	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
BXF	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00
BXG	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
BXH	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
BXI	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
BXJ	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
BXK	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
BXL	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
BXM	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
BXN	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
BXO	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
BXP	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	1:28
BXQ	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	1:28
BXR	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	1:28
BXS	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	1:29
BXT	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	1:30
BXU	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:00
BXV	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:00
BXW	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
BXX	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
BXY	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
BXZ	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
BYA	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
BYB	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
BYC	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
BYD	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
BYE	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
BYF	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
BYG	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
BYH	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
BYI	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
BYJ	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
BYK	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
BYL	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
BYM	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
BYN	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
BYO	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
BYP	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
BYQ	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
BYR	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
BYS	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
BYT	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
BYU	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
BYV	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
BYW	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
BYX	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00
BYY	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
BYZ	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
BZA	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
BZB	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
BZC	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
BZD	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
BZE	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BZF	Rosweydelaan 46	3454BP De Meern	0:00
BZG	Rosweydelaan 48	3454BP De Meern	0:00
BZH	Rosweydelaan 50	3454BP De Meern	0:00
BZI	Rosweydelaan 52	3454BP De Meern	0:00
BZJ	Rosweydelaan 54	3454BP De Meern	0:00
BZK	Rosweydelaan 56	3454BP De Meern	0:00
BZL	Rosweydelaan 58	3454BP De Meern	0:00
BZM	Rosweydelaan 60	3454BP De Meern	0:00
BZN	Rosweydelaan 62	3454BP De Meern	0:00
BZO	Rosweydelaan 64	3454BP De Meern	0:00
BZP	Rosweydelaan 66	3454BP De Meern	0:00
BZQ	Rosweydelaan 68	3454BP De Meern	0:00
BZR	Rosweydelaan 70	3454BP De Meern	0:00
BZS	Rosweydelaan 72	3454BP De Meern	0:00
BZT	Rosweydelaan 74	3454BR De Meern	0:00
BZU	Rosweydelaan 76	3454BR De Meern	0:00
BZV	Rosweydelaan 78	3454BR De Meern	0:00
BZW	Rosweydelaan 80	3454BR De Meern	0:00
BZX	Rosweydelaan 82	3454BR De Meern	0:00
BZY	Rosweydelaan 84	3454BR De Meern	0:00
BZZ	Rosweydelaan 86	3454BR De Meern	0:00
CAA	Rosweydelaan 88	3454BR De Meern	0:00
CAB	Rosweydelaan 92	3454BR De Meern	0:00
CAC	Rosweydelaan 94	3454BR De Meern	0:00
CAD	Rosweydelaan 98	3454BR De Meern	0:00
CAE	Rosweydelaan 100	3454BR De Meern	0:00
CAF	Rosweydelaan 104	3454BR De Meern	0:00
CAG	Rosweydelaan 106	3454BR De Meern	0:00
CAH	Rosweydelaan 110	3454BR De Meern	0:00
CAI	Rosweydelaan 112	3454BR De Meern	0:00
CAJ	Rosweydelaan 116	3454BR De Meern	0:00
CAK	Rosweydelaan 118	3454BS De Meern	0:00
CAL	Rosweydelaan 120	3454BS De Meern	0:00
CAM	Rosweydelaan 124	3454BS De Meern	0:00
CAN	Rosweydelaan 126	3454BS De Meern	0:00
CAO	Rosweydelaan 130	3454BS De Meern	0:00
CAP	Rosweydelaan 132	3454BS De Meern	0:00
CAQ	Rosweydelaan 136	3454BS De Meern	0:00
CAR	Trompstraat 1	3454XJ De Meern	0:00
CAS	Trompstraat 5	3454XJ De Meern	0:00
CAT	Trompstraat 7	3454XJ De Meern	0:00
CAU	Trompstraat 11	3454XJ De Meern	0:00
CAV	Trompstraat 13	3454XJ De Meern	0:00
CAW	Trompstraat 17	3454XJ De Meern	0:00
CAX	Trompstraat 19	3454XJ De Meern	0:00
CAY	Trompstraat 4	3454XJ De Meern	0:00
CAZ	Trompstraat 6	3454XJ De Meern	0:00
CBA	Trompstraat 10	3454XJ De Meern	0:00
CBB	Trompstraat 12	3454XJ De Meern	0:00
CBC	Trompstraat 16	3454XJ De Meern	0:00
CBD	Trompstraat 18	3454XJ De Meern	0:00
CBE	Wethouder Gerssenlaan 1	3454BA De Meern	0:00
CBF	Wethouder Gerssenlaan 3	3454BA De Meern	0:00
CBG	Wethouder Gerssenlaan 5	3454BA De Meern	0:00
CBH	Wethouder Gerssenlaan 9	3454BA De Meern	0:00
CBI	Wethouder Gerssenlaan 11	3454BA De Meern	0:00
CBJ	Wethouder Gerssenlaan 15	3454BA De Meern	0:00
CBK	Wethouder Gerssenlaan 17	3454BA De Meern	0:00
CBL	Wethouder Gerssenlaan 21	3454BA De Meern	0:00
CBM	Wethouder Gerssenlaan 23	3454BA De Meern	0:00
CBN	Wethouder Gerssenlaan 27	3454BA De Meern	0:00
CBO	Wethouder Gerssenlaan 29	3454BA De Meern	0:00
CBP	Wethouder Gerssenlaan 33	3454BB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CBQ	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
CBR	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
CBS	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:00
CBT	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:00
CBU	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:00
CBV	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:00
CBW	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:00
CBX	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:00
CBY	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:00
CBZ	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:00
CCA	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:00
CCB	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	0:00
CCC	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	0:00
CCD	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	0:00
CCE	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
CCF	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
CCG	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
CCH	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
CCI	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
CCJ	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
CCK	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
CCL	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
CCM	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:00
CCN	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:00
CCO	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:00
CCP	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:00
CCQ	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:00
CCR	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:00
CCS	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:00
CCT	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:00
CCU	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:00
CCV	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:00
CCW	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	0:00
CCX	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	0:00
CCY	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	0:00
CCZ	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	0:00
CDA	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:00
CDB	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
CDC	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
CDD	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:00
CDE	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:00
CDF	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:00
CDG	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:00
CDH	Meerndijk 120 3454HV De Meern	0:00
CDI	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
CDJ	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
CDK	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
CDL	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
CDM	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:00
CDN	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:00
CDO	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:00
CDP	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:00
CDQ	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:00
CDR	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:00
CDS	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:00
CDT	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:00
CDU	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:00
CDV	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:00
CDW	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	0:00
CDX	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	0:00
CDY	Aardaker 1 3453VV De Meern	0:47
CDZ	Aardaker 2 3453VV De Meern	0:49
CEA	Aardaker 3 3453VV De Meern	1:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CEB	Aardaker 4 3453VV De Meern	1:07
CEC	Aardaker 5 3453VV De Meern	1:30
CED	Aardaker 6 3453VV De Meern	1:42
CEE	Aardaker 7 3453VV De Meern	1:44
CEF	Aardaker 8 3453VV De Meern	1:57
CEG	Aardaker 9 3453VV De Meern	2:00
CEH	Aardaker 10 3453VV De Meern	2:13
CEI	Aardaker 11 3453VV De Meern	2:14
CEJ	Aardaker 12 3453VV De Meern	2:28
CEK	Aardaker 13 3453VV De Meern	2:29
CEL	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
CEM	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
CEN	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
CEO	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
CEP	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00
CEQ	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
CER	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
CES	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
CET	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
CEU	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
CEV	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
CEW	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
CEX	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
CEY	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
CEZ	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
CFA	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
CFB	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	3:27
CFC	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	3:27
CFD	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	3:27
CFE	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
CFF	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
CFG	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
CFH	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
CFI	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
CFJ	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
CFK	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
CFL	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
CFM	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
CFN	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
CFO	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
CFP	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
CFQ	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
CFR	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
CFS	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
CFT	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
CFU	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
CFV	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
CFW	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
CFX	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
CFY	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
CFZ	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:00
CGA	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:00
CGB	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:09
CGC	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:00
CGD	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:13
CGE	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:17
CGF	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:06
CGG	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:10
CGH	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:26
CGI	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:30
CGJ	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:19
CGK	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:35
CGL	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CGM	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:28
CGN	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:44
CGO	Helmkruid 38 3453TX De Meern	0:48
CGP	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:37
CGQ	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:31
CGR	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:46
CGS	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:33
CGT	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:37
CGU	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	0:52
CGV	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	0:56
CGW	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:44
CGX	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	1:00
CGY	Adderwortel 3 3453VE De Meern	1:13
CGZ	Adderwortel 5 3453VE De Meern	1:18
CHA	Adderwortel 7 3453VE De Meern	1:23
CHB	Adderwortel 4 3453VG De Meern	1:28
CHC	Adderwortel 6 3453VG De Meern	1:33
CHD	Adderwortel 10 3453VG De Meern	1:42
CHE	Adderwortel 12 3453VG De Meern	1:46
CHF	Adderwortel 14 3453VG De Meern	1:51
CHG	Adderwortel 18 3453VG De Meern	1:59
CHH	Adderwortel 20 3453VG De Meern	2:03
CHI	Adderwortel 22 3453VG De Meern	2:09
CHJ	Adderwortel 26 3453VG De Meern	2:19
CHK	Adderwortel 28 3453VG De Meern	2:24
CHL	Adderwortel 32 3453VG De Meern	2:33
CHM	Adderwortel 34 3453VG De Meern	2:38
CHN	Adderwortel 36 3453VG De Meern	2:43
CHO	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	2:53
CHP	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	2:30
CHQ	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	2:36
CHR	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	2:49
CHS	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	2:37
CHT	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	2:41
CHU	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	2:55
CHV	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	2:46
CHW	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	2:50
CHX	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	3:02
CHY	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	3:07
CHZ	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	2:58
CIA	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	3:12
CIB	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
CIC	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
CID	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
CIE	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
CIF	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
CIG	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
CIH	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
CII	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
CIJ	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
CIK	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
CIL	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
CIM	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
CIN	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
CIO	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
CIP	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
CIQ	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
CIR	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
CIS	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
CIT	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
CIU	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
CIV	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
CIW	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CIX	Zeedistel 72	3453TH De Meern	0:00
CIY	Meerndijk 102	3454HV De Meern	0:00
CIZ	Meerndijk 104	3454HV De Meern	0:00
CJA	Meerndijk 106	3454HV De Meern	0:00
CJB	Meerndijk 108	3454HV De Meern	0:00
CJC	Meerndijk 110	3454HV De Meern	0:00
CJD	Meerndijk 112	3454HV De Meern	0:00
CJE	Meerndijk 114	3454HV De Meern	0:00
CJF	Meerndijk 116	3454HV De Meern	0:00
CJG	Meerndijk 116A	3454HV De Meern	0:00
CJH	Meerndijk 118	3454HV De Meern	0:00
CJI	Nirrewortel 10	3453VP De Meern	3:27
CJJ	Nirrewortel 12	3453VP De Meern	3:27
CJK	Nirrewortel 14	3453VP De Meern	3:27
CJL	Nirrewortel 16	3453VP De Meern	3:27
CJM	Nirrewortel 18	3453VP De Meern	3:27
CJN	Nirrewortel 20	3453VP De Meern	3:27
CJO	Nirrewortel 22	3453VP De Meern	3:27
CJP	Nirrewortel 24	3453VP De Meern	3:27
CJQ	Nirrewortel 26	3453VP De Meern	3:27
CJR	Nirrewortel 28	3453VP De Meern	3:27
CJS	Nirrewortel 30	3453VP De Meern	3:27
CJT	Nirrewortel 32	3453VP De Meern	3:27
CJU	Nirrewortel 34	3453VP De Meern	3:27
CJV	Nirrewortel 36	3453VP De Meern	3:27
CJW	Nirrewortel 38	3453VP De Meern	3:27
CJX	Nirrewortel 40	3453VP De Meern	3:27
CJY	Nirrewortel 42	3453VP De Meern	3:27
CJZ	Nirrewortel 44	3453VP De Meern	3:27
CKA	Nirrewortel 46	3453VP De Meern	3:27
CKB	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	3:27
CKC	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	3:27
CKD	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	3:27
CKE	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	3:27
CKF	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	3:27
CKG	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	3:27
CKH	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	3:27
CKI	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	3:27
CKJ	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	3:27
CKK	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	3:27
CKL	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	3:27
CKM	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	3:27
CKN	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	3:27
CKO	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	3:27
CKP	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	3:27
CKQ	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	1:00
CKR	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	1:02
CKS	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	1:08
CKT	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	1:11
CKU	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	1:16
CKV	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	1:20
CKW	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	1:26
CKX	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	1:31
CKY	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	1:36
CKZ	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	1:36
CLA	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	1:36
CLB	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	1:36
CLC	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	1:40
CLD	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	3:02
CLE	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	3:15
CLF	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	3:07
CLG	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	3:19
CLH	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	3:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CLI	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	3:23
CLJ	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	3:15
CLK	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	3:28
CLL	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	3:20
CLM	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	3:32
CLN	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	3:25
CLO	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	3:36
CLP	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	3:28
CLQ	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	3:40
CLR	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	3:34
CLS	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	3:45
CLT	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	3:56
CLU	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	3:54
CLV	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	3:36
CLW	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	3:36
CLX	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	0:59
CLY	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	0:42
CLZ	Adderwortel 9 3453VE De Meern	1:34
CMA	Adderwortel 11 3453VE De Meern	1:35
CMB	Adderwortel 13 3453VE De Meern	1:40
CMC	Adderwortel 15 3453VE De Meern	1:45
CMD	Adderwortel 17 3453VE De Meern	1:50
CME	Adderwortel 19 3453VE De Meern	1:54
CMF	Adderwortel 21 3453VE De Meern	1:59
CMG	Adderwortel 23 3453VE De Meern	2:04
CMH	Adderwortel 25 3453VE De Meern	2:08
CMI	Adderwortel 27 3453VE De Meern	2:13
CMJ	Adderwortel 29 3453VE De Meern	2:18
CMK	Adderwortel 31 3453VE De Meern	2:23
CML	Adderwortel 33 3453VE De Meern	2:28
CMM	Zevenblad 86 3453TP De Meern	1:22
CMN	Zevenblad 88 3453TP De Meern	1:18
CMO	Zevenblad 90 3453TP De Meern	1:15
CMP	Zevenblad 92 3453TP De Meern	1:12
CMQ	Zevenblad 94 3453TP De Meern	1:09
CMR	Zevenblad 96 3453TP De Meern	1:05
CMS	Zevenblad 98 3453TP De Meern	1:02
CMT	Zevenblad 100 3453TP De Meern	1:00
CMU	Zevenblad 102 3453TP De Meern	0:56
CMV	Kaardebol 1 3453VT De Meern	1:45
CMW	Kaardebol 2 3453VT De Meern	2:01
CMX	Kaardebol 4 3453VT De Meern	2:03
CMY	Kaardebol 5 3453VT De Meern	1:52
CMZ	Kaardebol 6 3453VT De Meern	2:08
CNA	Kaardebol 8 3453VT De Meern	2:13
CNB	Kaardebol 9 3453VT De Meern	2:02
CNC	Kaardebol 10 3453VT De Meern	2:19
CND	Kaardebol 12 3453VT De Meern	2:24
CNE	Kaardebol 13 3453VT De Meern	2:13
CNF	Kaardebol 16 3453VT De Meern	2:35
CNG	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	4:54
CNH	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	4:55
CNI	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	4:56
CNJ	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	4:55
CNK	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	4:54
CNL	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	5:11
CNM	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	5:11
CNN	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	5:10
CNO	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	5:06
CNP	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	5:04
CNQ	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	3:19
CNR	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	3:09
CNS	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	3:20

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CNT	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	3:23
CNU	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	3:17
CNV	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	3:28
CNW	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	3:31
CNX	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	3:25
CNY	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	3:28
CNZ	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	3:39
COA	Kruiswortel 15 3453VM De Meern	3:31
COB	Kruiswortel 17 3453VM De Meern	3:36
COC	Kruiswortel 18 3453VN De Meern	3:46
COD	Kruiswortel 19 3453VM De Meern	3:40
COE	Kruiswortel 21 3453VM De Meern	3:43
COF	Kruiswortel 22 3453VN De Meern	3:53
COG	Kruiswortel 24 3453VN De Meern	3:58
COH	Kruiswortel 25 3453VM De Meern	3:52
COI	Kruiswortel 26 3453VN De Meern	4:01
COJ	Kruiswortel 28 3453VN De Meern	4:04
COK	Kruiswortel 29 3453VM De Meern	3:59
COL	Wethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	0:00
COM	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	0:00
CON	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	0:00
COO	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:00
COP	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:00
COQ	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:00
COR	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:00
COS	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:00
COT	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:09
COU	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
COV	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
COW	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
COX	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
COY	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
COZ	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
CPA	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
CPB	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
CPC	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
CPD	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
CPE	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
CPF	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
CPG	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
CPH	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
CPI	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
CPJ	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
CPK	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
CPL	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
CPM	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
CPN	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
CPO	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
CPP	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
CPQ	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
CPR	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
CPS	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
CPT	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
CPU	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
CPV	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
CPW	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
CPX	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
CPY	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
CPZ	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
CQA	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
CQB	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
CQC	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
CQD	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CQE	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
CQF	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
CQG	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
CQH	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:05
CQI	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:01
CQJ	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:00
CQK	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:00
CQL	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
CQM	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
CQN	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
CQO	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
CQP	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
CQQ	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
CQR	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
CQS	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
CQT	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
CQU	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
CQV	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
CQW	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
CQX	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00
CQY	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
CQZ	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
CRA	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
CRB	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
CRC	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:00
CRD	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
CRE	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
CRF	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
CRG	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
CRH	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
CRI	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
CRJ	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
CRK	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
CRL	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
CRM	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
CRN	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
CRO	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
CRP	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
CRQ	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
CRR	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
CRS	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
CRT	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
CRU	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
CRV	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
CRW	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
CRX	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
CRY	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
CRZ	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
CSA	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
CSB	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:00
CSC	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:00
CSD	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
CSE	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
CSF	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
CSG	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
CSH	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00
CSI	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
CSJ	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
CSK	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	1:23
CSL	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	1:24
CSM	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	1:24
CSN	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	4:19
CSO	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	4:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CSP	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	4:25
CSQ	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	4:18
CSR	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	4:29
CSS	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:10
CST	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	1:57
CSU	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	1:58
CSV	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	2:02
CSW	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:00
CSX	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:00
CSY	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
CSZ	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
CTA	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	0:00
CTB	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	1:27
CTC	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:00
CTD	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	0:00
CTE	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	0:00
CTF	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	0:00
CTG	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	0:00
CTH	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	0:00
CTI	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:00
CTJ	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:00
CTK	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:00
CTL	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:00
CTM	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	0:00
CTN	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	0:00
CTO	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	0:00
CTP	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	0:00
CTQ	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
CTR	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
CTS	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
CTT	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
CTU	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
CTV	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
CTW	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
CTX	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
CTY	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
CTZ	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
CUA	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
CUB	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
CUC	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
CUD	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
CUE	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
CUF	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
CUG	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
CUH	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
CUI	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
CUJ	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
CUK	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
CUL	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
CUM	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
CUN	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
CUO	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
CUP	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
CUQ	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
CUR	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
CUS	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
CUT	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
CUU	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
CUV	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	1:25
CUW	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
CUX	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
CUY	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
CUZ	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CVA	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
CVB	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
CVC	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
CVD	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
CVE	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	4:08
CVF	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	4:03
CVG	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	4:11
CVH	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	4:25
CVI	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	4:16
CVJ	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	4:08
CVK	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	1:41
CVL	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	1:40
CVM	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	1:15
CVN	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	1:13
CVO	Zevenblad 22 3453TL De Meern	4:11
CVP	Zevenblad 24 3453TL De Meern	4:11
CVQ	Zevenblad 26 3453TM De Meern	3:53
CVR	Zevenblad 28 3453TM De Meern	3:53
CVS	Zevenblad 50 3453TM De Meern	3:13
CVT	Zevenblad 52 3453TM De Meern	3:11
CVU	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
CVV	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:00
CVW	Muurkruid 3 3453VA De Meern	0:00
CVX	Muurkruid 4 3453VB De Meern	0:00
CVY	Muurkruid 5 3453VA De Meern	0:00
CVZ	Muurkruid 6 3453VB De Meern	0:03
CWA	Muurkruid 7 3453VA De Meern	0:00
CWB	Muurkruid 8 3453VB De Meern	0:07
CWC	Muurkruid 9 3453VA De Meern	0:00
CWD	Muurkruid 10 3453VB De Meern	0:12
CWE	Muurkruid 11 3453VA De Meern	0:01
CWF	Muurkruid 12 3453VB De Meern	0:17
CWG	Muurkruid 13 3453VA De Meern	0:05
CWH	Muurkruid 14 3453VB De Meern	0:21
CWI	Muurkruid 15 3453VA De Meern	0:17
CWJ	Muurkruid 16 3453VB De Meern	0:33
CWK	Muurkruid 17 3453VA De Meern	0:19
CWL	Muurkruid 18 3453VB De Meern	0:34
CWM	Muurkruid 19 3453VA De Meern	0:24
CWN	Muurkruid 20 3453VB De Meern	0:39
CWO	Muurkruid 21 3453VA De Meern	0:29
CWP	Muurkruid 22 3453VB De Meern	0:44
CWQ	Muurkruid 23 3453VA De Meern	0:33
CWR	Muurkruid 24 3453VB De Meern	0:49
CWS	Muurkruid 25 3453VA De Meern	0:37
CWT	Muurkruid 26 3453VB De Meern	0:54
CWU	Muurkruid 27 3453VA De Meern	0:42
CWV	Muurkruid 28 3453VB De Meern	0:59
CWW	Muurkruid 29 3453VA De Meern	0:48
CWX	Muurkruid 31 3453VA De Meern	0:53
CWY	Muurkruid 32 3453VB De Meern	1:09
CWZ	Muurkruid 33 3453VA De Meern	0:58
CXA	Muurkruid 35 3453VA De Meern	1:03
CXB	Muurkruid 36 3453VB De Meern	1:19
CXC	Muurkruid 38 3453VB De Meern	1:23
CXD	Muurkruid 39 3453VA De Meern	1:13
CXE	Muurkruid 40 3453VB De Meern	1:29
CXF	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	3:13
CXG	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	3:14
CXH	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	3:25
CXI	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	3:30
CXJ	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	3:39
CXK	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	3:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CXL	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	4:03
CXM	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	4:05
CXN	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	4:15
CXO	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	0:00
CXP	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	0:00
CXQ	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	0:00
CXR	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	3:25
CXS	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	3:11
CXT	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	2:16
CXU	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	2:01
CXV	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	1:09
CXW	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	1:25
CXX	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	1:11
CXY	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	1:27
CXZ	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	1:15
CYA	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	1:31
CYB	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	1:20
CYC	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	1:35
CYD	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	1:25
CYE	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	1:39
CYF	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	1:29
CYG	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	1:44
CYH	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	1:33
CYI	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	1:48
CYJ	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	1:37
CYK	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	1:53
CYL	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	1:42
CYM	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	1:46
CYN	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	2:01
CYO	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	2:06
CYP	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	1:55
CYQ	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	2:09
CYR	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	4:19
CYS	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	4:20
CYT	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	4:23
CYU	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	4:23
CYV	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	4:25
CYW	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	4:39
CYX	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	4:39
CYY	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	4:39
CYZ	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	4:40
CZA	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	4:41
CZB	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	5:15
CZC	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	5:14
CZD	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	5:13
CZE	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	5:11
CZF	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	5:06
CZG	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	5:05
CZH	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	5:05
CZI	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	5:02
CZJ	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	5:01
CZK	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	4:49
CZL	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	4:45
CZM	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	4:39
CZN	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	4:38
CZO	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	4:26
CZP	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	4:20
CZQ	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	4:20
CZR	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	4:11
CZS	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	3:52
CZT	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	3:51
CZU	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	3:42
CZV	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	3:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CZW	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	3:29
CZX	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	3:20
CZY	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	3:13
CZZ	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	3:02
DAA	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	3:01
DAB	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	0:00
DAC	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	0:00
DAD	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	0:00
DAE	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	0:00
DAF	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	0:00
DAG	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	0:00
DAH	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	0:00
DAI	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	0:00
DAJ	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	0:00
DAK	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	0:00
DAL	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	0:00
DAM	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	0:00
DAN	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	0:00
DAO	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	1:14
DAP	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	1:15
DAQ	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	1:24
DAR	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	1:46
DAS	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	0:07
DAT	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	0:08
DAU	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	0:03
DAV	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	0:00
DAW	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	0:00
DAX	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	0:00
DAY	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	0:00
DAZ	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	0:00
DBA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	0:00
DBB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	0:00
DBC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	0:00
DBD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	0:00
DBE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	0:00
DBF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	0:00
DBG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	0:00
DBH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	0:00
DBI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:00
DBJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:00
DBK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:00
DBL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:00
DBM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
DBN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
DBO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	2:07
DBP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	2:06
DBQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	1:59
DBR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	1:54
DBS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	1:53
DBT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	0:29
DBU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	0:19
DBV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	0:15
DBW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	0:14
DBX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	0:09
DBY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	0:04
DBZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
DCA	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
DCB	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
DCC	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
DCD	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
DCE	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
DCF	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
DCG	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DCH	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
DCI	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
DCJ	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
DCK	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
DCL	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
DCM	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
DCN	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
DCO	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
DCP	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
DCQ	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
DCR	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
DCS	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
DCT	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
DCU	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
DCV	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
DCW	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	0:03
DCX	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	0:02
DCY	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	0:00
DCZ	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	0:00
DDA	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	0:00
DDB	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	0:00
DDC	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	0:00
DDD	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	0:00
DDE	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	0:00
DDF	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	0:00
DDG	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	0:00
DDH	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:00
DDI	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:00
DDJ	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:00
DDK	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:00
DDL	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:00
DDM	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:00
DDN	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:00
DDO	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:00
DDP	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:00
DDQ	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:00
DDR	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:00
DDS	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:00
DDT	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:00
DDU	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:00
DDV	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:00
DDW	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:00
DDX	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:00
DDY	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:00
DDZ	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:00
DEA	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:00
DEB	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:00
DEC	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:00
DED	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:00
DEE	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:00
DEF	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:00
DEG	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
DEH	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:00
DEI	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:00
DEJ	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:00
DEK	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:00
DEL	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:00
DEM	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:00
DEN	Marelaan 100 3454GE De Meern	1:32
DEO	Marelaan 102 3454GE De Meern	1:32
DEP	Marelaan 104 3454GE De Meern	1:36
DEQ	Marelaan 106 3454GE De Meern	1:41
DER	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	4:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DES	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	4:01
DET	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	4:04
DEU	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	4:04
DEV	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	4:05
DEW	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	4:08
DEX	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	4:10
DEY	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	4:10
DEZ	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	4:17
DFA	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	4:15
DFB	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	4:11
DFC	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	4:09
DFD	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	4:06
DFE	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	4:03
DFF	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	4:00
DFG	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	3:58
DFH	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	3:58
DFI	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	3:55
DFJ	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	3:58
DFK	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	3:59
DFL	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	4:00
DFM	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	4:02
DFN	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	4:04
DFO	Marelaan 88 3454GE De Meern	1:32
DFP	Marelaan 90 3454GE De Meern	1:31
DFQ	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
DFR	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00
DFS	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
DFT	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
DFU	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
DFV	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:10
DFW	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:10
DFX	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:10
DFY	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:10
DFZ	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:10
DGA	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:10
DGB	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:10
DGC	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:10
DGD	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:10
DGE	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:10
DGF	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:10
DGG	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:10
DGH	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:10
DGI	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:10
DGJ	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:10
DGK	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:10
DGL	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:10
DGM	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:10
DGN	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:10
DGO	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:10
DGP	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:10
DGQ	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:10
DGR	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:10
DGS	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:10
DGT	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:10
DGU	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:10
DGV	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:10
DGW	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:10
DGX	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:10
DGY	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:10
DGZ	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:10
DHA	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:10
DHB	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:10
DHC	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DHD	Van Lawick van Pabstlaan 106	3453RB De Meern	0:10
DHE	Van Lawick van Pabstlaan 108	3453RB De Meern	0:10
DHF	Van Lawick van Pabstlaan 112	3453RB De Meern	0:10
DHG	Van Lawick van Pabstlaan 114	3453RB De Meern	0:10
DHH	Van Lawick van Pabstlaan 118	3453RB De Meern	0:10
DHI	Van Lawick van Pabstlaan 120	3453RB De Meern	0:10
DHJ	Van Lawick van Pabstlaan 122	3453RB De Meern	0:10
DHK	Van Lawick van Pabstlaan 126	3453RB De Meern	0:10
DHL	Van Lawick van Pabstlaan 128	3453RB De Meern	0:10
DHM	Van Lawick van Pabstlaan 132	3453RB De Meern	0:10
DHN	Van Lawick van Pabstlaan 134	3453RB De Meern	0:10
DHO	Van Lawick van Pabstlaan 138	3453RB De Meern	0:10
DHP	Van Lawick van Pabstlaan 140	3453RB De Meern	0:10
DHQ	Van Lawick van Pabstlaan 144	3453RB De Meern	0:10
DHR	Van Lawick van Pabstlaan 146	3453RB De Meern	0:10
DHS	Van Lawick van Pabstlaan 150	3453RB De Meern	0:10
DHT	Van Lawick van Pabstlaan 152	3453RB De Meern	0:10
DHU	Van Lawick van Pabstlaan 154	3453RB De Meern	0:10
DHV	Stoelenmakerslaan 78	3454DW De Meern	1:50
DHW	Stoelenmakerslaan 82	3454DW De Meern	1:51
DHX	Stoelenmakerslaan 84	3454DW De Meern	1:49
DHY	Stoelenmakerslaan 86	3454DW De Meern	1:48
DHZ	Stoelenmakerslaan 90	3454DW De Meern	1:48
DIA	Stoelenmakerslaan 92	3454DW De Meern	1:47
DIB	Stoelenmakerslaan 96	3454DW De Meern	1:45
DIC	Stoelenmakerslaan 98	3454DW De Meern	1:46
DID	Stoelenmakerslaan 102	3454DW De Meern	1:46
DIE	Gouvernantelaan 40	3454WH De Meern	3:23
DIF	Gouvernantelaan 61	3454WG De Meern	3:00
DIG	Gouvernantelaan 63	3454WG De Meern	2:56
DIH	Gouvernantelaan 67	3454WG De Meern	2:52
DII	Gouvernantelaan 69	3454WG De Meern	2:46
DIJ	Gouvernantelaan 73	3454WG De Meern	2:41
DIK	Gouvernantelaan 75	3454WG De Meern	2:38
DIL	Gouvernantelaan 79	3454WG De Meern	2:31
DIM	Gouvernantelaan 81	3454WG De Meern	2:29
DIN	Gouvernantelaan 2	3454WH De Meern	2:28
DIO	Melkmeisjeslaan 10	3454WV De Meern	3:28
DIP	Melkmeisjeslaan 12	3454WV De Meern	3:30
DIQ	Melkmeisjeslaan 14	3454WV De Meern	3:31
DIR	Melkmeisjeslaan 16	3454WV De Meern	3:31
DIS	Meerndijk 54	3454HS De Meern	0:00
DIT	Meerndijk 56	3454HS De Meern	0:00
DIU	Meerndijk 45	3454HN De Meern	0:00
DIV	Meerndijk 47	3454HN De Meern	0:00
DIW	Meerndijk 49	3454HN De Meern	0:00
DIX	Meerndijk 51	3454HP De Meern	0:00
DIY	Meerndijk 53	3454HP De Meern	0:00
DIZ	Meerndijk 55	3454HP De Meern	0:00
DJA	Meerndijk 57	3454HP De Meern	0:00
DJB	Meerndijk 61	3454HP De Meern	19:31
DJC	Meerndijk 63	3454HP De Meern	20:17
DJD	Meerndijk 65	3454HP De Meern	20:59
DJE	Meerndijk 6	3454HR De Meern	0:00
DJF	Meerndijk 8	3454HR De Meern	0:00
DJG	Meerndijk 10	3454HR De Meern	0:00
DJH	Meerndijk 12	3454HR De Meern	0:00
DJI	Meerndijk 12	BS 3454HR De Meern	0:00
DJJ	Meerndijk 14	3454HR De Meern	0:00
DJK	Meerndijk 16	3454HR De Meern	0:00
DJL	Meerndijk 18	3454HR De Meern	0:00
DJM	Meerndijk 28	3454HR De Meern	0:00
DJN	Meerndijk 30	3454HS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DJO	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
DJP	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
DJQ	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
DJR	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
DJS	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
DJT	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
DJU	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
DJV	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:00
DJW	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	4:25
DJX	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	4:25
DJY	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	4:27
DJZ	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	4:29
DKA	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	4:29
DKB	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	4:31
DKC	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	4:33
DKD	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	4:37
DKE	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	4:39
DKF	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	4:41
DKG	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	4:42
DKH	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
DKI	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
DKJ	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
DKK	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
DKL	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
DKM	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
DKN	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
DKO	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
DKP	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:00
DKQ	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	4:25
DKR	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	4:14
DKS	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	4:16
DKT	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	4:20
DKU	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	4:25
DKV	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	4:27
DKW	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	4:34
DKX	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	4:34
DKY	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	4:36
DKZ	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	4:42
DLA	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	4:44
DLB	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	4:49
DLC	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	4:52
DLD	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	4:06
DLE	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	4:25
DLF	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	4:25
DLG	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	4:25
DLH	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	4:25
DLI	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	4:25
DLJ	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	4:25
DLK	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	4:25
DLL	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	4:06
DLM	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	4:06
DLN	Marelaan 94 3454GE De Meern	1:31
DLO	Marelaan 96 3454GE De Meern	1:31
DLP	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:10
DLQ	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	0:00
DLR	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	0:00
DLS	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	0:00
DLT	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	2:35
DLU	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	2:40
DLV	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	2:49
DLW	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	3:10
DLX	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	3:10
DLY	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	3:14

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DLZ	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	3:15
DMA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	3:16
DMB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	3:22
DMC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	3:24
DMD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	3:26
DME	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	3:28
DMF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	3:27
DMG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	3:34
DMH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	3:30
DMI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	3:28
DMJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	3:25
DMK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
DML	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
DMM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
DMN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
DMO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
DMP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
DMQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
DMR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
DMS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
DMT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
DMU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
DMV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
DMW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	0:00
DMX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	0:00
DMY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	0:00
DMZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
DNA	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:00
DNB	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:00
DNC	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:00
DND	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:00
DNE	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:00
DNF	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:00
DNG	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:00
DNH	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:00
DNI	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:00
DNJ	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:00
DNK	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:00
DNL	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	0:00
DNM	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	0:00
DNN	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	1:15
DNO	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	1:19
DNP	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	1:19
DNQ	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	1:20
DNR	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	1:24
DNS	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	1:30
DNT	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
DNU	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
DNV	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
DNW	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
DNX	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
DNY	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
DNZ	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
DOA	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
DOB	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	0:00
DOC	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
DOD	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
DOE	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
DOF	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
DOG	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
DOH	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
DOI	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
DOJ	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DOK	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
DOL	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
DOM	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
DON	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
DOO	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
DOP	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:00
DOQ	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:00
DOR	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:00
DOS	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:00
DOT	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:00
DOU	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:00
DOV	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:00
DOW	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:00
DOX	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:00
DOY	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:00
DOZ	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:00
DPA	Renesselaan 33 3454XW De Meern	0:00
DPB	Renesselaan 37 3454XW De Meern	0:00
DPC	Renesselaan 39 3454XW De Meern	0:00
DPD	Renesselaan 43 3454XW De Meern	0:00
DPE	Renesselaan 45 3454XW De Meern	0:00
DPF	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:00
DPG	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:00
DPH	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:00
DPI	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:00
DPJ	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:00
DPK	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:00
DPL	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:00
DPM	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:00
DPN	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:00
DPO	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:00
DPP	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:00
DPQ	Renesselaan 36 3454XX De Meern	0:00
DPR	Renesselaan 38 3454XX De Meern	0:00
DPS	Renesselaan 42 3454XX De Meern	0:00
DPT	Renesselaan 44 3454XX De Meern	0:00
DPU	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:00
DPV	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:00
DPW	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:00
DPX	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:00
DPY	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:00
DPZ	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:00
DQA	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:00
DQB	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	0:00
DQC	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	0:00
DQD	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	0:00
DQE	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	0:00
DQF	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	0:00
DQG	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	0:00
DQH	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	0:00
DQI	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	0:00
DQJ	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	0:00
DQK	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	0:00
DQL	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	0:00
DQM	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	0:00
DQN	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	0:00
DQO	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	0:00
DQP	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:00
DQQ	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:00
DQR	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:00
DQS	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:00
DQT	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:00
DQU	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DQV	Mereveldlaan 105	3454CC De Meern	0:00
DQW	Mereveldlaan 107	3454CD De Meern	0:00
DQX	Mereveldlaan 109	3454CD De Meern	0:00
DQY	Mereveldlaan 111	3454CD De Meern	0:00
DQZ	Mereveldlaan 113	3454CD De Meern	0:00
DRA	Mereveldlaan 115	3454CD De Meern	0:00
DRB	Mereveldlaan 117	3454CD De Meern	0:00
DRC	Mereveldlaan 119	3454CD De Meern	0:00
DRD	Mereveldlaan 121	3454CD De Meern	0:00
DRE	Mereveldlaan 123	3454CD De Meern	0:00
DRF	Mereveldlaan 125	3454CD De Meern	0:00
DRG	Mereveldlaan 127	3454CD De Meern	0:00
DRH	Mereveldlaan 129	3454CD De Meern	0:00
DRI	Mereveldlaan 131	3454CD De Meern	0:00
DRJ	Mereveldlaan 133	3454CD De Meern	0:00
DRK	Mereveldlaan 135	3454CD De Meern	0:00
DRL	Mereveldlaan 137	3454CD De Meern	0:00
DRM	Mereveldlaan 139	3454CD De Meern	0:00
DRN	Mereveldlaan 141	3454CE De Meern	0:00
DRO	Mereveldlaan 143	3454CE De Meern	0:00
DRP	Mereveldlaan 147	3454CE De Meern	0:00
DRQ	Mereveldlaan 149	3454CE De Meern	0:00
DRR	Mereveldlaan 153	3454CE De Meern	0:00
DRS	Mereveldlaan 155	3454CE De Meern	0:00
DRT	Mereveldlaan 91	3454CC De Meern	0:00
DRU	Mereveldlaan 21	3454CA De Meern	0:00
DRV	Mereveldlaan 25	3454CA De Meern	0:00
DRW	Mereveldlaan 27	3454CA De Meern	0:00
DRX	Mereveldlaan 31	3454CA De Meern	0:00
DRY	Mereveldlaan 35	3454CB De Meern	0:00
DRZ	Mereveldlaan 39	3454CB De Meern	0:00
DSA	Mereveldlaan 41	3454CB De Meern	0:00
DSB	Mereveldlaan 45	3454CB De Meern	0:00
DSC	Mereveldlaan 47	3454CB De Meern	0:00
DSD	Mereveldlaan 51	3454CB De Meern	0:00
DSE	Mereveldlaan 53	3454CB De Meern	0:00
DSF	Mereveldlaan 57	3454CB De Meern	0:00
DSG	Mereveldlaan 59	3454CB De Meern	0:00
DSH	Mereveldlaan 61	3454CB De Meern	0:00
DSI	Mereveldlaan 65	3454CB De Meern	0:00
DSJ	Mereveldlaan 67	3454CB De Meern	0:00
DSK	Mereveldlaan 71	3454CC De Meern	0:00
DSL	Mereveldlaan 73	3454CC De Meern	0:00
DSM	Mereveldlaan 77	3454CC De Meern	0:00
DSN	Mereveldlaan 79	3454CC De Meern	0:00
DSO	Mereveldlaan 83	3454CC De Meern	0:00
DSP	Mereveldlaan 85	3454CC De Meern	0:00
DSQ	Mereveldlaan 19	3454CA De Meern	0:00
DSR	Meentweg 116	3454AW De Meern	0:00
DSS	Meentweg 120	3454AX De Meern	1:56
DST	Meentweg 122	3454AX De Meern	1:56
DSU	Meentweg 126	3454AX De Meern	1:54
DSV	Meentweg 128	3454AX De Meern	1:46
DSW	Meentweg 132	3454AX De Meern	1:40
DSX	Meentweg 134	3454AX De Meern	1:40
DSY	Wolweverslaan 28	3454GL De Meern	0:00
DSZ	Wolweverslaan 30	3454GL De Meern	0:00
DTA	Wolweverslaan 32	3454GL De Meern	0:00
DTB	Wolweverslaan 36	3454GL De Meern	0:00
DTC	Wolweverslaan 38	3454GL De Meern	0:00
DTD	Wolweverslaan 42	3454GM De Meern	0:00
DTE	Wolweverslaan 44	3454GM De Meern	0:00
DTF	Veldhuizenlaan 38	3454ED De Meern	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DTG	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
DTH	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
DTI	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
DTJ	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
DTK	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:00
DTL	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	0:00
DTM	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	0:00
DTN	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	0:00
DTO	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	0:00
DTP	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	0:00
DTQ	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	0:00
DTR	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	2:00
DTS	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	2:16
DTT	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	2:02
DTU	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:00
DTV	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:00
DTW	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:00
DTX	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:00
DTY	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	2:19
DTZ	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	2:19
DUA	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	2:17
DUB	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	2:17
DUC	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	2:16
DUD	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	1:46
DUE	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	1:45
DUF	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	1:42
DUG	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	1:41
DUH	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	1:41
DUI	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	1:55
DUJ	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	1:56
DUK	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	1:59
DUL	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	2:01
DUM	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	2:03
DUN	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	2:05
DUO	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	2:08
DUP	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	2:09
DUQ	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	1:55
DUR	Trajanushof 13 3453KM De Meern	2:10
DUS	Trajanushof 15 3453KM De Meern	2:07
DUT	Trajanushof 17 3453KM De Meern	2:05
DUU	Trajanushof 21 3453KM De Meern	2:00
DUV	Trajanushof 23 3453KM De Meern	1:57
DUW	Trajanushof 25 3453KM De Meern	1:52
DUX	Trajanushof 29 3453KM De Meern	1:54
DUY	Trajanushof 31 3453KM De Meern	1:57
DUZ	Trajanushof 35 3453KM De Meern	2:03
DVA	Trajanushof 37 3453KM De Meern	2:06
DVB	Trajanushof 41 3453KM De Meern	2:11
DVC	Trajanushof 43 3453KM De Meern	2:15
DVD	Drususlaan 34 3453KC De Meern	1:48
DVE	Drususlaan 36 3453KC De Meern	1:48
DVF	Drususlaan 40 3453KC De Meern	1:54
DVG	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	2:44
DVH	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	2:49
DVI	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	2:45
DVJ	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	2:44
DVK	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	2:48
DVL	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	2:46
DVM	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	2:40
DVN	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	2:38
DVO	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	2:36
DVP	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	2:31
DVQ	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	2:29

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DVR	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	2:27
DVS	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	2:28
DVT	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	2:32
DVU	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	2:33
DVV	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	2:36
DVW	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	2:48
DVX	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	2:48
DVY	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	2:50
DVZ	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	2:51
DWA	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	2:50
DWB	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	2:52
DWC	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	2:53
DWD	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	2:51
DWE	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	2:07
DWF	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	2:20
DWG	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	2:18
DWH	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	2:16
DWI	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	2:05
DWJ	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	2:03
DWK	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	1:58
DWL	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	1:56
DWM	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	1:54
DWN	Augustusweg 17 3453KR De Meern	2:54
DWO	Augustusweg 21 3453KR De Meern	2:57
DWP	Augustusweg 23 3453KR De Meern	2:59
DWQ	Augustusweg 27 3453KR De Meern	3:05
DWR	Augustusweg 29 3453KR De Meern	3:04
DWS	Augustusweg 31 3453KR De Meern	3:04
DWT	Augustusweg 35 3453KR De Meern	3:02
DWU	Augustusweg 37 3453KR De Meern	3:01
DWV	Augustusweg 41 3453KR De Meern	2:59
DWW	Augustusweg 43 3453KR De Meern	2:58
DWX	Augustusweg 47 3453KR De Meern	2:56
DWY	Augustusweg 49 3453KR De Meern	2:56
DWZ	Augustusweg 1 3453KR De Meern	2:28
DXA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	2:32
DXB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	2:36
DXC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	2:39
DXD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	2:43
DXE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	2:45
DXF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	2:50
DXG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	2:49
DXH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	2:49
DXI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	2:12
DXJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	2:14
DXK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	2:20
DXL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	2:22
DXM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	2:31
DXN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
DXO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	2:32
DXP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	2:28
DXQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	2:26
DXR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	2:34
DXS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	2:34
DXT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	2:33
DXU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	2:34
DXV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	2:35
DXW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	2:35
DXX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	2:39
DXY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	2:41
DXZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	2:47
DYA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	2:50
DYB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	2:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DYC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	2:50
DYD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	2:49
DYE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	2:49
DYF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	2:48
DYG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
DYH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
DYI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
DYJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
DYK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
DYL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
DYM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
DYN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
DYO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
DYP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
DYQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
DYR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
DYS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
DYT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
DYU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
DYV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
DYW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
DYX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
DYY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
DYZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	1:24
DZA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	1:26
DZB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	1:26
DZC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
DZD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
DZE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
DZF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	1:43
DZG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	1:46
DZH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	1:46
DZI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	2:36
DZJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	2:37
DZK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	2:40
DZL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	2:43
DZM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	2:45
DZN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	2:46
DZO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	2:47
DZP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	2:46
DZQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	2:48
DZR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	2:45
DZS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	2:42
DZT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	2:35
DZU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	2:32
DZV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	2:29
DZW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	2:01
DZX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	2:00
DZY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	1:33
DZZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	3:01
EAA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	3:02
EAB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	3:12
EAC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	3:16
EAD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	3:21
EAE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	3:30
EAF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	4:43
EAG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	4:41
EAH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	4:39
EAI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	4:38
EAJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	4:37
EAK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	4:36
EAL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	4:35
EAM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	4:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EAN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	4:32
EAO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	4:30
EAP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	4:00
EAQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	3:58
EAR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	3:54
EAS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	3:52
EAT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	3:49
EAU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	3:46
EAV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	3:44
EAW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	3:42
EAX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	3:38
EAY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	3:38
EAZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	4:37
EBA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	4:39
EBB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	4:41
EBC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	4:47
EBD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	4:48
EBE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	4:52
EBF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	4:55
EBG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	4:59
EBH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	5:01
EBI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	4:00
EBJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	4:01
EBK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	4:03
EBL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	4:03
EBM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	4:04
EBN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	4:07
EBO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	4:07
EBP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	4:08
EBQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
EBR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
EBS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
EBT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
EBU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
EBV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00
EBW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
EBX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
EBY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
EBZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ECA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	4:23
ECB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	4:28
ECC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	4:37
ECD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	4:32
ECE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	1:16
ECF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	1:20
ECG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	1:23
ECH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	1:28
ECI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	1:31
ECJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	1:38
ECK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	1:40
ECL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	2:20
ECM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	1:37
ECN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	1:40
ECO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	1:43
ECP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	3:01
ECQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	3:04
ECR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	3:07
ECS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	3:06
ECT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	3:04
ECU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	3:03
ECV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	3:02
ECW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	3:00
ECX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	3:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ECY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	3:08
ECZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	3:07
EDA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	1:02
EDB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	1:06
EDC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	1:09
EDD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	1:11
EDE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	1:16
EDF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	1:19
EDG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	1:24
EDH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	1:27
EDI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
EDJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
EDK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
EDL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	2:07
EDM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	2:04
EDN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	2:03
EDO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	4:42
EDP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
EDQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
EDR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
EDS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
EDT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
EDU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
EDV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:00
EDW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:00
EDX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:00
EDY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:01
EDZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:06
EEA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:11
EEB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:16
EEC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
EED	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
EEE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
EEF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
EEG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
EEH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00
EEI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
EEJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
EEK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	3:16
EEL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	3:14
EEM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	3:09
EEN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	3:08
EEO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	3:03
EEP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	3:02
EEQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	3:00
EER	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	2:43
EES	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	2:40
EET	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	2:36
EEU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	2:34
EEV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	2:30
EEW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	2:26
EEX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	2:26
EEY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	1:53
EEZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	2:07
EFA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	1:55
EFB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	2:09
EFC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	2:00
EFD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	2:12
EFE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	2:03
EFF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	2:16
EFG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	2:08
EFH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	2:11
EFI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	2:25

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EFJ	Veenwortel 13	3453VH De Meern	2:15
EFK	Veenwortel 15	3453VH De Meern	2:19
EFL	Veenwortel 16	3453VJ De Meern	2:33
EFM	Veenwortel 18	3453VJ De Meern	2:37
EFN	Veenwortel 19	3453VH De Meern	2:28
EFO	Veenwortel 20	3453VJ De Meern	2:42
EFP	Veenwortel 22	3453VJ De Meern	2:45
EFQ	Veenwortel 23	3453VH De Meern	2:36
EFR	Veenwortel 25	3453VH De Meern	2:41
EFS	Veenwortel 26	3453VJ De Meern	2:53
EFT	Veenwortel 27	3453VH De Meern	2:44
EFU	Veenwortel 29	3453VH De Meern	2:48
EFV	Veenwortel 30	3453VJ De Meern	3:03
EFW	Veenwortel 31	3453VH De Meern	2:53
EFX	Veenwortel 33	3453VH De Meern	2:57
EFY	Veenwortel 34	3453VJ De Meern	3:09
EFZ	Veenwortel 36	3453VJ De Meern	3:14
EGA	Veenwortel 37	3453VH De Meern	3:06
EGB	Veenwortel 38	3453VJ De Meern	3:19
EGC	Nirrewortel 3	3453VP De Meern	3:39
EGD	Nirrewortel 5	3453VP De Meern	3:44
EGE	Nirrewortel 7	3453VP De Meern	3:46
EGF	Nirrewortel 11	3453VP De Meern	3:55
EGG	Nirrewortel 13	3453VP De Meern	3:58
EGH	Nirrewortel 17	3453VP De Meern	4:07
EGI	Nirrewortel 19	3453VP De Meern	4:09
EGJ	Nirrewortel 21	3453VP De Meern	4:15
EGK	Nirrewortel 25	3453VP De Meern	4:21
EGL	Citroenkruid 30	3453TV De Meern	0:00
EGM	Drususlaan 61	3453KB De Meern	2:24
EGN	Drususlaan 63	3453KB De Meern	2:27
EGO	Drususlaan 65	3453KB De Meern	2:30
EGP	Drususlaan 67	3453KB De Meern	2:33
EGQ	Drususlaan 71	3453KB De Meern	2:40
EGR	Drususlaan 73	3453KB De Meern	2:43
EGS	Drususlaan 75	3453KB De Meern	2:46
EGT	Drususlaan 39	3453KB De Meern	1:46
EGU	Drususlaan 41	3453KB De Meern	1:49
EGV	Drususlaan 45	3453KB De Meern	1:56
EGW	Drususlaan 47	3453KB De Meern	1:59
EGX	Drususlaan 51	3453KB De Meern	2:05
EGY	Drususlaan 53	3453KB De Meern	2:08
EGZ	Heldammersingel 100	3453RA De Meern	0:02
EHA	Trajanushof 24	3453KP De Meern	2:43
EHB	Trajanushof 28	3453KP De Meern	2:46
EHC	Trajanushof 30	3453KP De Meern	2:49
EHD	Trajanushof 32	3453KP De Meern	2:51
EHE	Trajanushof 36	3453KP De Meern	2:56
EHF	Meerndijk 17B	3454HM De Meern	0:00
EHG	Kleermakerslaan 29	3454GT De Meern	0:00
EHH	Kleermakerslaan 31	3454GT De Meern	0:00
EHI	Kleermakerslaan 35	3454GT De Meern	0:00
EHJ	Kleermakerslaan 37	3454GT De Meern	0:00
EHK	Kleermakerslaan 41	3454GT De Meern	0:00
EHL	Kleermakerslaan 2	3454GT De Meern	0:00
EHM	Kleermakerslaan 6	3454GT De Meern	0:00
EHN	Kleermakerslaan 8	3454GT De Meern	0:00
EHO	Kleermakerslaan 12	3454GT De Meern	0:00
EHP	Kleermakerslaan 14	3454GT De Meern	0:00
EHQ	Kleermakerslaan 18	3454GT De Meern	0:00
EHR	Kleermakerslaan 20	3454GT De Meern	0:00
EHS	Kleermakerslaan 24	3454GT De Meern	0:00
EHT	Kleermakerslaan 26	3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EHU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
EHV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
EHW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
EHX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	4:19
EHY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
EHZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
EIA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
EIB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	8:44
EIC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	5:16
EID	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	2:27
EIE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	2:17
EIF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	2:12
EIG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	2:02
EIH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	1:57
EII	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	1:06
EIJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	0:59
EIK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	16:35
EIL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	17:41
EIM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	9:50
EIN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	13:51
EIO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	8:05
EIP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	7:56
EIQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	8:43
EIR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	9:52
EIS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	11:15
EIT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	11:51
EIU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	12:49
EIV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	3:00
EIW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	2:49
EIX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	2:54
EIY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	2:51
EIZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	2:05
EJA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	2:11
EJB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	2:16
EJC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	2:22
EJD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	2:25
EJE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	2:25
EJF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	2:25
EJG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	2:34
EJH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	2:37
EJI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	2:42
EJJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	2:46
EJK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	2:50
EJL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	2:57
EJM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	3:01
EJN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	0:00
EJO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	0:00
EJP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	0:00
EJQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	0:00
EJR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	0:00
EJS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	0:00
EJT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	0:00
EJU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	0:00
EJV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	0:00
EJW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	0:00
EJX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	0:00
EJY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	0:00
EJZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	0:00
EKA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	0:00
EKB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	0:00
EKC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	0:00
EKD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	0:00
EKE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EKF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	0:00
EKG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	0:00
EKH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	0:00
EKI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	0:00
EKJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	0:00
EKK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	0:00
EKL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	0:00
EKM	Meentweg 112 3454AW De Meern	0:00
EKN	Meentweg 114 3454AW De Meern	0:00
EKO	Meentweg 40 3454AT De Meern	0:00
EKP	Meentweg 42 3454AT De Meern	0:00
EKQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	0:00
EKR	Meentweg 46 3454AT De Meern	0:00
EKS	Meentweg 48 3454AT De Meern	0:00
EKT	Meentweg 50 3454AT De Meern	0:00
EKU	Meentweg 52 3454AT De Meern	0:00
EKV	Meentweg 54 3454AT De Meern	0:00
EKW	Meentweg 58 3454AT De Meern	0:00
EKX	Meentweg 60 3454AT De Meern	0:00
EKY	Meentweg 64 3454AT De Meern	0:00
EKZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	0:00
ELA	Meentweg 70 3454AV De Meern	0:00
ELB	Meentweg 72 3454AV De Meern	0:00
ELC	Meentweg 76 3454AV De Meern	0:00
ELD	Meentweg 78 3454AV De Meern	0:00
ELE	Meentweg 82 3454AV De Meern	0:00
ELF	Meentweg 84 3454AV De Meern	0:00
ELG	Meentweg 88 3454AV De Meern	0:00
ELH	Meentweg 90 3454AV De Meern	0:00
ELI	Meentweg 94 3454AV De Meern	0:00
ELJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	0:00
ELK	Meentweg 100 3454AW De Meern	0:00
ELL	Meentweg 102 3454AW De Meern	0:00
ELM	Meentweg 106 3454AW De Meern	0:00
ELN	Meentweg 108 3454AW De Meern	0:00
ELO	Meentweg 110 3454AW De Meern	0:00
ELP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	0:00
ELQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	0:00
ELR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	0:00
ELS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	0:00
ELT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	0:00
ELU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	0:00
ELV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	0:00
ELW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	0:00
ELX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	0:00
ELY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	0:00
ELZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	0:00
EMA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	0:00
EMB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	0:00
EMC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	0:00
EMD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	0:00
EME	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	0:00
EMF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	0:00
EMG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	0:00
EMH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	0:00
EMI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	0:00
EMJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	0:00
EMK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	0:00
EML	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	1:46
EMM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	1:46
EMN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	0:00
EMO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	0:00
EMP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EMQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	0:00
EMR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	0:00
EMS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	0:00
EMT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	0:00
EMU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	2:36
EMV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	2:33
EMW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	2:29
EMX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	2:28
EMY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	3:03
EMZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	3:01
ENA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	3:00
ENB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	2:57
ENC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	2:54
END	Trajanushof 56 3453KP De Meern	2:52
ENE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	2:49
ENF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	2:46
ENG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	2:44
ENH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	2:43
ENI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	2:42
ENJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	1:56
ENK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	2:00
ENL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	2:02
ENM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	2:04
ENN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	2:15
ENO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	2:16
ENP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	2:20
ENQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	2:24
ENR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	2:27
ENS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	2:32
ENT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	2:35
ENU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	2:40
ENV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	2:47
ENW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	2:51
ENX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	2:54
ENY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	1:37
ENZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	3:00
EOA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	0:00
EOB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	0:00
EOC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	0:00
EOD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	0:00
EOE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
EOF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
EOG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
EOH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
EOI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
EOJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	1:47
EOK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	1:47
EOL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	1:46
EOM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	1:47
EON	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	1:46
EOO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	1:44
EOP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	1:44
EOQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	1:43
EOR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	1:43
EOS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	1:41
EOT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	1:41
EOU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	1:43
EOV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	1:43
EOW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
EOX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	3:15
EOY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	3:15
EOZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	3:16
EPA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	2:27

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EPB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	2:26
EPC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	2:27
EPD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	2:27
EPE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	2:27
EPF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	2:27
EPG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	2:29
EPH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	2:29
EPI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	2:29
EPJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	2:26
EPK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	2:26
EPL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	2:55
EPM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	2:59
EPN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	3:03
EPO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	3:05
EPP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	3:13
EPQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	3:09
EPR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	3:05
EPS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	3:05
EPT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	2:59
EPU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	2:59
EPV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	3:21
EPW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	3:23
EPX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	3:30
EPY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	3:33
EPZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	3:37
EQA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	3:41
EQB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	3:44
EQC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	3:37
EQD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	3:36
EQE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	3:38
EQF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	3:36
EQG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	3:36
EQH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	6:03
EQI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	3:39
EQJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	3:39
EQK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	3:50
EQL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	3:50
EQM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	3:50
EQN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	3:52
EQO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	3:51
EQP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	2:36
EQQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	2:35
EQR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	2:38
EQS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	2:39
EQT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	2:42
EQU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	2:42
EQV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	2:44
EQW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	2:46
EQX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	2:47
EQY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	2:48
EQZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	2:51
ERA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	2:52
ERB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	4:08
ERC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	4:09
ERD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	4:08
ERE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	4:09
ERF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	4:10
ERG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	4:09
ERH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	2:21
ERI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	2:18
ERJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	2:25
ERK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	2:35
ERL	Titushof 29 3453JE De Meern	3:08

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ERM	Titushof 31 3453JE De Meern	3:06
ERN	Titushof 33 3453JE De Meern	3:07
ERO	Titushof 35 3453JE De Meern	3:07
ERP	Titushof 37 3453JE De Meern	3:05
ERQ	Titushof 41 3453JE De Meern	3:06
ERR	Titushof 43 3453JE De Meern	3:06
ERS	Titushof 47 3453JE De Meern	3:04
ERT	Titushof 49 3453JE De Meern	3:05
ERU	Titushof 16 3453JG De Meern	3:10
ERV	Titushof 18 3453JG De Meern	3:09
ERW	Titushof 22 3453JG De Meern	3:07
ERX	Titushof 24 3453JG De Meern	3:06
ERY	Titushof 28 3453JG De Meern	3:10
ERZ	Titushof 30 3453JG De Meern	3:11
ESA	Titushof 32 3453JG De Meern	3:11
ESB	Titushof 36 3453JG De Meern	3:14
ESC	Titushof 38 3453JG De Meern	3:13
ESD	Titushof 42 3453JG De Meern	3:15
ESE	Titushof 44 3453JG De Meern	3:17
ESF	Titushof 48 3453JG De Meern	3:18
ESG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	4:06
ESH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	4:04
ESI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	4:01
ESJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	4:00
ESK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	3:56
ESL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	3:53
ESM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	3:52
ESN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	3:51
ESO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	3:50
ESP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	3:59
ESQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	4:00
ESR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	4:02
ESS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	4:04
EST	Secundusweg 25 3453JL De Meern	4:07
ESU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	4:06
ESV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	2:41
ESW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	2:37
ESX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	2:28
ESY	Titushof 2 3453JG De Meern	2:59
ESZ	Titushof 4 3453JG De Meern	3:00
ETA	Titushof 8 3453JG De Meern	3:01
ETB	Titushof 10 3453JG De Meern	3:05
ETC	Titushof 14 3453JG De Meern	3:07
ETD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	2:49
ETE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	2:50
ETF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	2:52
ETG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	2:52
ETH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	2:53
ETI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	2:55
ETJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	2:56
ETK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	2:56
ETL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	2:58
ETM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	2:59
ETN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	3:39
ETO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	3:39
ETP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	3:39
ETQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	3:39
ETR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	3:39
ETS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	3:39
ETT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	3:39
ETU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	3:39
ETV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	3:39
ETW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	3:39

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ETX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	2:39
ETY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	2:38
ETZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	2:40
EUA	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	2:40
EUB	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	2:42
EUC	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	2:43
EUD	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	2:44
EUE	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	2:45
EUF	Titushof 1 3453JE De Meern	2:50
EUG	Titushof 5 3453JE De Meern	2:49
EUH	Titushof 7 3453JE De Meern	2:49
EUI	Titushof 11 3453JE De Meern	2:48
EUJ	Titushof 13 3453JE De Meern	2:48
EUK	Titushof 17 3453JE De Meern	2:53
EUL	Titushof 19 3453JE De Meern	2:54
EUM	Titushof 23 3453JE De Meern	2:54
EUN	Titushof 25 3453JE De Meern	2:55
EUO	Secundusweg 3 3453JL De Meern	3:52
EUP	Secundusweg 5 3453JL De Meern	3:54
EUQ	Secundusweg 9 3453JL De Meern	3:57
EUR	Secundusweg 11 3453JL De Meern	3:58
EUS	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	2:17
EUT	Drususlaan 55 3453KB De Meern	2:11
EUU	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	1:43
EUV	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
EUW	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	2:20
EUX	Vadinushof 2 3453JK De Meern	2:58
EUY	Vadinushof 4 3453JK De Meern	2:59
EUZ	Vadinushof 8 3453JK De Meern	2:58
EVA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	2:59
EVB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	3:01
EVC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	3:00
EVD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	3:01
EVE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	3:03
EVF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	3:04
EVG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	3:14
EVH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	3:20
EVI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	3:09
EVJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	3:13
EVK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	3:25
EVL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	3:26
EVM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	3:29
EVN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	3:54
EVO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	3:54
EVP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	3:55
EVQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	3:54
EVR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	3:55
EVS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	3:53
EVT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	3:54
EVU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	3:52
EVV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	3:52
EVW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	2:28
EVX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	2:28
EVY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	2:24
EVZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	2:22
EWA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	2:50
EWB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	2:52
EWC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	2:53
EWD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	2:55
EWE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	2:57
EWF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	5:26
EWG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:49
EWH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:50

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EWI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	0:54
EWJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	0:56
EWK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	1:00
EWL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	1:03
EWM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	1:05
EWN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	1:08
EWO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	3:17
EWP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	3:16
EWQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	3:14
EWR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	3:15
EWS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	3:13
EWT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	3:12
EWU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	3:32
EWV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	3:31
EWW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	3:32
EWX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	3:37
EWY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	3:37
EWZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	3:38
EXA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	3:47
EXB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	3:49
EXC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	3:50
EXD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	3:50
EXE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	3:52
EXF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	3:53
EXG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	2:44
EXH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	2:44
EXI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	2:36
EXJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	2:39
EXK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	2:36
EXL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	2:36
EXM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	3:01
EXN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	3:01
EXO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	3:02
EXP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	2:56
EXQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	2:58
EXR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	2:49
EXS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	3:31
EXT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	3:31
EXU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	3:36
EXV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	3:34
EXW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	3:39
EXX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	3:37
EXY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	3:24
EXZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	3:29
EYA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	3:25
EYB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	3:21
EYC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	3:22
EYD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	3:21
EYE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	1:34
EYF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	1:26
EYG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	1:26
EYH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	1:18
EYI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	1:45
EYJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	1:44
EYK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	2:16
EYL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	1:38
EYM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	1:37
EYN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	1:31
EYO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	1:29
EYP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	2:35
EYQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	2:39
EYR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	2:46
EYS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	2:36

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EYT	Cees Buddinghlaan 1	3454LL De Meern	0:00
EYU	Cees Buddinghlaan 3	3454LL De Meern	0:00
EYV	Cees Buddinghlaan 5	3454LL De Meern	0:00
EYW	Lanuariusweg 11	3453JA De Meern	2:20
EYX	Tiberiusweg 7	3453KZ De Meern	2:33
EYY	Battutalaan 515	3526VS Utrecht	0:00
EYZ	Battutalaan 517	3526VS Utrecht	0:00
EZA	Battutalaan 519	3526VS Utrecht	0:00
EZB	Battutalaan 521	3526VS Utrecht	0:00
EZC	Battutalaan 523	3526VS Utrecht	0:00
EZD	Battutalaan 525	3526VS Utrecht	0:00
EZE	Battutalaan 527	3526VS Utrecht	0:00
EZF	Battutalaan 529	3526VS Utrecht	0:00
EZG	Battutalaan 531	3526VS Utrecht	0:00
EZH	Battutalaan 533	3526VS Utrecht	0:00
EZI	Battutalaan 535	3526VS Utrecht	0:00
EZJ	Battutalaan 537	3526VS Utrecht	0:00
EZK	Battutalaan 539	3526VS Utrecht	0:00
EZL	Battutalaan 541	3526VS Utrecht	0:00
EZM	Battutalaan 543	3526VS Utrecht	0:00
EZN	Battutalaan 545	3526VS Utrecht	0:00
EZO	Battutalaan 547	3526VS Utrecht	0:00
EZP	Battutalaan 549	3526VS Utrecht	0:00
EZQ	Battutalaan 551	3526VS Utrecht	0:00
EZR	Battutalaan 553	3526VS Utrecht	0:00
EZS	Battutalaan 555	3526VS Utrecht	0:00
EZT	Battutalaan 557	3526VS Utrecht	0:00
EZU	Battutalaan 559	3526VS Utrecht	0:00
EZV	Battutalaan 561	3526VS Utrecht	0:00
EZW	Battutalaan 563	3526VS Utrecht	0:00
EZX	Battutalaan 565	3526VS Utrecht	0:00
EZY	Battutalaan 567	3526VS Utrecht	0:00
EZZ	Battutalaan 569	3526VS Utrecht	0:00
FAA	Battutalaan 571	3526VS Utrecht	0:00
FAB	Battutalaan 573	3526VS Utrecht	0:00
FAC	Battutalaan 577	3526VS Utrecht	0:00
FAD	Battutalaan 579	3526VS Utrecht	0:00
FAE	Battutalaan 583	3526VS Utrecht	0:00
FAF	Battutalaan 585	3526VS Utrecht	0:00
FAG	Battutalaan 589	3526VS Utrecht	0:00
FAH	Battutalaan 591	3526VS Utrecht	0:00
FAI	Battutalaan 595	3526VS Utrecht	0:00
FAJ	Battutalaan 597	3526VS Utrecht	0:00
FAK	Battutalaan 601	3526VS Utrecht	0:00
FAL	Battutalaan 603	3526VS Utrecht	0:00
FAM	Battutalaan 607	3526VS Utrecht	0:00
FAN	Battutalaan 609	3526VS Utrecht	0:00
FAO	Battutalaan 613	3526VS Utrecht	0:00
FAP	Battutalaan 615	3526VS Utrecht	0:00
FAQ	Battutalaan 619	3526VS Utrecht	0:00
FAR	Amerikalaan 629	3526VZ Utrecht	0:00
FAS	Amerikalaan 633	3526VZ Utrecht	0:00
FAT	Amerikalaan 635	3526VZ Utrecht	0:00
FAU	Amerikalaan 639	3526VZ Utrecht	0:00
FAV	Amerikalaan 641	3526VZ Utrecht	0:00
FAW	Amerikalaan 645	3526VZ Utrecht	0:00
FAX	Amerikalaan 653	3526VZ Utrecht	0:00
FAY	Amerikalaan 657	3526VZ Utrecht	0:00
FAZ	Amerikalaan 659	3526VZ Utrecht	0:00
FBA	Amerikalaan 663	3526VZ Utrecht	0:00
FBB	Amerikalaan 665	3526VZ Utrecht	0:00
FBC	Amerikalaan 669	3526VZ Utrecht	0:00
FBD	Amerikalaan 671	3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FBE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
FBF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
FBG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
FBH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
FBI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
FBJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
FBK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
FBL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
FBM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
FBN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
FBO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
FBP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
FBQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
FBR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
FBS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
FBT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	0:59
FBU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	0:57
FBV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	0:55
FBW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:53
FBX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:53
FBY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
FBZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
FCA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
FCB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
FCC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	1:22
FCD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	1:17
FCE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
FCF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
FCG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
FCH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
FCI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
FCJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
FCK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:27
FCL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:29
FCM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:34
FCN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:36
FCO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
FCP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
FCQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
FCR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
FCS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
FCT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
FCU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
FCV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
FCW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
FCX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00
FCY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
FCZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
FDA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
FDB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
FDC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
FDD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	3:20
FDE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	2:18
FDF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	3:26
FDG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	3:18
FDH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	2:30
FDI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
FDJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
FDK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
FDL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
FDM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
FDN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
FDO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FDP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
FDQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
FDR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
FDS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
FDT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
FDU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
FDV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
FDW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
FDX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
FDY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
FDZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
FEA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	2:34
FEB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
FEC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
FED	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
FEE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
FEF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
FEG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
FEH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
FEI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
FEJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
FEK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
FEL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
FEM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
FEN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
FEO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
FEP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
FEQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
FER	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
FES	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
FET	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
FEU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
FEV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
FEW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
FEX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
FEY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
FEZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
FFA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
FFB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:03
FFC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:14
FFD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:15
FFE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:26
FFF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:16
FFG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:18
FFH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:23
FFI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:31
FFJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:32
FFK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:39
FFL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:45
FFM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	1:07
FFN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	1:02
FFO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	1:01
FFP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	0:56
FFQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	0:55
FFR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:50
FFS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:49
FFT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
FFU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
FFV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
FFW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
FFX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
FFY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
FFZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FGA	Adriaan Morriënlaan 15	3454LA De Meern	0:00
FGB	Adriaan Morriënlaan 17	3454LA De Meern	0:00
FGC	Adriaan Morriënlaan 19	3454LA De Meern	0:00
FGD	Haarlerberg 56E	3453RG De Meern	1:37
FGE	Haarlerberg 56G	3453RG De Meern	1:37
FGF	Haarlerberg 56H	3453RG De Meern	1:37
FGG	Haarlerberg 56K	3453RG De Meern	1:37
FGH	Haarlerberg 56L	3453RG De Meern	1:37
FGI	Haarlerberg 56N	3453RG De Meern	1:47
FGJ	Haarlerberg 56P	3453RG De Meern	1:47
FGK	Haarlerberg 56S	3453RG De Meern	1:47
FGL	Haarlerberg 56T	3453RG De Meern	1:47
FGM	Haarlerberg 54	3453RG De Meern	1:33
FGN	Reijerscop 20	3454HX De Meern	13:59
FGO	Castellumlaan 2	3454VB De Meern	0:00
FGP	Amerikalaan 577	3526VX Utrecht	0:00
FGQ	Amerikalaan 579	3526VX Utrecht	0:00
FGR	Amerikalaan 583	3526VX Utrecht	0:00
FGS	Amerikalaan 585	3526VX Utrecht	0:00
FGT	Amerikalaan 589	3526VX Utrecht	0:00
FGU	Amerikalaan 591	3526VX Utrecht	0:00
FGV	Amerikalaan 673	3526VZ Utrecht	0:00
FGW	Amerikalaan 675	3526VZ Utrecht	0:00
FGX	Amerikalaan 679	3526VZ Utrecht	0:00
FGY	Amerikalaan 681	3526VZ Utrecht	0:00
FGZ	Amerikalaan 685	3526VZ Utrecht	0:00
FHA	Amerikalaan 687	3526VZ Utrecht	0:00
FHB	Battutalaan 629	3526VT Utrecht	0:00
FHC	Battutalaan 633	3526VT Utrecht	0:00
FHD	Battutalaan 635	3526VT Utrecht	0:00
FHE	Battutalaan 639	3526VT Utrecht	0:00
FHF	Battutalaan 641	3526VT Utrecht	0:00
FHG	Battutalaan 645	3526VT Utrecht	0:00
FHH	Battutalaan 647	3526VT Utrecht	0:00
FHI	Battutalaan 651	3526VT Utrecht	0:00
FHJ	Battutalaan 653	3526VT Utrecht	0:00
FHK	Battutalaan 657	3526VT Utrecht	0:00
FHL	Battutalaan 659	3526VT Utrecht	0:00
FHM	Battutalaan 661	3526VT Utrecht	0:00
FHN	Battutalaan 665	3526VT Utrecht	0:00
FHO	Battutalaan 667	3526VT Utrecht	0:00
FHP	Battutalaan 671	3526VT Utrecht	0:00
FHQ	Battutalaan 673	3526VT Utrecht	0:00
FHR	Battutalaan 677	3526VT Utrecht	0:00
FHS	Battutalaan 679	3526VT Utrecht	0:00
FHT	Battutalaan 683	3526VT Utrecht	0:00
FHU	Battutalaan 685	3526VT Utrecht	0:00
FHV	Battutalaan 689	3526VT Utrecht	0:00
FHW	Battutalaan 691	3526VT Utrecht	0:00
FHX	Battutalaan 695	3526VT Utrecht	0:00
FHY	Battutalaan 697	3526VT Utrecht	0:00
FHZ	Battutalaan 699	3526VT Utrecht	0:00
FIA	Battutalaan 701	3526VT Utrecht	0:00
FIB	Battutalaan 703	3526VT Utrecht	0:00
FIC	Battutalaan 705	3526VT Utrecht	0:00
FID	Battutalaan 707	3526VT Utrecht	0:00
FIE	Battutalaan 709	3526VT Utrecht	0:00
FIF	Battutalaan 711	3526VT Utrecht	0:00
FIG	Battutalaan 713	3526VT Utrecht	0:00
FIH	Battutalaan 715	3526VT Utrecht	0:00
FII	Battutalaan 717	3526VT Utrecht	0:00
FIJ	Battutalaan 719	3526VT Utrecht	0:00
FIK	Battutalaan 721	3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FIL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
FIM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
FIN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
FIO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
FIP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
FIQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
FIR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
FIS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
FIT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
FIU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
FIV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
FIW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
FIX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
FIY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
FIZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
FJA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
FJB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
FJC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
FJD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
FJE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
FJF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
FJG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
FJH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
FJI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
FJJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
FJK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
FJL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
FJM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
FJN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
FJO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
FJP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
FJQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
FJR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
FJS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
FJT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
FJU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
FJV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
FJW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
FJX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
FJY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
FJZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
FKA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
FKB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
FKC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
FKD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
FKE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	1:49
FKF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
FKG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
FKH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00
FKI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
FKJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
FKK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
FKL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
FKM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
FKN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
FKO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
FKP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
FKQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
FKR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
FKS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
FKT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
FKU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
FKV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FKW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
FKX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
FKY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
FKZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
FLA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
FLB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
FLC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
FLD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
FLE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
FLF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
FLG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
FLH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
FLI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
FLJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
FLK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
FLL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
FLM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
FLN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
FLO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
FLP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
FLQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
FLR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
FLS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
FLT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
FLU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
FLV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
FLW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
FLX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
FLY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
FLZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
FMA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
FMB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
FMC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
FMD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
FME	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
FMF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
FMG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
FMH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
FMI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
FMJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
FMK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
FML	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
FMM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
FMN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
FMO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
FMP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
FMQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
FMR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
FMS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
FMT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00
FMU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
FMV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
FMW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
FMX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
FMY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
FMZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
FNA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
FNB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
FNC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
FND	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
FNE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
FNF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
FNG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FNH	Rooseveltlaan 569	3526BA Utrecht	0:00
FNI	Rooseveltlaan 577	3526BA Utrecht	0:00
FNJ	Rooseveltlaan 581	3526BA Utrecht	0:00
FNK	Rooseveltlaan 587	3526BA Utrecht	0:00
FNL	Rooseveltlaan 590	3526BE Utrecht	0:00
FNM	Rooseveltlaan 594	3526BE Utrecht	0:00
FNN	Rooseveltlaan 186	3527AJ Utrecht	0:00
FNO	Rooseveltlaan 196	3527AJ Utrecht	0:00
FNP	Rooseveltlaan 223	3527AB Utrecht	0:00
FNQ	Rooseveltlaan 233	3527AB Utrecht	0:00
FNR	Rooseveltlaan 243	3527AB Utrecht	0:00
FNS	Rooseveltlaan 262	3527AL Utrecht	0:00
FNT	Rooseveltlaan 271	3527AC Utrecht	0:00
FNU	Rooseveltlaan 281	3527AD Utrecht	0:00
FNV	Rooseveltlaan 330	3527AM Utrecht	0:00
FNW	Rooseveltlaan 350	3527AN Utrecht	0:00
FNX	Rooseveltlaan 396	3527AP Utrecht	0:00
FNY	Rooseveltlaan 422	3527AP Utrecht	0:00
FNZ	Rooseveltlaan 452	3527AR Utrecht	0:00
FOA	Rooseveltlaan 498	3527AS Utrecht	0:00
FOB	Rooseveltlaan 524	3527AS Utrecht	0:00
FOC	Rooseveltlaan 570	3526BE Utrecht	0:00
FOD	Rooseveltlaan 604	3526BG Utrecht	0:00
FOE	Rooseveltlaan 617	3526BA Utrecht	0:00
FOF	Rooseveltlaan 630	3526BG Utrecht	0:00
FOG	Rooseveltlaan 659	3526BB Utrecht	0:00
FOH	Rooseveltlaan 669	3526BB Utrecht	0:00
FOI	Rooseveltlaan 304	3527AM Utrecht	0:00
FOJ	Taatsendijk 1C	3528BH Utrecht	1:50
FOK	Rooseveltlaan 284	3527AL Utrecht	0:00
FOL	Rooseveltlaan 287	3527AD Utrecht	0:00
FOM	Rooseveltlaan 290	3527AL Utrecht	0:00
FON	Rooseveltlaan 294	3527AL Utrecht	0:00
FOO	Rooseveltlaan 297	3527AD Utrecht	0:00
FOP	Rooseveltlaan 316	3527AM Utrecht	0:00
FOQ	Rooseveltlaan 326	3527AM Utrecht	0:00
FOR	Rooseveltlaan 334	3527AM Utrecht	0:00
FOS	Rooseveltlaan 342	3527AM Utrecht	0:00
FOT	Rooseveltlaan 352	3527AN Utrecht	0:00
FOU	Rooseveltlaan 360	3527AN Utrecht	0:00
FOV	Rooseveltlaan 370	3527AN Utrecht	0:00
FOW	Rooseveltlaan 378	3527AN Utrecht	0:00
FOX	Rooseveltlaan 384	3527AN Utrecht	0:00
FOY	Rooseveltlaan 392	3527AN Utrecht	0:00
FOZ	Rooseveltlaan 404	3527AP Utrecht	0:00
FPA	Rooseveltlaan 412	3527AP Utrecht	0:00
FPB	Rooseveltlaan 213	3527AA Utrecht	0:00
FPC	Rooseveltlaan 216	3527AJ Utrecht	0:00
FPD	Rooseveltlaan 219	3527AB Utrecht	0:00
FPE	Magelhaenlaan 55	3526CA Utrecht	0:00
FPF	Magelhaenlaan 65	3526CB Utrecht	0:00
FPG	Magelhaenlaan 93	3526CB Utrecht	0:00
FPH	Nansenlaan 30	3527EJ Utrecht	0:00
FPI	Nansenlaan 42	3527EJ Utrecht	0:00
FPJ	Nansenlaan 72	3527EJ Utrecht	0:00
FPK	Nansenlaan 84	3527EK Utrecht	0:00
FPL	Nansenlaan 150	3527EM Utrecht	0:00
FPM	Nansenlaan 212	3527EP Utrecht	0:00
FPN	Nansenlaan 244	3527EP Utrecht	0:00
FPO	Van Heuven Goedhartlaan 64	3527CL Utrecht	0:00
FPP	Rooseveltlaan 279	3527AD Utrecht	0:00
FPQ	Rooseveltlaan 283	3527AD Utrecht	0:00
FPR	Bernadottelaan 37A	3527GA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FPS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
FPT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
FPU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
FPV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	5:58
FPW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	3:23
FPX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	15:41
FPY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	2:10
FPZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:00
FQA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:00
FQB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:00
FQC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:00
FQD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	1:16
FQE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	0:00
FQF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
FQG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
FQH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
FQI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
FQJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
FQK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
FQL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
FQM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:00
FQN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
FQO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
FQP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
FQQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
FQR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
FQS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
FQT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
FQU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	0:00
FQV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	0:00
FQW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	0:00
FQX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	1:22
FQY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	1:48
FQZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	0:03
FRA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	0:00
FRB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	0:00
FRC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	0:00
FRD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	0:00
FRE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	0:00
FRF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	0:00
FRG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:00
FRH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:00
FRI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
FRJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
FRK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	2:00
FRL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	0:29
FRM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	0:19
FRN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	0:09
FRO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	0:04
FRP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	1:25
FRQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	1:34
FRR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	2:21
FRS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	2:45
FRT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
FRU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
FRV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
FRW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:00
FRX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:00
FRY	Meentweg 93 3454AR De Meern	1:31
FRZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	1:22
FSA	Meentweg 105 3454AR De Meern	1:21
FSB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
FSC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FSD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
FSE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	3:24
FSF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	1:27
FSG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	1:26
FSH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	1:24
FSI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
FSJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	1:24
FSK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
FSL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
FSM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
FSN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
FSO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
FSP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
FSQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
FSR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
FSS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
FST	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:00
FSU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:00
FSV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
FSW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:00
FSX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:00
FSY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	1:04
FSZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	1:13
FTA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	1:21
FTB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	1:29
FTC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
FTD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	2:05
FTE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	2:20
FTF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	2:29
FTG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	2:23
FTH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	2:32
FTI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	2:50
FTJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	2:58
FTK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	3:06
FTL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	3:02
FTM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	3:37
FTN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	3:52
FTO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	4:03
FTP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	4:16
FTQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
FTR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
FTS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
FTT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
FTU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
FTV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
FTW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
FTX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
FTY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
FTZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
FUA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
FUB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
FUC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
FUD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00
FUE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
FUF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
FUG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	0:00
FUH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	0:00
FUI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	0:00
FUJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	1:28
FUK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	1:29
FUL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	1:29
FUM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
FUN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FUO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	1:48
FUP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
FUQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
FUR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
FUS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
FUT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
FUU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
FUV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
FUW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
FUX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
FUY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	1:50
FUZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	3:59
FVA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	3:49
FVB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	3:40
FVC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	1:45
FVD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
FVE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
FVF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
FVG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
FVH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
FVI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
FVJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
FVK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
FVL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
FVM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
FVN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
FVO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
FVP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
FVQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
FVR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
FVS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
FVT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
FVU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	1:28
FVV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	1:29
FVW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:00
FVX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
FVY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
FVZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
FWA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	0:00
FWB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
FWC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
FWD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
FWE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
FWF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
FWG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
FWH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
FWI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
FWJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
FWK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:10
FWL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:10
FWM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:10
FWN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:10
FWO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:10
FWP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:10
FWQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:10
FWR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:10
FWS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:10
FWT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	2:37
FWU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:00
FWV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	1:20
FWW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
FWX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
FWY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FWZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	0:00
FXA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	0:00
FXB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:00
FXC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:00
FXD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:00
FXE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:00
FXF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:00
FXG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:00
FXH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	0:00
FXI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	0:00
FXJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	0:00
FXK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:00
FXL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:00
FXM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
FXN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:00
FXO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
FXP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
FXQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
FXR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
FXS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
FXT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
FXU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
FXV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
FXW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
FXX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:00
FXY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:00
FXZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:00
FYA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:00
FYB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:00
FYC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:10
FYD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:10
FYE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:10
FYF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:10
FYG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:10
FYH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:10
FYI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:10
FYJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:10
FYK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:10
FYL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:10
FYM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:10
FYN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:10
FYO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:10
FYP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:10
FYQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:10
FYR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	1:51
FYS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	1:49
FYT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	1:44
FYU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	1:46
FYV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	3:20
FYW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	2:53
FYX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	2:44
FYY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	2:35
FYZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	2:27
FZA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	1:46
FZB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	1:48
FZC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	1:50
FZD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	1:53
FZE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	1:53
FZF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	1:52
FZG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	3:47
FZH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	1:46
FZI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	1:30
FZJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	1:33

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
FZK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	1:39
FZL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	1:40
FZM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	1:44
FZN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	3:01
FZO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	3:09
FZP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
FZQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
FZR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
FZS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
FZT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
FZU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
FZV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
FZW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
FZX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	4:25
FZY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	4:25
FZZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	4:32
GAA	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	4:37
GAB	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	4:39
GAC	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
GAD	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
GAE	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
GAF	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:00
GAG	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	4:14
GAH	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	4:23
GAI	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	4:31
GAJ	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	4:39
GAK	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	4:46
GAL	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	4:52
GAM	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	4:25
GAN	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	4:25
GAO	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	4:25
GAP	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	4:25
GAQ	Marelaan 92 3454GE De Meern	1:32
GAR	Marelaan 98 3454GE De Meern	1:32
GAS	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	0:00
GAT	Trajanushof 26 3453KP De Meern	2:44
GAU	Trajanushof 34 3453KP De Meern	2:53
GAV	Trajanushof 38 3453KP De Meern	2:58
GAW	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
GAX	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
GAY	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
GAZ	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
GBA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
GBB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
GBC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:00
GBD	Marelaan 68 3454GD De Meern	0:00
GBE	Marelaan 74 3454GD De Meern	0:00
GBF	Marelaan 80 3454GD De Meern	0:00
GBG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
GBH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
GBI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	0:00
GBJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
GBK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
GBL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:00
GBM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:00
GBN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:00
GBO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:00
GBP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	0:00
GBQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	0:00
GBR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
GBS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
GBT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
GBU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GBV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
GBW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
GBX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	3:27
GBY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
GBZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
GCA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:07
GCB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:02
GCC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:22
GCD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:15
GCE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:23
GCF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:33
GCG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	0:52
GCH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:48
GCI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:40
GCJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	1:12
GCK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	1:26
GCL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	1:37
GCM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	1:54
GCN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	2:13
GCO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	2:28
GCP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	2:55
GCQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
GCR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
GCS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
GCT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
GCU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
GCV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
GCW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	0:00
GCX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	0:00
GCY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:00
GCZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:00
GDA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:00
GDB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:00
GDC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:00
GDD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
GDE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
GDF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
GDG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
GDH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	1:41
GDI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	1:44
GDJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	3:20
GDK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	3:11
GDL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	3:05
GDM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	2:08
GDN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	2:05
GDO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
GDP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
GDQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
GDR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
GDS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
GDT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	3:29
GDU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	3:07
GDV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	3:11
GDW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	3:14
GDX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	2:57
GDY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	2:57
GDZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	2:57
GEA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	3:23
GEB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	1:25
GEC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	1:27
GED	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	1:25
GEE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	1:29
GEF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	1:32

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GEG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	2:29
GEH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	2:50
GEI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	2:58
GEJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	2:55
GEK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
GEL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
GEM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
GEN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
GEO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
GEP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
GEQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
GER	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
GES	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
GET	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
GEU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	1:04
GEV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	1:14
GEW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	1:22
GEX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	1:34
GEY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	1:36
GEZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
GFA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
GFB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
GFC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
GFD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
GFE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:00
GFF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:00
GFG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:00
GFH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:00
GFI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:00
GFJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	0:00
GFK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	0:00
GFL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:00
GFM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:00
GFN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:00
GFO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:00
GFP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:00
GFQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	0:00
GFR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	0:00
GFS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	0:00
GFT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:00
GFU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:00
GFV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:00
GFW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:00
GFX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:00
GFY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	1:34
GFZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	1:37
GGA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	1:37
GGB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	1:37
GGC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	1:40
GGD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:00
GGE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:00
GGF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
GGG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	1:41
GGH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	1:43
GGI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	1:43
GGJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	1:45
GGK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	1:25
GGL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:00
GGM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	0:00
GGN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	0:00
GGO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	0:00
GGP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	0:00
GGQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GGR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern		0:00
GGS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern		0:00
GGT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern		0:00
GGU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern		0:00
GGV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern		0:00
GGW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern		0:00
GGX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern		0:00
GGY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern		0:00
GGZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern		0:00
GHA	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern		0:00
GHB	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern		0:00
GHC	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern		0:00
GHD	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern		0:00
GHE	Kalverstraat 17 3454AC De Meern		0:00
GHF	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern		0:00
GHG	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern		1:19
GHH	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern		1:18
GHI	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern		0:00
GHJ	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern		0:00
GHK	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern		0:00
GHL	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern		0:00
GHM	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern		0:00
GHN	Kalverstraat 5 3454AC De Meern		0:00
GHO	Kalverstraat 11 3454AC De Meern		0:00
GHP	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern		1:15
GHQ	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15	3454AA De Meern	0:00
GHR	Centrumlaan 1 3454CX De Meern		0:00
GHS	Zevenblad 104 3453TP De Meern		0:55
GHT	Kaardebol 3 3453VT De Meern		1:47
GHU	Kaardebol 7 3453VT De Meern		1:57
GHV	Kaardebol 11 3453VT De Meern		2:07
GHW	Kaardebol 14 3453VT De Meern		2:30
GHX	Zonnedauw 4 3453VX De Meern		4:54
GHY	Zonnedauw 10 3453VX De Meern		4:56
GHZ	Zonnedauw 16 3453VX De Meern		4:55
GIA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern		5:10
GIB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern		5:08
GIC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern		3:08
GID	Kruiswortel 5 3453VM De Meern		3:14
GIE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern		3:21
GIF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern		3:35
GIG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern		3:42
GIH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern		3:50
GII	Kruiswortel 23 3453VM De Meern		3:47
GIJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern		3:55
GIK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern		0:00
GIL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern		0:00
GIM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern		0:00
GIN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern		0:00
GIO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern		0:00
GIP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern		0:00
GIQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern		0:00
GIR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern		0:00
GIS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern		0:00
GIT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern		0:00
GIU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern		0:00
GIV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern		0:00
GIW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern		0:00
GIX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern		0:00
GIY	Meentweg 118 3454AW De Meern		0:00
GIZ	Meentweg 124 3454AX De Meern		1:53
GJA	Meentweg 130 3454AX De Meern		1:44
GJB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern		0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GJC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
GJD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
GJE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:00
GJF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:00
GJG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	1:52
GJH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	2:03
GJI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	1:48
GJJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
GJK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
GJL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
GJM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
GJN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
GJO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
GJP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
GJQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
GJR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
GJS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
GJT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
GJU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
GJV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:00
GJW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	0:00
GJX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:00
GJY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:00
GJZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
GKA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
GKB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
GKC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	2:02
GKD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	1:53
GKE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	2:00
GKF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	2:10
GKG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	2:18
GKH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	1:51
GKI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	2:44
GKJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	2:48
GKK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	2:45
GKL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	2:46
GKM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	2:34
GKN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	2:28
GKO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	2:30
GKP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	2:38
GKQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	2:48
GKR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	2:50
GKS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	2:51
GKT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	2:53
GKU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	2:18
GKV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	2:15
GKW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	2:00
GKX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	1:55
GKY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	2:57
GKZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	2:57
GLA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	3:03
GLB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	3:01
GLC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	2:56
GLD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
GLE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
GLF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
GLG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
GLH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
GLI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
GLJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00
GLK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
GLL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
GLM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GLN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
GLO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
GLP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
GLQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
GLR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
GLS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
GLT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
GLU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
GLV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	0:00
GLW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
GLX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
GLY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
GLZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
GMA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
GMB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
GMC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
GMD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:00
GME	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:00
GMF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:00
GMG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
GMH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
GMI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
GMJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
GMK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
GML	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
GMM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
GMN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
GMO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
GMP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	2:34
GMQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	2:42
GMR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	2:52
GMS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	2:10
GMT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	2:16
GMU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	2:07
GMV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	2:26
GMW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
GMX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
GMY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
GMZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
GNA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
GNB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
GNC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
GND	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	2:11
GNE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	2:16
GNF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	2:11
GNG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	2:17
GNH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	2:43
GNI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	1:40
GNJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	1:42
GNK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	1:49
GNL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
GNM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
GNN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	1:34
GNO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	1:37
GNP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	1:27
GNQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	1:35
GNR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	1:35
GNS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	1:39
GNT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	1:40
GNU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	1:43
GNV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	1:41
GNW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	1:40
GNX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GNY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
GNZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	2:31
GOA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	2:25
GOB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	2:34
GOC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	2:34
GOD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	2:37
GOE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	2:44
GOF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	2:50
GOG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	2:49
GOH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	2:50
GOI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	1:37
GOJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	1:30
GOK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	1:29
GOL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	1:30
GOM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	1:31
GON	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	1:33
GOO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	1:29
GOP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	1:28
GOQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	1:27
GOR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	1:31
GOS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	1:32
GOT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	1:30
GOU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
GOV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	2:01
GOW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	1:24
GOX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
GOY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
GOZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	1:45
GPA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	1:47
GPB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
GPC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
GPD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
GPE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
GPF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
GPG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
GPH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	1:25
GPI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	1:08
GPJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:37
GPK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:25
GPL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:00
GPM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	3:16
GPN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	2:41
GPO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	2:41
GPP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	2:41
GPQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	2:41
GPR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	2:19
GPS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	2:22
GPT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	2:30
GPU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	2:35
GPV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	3:05
GPW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	2:41
GPX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	3:08
GPY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	3:08
GPZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	3:08
GQA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	3:08
GQB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	3:18
GQC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
GQD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	1:45
GQE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	1:38
GQF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	1:38
GQG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
GQH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00
GQI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GQJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
GQK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:00
GQL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
GQM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
GQN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:00
GQO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	0:00
GQP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	0:00
GQQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:00
GQR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:00
GQS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	0:00
GQT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	0:00
GQU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
GQV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
GQW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	2:32
GQX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	2:40
GQY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	2:42
GQZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	2:45
GRA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	2:47
GRB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	3:26
GRC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	3:09
GRD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
GRE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
GRF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
GRG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
GRH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
GRI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
GRJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
GRK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	2:39
GRL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	2:28
GRM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	1:34
GRN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	3:06
GRO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	3:26
GRP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
GRQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
GRR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
GRS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
GRT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
GRU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
GRV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
GRW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
GRX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	4:33
GRY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	2:40
GRZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	3:12
GSA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	2:55
GSB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	2:35
GSC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	0:00
GSD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	2:21
GSE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	1:59
GSF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	1:41
GSG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	2:53
GSH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	2:32
GSI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	3:09
GSJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	2:45
GSK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	1:04
GSL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	1:14
GSM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	1:08
GSN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	3:20
GSO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	3:35
GSP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	4:14
GSQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	4:08
GSR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
GSS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	1:57
GST	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	1:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GSU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	4:20
GSV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	4:22
GSW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	4:25
GSX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	4:36
GSY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	4:38
GSZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	4:40
GTA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	5:15
GTB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	5:09
GTC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	5:06
GTD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	4:49
GTE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	4:43
GTF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	4:26
GTG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	4:12
GTH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	3:42
GTI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	3:21
GTJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	3:12
GTK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	3:16
GTL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	3:13
GTM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	3:11
GTN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	3:32
GTO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	3:38
GTP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	3:46
GTQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	3:51
GTR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	3:52
GTS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	2:36
GTT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	3:17
GTU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	3:18
GTV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	2:18
GTW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	3:23
GTX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:01
GTY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	2:33
GTZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	2:58
GUA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	3:00
GUB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	3:02
GUC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	3:04
GUD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	3:22
GUE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	3:12
GUF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	3:27
GUG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	3:53
GUH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	2:25
GUI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
GUJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
GUK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
GUL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
GUM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
GUN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
GUO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
GUP	Titushof 39 3453JE De Meern	3:06
GUQ	Titushof 45 3453JE De Meern	3:05
GUR	Titushof 51 3453JE De Meern	3:05
GUS	Titushof 20 3453JG De Meern	3:09
GUT	Titushof 26 3453JG De Meern	3:05
GUU	Titushof 34 3453JG De Meern	3:11
GUV	Titushof 40 3453JG De Meern	3:14
GUW	Titushof 46 3453JG De Meern	3:17
GUX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	4:06
GUY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	4:01
GUZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	3:57
GVA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	3:52
GVB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	3:50
GVC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	4:02
GVD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	4:04
GVE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	4:07

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GVF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	3:54
GVG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	3:55
GVH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	3:54
GVI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	2:25
GVJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	2:50
GVK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	2:52
GVL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	2:55
GVM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	1:33
GVN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	1:19
GVO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	1:08
GVP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
GVQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
GVR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:04
GVS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:25
GVT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:16
GVU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:25
GVV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:37
GVW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	2:30
GVX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
GVY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
GVZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
GWA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
GWB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
GWC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
GWD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
GWE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
GWF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
GWG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
GWH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
GWI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
GWJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
GWK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
GWL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
GWM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
GWN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
GWO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	2:22
GWP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	2:29
GWQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	2:38
GWR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	2:47
GWS	Titushof 6 3453JG De Meern	3:01
GWT	Titushof 12 3453JG De Meern	3:06
GWU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	2:49
GWV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
GWW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
GWX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
GWY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
GWZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
GXA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
GXB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
GXC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
GXD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
GXE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
GXF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
GXG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
GXH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
GXI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
GXJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
GXK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	3:42
GXL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	2:22
GXM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	2:08
GXN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	1:56
GXO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	6:24
GXP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GXQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	1:17
GXR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00
GXS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
GXT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:24
GXU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:31
GXV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:39
GXW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
GXX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
GXY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
GXZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	22:16
GYA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	22:40
GYB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	9:01
GYC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	4:02
GYD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	9:24
GYE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	11:22
GYF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	2:48
GYG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	2:08
GYH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	2:20
GYI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	2:25
GYJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	2:31
GYK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	2:44
GYL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	2:54
GYM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	2:38
GYN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	2:39
GYO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	2:42
GYP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	2:45
GYQ	Titushof 3 3453JE De Meern	2:49
GYR	Titushof 9 3453JE De Meern	2:48
GYS	Titushof 15 3453JE De Meern	2:52
GYT	Titushof 21 3453JE De Meern	2:53
GYU	Titushof 27 3453JE De Meern	2:54
GYV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	3:50
GYW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	3:55
GYX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
GYY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
GYZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
GZA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
GZB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
GZC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	3:15
GZD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	3:15
GZE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	2:26
GZF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	2:26
GZG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	2:27
GZH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	2:29
GZI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	2:22
GZJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	2:29
GZK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
GZL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
GZM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
GZN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
GZO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
GZP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
GZQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
GZR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
GZS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
GZT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:00
GZU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
GZV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
GZW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
GZX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
GZY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
GZZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
HAA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HAB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:00
HAC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:00
HAD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:00
HAE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:00
HAF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:00
HAG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
HAH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
HAI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	2:36
HAJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	3:01
HAK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	3:06
HAL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	3:10
HAM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	3:00
HAN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	3:39
HAO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	3:50
HAP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	3:49
HAQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	3:52
HAR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
HAS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
HAT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
HAU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
HAV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
HAW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
HAX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
HAY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
HAZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
HBA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
HBB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
HBC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
HBD	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	1:37
HBE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	1:47
HBF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	1:47
HBG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	1:47
HBH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	0:00
HBI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	4:02
HBJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
HBK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
HBL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
HBM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
HBN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
HBO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	3:26
HBP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	3:26
HBQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	0:00
HBR	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
HBS	Reijerscop 13 3454HW De Meern	9:09
HBT	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	3:12
HBU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	9:31
HBV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	11:36
HBW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	1:50
HBX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	20:28
HBY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
HBZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
HCA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
HCB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
HCC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
HCD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
HCE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
HCF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
HCG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
HCH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
HCI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
HCJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
HCK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
HCL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HCM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
HCN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
HCO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
HCP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00
HCQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
HCR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
HCS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
HCT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
HCU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
HCV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
HCW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
HCX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
HCY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
HCZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
HDA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
HDB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
HDC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
HDD	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
HDE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00
HDF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	6:13
HDG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
HDH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
HDI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
HDJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
HDK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:00
HDL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:00
HDM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:00
HDN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
HDO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	2:03
HDP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	1:59
HDQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	1:53
HDR	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	1:50
HDS	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	7:18
HDT	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
HDU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
HDV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
HDW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
HDX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
HDY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
HDZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
HEA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
HEB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
HEC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
HED	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
HEE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
HEF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
HEG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
HEH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
HEI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
HEJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	29:30
HEK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
HEL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
HEM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
HEN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
HEO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
HEP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
HEQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
HER	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
HES	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
HET	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
HEU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
HEV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
HEW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HEX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
HEY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
HEZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
HFA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	0:00
HFB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00
HFC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
HFD	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
HFE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
HFF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
HFG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
HFH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
HFI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
HFJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
HFK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
HFL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
HFM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
HFN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
HFO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
HFP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
HFQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
HFR	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
HFS	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
HFT	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
HFU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
HFV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
HFW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
HFX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
HFY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
HFZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
HGA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
HGB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
HGC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
HGD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
HGE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
HGF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
HGG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
HGH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
HGI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
HGJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
HGK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
HGL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
HGM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
HGN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
HGO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
HGP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
HGQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
HGR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
HGS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
HGT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
HGU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
HGV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
HGW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
HGX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
HGY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
HGZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
HHA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
HHB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
HHC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
HHD	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
HHE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
HHF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
HHG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
HHH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HHI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
HHJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
HHK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
HHL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
HHM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
HHN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00
HHO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
HHP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
HHQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
HHR	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
HHS	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
HHT	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
HHU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
HHV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
HHW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
HHX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
HHY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
HHZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
HIA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
HIB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
HIC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
HID	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
HIE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
HIF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
HIG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
HIH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
HII	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
HIJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
HIK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
HIL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
HIM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
HIN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
HIO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
HIP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
HIQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
HIR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
HIS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
HIT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
HIU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
HIV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
HIW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
HIX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
HIY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
HIZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
HJA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
HJB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
HJC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
HJD	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
HJE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
HJF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
HJG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
HJH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
HJI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
HJJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
HJK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
HJL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
HJM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
HJN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
HJO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
HJP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
HJQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
HJR	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
HJS	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HJT	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
HJU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
HJV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
HJW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
HJX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
HJY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
HJZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00
HKA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
HKB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
HKC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
HKD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
HKE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
HKF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
HKG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
HKH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
HKI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
HKJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
HKK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
HKL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
HKM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
HKN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
HKO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
HKP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
HKQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
HKR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
HKS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
HKT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
HKU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
HKV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
HKW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
HKX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
HKY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
HKZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
HLA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
HLB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
HLC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
HLD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
HLE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
HLF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
HLG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
HLH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
HLI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
HLJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
HLK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
HLL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
HLM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
HLN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
HLO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
HLP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
HLQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
HLR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
HLS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
HLT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
HLU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
HLV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
HLW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
HLX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
HLY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
HLZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
HMA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
HMB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
HMC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
HMD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HME	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
HMF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
HMG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
HMH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
HMI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
HMJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	23:28
HMK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
HML	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	4:06
HMM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	4:06
HMN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	4:06
HMO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	4:06
HMP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	4:06
HMQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	4:06
HMR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	4:06
HMS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	4:06
HMT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	4:06
HMU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	4:06
HMV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	4:06
HMW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	1:27
HMX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	1:26
HMY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
HMZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
HNA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
HNB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
HNC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
HND	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
HNE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	1:59
HNF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	1:57
HNG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	1:56
HNH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	1:54
HNI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	1:52
HNJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	1:49
HNK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	1:46
HNL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
HNM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
HNN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
HNO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
HNP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
HNQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
HNR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
HNS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
HNT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
HNU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	2:21
HNV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	2:24
HNW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	2:25
HNX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	2:26
HNY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	2:25
HNZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	2:25
HOA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	2:24
HOB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	2:23
HOC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	2:23
HOD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	2:21
HOE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	2:18
HOF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	2:16
HOG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	2:15
HOH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	2:12
HOI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	2:10
HOJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	2:09
HOK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	2:05
HOL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	2:02
HOM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	1:59
HON	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
HOO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HOP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
HOQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
HOR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
HOS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
HOT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
HOU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
HOV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
HOW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
HOX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00
HOY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
HOZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
HPA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
HPB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
HPC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
HPD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
HPE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
HPF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
HPG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
HPH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
HPI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
HPJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
HPK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00
HPL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00
HPM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00
HPN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
HPO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
HPP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
HPQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
HPR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
HPS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
HPT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
HPU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
HPV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
HPW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
HPX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
HPY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
HPZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
HQA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
HQB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
HQC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
HQD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
HQE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
HQF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
HQG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
HQH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
HQI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
HQJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
HQK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
HQL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
HQM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
HQN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
HQO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
HQP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
HQQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
HQR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
HQS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00
HQT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
HQU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
HQV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
HQW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
HQX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
HQY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
HQZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HRA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
HRB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
HRC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
HRD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
HRE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
HRF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
HRG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
HRH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
HRI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
HRJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00
HRK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
HRL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
HRM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
HRN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
HRO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
HRP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
HRQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
HRR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
HRS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
HRT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
HRU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
HRV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
HRW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
HRX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
HRY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
HRZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
HSA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
HSB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
HSC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
HSD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
HSE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
HSF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
HSG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
HSH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
HSI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
HSJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
HSK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
HSL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
HSM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
HSN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
HSO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
HSP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
HSQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
HSR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
HSS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
HST	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
HSU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
HSV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
HSW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
HSX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
HSY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
HSZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HTA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HTB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HTC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HTD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HTE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HTF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HTG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HTH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HTI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HTJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HTK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HTL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HTM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HTN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HTO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HTP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HTQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HTR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HTS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HTT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HTU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HTV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00
HTW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HTX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HTY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HTZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
HUA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
HUB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
HUC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
HUD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
HUE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
HUF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
HUG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
HUH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
HUI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
HUJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
HUK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
HUL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
HUM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
HUN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
HUO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
HUP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
HUQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
HUR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
HUS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
HUT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
HUU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
HUV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
HUW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
HUX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
HUY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
HUZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HVA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HVB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HVC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HVD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HVE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HVF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HVG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HVH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HVI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HVJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HVK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HVL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HVM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HVN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HVO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00
HVP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:00
HVQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:00
HVR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:00
HVS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:00
HVT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:00
HVU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:00
HVV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HVW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:00
HVX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:00
HVY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HVZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
HWA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
HWB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
HWC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
HWD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	4:02
HWE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
HWF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
HWG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
HWH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00
HWI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
HWJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
HWK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
HWL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
HWM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
HWN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
HWO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
HWP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
HWQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
HWR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
HWS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
HWT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
HWU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00
HWV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	0:00
HWW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	0:00
HWX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	0:00
HWY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	0:00
HWZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	0:00
HXA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	0:00
HXB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	0:00
HXC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	0:00
HXD	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	0:00
HXE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	0:00
HXF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	0:00
HXG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	0:00
HXH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	0:00
HXI	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	0:00
HXJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	0:00
HXK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	0:00
HXL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	0:00
HXM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	0:00
HXN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	0:00
HXO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	0:00
HXP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	0:00
HXQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	0:00
HXR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	0:00
HXS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	0:00
HXT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	0:00
HXU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	0:00
HXV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	0:00
HXW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	0:00
HXX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	0:00
HXY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	0:00
HXZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	0:00
HYA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	0:00
HYB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	0:00
HYC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	0:00
HYD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	0:00
HYE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	0:00
HYF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	0:00
HYG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HYH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	0:00
HYI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	0:00
HYJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	0:00
HYK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	0:00
HYL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	0:00
HYM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	0:00
HYN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	0:00
HYO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	0:00
HYP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	0:00
HYQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	0:00
HYR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	0:00
HYS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	0:00
HYT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	0:00
HYU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	0:00
HYV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	0:00
HYW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	0:00
HYX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	0:00
HYY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	0:00
HYZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	0:00
HZA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	0:00
HZB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	0:00
HZC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	0:00
HZD	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	0:00
HZE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	0:00
HZF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	0:00
HZG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	0:00
HZH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	0:00
HZI	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	0:00
HZJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	0:00
HZK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	0:00
HZL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	0:00
HZM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	0:00
HZN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	0:00
HZO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	0:00
HZP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	0:00
HZQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	0:00
HZR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	0:00
HZS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	0:00
HZT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	0:00
HZU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	0:00
HZV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	0:00
HZW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	0:00
HZX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	0:00
HZY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	0:00
HZZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	0:00
IAA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	0:00
IAB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	0:00
IAC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	0:00
IAD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	0:00
IAE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	0:00
IAF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	0:00
IAG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	0:00
IAH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	0:00
IAI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	0:00
IAJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	0:00
IAK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	0:00
IAL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	0:00
IAM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	0:00
IAN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	0:00
IAO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	0:00
IAP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	0:00
IAQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	0:00
IAR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IAS	Wilde rucolavliet 41	3545CL Utrecht	0:00
IAT	Wilde rucolavliet 43	3545CL Utrecht	0:00
IAU	Wilde rucolavliet 45	3545CL Utrecht	0:00
IAV	Wilde rucolavliet 47	3545CL Utrecht	0:00
IAW	Wilde rucolavliet 49	3545CL Utrecht	0:00
IAX	Wilde rucolavliet 51	3545CL Utrecht	0:00
IAY	Wilde rucolavliet 53	3545CL Utrecht	0:00
IAZ	Wilde rucolavliet 55	3545CL Utrecht	0:00
IBA	Wilde rucolavliet 57	3545CL Utrecht	0:00
IBB	Wilde rucolavliet 59	3545CL Utrecht	0:00
IBC	Wilde rucolavliet 61	3545CL Utrecht	0:00
IBD	Wilde rucolavliet 63	3545CL Utrecht	0:00
IBE	Wilde rucolavliet 65	3545CL Utrecht	0:00
IBF	Wilde rucolavliet 93	3545CL Utrecht	0:00
IBG	Wilde rucolavliet 95	3545CL Utrecht	0:00
IBH	Wilde rucolavliet 97	3545CL Utrecht	0:00
IBI	Wilde rucolavliet 99	3545CL Utrecht	0:00
IBJ	Wilde rucolavliet 101	3545CL Utrecht	0:00
IBK	Wilde rucolavliet 103	3545CL Utrecht	0:00
IBL	Wilde rucolavliet 105	3545CL Utrecht	0:00
IBM	Wilde rucolavliet 107	3545CL Utrecht	0:00
IBN	Wilde rucolavliet 109	3545CL Utrecht	0:00
IBO	Wilde rucolavliet 111	3545CL Utrecht	0:00
IBP	Wilde rucolavliet 113	3545CL Utrecht	0:00
IBQ	Wilde rucolavliet 115	3545CL Utrecht	0:00
IBR	Wilde rucolavliet 117	3545CL Utrecht	0:00
IBS	Wilde rucolavliet 119	3545CL Utrecht	0:00
IBT	Sassafraslaan 40	3545CM Utrecht	0:00
IBU	Sassafraslaan 30	3545CM Utrecht	0:00
IBV	Sassafraslaan 32	3545CM Utrecht	0:00
IBW	Sassafraslaan 34	3545CM Utrecht	0:00
IBX	Sassafraslaan 36	3545CM Utrecht	0:00
IBY	Sassafraslaan 38	3545CM Utrecht	0:00
IBZ	Sassafraslaan 68	3545CM Utrecht	0:00
ICA	Sassafraslaan 70	3545CM Utrecht	0:00
ICB	Sassafraslaan 72	3545CM Utrecht	0:00
ICC	Sassafraslaan 74	3545CM Utrecht	0:00
ICD	Sassafraslaan 76	3545CM Utrecht	0:00
ICE	Sassafraslaan 78	3545CM Utrecht	0:00
ICF	Sassafraslaan 45	3545CM Utrecht	0:00
ICG	Sassafraslaan 79	3545CM Utrecht	0:00
ICH	Sassafraslaan 81	3545CM Utrecht	0:00
ICI	Sassafraslaan 83	3545CM Utrecht	0:00
ICJ	Sassafraslaan 85	3545CM Utrecht	0:00
ICK	Sassafraslaan 87	3545CM Utrecht	0:00
ICL	Zoutstruikstraat 1	3545CZ Utrecht	0:00
ICM	Zoutstruikstraat 3	3545CZ Utrecht	0:00
ICN	Wilde rijstvliet 110	3545CK Utrecht	0:00
ICO	Wilde rijstvliet 112	3545CK Utrecht	0:00
ICP	Wilde rijstvliet 114	3545CK Utrecht	0:00
ICQ	Wilde rijstvliet 116	3545CK Utrecht	0:00
ICR	Wilde rijstvliet 118	3545CK Utrecht	0:00
ICS	Wilde rijstvliet 120	3545CK Utrecht	0:00
ICT	Wilde rijstvliet 122	3545CK Utrecht	0:00
ICU	Wilde rijstvliet 124	3545CK Utrecht	0:00
ICV	Wilde rijstvliet 126	3545CK Utrecht	0:00
ICW	Wilde rijstvliet 128	3545CK Utrecht	0:00
ICX	Wilde rijstvliet 130	3545CK Utrecht	0:00
ICY	Wilde rijstvliet 132	3545CK Utrecht	0:00
ICZ	Wilde rijstvliet 134	3545CK Utrecht	0:00
IDA	Wilde rijstvliet 136	3545CK Utrecht	0:00
IDB	Wilde rijstvliet 138	3545CK Utrecht	0:00
IDC	Wilde rijstvliet 140	3545CK Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IDD	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IDE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:00
IDF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:00
IDG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IDH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
IDI	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IDJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IDK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IDL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IDM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IDN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IDO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IDP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:00
IDQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:00
IDR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:00
IDS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:00
IDT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:00
IDU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:00
IDV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:00
IDW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:00
IDX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:00
IDY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:00
IDZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:00
IEA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:00
IEB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
IEC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
IED	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
IEE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
IEF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
IEG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
IEH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
IEI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
IEJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
IEK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
IEL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
IEM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
IEN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
IEO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
IEP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
IEQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:25
IER	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	0:53
IES	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	2:24
IET	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:00
IEU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:00
IEV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
IEW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
IEX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
IEY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
IEZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IFA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IFB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IFC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
IFD	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IFE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IFF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IFG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IFH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
IFI	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IFJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IFK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IFL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IFM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IFN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IFO	Hickorylaan 88	3545CT Utrecht	0:00
IFP	Hickorylaan 90	3545CT Utrecht	0:00
IFQ	Hickorylaan 92	3545CT Utrecht	0:00
IFR	Hickorylaan 94	3545CT Utrecht	0:00
IFS	Hickorylaan 96	3545CT Utrecht	0:00
IFT	Hickorylaan 98	3545CT Utrecht	0:00
IFU	Hickorylaan 100	3545CT Utrecht	0:00
IFV	Hickorylaan 102	3545CT Utrecht	0:00
IFW	Hickorylaan 104	3545CT Utrecht	0:00
IFX	Hickorylaan 106	3545CT Utrecht	0:00
IFY	Hickorylaan 108	3545CT Utrecht	0:00
IFZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	0:00
IGA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	0:00
IGB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	0:00
IGC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	0:00
IGD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	0:00
IGE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	0:00
IGF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	0:00
IGG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	0:00
IGH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	0:00
IGI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	0:00
IGJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	0:00
IGK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	0:00
IGL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	0:00
IGM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	0:00
IGN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:00
IGO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
IGP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
IGQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
IGR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
IGS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
IGT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
IGU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
IGV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
IGW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
IGX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
IGY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
IGZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
IHA	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
IHB	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
IHC	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
IHD	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
IHE	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
IHF	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
IHG	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
IHH	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
IHI	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
IHJ	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
IHK	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
IHL	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
IHM	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
IHN	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
IHO	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
IHP	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
IHQ	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
IHR	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
IHS	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
IHT	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
IHU	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
IHV	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
IHW	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
IHX	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
IHY	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IHZ	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
IIA	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
IIB	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
IIC	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
IID	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
IIE	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
IIF	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
IIG	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
IIH	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
III	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
IIJ	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
IIK	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
IIL	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
IIM	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
IIN	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
IIO	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
IIP	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00
IIQ	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
IIR	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
IIS	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
IIT	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
IIU	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
IIV	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
IIW	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
IIX	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
IIY	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
IIZ	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
IJA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
IJB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
IJC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
IJD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
IJE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
IJF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
IJG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
IJH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
IJI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
IJJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
IJK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
IJL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
IJM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
IJN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
IJO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
IJP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
IJQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
IJR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
IJS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
IJT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
IJU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
IJV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
IJW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
IJX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
IJY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
IJZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
IKA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
IKB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
IKC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00
IKD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
IKE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
IKF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
IKG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
IKH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
IKI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
IKJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IKK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
IKL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
IKM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
IKN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
IKO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
IKP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
IKQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
IKR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
IKS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
IKT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
IKU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
IKV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
IKW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
IKX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
IKY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
IKZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
ILA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
ILB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00
ILC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
ILD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
ILE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
ILF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
ILG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
ILH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
ILI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
ILJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
ILK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
ILL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00
ILM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
ILN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
ILO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00
ILP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	0:00
ILQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	0:00
ILR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	0:00
ILS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	0:00
ILT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	0:00
ILU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	0:00
ILV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	0:00
ILW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	0:00
ILX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	0:00
ILY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	0:00
ILZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	0:00
IMA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	0:00
IMB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	0:00
IMC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	0:00
IMD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	0:00
IME	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	0:00
IMF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	0:00
IMG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	0:00
IMH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	0:00
IMI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	0:00
IMJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	0:00
IMK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	0:00
IML	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	2:18
IMM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	1:40
IMN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	1:43
IMO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	1:48
IMP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	0:00
IMQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	0:00
IMR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	0:00
IMS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	0:00
IMT	Fladderiepvliet 33	3545AJ Utrecht	0:00
IMU	Fladderiepvliet 35	3545AJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IMV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	0:00
IMW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	0:00
IMX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	0:00
IMY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	0:00
IMZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	0:00
INA	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	0:00
INB	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	0:00
INC	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	0:00
IND	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	0:00
INE	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	0:00
INF	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	0:00
ING	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	0:00
INH	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	0:00
INI	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	0:00
INJ	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	0:00
INK	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	0:00
INL	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	0:00
INM	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	0:00
INN	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	0:00
INO	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
INP	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
INQ	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
INR	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
INS	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
INT	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
INU	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
INV	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
INW	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
INX	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
INY	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
INZ	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
IOA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
IOB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
IOC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
IOD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
IOE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
IOF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
IOG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
IOH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
IOI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
IOJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
IOK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
IOL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
IOM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
ION	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
IOO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
IOP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
IOQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
IOR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
IOS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
IOT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
IOU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
IOV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
IOW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
IOX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
IOY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
IOZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
IPA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
IPB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
IPC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
IPD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
IPE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
IPF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IPG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
IPH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
IPI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
IPJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
IPK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
IPL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
IPM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
IPN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
IPO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
IPP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
IPQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
IPR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
IPS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
IPT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
IPU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
IPV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
IPW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
IPX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
IPY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
IPZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00
IQA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
IQB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
IQC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
IQD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
IQE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
IQF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
IQG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
IQH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
IQI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
IQJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
IQK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
IQL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
IQM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
IQN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
IQO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
IQP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	7:17
IQQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	14:01
IQR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	13:55
IQS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	12:25
IQT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	7:54
IQU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	2:16
IQV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
IQW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
IQX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
IQY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
IQZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IRA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IRB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IRC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
IRD	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IRE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IRF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IRG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IRH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
IRI	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IRJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IRK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IRL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IRM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IRN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IRO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IRP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IRQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IRR	Abraham Kuyperpark 111	3437JC Nieuwegein	0:00
IRS	Abraham Kuyperpark 112	3437JC Nieuwegein	0:00
IRT	Abraham Kuyperpark 113	3437JC Nieuwegein	0:00
IRU	Abraham Kuyperpark 114	3437JC Nieuwegein	0:00
IRV	Abraham Kuyperpark 115	3437JC Nieuwegein	0:00
IRW	Abraham Kuyperpark 116	3437JC Nieuwegein	0:00
IRX	Abraham Kuyperpark 117	3437JC Nieuwegein	0:00
IRY	Abraham Kuyperpark 118	3437JC Nieuwegein	0:00
IRZ	Abraham Kuyperpark 119	3437JC Nieuwegein	0:00
ISA	Abraham Kuyperpark 120	3437JC Nieuwegein	0:00
ISB	Abraham Kuyperpark 121	3437JC Nieuwegein	0:00
ISC	Abraham Kuyperpark 122	3437JC Nieuwegein	0:00
ISD	Abraham Kuyperpark 123	3437JC Nieuwegein	0:00
ISE	Abraham Kuyperpark 124	3437JC Nieuwegein	0:00
ISF	Abraham Kuyperpark 125	3437JC Nieuwegein	0:00
ISG	Abraham Kuyperpark 126	3437JC Nieuwegein	0:00
ISH	Abraham Kuyperpark 127	3437JC Nieuwegein	0:00
ISI	Abraham Kuyperpark 128	3437JC Nieuwegein	0:00
ISJ	Abraham Kuyperpark 129	3437JC Nieuwegein	0:00
ISK	Abraham Kuyperpark 130	3437JC Nieuwegein	0:00
ISL	Abraham Kuyperpark 131	3437JC Nieuwegein	0:00
ISM	Abraham Kuyperpark 132	3437JC Nieuwegein	0:00
ISN	Abraham Kuyperpark 133	3437JC Nieuwegein	0:00
ISO	Abraham Kuyperpark 64	3437JB Nieuwegein	0:00
ISP	Abraham Kuyperpark 65	3437JB Nieuwegein	0:00
ISQ	Abraham Kuyperpark 66	3437JB Nieuwegein	0:00
ISR	Abraham Kuyperpark 67	3437JB Nieuwegein	0:00
ISS	Abraham Kuyperpark 68	3437JB Nieuwegein	0:00
IST	Abraham Kuyperpark 69	3437JB Nieuwegein	0:00
ISU	Abraham Kuyperpark 73	3437JB Nieuwegein	0:00
ISV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	0:00
ISW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
ISX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
ISY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
ISZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
ITA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
ITB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
ITC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ITD	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
ITE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
ITF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
ITG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
ITH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
ITI	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
ITJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
ITK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
ITL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
ITM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
ITN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
ITO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
ITP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
ITQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
ITR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
ITS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
ITT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
ITU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
ITV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
ITW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
ITX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
ITY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
ITZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
IUA	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
IUB	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IUC	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
IUD	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
IUE	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
IUF	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
IUG	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
IUH	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
IUI	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
IUJ	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
IUK	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
IUL	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
IUM	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
IUN	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
IUO	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
IUP	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
IUQ	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
IUR	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
IUS	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
IUT	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
IUU	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
IUV	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
IUW	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
IUX	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00
IUY	Abraham Kuyperpark 153	3437JC Nieuwegein	0:00
IUZ	Abraham Kuyperpark 154	3437JC Nieuwegein	0:00
IVA	Abraham Kuyperpark 155	3437JC Nieuwegein	0:00
IVB	Abraham Kuyperpark 156	3437JC Nieuwegein	0:00
IVC	Abraham Kuyperpark 157	3437JC Nieuwegein	0:00
IVD	Abraham Kuyperpark 158	3437JC Nieuwegein	0:00
IVE	Abraham Kuyperpark 159	3437JC Nieuwegein	0:00
IVF	Abraham Kuyperpark 160	3437JC Nieuwegein	0:00
IVG	Abraham Kuyperpark 161	3437JC Nieuwegein	0:00
IVH	Abraham Kuyperpark 162	3437JC Nieuwegein	0:00
IVI	Abraham Kuyperpark 163	3437JC Nieuwegein	0:00
IVJ	Abraham Kuyperpark 164	3437JC Nieuwegein	0:00
IVK	Albert Verweyhove 5	3438PT Nieuwegein	5:38
IVL	Albert Verweyhove 6	3438PT Nieuwegein	5:30
IVM	Albert Verweyhove 7	3438PT Nieuwegein	5:33
IVN	Albert Verweyhove 8	3438PT Nieuwegein	5:27
IVO	Cornelis Vroomhage 1	3437KW Nieuwegein	0:00
IVP	Cornelis Vroomhage 3	3437KW Nieuwegein	0:00
IVQ	Cornelis Vroomhage 5	3437KW Nieuwegein	0:00
IVR	Dirk van Delenhage 1	3437KR Nieuwegein	0:00
IVS	Galecopperdijk 13	3437PH Nieuwegein	4:54
IVT	Galecopperdijk 15	3437PH Nieuwegein	3:54
IVU	Galecopperdijk 17	3437PH Nieuwegein	3:46
IVV	Galecopperdijk 24	3438PG Nieuwegein	3:12
IVW	Galecopperlaan 39	3437NA Nieuwegein	0:00
IVX	Galecopperlaan 41	3437NA Nieuwegein	0:00
IVY	Galecopperlaan 43	3437NA Nieuwegein	0:00
IVZ	Galecopperlaan 45	3437NA Nieuwegein	0:00
IWA	Galecopperlaan 47	3437NA Nieuwegein	0:00
IWB	Galecopperlaan 49	3437NA Nieuwegein	0:00
IWC	Galecopperlaan 51	3437NA Nieuwegein	0:00
IWD	Galecopperlaan 53	3437NA Nieuwegein	0:00
IWE	Galecopperlaan 55	3437NA Nieuwegein	0:00
IWF	Galecopperlaan 57	3437NA Nieuwegein	0:00
IWG	Galecopperlaan 59	3437NA Nieuwegein	0:00
IWH	Galecopperlaan 61	3437NA Nieuwegein	0:00
IWI	Galecopperlaan 63	3437NA Nieuwegein	0:00
IWJ	Gerard ter Borchhage 72	3437KL Nieuwegein	0:00
IWK	Gerard ter Borchhage 74	3437KL Nieuwegein	0:00
IWL	Gerard ter Borchhage 76	3437KL Nieuwegein	0:00
IWM	Gerard ter Borchhage 78	3437KL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IWN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
IWO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
IWP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
IWQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
IWR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
IWS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
IWT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
IWU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
IWV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
IWW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
IWX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
IWY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
IWZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
IXA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
IXB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
IXC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
IXD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
IXE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
IXF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
IXG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
IXH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
IXI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
IXJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00
IXK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
IXL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
IXM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
IXN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
IXO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
IXP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
IXQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
IXR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
IXS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
IXT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
IXU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
IXV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
IXW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
IXX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
IXY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
IXZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
IYA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
IYB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
IYC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
IYD	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
IYE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
IYF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
IYG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
IYH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
IYI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
IYJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
IYK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
IYL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
IYM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
IYN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
IYO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
IYP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
IYQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
IYR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
IYS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
IYT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
IYU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
IYV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
IYW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
IYX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IYY	[redacted] van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
IYZ	[redacted] van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZA	[redacted] van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZB	[redacted] van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZC	[redacted] van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZD	[redacted] van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
IZE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	6:02
IZF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	6:07
IZG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	6:10
IZH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	6:13
IZI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	6:05
IZJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	6:02
IZK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	6:01
IZL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	5:59
IZM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	5:57
IZN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
IZO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
IZP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
IZQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
IZR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
IZS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
IZT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
IZU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
IZV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00
IZW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
IZX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
IZY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
IZZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
JAA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
JAB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
JAC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
JAD	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
JAE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
JAF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
JAG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
JAH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
JAI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
JAJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
JAK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
JAL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
JAM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
JAN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
JAO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
JAP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
JAQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
JAR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
JAS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	4:31
JAT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	5:43
JAU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	3:41
JAV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	5:42
JAW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	3:03
JAX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	2:52
JAY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	28:48
JAZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	5:17
JBA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	2:41
JBB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	16:02
JBC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
JBD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
JBE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
JBF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
JBG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
JBH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
JBI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JBJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
JBK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
JBL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
JBM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
JBN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
JBO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
JBP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
JBQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
JBR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
JBS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
JBT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
JBU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
JBV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
JBW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
JBX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
JBY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
JBZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
JCA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
JCB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
JCC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
JCD	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
JCE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
JCF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
JCG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
JCH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00
JCI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	0:00
JCJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	0:00
JCK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	0:00
JCL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	0:00
JCM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	0:00
JCN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	0:00
JCO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	0:00
JCP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	0:00
JCQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	0:00
JCR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	0:00
JCS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	0:00
JCT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	0:00
JCU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	0:00
JCV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	0:00
JCW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	0:00
JCX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	0:00
JCY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	0:00
JCZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	0:00
JDA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	0:00
JDB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	0:00
JDC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	0:00
JDD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	0:00
JDE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	0:00
JDF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	0:00
JDG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	0:00
JDH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	0:00
JDI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	0:00
JDJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	0:00
JDK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	0:00
JDL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	0:00
JDM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	0:00
JDN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	0:00
JDT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JDU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:00
JDZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEA	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEB	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEC	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:00
JED	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEE	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEF	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEG	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEH	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEI	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEJ	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEK	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEL	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:00
JEM	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
JEN	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
JEO	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
JEP	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
JEQ	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
JER	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
JES	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
JET	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00
JEU	Simon de Vliegerhage 65	3437KT Nieuwegein	0:00
JEV	Simon de Vliegerhage 67	3437KT Nieuwegein	0:00
JEW	Simon de Vliegerhage 69	3437KT Nieuwegein	0:00
JEX	Simon de Vliegerhage 71	3437KT Nieuwegein	0:00
JEY	Simon de Vliegerhage 73	3437KT Nieuwegein	0:00
JEZ	Simon de Vliegerhage 75	3437KT Nieuwegein	0:00
JFA	Simon de Vliegerhage 77	3437KT Nieuwegein	0:00
JFB	Simon de Vliegerhage 79	3437KT Nieuwegein	0:00
JFC	Simon de Vliegerhage 81	3437KT Nieuwegein	0:00
JFD	Simon de Vliegerhage 83	3437KT Nieuwegein	0:00
JFE	Simon de Vliegerhage 85	3437KT Nieuwegein	0:00
JFF	Simon de Vliegerhage 87	3437KT Nieuwegein	0:00
JFG	Simon de Vliegerhage 89	3437KT Nieuwegein	0:00
JFH	Simon de Vliegerhage 91	3437KT Nieuwegein	0:00
JFI	Simon de Vliegerhage 93	3437KT Nieuwegein	0:00
JFJ	Simon de Vliegerhage 95	3437KT Nieuwegein	0:00
JFK	Simon de Vliegerhage 97	3437KT Nieuwegein	0:00
JFL	Simon de Vliegerhage 1	3437KS Nieuwegein	0:00
JFM	Simon de Vliegerhage 3	3437KS Nieuwegein	0:00
JFN	Simon de Vliegerhage 5	3437KS Nieuwegein	0:00
JFO	Simon de Vliegerhage 7	3437KS Nieuwegein	0:00
JFP	Simon de Vliegerhage 9	3437KS Nieuwegein	0:00
JFQ	Simon de Vliegerhage 11	3437KS Nieuwegein	0:00
JFR	Simon de Vliegerhage 13	3437KS Nieuwegein	0:00
JFS	Simon de Vliegerhage 15	3437KS Nieuwegein	0:00
JFT	Simon de Vliegerhage 17	3437KS Nieuwegein	0:00
JFU	Simon de Vliegerhage 19	3437KS Nieuwegein	0:00
JFV	Simon de Vliegerhage 21	3437KS Nieuwegein	0:00
JFW	Simon de Vliegerhage 23	3437KS Nieuwegein	0:00
JFX	Simon de Vliegerhage 25	3437KS Nieuwegein	0:00
JFY	Simon de Vliegerhage 27	3437KS Nieuwegein	0:00
JFZ	Simon de Vliegerhage 29	3437KS Nieuwegein	0:00
JGA	Simon de Vliegerhage 31	3437KS Nieuwegein	0:00
JGB	Simon de Vliegerhage 33	3437KS Nieuwegein	0:00
JGC	Simon de Vliegerhage 35	3437KS Nieuwegein	0:00
JGD	Simon de Vliegerhage 37	3437KS Nieuwegein	0:00
JGE	Simon de Vliegerhage 39	3437KS Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JGF	Simon de Vliegerhage 41	3437KT Nieuwegein	0:00
JGG	Simon de Vliegerhage 43	3437KT Nieuwegein	0:00
JGH	Simon de Vliegerhage 45	3437KT Nieuwegein	0:00
JGI	Simon de Vliegerhage 47	3437KT Nieuwegein	0:00
JGJ	Willem Klooshove 20	3438PP Nieuwegein	4:37
JGK	Willem Klooshove 21	3438PP Nieuwegein	4:38
JGL	Willem Klooshove 22	3438PP Nieuwegein	4:40
JGM	Willem Klooshove 23	3438PP Nieuwegein	4:41
JGN	Willem Klooshove 24	3438PP Nieuwegein	4:44
JGO	Willem Klooshove 25	3438PP Nieuwegein	4:44
JGP	Willem Klooshove 26	3438PP Nieuwegein	4:46
JGQ	Willem Klooshove 27	3438PP Nieuwegein	4:48
JGR	Willem Klooshove 28	3438PP Nieuwegein	4:48
JGS	Willem Klooshove 29	3438PP Nieuwegein	4:50
JGT	Willem Klooshove 30	3438PP Nieuwegein	4:52
JGU	Willem Klooshove 31	3438PP Nieuwegein	4:54
JGV	Willem Klooshove 32	3438PP Nieuwegein	4:56
JGW	Willem Klooshove 33	3438PP Nieuwegein	4:56
JGX	Willem Klooshove 34	3438PP Nieuwegein	4:57
JGY	Willem Klooshove 35	3438PR Nieuwegein	5:03
JGZ	Willem Klooshove 36	3438PR Nieuwegein	5:03
JHA	Willem Klooshove 37	3438PR Nieuwegein	5:06
JHB	Willem Klooshove 38	3438PR Nieuwegein	5:08
JHC	Willem Klooshove 39	3438PR Nieuwegein	5:09
JHD	Willem Klooshove 40	3438PR Nieuwegein	5:10
JHE	Willem Klooshove 41	3438PR Nieuwegein	5:12
JHF	Willem Klooshove 42	3438PR Nieuwegein	5:12
JHG	Willem Klooshove 43	3438PR Nieuwegein	5:14
JHH	Willem Klooshove 44	3438PR Nieuwegein	5:17
JHI	Willem Klooshove 45	3438PR Nieuwegein	5:17
JHJ	Willem Klooshove 46	3438PR Nieuwegein	5:17
JHK	Willem Klooshove 47	3438PR Nieuwegein	5:19
JHL	Willem Klooshove 48	3438PR Nieuwegein	5:20
JHM	Willem Klooshove 49	3438PR Nieuwegein	5:23
JHN	Willem Klooshove 50	3438PR Nieuwegein	5:24
JHO	Anne de Vrieshove 33	3437ZB Nieuwegein	4:46
JHP	Anne de Vrieshove 34	3437ZB Nieuwegein	4:37
JHQ	Anne de Vrieshove 35	3437ZB Nieuwegein	4:29
JHR	Anne de Vrieshove 36	3437ZB Nieuwegein	4:22
JHS	Anne de Vrieshove 37	3437ZB Nieuwegein	4:13
JHT	Anne de Vrieshove 38	3437ZB Nieuwegein	4:07
JHU	Anne de Vrieshove 39	3437ZB Nieuwegein	3:54
JHV	Anne de Vrieshove 40	3437ZB Nieuwegein	3:46
JHW	Anne de Vrieshove 41	3437ZB Nieuwegein	3:38
JHX	Anne de Vrieshove 42	3437ZB Nieuwegein	3:28
JHY	Anne de Vrieshove 43	3437ZB Nieuwegein	3:20
JHZ	Anne de Vrieshove 44	3437ZB Nieuwegein	3:12
JIA	Anne de Vrieshove 45	3437ZB Nieuwegein	3:04
JIB	Anne de Vrieshove 46	3437ZB Nieuwegein	2:56
JIC	Anne de Vrieshove 47	3437ZB Nieuwegein	2:47
JID	Anne de Vrieshove 48	3437ZB Nieuwegein	2:39
JIE	Anne de Vrieshove 49	3437ZB Nieuwegein	2:30
JIF	Anne de Vrieshove 50	3437ZB Nieuwegein	2:22
JIG	Anne de Vrieshove 51	3437ZB Nieuwegein	2:14
JIH	Anne de Vrieshove 52	3437ZB Nieuwegein	2:05
JII	Anne de Vrieshove 53	3437ZB Nieuwegein	1:05
JIJ	Anne de Vrieshove 54	3437ZB Nieuwegein	0:50
JIK	Anne de Vrieshove 55	3437ZB Nieuwegein	0:35
JIL	Anne de Vrieshove 56	3437ZB Nieuwegein	0:21
JIM	Antoon Coolenhove 1	3437ZS Nieuwegein	1:44
JIN	Antoon Coolenhove 2	3437ZS Nieuwegein	2:31
JIO	Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR Nieuwegein	2:49
JIP	Gerard Bruninghove 26	3437ZL Nieuwegein	0:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-1-2024 15:36/3.5.587

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JIQ	Gerard Bruninghove 27	3437ZL Nieuwegein	0:39
JIR	Gerard Bruninghove 28	3437ZL Nieuwegein	0:52
JIS	Hendrik Marsmanhove 1	3437ZM Nieuwegein	0:00
JIT	Hendrik Marsmanhove 3	3437ZM Nieuwegein	0:00
JIU	Hendrik Marsmanhove 5	3437ZM Nieuwegein	0:00
JIV	Hendrik Marsmanhove 7	3437ZM Nieuwegein	0:00
JIW	Hendrik Marsmanhove 9	3437ZM Nieuwegein	0:00
JIX	Hendrik Marsmanhove 11	3437ZM Nieuwegein	0:00
JIY	Hendrik Marsmanhove 13	3437ZM Nieuwegein	0:00
JIZ	Hendrik Marsmanhove 15	3437ZM Nieuwegein	0:00
JJA	Hendrik Marsmanhove 17	3437ZM Nieuwegein	0:00
JJB	Hendrik Marsmanhove 19	3437ZM Nieuwegein	0:00
JJC	Hendrik Marsmanhove 21	3437ZM Nieuwegein	0:00
JJD	Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR Nieuwegein	3:00
JJE	Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR Nieuwegein	3:12
JJF	Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR Nieuwegein	3:40
JJG	Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR Nieuwegein	3:53
JJH	Martinus Nijhoffhove 58	3437ZR Nieuwegein	4:05
JJI	Martinus Nijhoffhove 60	3437ZR Nieuwegein	4:19
JJJ	Martinus Nijhoffhove 62	3437ZR Nieuwegein	4:33
JJK	Martinus Nijhoffhove 64	3437ZR Nieuwegein	4:46
JJL	Martinus Nijhoffhove 66	3437ZR Nieuwegein	4:58
JJM	Martinus Nijhoffhove 68	3437ZR Nieuwegein	5:11
JJN	Menno ter Braakhove 13	3437JP Nieuwegein	7:33
JJO	Menno ter Braakhove 14	3437JP Nieuwegein	7:32
JJP	Menno ter Braakhove 15	3437JP Nieuwegein	7:28
JJQ	Menno ter Braakhove 16	3437JP Nieuwegein	7:27
JJR	Menno ter Braakhove 17	3437JP Nieuwegein	7:23
JJS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	7:22
JJT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	7:18
JJU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	7:16
JJV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	7:13
JJW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	7:07
JJX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	7:04
JJY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	7:00
JJZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	6:57
JKA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKB	Willem Walravenhove 62	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKC	Willem Walravenhove 64	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKD	Willem Walravenhove 66	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKE	Willem Walravenhove 68	3437ZK Nieuwegein	0:00
JKF	Frederik van Eedenhove 16	3438PW Nieuwegein	6:15
JKG	Frederik van Eedenhove 18	3438PW Nieuwegein	6:01
JKH	Frederik van Eedenhove 20	3438PW Nieuwegein	6:18
JKI	Hendrik Marsmanhove 23	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKJ	Hendrik Marsmanhove 25	3437ZM Nieuwegein	0:00
JKK	Hendrik Marsmanhove 27	3437ZM Nieuwegein	0:40
JKL	Hendrik Marsmanhove 29	3437ZM Nieuwegein	0:52
JKM	Hendrik Marsmanhove 31	3437ZM Nieuwegein	1:07
JKN	Hendrik Marsmanhove 33	3437ZM Nieuwegein	1:16
JKO	Hendrik Marsmanhove 35	3437ZM Nieuwegein	1:32
JKP	Hendrik Marsmanhove 37	3437ZM Nieuwegein	1:26
JKQ	Hendrik Marsmanhove 2	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKR	Hendrik Marsmanhove 4	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKS	Hendrik Marsmanhove 6	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKT	Hendrik Marsmanhove 8	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKU	Hendrik Marsmanhove 10	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKV	Hendrik Marsmanhove 12	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKW	Hendrik Marsmanhove 14	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKX	Hendrik Marsmanhove 16	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKY	Hendrik Marsmanhove 18	3437ZN Nieuwegein	0:00
JKZ	Hendrik Marsmanhove 20	3437ZN Nieuwegein	0:00
JLA	Simon Vestdijkhove 21	3437JR Nieuwegein	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JLB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	0:52
JLC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	0:00
JLK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	0:03
JLL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	0:09
JLM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	0:54
JLN	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	1:08
JLO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	1:28
JLP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	1:39
JLQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	2:04
JLR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	2:17
JLS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	2:59
JLT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	3:15
JLU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	3:33
JLV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	3:52
JLW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	3:32
JLX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	3:14
JLY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	2:56
JLZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	2:39
JMA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	5:42
JMB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	6:35
JMC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	6:24
JMD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	6:19
JME	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	6:14
JMF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	6:12
JMG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	6:07
JMH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	6:02
JMI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	5:57
JMJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	5:53
JMK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	5:49
JML	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	5:43
JMM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	5:29
JMN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	5:26
JMO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	5:19
JMP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	5:13
JMQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	5:07
JMR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	5:01
JMS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	4:53
JMT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	4:46
JMU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	4:18
JMV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	1:00
JMW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	1:08
JMX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	1:16
JMY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	1:27
JMZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	1:35
JNA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	2:42
JNB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	2:54
JNC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	3:06
JND	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	4:33
JNE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	4:49
JNF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	5:03
JNG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	4:28
JNH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	4:13
JNI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	3:59
JNJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	3:45
JNK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	3:13
JNL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	3:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JNM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	2:58
JNN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	2:52
JNO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	2:44
JNP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	2:37
JNQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	2:29
JNR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	2:21
JNS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	2:03
JNT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	1:55
JNU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	1:48
JNV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	1:40
JNW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	1:34
JNX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	1:25
JNY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	1:17
JNZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	3:17
JOF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	3:28
JOG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	3:41
JOH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	3:53
JOI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	4:21
JOJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	4:35
JOK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	4:47
JOL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	4:59
JOM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	5:10
JON	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	5:21
JOO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	5:33
JOP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	6:45
JOQ	Simon Vestdijkhove 65	3437JR Nieuwegein	6:56
JOR	Gerrit Achterberghove 6	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOS	Gerrit Achterberghove 7	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOT	Gerrit Achterberghove 8	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOU	Gerrit Achterberghove 9	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOV	Gerrit Achterberghove 10	3437ZE Nieuwegein	0:00
JOW	Herman de Manhove 86	3437ZD Nieuwegein	1:09
JOX	Herman de Manhove 88	3437ZD Nieuwegein	1:01
JOY	Herman de Manhove 90	3437ZD Nieuwegein	0:53
JOZ	Jan Engelmanhove 2	3437ZJ Nieuwegein	0:00
JPA	Gerrit Achterberghove 11	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPB	Gerrit Achterberghove 12	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPC	Gerrit Achterberghove 13	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPD	Gerrit Achterberghove 14	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPE	Gerrit Achterberghove 15	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPF	Gerrit Achterberghove 16	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPG	Gerrit Achterberghove 17	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPH	Gerrit Achterberghove 18	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPI	Gerrit Achterberghove 19	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPJ	Gerrit Achterberghove 20	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPK	Gerrit Achterberghove 21	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPL	Gerrit Achterberghove 22	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPM	Gerrit Achterberghove 23	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPN	Gerrit Achterberghove 24	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPO	Gerrit Achterberghove 25	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPP	Gerrit Achterberghove 26	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPQ	Gerrit Achterberghove 27	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPR	Gerrit Achterberghove 28	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPS	Gerrit Achterberghove 29	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPT	Gerrit Achterberghove 30	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPU	Gerrit Achterberghove 31	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPV	Gerrit Achterberghove 32	3437ZE Nieuwegein	0:00
JPW	Marnix Gijsenhove 1	3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JPX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
JPY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
JPZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
JQA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
JQB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
JQQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:48
JQR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
JQS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
JQT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
JQU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
JQV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
JQW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
JQX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
JQY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
JQZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
JRA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
JRB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00
JRC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
JRD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
JRE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
JRF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
JRG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
JRH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
JRI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
JRJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
JRV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
JRW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
JRX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
JRY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
JRZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
JSA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
JSB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
JSC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
JSD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
JSE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
JSF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
JSG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
JSH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JSI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
JSJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
JSK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	7:04
JSL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
JSM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
JSN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
JSO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
JSP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
JSQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
JSR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
JSS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
JST	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
JSU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
JSV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
JSW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
JSX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
JSY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
JSZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
JTA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
JTB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
JTC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
JTD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
JTE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
JTF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
JTG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
JTH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
JTI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
JTJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
JTK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
JTL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
JTM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
JTN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00
JTO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
JTP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
JTQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
JTR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
JTS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
JTT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
JTU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
JTV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
JTW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
JTX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
JTY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
JTZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
JUA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
JUB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
JUC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
JUD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
JUE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
JUF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
JUG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
JUH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
JUI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
JUR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:01
JUS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:06

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JUT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
JUU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
JUV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
JUW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
JUX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
JUY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
JUZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
JVA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
JVB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
JVC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
JVD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
JVE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
JVF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
JVG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
JVH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
JVI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
JVJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
JVK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
JVL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
JVM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
JVN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
JVO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
JVP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
JVQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
JVR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
JVS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
JVT	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
JVU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
JVV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
JVW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
JVX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
JVY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
JVZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00
JWA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:13
JWB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
JWH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:08
JWI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:00
JWZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:00
JXA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:00
JXB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
JXC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
JXD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JXE	Colijnpark 88	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXF	Colijnpark 89	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXG	Colijnpark 90	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXH	Colijnpark 91	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXI	Colijnpark 92	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXJ	Colijnpark 93	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXK	Colijnpark 94	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXL	Colijnpark 95	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXM	Colijnpark 96	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXN	Colijnpark 97	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXO	Colijnpark 98	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXP	Colijnpark 99	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXQ	Colijnpark 100	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXR	Colijnpark 101	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXS	Colijnpark 102	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXT	Colijnpark 103	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXU	Colijnpark 104	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXV	Colijnpark 105	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXW	Colijnpark 106	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXX	Colijnpark 107	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXY	Colijnpark 108	3437JH	Nieuwegein	0:00
JXZ	Colijnpark 109	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JYA	Colijnpark 110	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JYB	Colijnpark 111	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JYC	Colijnpark 112	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JYD	Colijnpark 113	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JYE	Colijnpark 114	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JYF	Colijnpark 115	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JYG	Colijnpark 116	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JYH	Theo Thijssenhove 40	3437ZH	Nieuwegein	0:00
JYI	Theo Thijssenhove 42	3437ZH	Nieuwegein	0:00
JYJ	Theo Thijssenhove 44	3437ZH	Nieuwegein	0:00
JYK	Theo Thijssenhove 46	3437ZH	Nieuwegein	0:00
JYL	Theo Thijssenhove 48	3437ZH	Nieuwegein	0:00
JYM	Theo Thijssenhove 50	3437ZH	Nieuwegein	0:00
JYN	Theo Thijssenhove 52	3437ZH	Nieuwegein	0:00
JYO	Theo Thijssenhove 54	3437ZH	Nieuwegein	0:15
JYP	Theo Thijssenhove 56	3437ZH	Nieuwegein	0:30
JYQ	Theo Thijssenhove 58	3437ZH	Nieuwegein	0:43
JYR	Theo Thijssenhove 60	3437ZH	Nieuwegein	1:01
JYS	Willem Walravenhove 1	3437ZJ	Nieuwegein	3:00
JYT	Willem Walravenhove 3	3437ZJ	Nieuwegein	2:42
JYU	Willem Walravenhove 5	3437ZJ	Nieuwegein	2:25
JYV	Willem Walravenhove 7	3437ZJ	Nieuwegein	2:09
JYW	Willem Walravenhove 9	3437ZJ	Nieuwegein	0:57
JYX	Willem Walravenhove 11	3437ZJ	Nieuwegein	0:46
JYY	Anne de Vrieshove 1	3437ZA	Nieuwegein	7:39
JYZ	Anne de Vrieshove 2	3437ZA	Nieuwegein	7:37
JZA	Anne de Vrieshove 3	3437ZA	Nieuwegein	7:35
JZB	Anne de Vrieshove 4	3437ZA	Nieuwegein	7:33
JZC	Anne de Vrieshove 5	3437ZA	Nieuwegein	7:30
JZD	Anne de Vrieshove 6	3437ZA	Nieuwegein	7:28
JZE	Anne de Vrieshove 7	3437ZA	Nieuwegein	7:25
JZF	Anne de Vrieshove 8	3437ZA	Nieuwegein	7:23
JZG	Anne de Vrieshove 9	3437ZA	Nieuwegein	7:20
JZH	Anne de Vrieshove 10	3437ZA	Nieuwegein	7:16
JZI	Colijnpark 117	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JZJ	Colijnpark 118	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JZK	Colijnpark 119	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JZL	Colijnpark 120	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JZM	Colijnpark 121	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JZN	Colijnpark 122	3437JJ	Nieuwegein	0:00
JZO	Colijnpark 123	3437JJ	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JZP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZT	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	0:00
JZZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	0:00
KAN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	7:14
KAO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	7:10
KAP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	7:05
KAQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	7:03
KAR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	6:57
KAS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	6:53
KAT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	0:22
KAU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	0:30
KAV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	0:35
KAW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	0:47
KAX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	1:17
KAY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	1:31
KAZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	1:42
KBA	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	1:51
KBB	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	2:03
KBC	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	2:17
KBD	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	2:28
KBE	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	2:42
KBF	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	2:58
KBG	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	3:11
KBH	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	3:29
KBI	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	3:47
KBJ	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	4:07
KBK	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	4:26
KBL	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	0:00
KBM	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	0:00
KBN	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBO	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBP	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBQ	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBR	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBS	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBT	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBU	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBV	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBW	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBX	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBY	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	0:00
KBZ	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KCA	Colijnpark 161	3437JJ	Nieuwegein	0:00
KCB	Colijnpark 162	3437JJ	Nieuwegein	0:00
KCC	Colijnpark 163	3437JJ	Nieuwegein	0:00
KCD	Colijnpark 164	3437JJ	Nieuwegein	0:00
KCE	Colijnpark 165	3437JJ	Nieuwegein	0:00
KCF	Colijnpark 166	3437JJ	Nieuwegein	0:00
KCG	Colijnpark 167	3437JJ	Nieuwegein	0:00
KCH	Colijnpark 168	3437JJ	Nieuwegein	0:00
KCI	Colijnpark 169	3437JK	Nieuwegein	0:00
KCJ	Colijnpark 171	3437JK	Nieuwegein	0:00
KCK	Colijnpark 173	3437JK	Nieuwegein	0:00
KCL	Colijnpark 174	3437JK	Nieuwegein	0:00
KCM	Colijnpark 175	3437JK	Nieuwegein	0:00
KCN	Colijnpark 176	3437JK	Nieuwegein	0:00
KCO	Colijnpark 177	3437JK	Nieuwegein	0:00
KCP	Colijnpark 178	3437JK	Nieuwegein	0:00
KCQ	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	0:00
KCR	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	0:00
KCS	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR	Nieuwegein	0:00
KCT	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	0:00
KCU	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR	Nieuwegein	0:00
KCV	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	0:00
KCW	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	0:00
KCX	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR	Nieuwegein	0:03
KCY	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR	Nieuwegein	0:14
KCZ	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR	Nieuwegein	0:22
KDA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR	Nieuwegein	0:29
KDB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR	Nieuwegein	0:36
KDC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR	Nieuwegein	0:42
KDD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR	Nieuwegein	0:54
KDE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR	Nieuwegein	1:02
KDF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR	Nieuwegein	1:10
KDG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	1:56
KDH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	2:06
KDI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	2:17
KDJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	2:26
KDK	Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR	Nieuwegein	2:38
KDL	Willem Walravenhove 13	3437ZJ	Nieuwegein	0:39
KDM	Willem Walravenhove 15	3437ZJ	Nieuwegein	0:16
KDN	Willem Walravenhove 17	3437ZJ	Nieuwegein	0:07
KDO	Willem Walravenhove 19	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
KDP	Willem Walravenhove 21	3437ZJ	Nieuwegein	0:00
KDQ	Colijnpark 179	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDR	Colijnpark 180	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDS	Colijnpark 181	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDT	Colijnpark 182	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDU	Colijnpark 183	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDV	Colijnpark 184	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDW	Colijnpark 185	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDX	Colijnpark 186	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDY	Colijnpark 187	3437JK	Nieuwegein	0:00
KDZ	Colijnpark 188	3437JK	Nieuwegein	0:00
KEA	Colijnpark 189	3437JK	Nieuwegein	0:00
KEB	Colijnpark 190	3437JK	Nieuwegein	0:00
KEC	Colijnpark 191	3437JK	Nieuwegein	0:00
KED	Colijnpark 192	3437JK	Nieuwegein	0:00
KEE	Colijnpark 193	3437JK	Nieuwegein	0:00
KEF	Colijnpark 194	3437JK	Nieuwegein	0:00
KEG	Gerard Bruninghove 1	3437ZL	Nieuwegein	0:00
KEH	Gerard Bruninghove 2	3437ZL	Nieuwegein	0:00
KEI	Gerard Bruninghove 3	3437ZL	Nieuwegein	0:00
KEJ	Gerard Bruninghove 4	3437ZL	Nieuwegein	0:00
KEK	Gerard Bruninghove 5	3437ZL	Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KEL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
KEQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
KER	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
KES	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KET	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KEZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KFA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	2:29
KFB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	2:12
KFC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	1:55
KFD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	1:39
KFE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	1:06
KFF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	1:21
KFG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	1:38
KFH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	1:55
KFI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	1:35
KFJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	1:19
KFK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	1:03
KFL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:48
KFM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:19
KFN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:05
KFO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
KFS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:18
KFW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:13
KFY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
KFZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:07
KGA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:08
KGB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:18
KGC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:16
KGD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:28
KGE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:27
KGF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
KGQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	6:50
KGR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	6:45
KGS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	6:41
KGT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	6:37
KGU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	6:32
KGV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	6:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KGW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	6:21
KGX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	6:17
KGY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	6:10
KGZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	6:05
KHA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	5:31
KHB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	5:23
KHC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	5:16
KHD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	5:09
KHE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	5:01
KHF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	4:54
KHG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
KHH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
KHI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
KHJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
KHK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
KHL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
KHM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
KHN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
KHO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
KHP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
KHQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
KHR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
KHS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
KHY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
KHZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
KIA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
KIB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
KIC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
KID	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
KIE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
KIF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
KIG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
KIH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00
KII	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
KIJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
KIK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
KIL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
KIM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
KIN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
KIO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
KIP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
KIQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
KIR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
KIS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
KIT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
KIU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
KIV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
KIW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
KIX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	6:31
KIY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	6:29
KIZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	6:18
KJA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
KJB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
KJC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
KJG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KJH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
KJI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
KJJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
KJK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
KJL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
KJM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
KJN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
KJO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
KJP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
KJQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
KJR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
KJS	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
KJT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
KJU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
KJV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
KJW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
KJX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
KJY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
KJZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
KKA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
KKB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
KKC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
KKD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
KKE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
KKF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
KKG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
KKH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
KKI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	2:17
KKJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	2:19
KKK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	2:21
KKL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	2:22
KKM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	2:22
KKN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	2:24
KKO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	2:25
KKP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
KKQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
KKR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
KKS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
KKT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00
KKU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
KKV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
KKW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
KKX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	2:23
KKY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	2:24
KKZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	2:26
KLA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
KLB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
KLC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
KLD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
KLE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
KLF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KLS	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
KLZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
KMA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
KMB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
KMC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
KMD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
KME	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
KMF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
KMG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
KMH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
KMI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
KMJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
KMK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
KML	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
KMM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
KMN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
KMO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
KMP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
KMQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
KMR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
KMS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
KMT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
KMU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
KMV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
KMW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
KMX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
KMY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
KMZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
KNA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
KNB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
KNC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
KND	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
KNE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:00
KNF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:00
KNG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:00
KNH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:00
KNI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:00
KNJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	0:00
KNK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	0:00
KNL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	2:40
KNM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	2:38
KNN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	2:36
KNO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	2:35
KNP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	2:35
KNQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	2:34
KNR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	2:32
KNS	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	2:31
KNT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	2:29
KNU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	2:30
KNV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
KNW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	1:19
KNX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
KNY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
KNZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
KOA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
KOB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
KOC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KOD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
KOE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
KOF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
KOG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
KOH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
KOI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
KOJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
KOK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
KOL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
KOM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
KON	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
KOO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
KOP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
KOQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
KOR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
KOS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
KOT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
KOU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
KOV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
KOW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
KOX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:11
KOY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
KOZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
KPA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
KPB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
KPC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
KPD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
KPE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
KPF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
KPG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
KPH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
KPI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
KPJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
KPK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
KPL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
KPM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
KPN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
KPO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
KPP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
KPQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
KPR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00
KPS	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
KPT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
KPU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
KPV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
KPW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
KPX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
KPY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
KPZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
KQA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
KQB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
KQC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
KQD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00
KQE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	0:00
KQF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	0:00
KQG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	0:00
KQH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	0:00
KQI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	0:00
KQJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	0:00
KQK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	0:00
KQL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	0:00
KQM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	0:00
KQN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KQO	Ernest Claeshove 17	3437BX Nieuwegein	0:00
KQP	Ernest Claeshove 19	3437BX Nieuwegein	0:00
KQQ	Ernest Claeshove 12	3437BW Nieuwegein	0:00
KQR	Ernest Claeshove 14	3437BW Nieuwegein	0:00
KQS	Ernest Claeshove 16	3437BW Nieuwegein	0:00
KQT	Ernest Claeshove 18	3437BW Nieuwegein	0:00
KQU	Ernest Claeshove 20	3437BW Nieuwegein	0:00
KQV	Ernest Claeshove 22	3437BW Nieuwegein	0:00
KQW	Ernest Claeshove 24	3437BW Nieuwegein	0:00
KQX	Ernest Claeshove 26	3437BW Nieuwegein	0:00
KQY	Ernest Claeshove 28	3437BW Nieuwegein	0:00
KQZ	Ernest Claeshove 30	3437BW Nieuwegein	0:00
KRA	Ernest Claeshove 32	3437BW Nieuwegein	0:00
KRB	Ernest Claeshove 34	3437BW Nieuwegein	0:00
KRC	Stijn Streuvelshove 35	3437BC Nieuwegein	0:00
KRD	Stijn Streuvelshove 36	3437BC Nieuwegein	0:00
KRE	Stijn Streuvelshove 37	3437BC Nieuwegein	0:00
KRF	Stijn Streuvelshove 38	3437BC Nieuwegein	0:00
KRG	Stijn Streuvelshove 39	3437BC Nieuwegein	0:00
KRH	Stijn Streuvelshove 40	3437BC Nieuwegein	0:00
KRI	Stijn Streuvelshove 41	3437BC Nieuwegein	0:00
KRJ	Stijn Streuvelshove 42	3437BC Nieuwegein	0:00
KRK	Stijn Streuvelshove 43	3437BC Nieuwegein	2:11
KRL	Stijn Streuvelshove 44	3437BC Nieuwegein	2:12
KRM	Stijn Streuvelshove 45	3437BC Nieuwegein	2:13
KRN	Stijn Streuvelshove 46	3437BC Nieuwegein	2:13
KRO	Stijn Streuvelshove 47	3437BC Nieuwegein	2:16
KRP	Stijn Streuvelshove 48	3437BC Nieuwegein	2:17
KRQ	Stijn Streuvelshove 49	3437BC Nieuwegein	2:18
KRR	Stijn Streuvelshove 50	3437BC Nieuwegein	2:19
KRS	Stijn Streuvelshove 51	3437BC Nieuwegein	2:20
KRT	Stijn Streuvelshove 52	3437BC Nieuwegein	2:22
KRU	Stijn Streuvelshove 53	3437BC Nieuwegein	2:23
KRV	Stijn Streuvelshove 54	3437BC Nieuwegein	2:25
KRW	Stijn Streuvelshove 55	3437BC Nieuwegein	2:27
KRX	Stijn Streuvelshove 56	3437BC Nieuwegein	2:27
KRY	Willem Elsschothove 1	3437BM Nieuwegein	0:00
KRZ	Willem Elsschothove 3	3437BM Nieuwegein	0:00
KSA	Ernest Claeshove 36	3437BW Nieuwegein	0:00
KSB	Ernest Claeshove 38	3437BW Nieuwegein	0:00
KSC	Ernest Claeshove 40	3437BX Nieuwegein	0:00
KSD	Ernest Claeshove 42	3437BX Nieuwegein	0:00
KSE	Ernest Claeshove 44	3437BX Nieuwegein	0:00
KSF	Ernest Claeshove 46	3437BX Nieuwegein	0:00
KSG	Ernest Claeshove 48	3437BX Nieuwegein	0:00
KSH	Ernest Claeshove 50	3437BX Nieuwegein	0:00
KSI	Ernest Claeshove 52	3437BX Nieuwegein	0:00
KSJ	Ernest Claeshove 54	3437BX Nieuwegein	0:00
KSK	Ernest Claeshove 56	3437BX Nieuwegein	0:00
KSL	Ernest Claeshove 58	3437BX Nieuwegein	0:00
KSM	Ernest Claeshove 60	3437BX Nieuwegein	0:00
KSN	Ernest Claeshove 62	3437BX Nieuwegein	0:00
KSO	Ernest Claeshove 64	3437BX Nieuwegein	0:00
KSP	Ernest Claeshove 66	3437BX Nieuwegein	0:00
KSQ	Ernest Claeshove 68	3437BX Nieuwegein	0:00
KSR	Ernest Claeshove 70	3437BX Nieuwegein	0:00
KSS	Ernest Claeshove 72	3437BX Nieuwegein	0:00
KST	Felix Timmermanshove 1	3437BS Nieuwegein	0:00
KSU	Felix Timmermanshove 2	3437BS Nieuwegein	0:00
KSV	Felix Timmermanshove 3	3437BS Nieuwegein	0:00
KSW	Felix Timmermanshove 4	3437BS Nieuwegein	0:00
KSX	Felix Timmermanshove 5	3437BS Nieuwegein	0:00
KSY	Felix Timmermanshove 6	3437BS Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KSZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
KTA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
KTB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
KTC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
KTD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
KTE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
KTF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
KTG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
KTH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
KTI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
KTJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
KTK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
KTL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
KTM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
KTN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
KTO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
KTP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
KTQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
KTR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
KTS	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
KTT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
KTU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
KTV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
KTW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
KTX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
KTY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
KTZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
KUA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
KUB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
KUC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
KUD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
KUE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
KUF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
KUG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
KUH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
KUI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
KUJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
KUK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
KUL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
KUM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
KUN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
KUO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
KUP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00
KUQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
KUR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
KUS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
KUT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
KUU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
KUV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
KUW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
KUX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
KUY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
KUZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
KVA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
KVB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
KVC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00
KVD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	0:00
KVE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	0:00
KVF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	0:00
KVG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	0:00
KVH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	0:00
KVI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	0:00
KVJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KVK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	0:00
KVL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	0:00
KVM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	0:00
KVN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	0:00
KVO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	0:00
KVP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	0:00
KVQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	0:00
KVR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	0:00
KVS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	0:00
KVT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	0:00
KVU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	0:00
KVV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	0:00
KVW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	0:00
KVX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	0:00
KVY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	0:00
KVZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	0:00
KWA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	0:00
KWB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	0:00
KWC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	0:00
KWD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	0:00
KWE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	0:00
KWF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	0:00
KWG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	0:00
KWH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	0:00
KWI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	0:00
KWJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	0:00
KWK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	0:00
KWL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	0:00
KWM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	0:00
KWN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	0:00
KWO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	0:00
KWP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	0:00
KWQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	0:00
KWR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	0:00
KWS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	0:00
KWT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	0:00
KWU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	0:00
KWV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	0:00
KWW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	0:00
KWX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	0:00
KWY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	0:00
KWZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	0:00
KXA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	0:00
KXB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	0:00
KXC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	6:07
KXD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	0:00
KXE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	0:00
KXF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	0:00
KXG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	5:37
KXH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	0:00
KXI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	0:00
KXJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	0:00
KXK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	0:00
KXL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	0:00
KXM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	0:00
KXN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	0:00
KXO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
KXP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
KXQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
KXR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
KXS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
KXT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
KXU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KXV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
KXW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
KXX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
KXY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
KXZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
KYA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
KYB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
KYC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
KYD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
KYE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
KYF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
KYG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
KYU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	6:12
KYV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	5:46
KYW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	5:30
KYX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	4:00
KYY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	4:04
KYZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	4:09
KZA	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	2:42
KZB	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	2:46
KZC	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	2:48
KZD	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	2:56
KZE	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	3:15
KZF	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	3:53
KZG	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	3:41
KZH	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	3:01
KZI	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	2:42
KZJ	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	2:13
KZK	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	2:10
KZL	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	2:18
KZM	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	2:02
KZN	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	1:50
KZO	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	1:36
KZP	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	1:20
KZQ	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	1:16
KZR	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	1:15
KZS	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
KZT	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	2:31
KZU	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	3:25
KZV	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
KZW	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00
KZX	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	0:00
KZY	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	0:00
KZZ	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	4:23
LAA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	0:00
LAB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	0:00
LAC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	0:00
LAD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	4:21
LAE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	0:00
LAF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LAG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	0:00
LAH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	0:00
LAI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	0:00
LAJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	0:00
LAK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	0:00
LAL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	0:00
LAM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	0:00
LAN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	0:00
LAO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	0:00
LAP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	0:00
LAQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	0:00
LAR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	0:00
LAS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	0:00
LAT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	0:00
LAU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	0:00
LAV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	0:00
LAW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	0:00
LAX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	0:00
LAY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	0:00
LAZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	0:00
LBA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	0:00
LBB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	0:00
LBC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	0:00
LBD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	0:00
LBE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	0:00
LBF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	0:00
LBG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	0:00
LBH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	0:00
LBI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	0:00
LBJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	0:00
LBK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	0:00
LBL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	0:00
LBM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	0:00
LBN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	0:00
LBO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	0:00
LBP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	0:00
LBQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	0:00
LBR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	0:00
LBS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	0:00
LBT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	0:00
LBU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	0:00
LBV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	0:00
LBW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	0:00
LBX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	0:00
LBY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	0:00
LBZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	0:00
LCA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	0:00
LCB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	0:00
LCC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	0:00
LCD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	0:00
LCE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	0:00
LCF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	0:00
LCG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	0:00
LCH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	0:00
LCI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	0:00
LCJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	0:00
LCK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	0:00
LCL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	0:00
LCM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	0:00
LCN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	0:00
LCO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	0:00
LCP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	0:00
LCQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LCR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	0:00
LCS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	0:00
LCT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	0:00
LCU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	0:00
LCV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	0:00
LCW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	0:00
LCX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	0:00
LCY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	0:00
LCZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	0:00
LDA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	0:00
LDB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	0:00
LDC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	0:00
LDD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	0:00
LDE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	0:00
LDF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	0:00
LDG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	0:00
LDH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	0:00
LDI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	0:00
LDJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	0:00
LDK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	0:00
LDL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	0:00
LDM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	0:00
LDN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	0:00
LDO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	0:00
LDP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	0:00
LDQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	0:00
LDR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	0:00
LDS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	0:00
LDT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	0:00
LDU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	0:00
LDV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	5:42
LDW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	5:33
LDX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	5:39
LDY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	5:32
LDZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	1:31
LEA	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	1:37
LEB	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	1:49
LEC	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	1:57
LED	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	3:09
LEE	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	2:41
LEF	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	3:16
LEG	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	2:48
LEH	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	3:30
LEI	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	3:02
LEJ	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	3:38
LEK	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	3:10
LEL	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	3:56
LEM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	3:29
LEN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	3:59
LEO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	3:37
LEP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	4:08
LEQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	0:00
LER	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	0:00
LES	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	6:40
LET	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	5:49
LEU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	3:58
LEV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	3:39
LEW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	4:05
LEX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	3:47
LEY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	4:15
LEZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	3:58
LFA	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	4:18
LFB	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	4:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LFC	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	4:29
LFD	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	4:17
LFE	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	4:32
LFF	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	4:20
LFG	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	4:38
LFH	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	4:27
LFI	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	4:40
LFJ	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	4:29
LFK	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	0:00
LFL	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	0:00
LFM	[redacted] van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFN	[redacted] van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFO	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	0:00
LFP	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	0:00
LFQ	[redacted] van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFR	[redacted] van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	0:00
LFS	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	6:13
LFT	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	6:17
LFU	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	6:05
LFV	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	5:44
LFW	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	5:55
LFX	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	5:52
LFY	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	5:51
LFZ	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	5:49
LGA	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	5:28
LGB	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	5:25
LGC	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	5:23
LGD	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	5:24
LGE	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	5:21
LGF	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	5:18
LGG	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	5:18
LGH	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	5:15
LGI	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	4:56
LGJ	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	4:56
LGK	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	4:54
LGL	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	4:51
LGM	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	4:50
LGN	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	4:49
LGO	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	4:46
LGP	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	0:00
LGQ	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	1:29
LGR	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	1:49
LGS	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	1:57
LGT	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	2:18
LGU	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	2:43
LGV	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	4:41
LGW	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	3:11
LGX	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	4:51
LGY	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	0:00
LGZ	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	0:00
LHA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	0:00
LHB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	0:00
LHC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	0:00
LHD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	0:00
LHE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	0:00
LHF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	0:00
LHG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	0:00
LHH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	1:29
LHI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	1:37
LHJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	1:44
LHK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	0:00
LHL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	0:00
LHM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	3:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LHN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	5:01
LHO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	4:11
LHP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	5:09
LHQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	4:33
LHR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	5:16
LHS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	4:52
LHT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	5:21
LHU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	4:58
LHV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	5:24
LHW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	5:37
LHX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	5:25
LHY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	5:24
LHZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	5:23
LIA	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	5:20
LIB	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	5:17
LIC	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	5:14
LID	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	5:10
LIE	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	5:06
LIF	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	5:01
LIG	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	2:03
LIH	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	2:11
LII	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	2:19
LIJ	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	2:27
LIK	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	2:34
LIL	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	2:43
LIM	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	2:51
LIN	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	2:59
LIO	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	0:00
LIP	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	0:00
LIQ	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	0:00
LIR	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	0:00
LIS	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	0:00
LIT	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	0:00
LIU	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	0:00
LIV	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	0:00
LIW	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	5:09
LIX	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	5:00
LIY	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	5:07
LIZ	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	4:59
LJA	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	5:06
LJB	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	4:58
LJC	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	5:02
LJD	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	4:55
LJE	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	1:22
LJF	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	1:30
LJG	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	1:49
LJH	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	2:11
LJI	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	2:42
LJJ	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	3:11
LJK	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	3:44
LJL	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	4:11
LJM	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	4:32
LJN	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	4:40
LJO	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	0:00
LJP	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	4:49
LJQ	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	4:22
LJR	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	4:51
LJS	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	4:29
LJT	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	5:04
LJU	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	4:36
LJV	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	5:07
LJW	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	4:49
LJX	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	4:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LJY	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	4:52
LJZ	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	4:59
LKA	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	4:52
LKB	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	0:00
LKC	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	0:00
LKD	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	1:20
LKE	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	1:29
LKF	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	1:36
LKG	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	1:43
LKH	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	1:50
LKI	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	2:12
LKJ	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	2:20
LKK	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	2:28
LKL	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	2:36
LKM	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	2:45
LKN	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	2:53
LKO	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	3:01
LKP	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	3:11
LKQ	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	3:47
LKR	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	3:55
LKS	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	4:00
LKT	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	4:07
LKU	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	4:11
LKV	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	4:16
LKW	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	4:20
LKX	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	4:26
LKY	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	4:35
LKZ	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	4:37
LLA	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	4:39
LLB	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	4:42
LLC	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	4:45
LLD	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	4:46
LLE	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	4:48
LLF	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	4:49
LLG	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	0:00
LLH	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	0:00
LLI	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	0:00
LLJ	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	0:00
LLK	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	4:19
LLL	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	4:22
LLM	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	4:24
LLN	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	4:24
LLO	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	4:27
LLP	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	4:27
LLQ	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	4:30
LLR	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	4:29
LLS	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	4:30
LLT	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	2:12
LLU	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	1:56
LLV	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	2:20
LLW	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	2:02
LLX	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	2:33
LLY	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	2:15
LLZ	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	2:41
LMA	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	2:22
LMB	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	3:01
LMC	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	1:16
LMD	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	1:24
LME	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	1:32
LMF	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	1:39
LMG	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	1:46
LMH	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	1:54
LMI	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	2:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LMJ	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	2:17
LMK	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	2:26
LML	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	7:48
LMM	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	7:48
LMN	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	7:47
LMO	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	7:47
LMP	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	7:46
LMQ	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	7:46
LMR	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	7:44
LMS	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	7:42
LMT	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	7:41
LMU	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	7:40
LMV	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	7:38
LMW	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	7:36
LMX	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	2:36
LMY	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	2:43
LMZ	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	2:52
LNA	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	3:02
LNB	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	3:11
LNC	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	4:26
LND	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	4:36
LNE	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	4:46
LNF	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	4:57
LNG	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	5:06
LNH	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	5:15
LNI	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	5:24
LNJ	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	5:43
LNK	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	1:14
LNL	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	0:29
LNM	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	1:21
LNN	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	1:41
LNO	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	5:52
LNP	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	6:01
LNQ	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	6:09
LNR	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	6:16
LNS	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	6:23
LNT	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	6:30
LNU	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	6:38
LNV	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	6:24
LNW	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	7:12
LNX	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	7:13
LNY	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	7:13
LNZ	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	7:13
LOA	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	7:13
LOB	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	7:12
LOC	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	7:12
LOD	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	7:11
LOE	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	7:04
LOF	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	1:49
LOG	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	1:58
LOH	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	2:06
LOI	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	2:16
LOJ	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	2:26
LOK	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	2:37
LOL	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	3:50
LOM	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	4:01
LON	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	4:14
LOO	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	4:25
LOP	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	4:37
LOQ	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	4:48
LOR	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	4:58
LOS	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	5:20
LOT	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	5:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 3 graden

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LOU	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	5:40
LOV	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	5:49
LOW	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	5:58
LOX	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	6:06
LOY	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	6:15
LOZ	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	7:12
LPA	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	7:18
LPB	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	3:38
LPC	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	2:47
LPD	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	4:13
LPE	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	3:22
LPF	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	7:24
LPG	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	1:37
LPH	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	1:43
LPI	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	1:54
LPJ	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	2:06
LPK	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	2:19
LPL	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	2:32
LPM	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	2:38
LPN	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	3:00
LPO	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	2:43
LPP	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	2:18
LPQ	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	2:12
LPR	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	3:02
LPS	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	3:15
LPT	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	4:02
LPU	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	4:17
LPV	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	4:27
LPW	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	4:40
LPX	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	5:15
LPY	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	5:06
LPZ	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	5:13
LQA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	4:58
LQB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	4:37
LQC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	4:53
LQD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	5:38
LQE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	5:40
LQF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	5:43
LQG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	5:51
LQH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	6:04
LQI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	6:08
LQJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	6:08
LQK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	6:29
LQL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	6:48
LQM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	1:25
LQN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	1:19
LQO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	1:05
LQP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	3:50
LQQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	3:40
LQR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	6:54

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Expected [h/year]
1	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (59)	101:29
2	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (60)	93:13
3	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (61)	103:05
4	MH custom 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (62)	103:14

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence	5 °
Day step for calculation	1 days
Time step for calculation	1 minutes

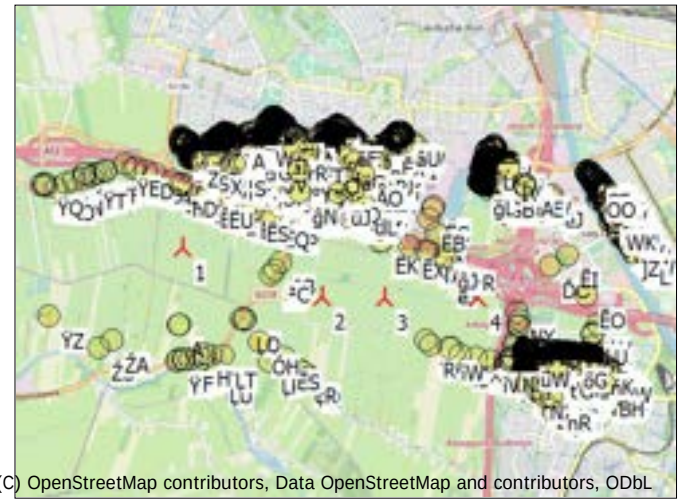
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [DE BILT]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,48	2,65	3,60	5,24	6,59	6,28	6,20	6,12	4,48	3,32	1,87	1,32

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
385	684	574	504	436	731	797	1.164	1.146	770	577	539	8.307

All coordinates are in
Dutch Stereo-RD/NAP 2008



Scale 1:100.000

New WTG Shadow receptor

WTGs

	X (east)	Y (north)	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	128.818	453.500	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
2	130.666	452.840	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
3	131.492	452.832	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8
4	132.735	452.817	0,0	LD Custom User 6200 180.0 !O! h...	Yes		LD Custom User-6.200	6.200	180,0	180,0	2.036	8,8

Shadow receptor-Input

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	128.763	452.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	129.524	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	129.512	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	129.506	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	129.501	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	129.492	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	129.462	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	129.456	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	129.444	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	129.438	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	129.430	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	129.400	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	129.394	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	129.382	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	129.376	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	129.370	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	129.368	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	129.338	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	129.332	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	129.326	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	129.320	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	129.016	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	129.314	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	129.308	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	129.306	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	129.276	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	129.270	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	129.264	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	129.258	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	129.252	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	129.586	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	129.580	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	129.574	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	129.568	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	129.563	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	129.557	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	129.555	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	130.292	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	130.712	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	134.195	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	134.549	453.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	134.555	453.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	134.561	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	129.199	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	134.565	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	130.719	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	130.788	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	130.786	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	130.785	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	130.783	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	130.770	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	131.251	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	131.250	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	131.244	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	131.243	454.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	131.239	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	131.232	454.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	131.232	454.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	131.226	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	131.225	454.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	131.050	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	131.044	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	131.043	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	131.038	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	128.832	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	131.036	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	131.444	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	131.271	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	131.265	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	131.261	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	131.259	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	131.251	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	131.248	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	131.241	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	131.239	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	131.206	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	131.204	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	131.199	454.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	131.197	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	131.507	454.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	131.498	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	131.489	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	131.489	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	131.485	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	131.480	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	131.473	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	131.472	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	131.468	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	131.464	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	131.456	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	131.455	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	128.846	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	131.303	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	131.271	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	131.453	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	131.447	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	131.447	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	131.440	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	131.430	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	131.424	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	131.422	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	131.411	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	131.406	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	131.405	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	131.404	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	131.354	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	131.353	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	131.348	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	131.346	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	131.336	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	131.335	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	131.331	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	131.328	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	131.324	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	131.316	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	131.314	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	130.769	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	130.768	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	128.908	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	130.766	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	130.768	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	130.768	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	130.766	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	130.765	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	130.763	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	130.761	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	130.757	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	130.757	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	134.407	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	130.755	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	130.753	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	134.408	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	130.752	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	134.415	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	130.750	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	134.703	453.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	134.701	453.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	130.739	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	134.696	453.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	130.738	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	134.786	453.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	130.737	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	130.735	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	130.732	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	130.732	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	130.730	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	130.729	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	130.727	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	130.789	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	130.789	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	130.688	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	130.688	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	128.839	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	134.537	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	130.687	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	134.531	453.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	130.685	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	130.684	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	134.525	453.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	130.660	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	134.426	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	134.424	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	130.659	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	134.419	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	130.658	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	134.490	454.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	130.656	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	130.653	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	134.485	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	134.328	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	130.651	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	130.650	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	134.317	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	130.635	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	134.311	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	130.634	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	134.300	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	130.632	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	130.631	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	130.627	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	130.626	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	130.624	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	130.803	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	130.798	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	130.797	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	130.794	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	130.693	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	130.405	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	130.765	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	130.763	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	134.740	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	130.762	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	129.106	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	130.761	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	130.759	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	130.759	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	130.739	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	130.739	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	130.735	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	130.734	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	130.730	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	130.729	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	130.723	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	130.721	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	130.718	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	130.716	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	130.712	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	130.697	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	130.695	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	130.694	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	130.426	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	130.427	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	130.429	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	130.430	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	130.432	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	130.433	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	130.435	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	130.435	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	130.299	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	129.085	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	130.295	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	130.292	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	130.291	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	131.310	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	131.308	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	131.305	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	131.227	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	131.468	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	131.206	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	131.212	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	130.895	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	130.897	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	130.902	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	130.908	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	130.913	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	130.947	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	130.949	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	130.955	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	130.960	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	130.966	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	131.051	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	131.053	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	131.059	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	131.064	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	131.070	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	131.126	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	128.776	452.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	131.128	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	131.133	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	131.139	454.196	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	131.145	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	131.151	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	131.156	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	131.162	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	131.168	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	131.174	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	131.208	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	131.216	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	131.221	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	131.201	454.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	131.250	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	131.261	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	131.267	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	130.880	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	130.882	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	130.893	454.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	130.899	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	130.933	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	134.467	454.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	130.940	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	130.946	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	131.036	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	131.038	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	131.049	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	130.290	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	130.289	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	130.290	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	130.289	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	130.288	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	130.282	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	130.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	134.315	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	130.305	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	130.311	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	134.308	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	130.322	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	134.303	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	134.293	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	130.435	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	134.287	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	130.429	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	130.522	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	130.549	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	130.514	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	130.511	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	130.538	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	130.536	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	130.511	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	130.506	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	130.491	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	130.485	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	130.480	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	130.468	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	130.466	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	130.501	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	130.500	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	130.689	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	130.689	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	130.687	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	130.685	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	130.682	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	130.680	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	130.678	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	130.662	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	130.660	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	130.659	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	130.654	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	134.562	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	130.653	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	130.651	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	134.560	454.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	130.649	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	134.540	454.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	130.630	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	134.517	454.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	130.629	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	130.627	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	130.623	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	130.622	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	130.621	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	130.620	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	130.713	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	130.688	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	130.678	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	131.333	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	131.394	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	131.415	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	131.417	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	131.358	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	131.357	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	130.498	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	130.497	454.227	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	130.496	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	130.525	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	130.529	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	130.496	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	134.447	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	130.441	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	134.454	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	130.827	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	134.441	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	134.448	454.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	130.821	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	134.435	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	130.819	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	134.430	454.218	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	130.874	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	130.874	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	134.438	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	134.428	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	130.879	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	130.856	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	134.439	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	130.850	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	134.421	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	130.844	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	134.444	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	130.843	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	134.445	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	130.828	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	134.374	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	134.372	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	130.823	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	130.817	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	134.360	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	130.816	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	134.357	454.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	130.493	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	130.492	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	130.491	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	130.491	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	130.490	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	130.490	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	130.489	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	130.488	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	130.487	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	130.486	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	130.485	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	130.484	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	130.479	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	130.477	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	130.453	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	130.833	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	130.265	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	130.267	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	130.268	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	134.226	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	130.269	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	130.270	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	130.266	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	130.267	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	130.269	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	130.270	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	130.271	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	130.896	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	130.898	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	130.901	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	130.902	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	130.906	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	130.910	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	130.912	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	130.886	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	130.875	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	130.873	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	130.845	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	130.839	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	130.264	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	134.263	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	130.331	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	130.326	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	130.316	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	130.311	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	134.341	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	130.301	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	130.296	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	130.301	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	130.296	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	131.275	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	131.264	454.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	131.264	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	131.258	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	131.257	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	130.670	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	130.669	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	130.658	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	130.654	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	130.656	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	130.649	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	130.642	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	130.642	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	130.633	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	130.628	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	130.625	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	130.629	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	130.617	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	130.614	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	130.618	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	130.608	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	130.598	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	130.594	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	130.589	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	130.590	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	130.582	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	130.578	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	130.573	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	130.573	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	130.565	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	130.565	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	130.559	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	130.555	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	130.720	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	130.720	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	130.719	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	130.718	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	130.714	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	130.696	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	130.411	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	130.412	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	130.412	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	130.413	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	130.414	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	130.392	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	130.380	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	130.378	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	130.361	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	130.355	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	130.343	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	130.341	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	130.337	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	130.336	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	130.335	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	130.336	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	130.335	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	130.333	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	130.326	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	130.327	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	130.539	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	130.560	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	130.562	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	130.576	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	130.580	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	130.576	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	130.310	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	130.309	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	130.306	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	134.181	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	130.302	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	134.187	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	130.301	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	134.190	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	130.299	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	130.297	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	130.297	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	130.522	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	130.525	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	130.530	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	130.529	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	130.531	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	130.534	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	130.534	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	134.339	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	130.534	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	134.345	454.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	130.900	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	131.353	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	131.346	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	131.346	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	131.343	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	131.341	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	131.338	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	131.337	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	131.335	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	131.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	131.392	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	131.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	131.291	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	131.293	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	131.299	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	131.314	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	131.315	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	131.321	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	131.354	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	131.356	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	131.362	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	131.377	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	131.379	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	131.385	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	131.390	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	131.364	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	131.366	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	131.372	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	131.377	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	131.392	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	131.394	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	131.102	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	131.108	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	131.143	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	131.149	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	131.160	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	131.193	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	131.244	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	131.187	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	131.184	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	131.182	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	131.244	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	131.243	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	131.239	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	131.237	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	131.227	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	134.513	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	131.229	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	131.238	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	131.237	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	131.235	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	131.231	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	131.239	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	131.247	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	131.252	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	131.264	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	131.269	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	131.281	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	131.286	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	131.227	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	131.233	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	131.217	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	131.215	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	131.211	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	131.180	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	131.177	454.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	131.175	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	131.171	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	131.169	454.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	131.103	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	131.101	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	131.097	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	131.094	454.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	131.128	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	131.127	454.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	131.125	454.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	131.121	454.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	131.119	454.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	131.212	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern	131.212	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern	131.204	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern	131.204	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern	131.195	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern	131.194	454.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern	131.326	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13 3454AA De Meern	131.112	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern	131.137	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern	131.326	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern	131.328	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern	130.681	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern	130.839	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern	130.832	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern	129.322	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern	129.251	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern	129.297	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern	129.297	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern	129.296	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern	129.295	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern	129.289	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern	131.139	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern	131.145	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern	131.150	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern	131.156	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern	131.162	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern	131.167	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern	131.173	454.215	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern	131.179	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern	131.184	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern	131.123	454.261	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern	131.125	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern	131.131	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	131.137	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	131.142	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	131.148	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	131.154	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	131.159	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	131.165	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	131.171	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	131.155	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	134.685	453.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	131.155	454.115	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	134.689	453.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	131.153	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	134.691	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	131.150	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	131.148	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	134.698	453.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	131.146	454.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	131.123	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	131.277	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	131.283	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	131.335	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	131.337	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	131.343	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	131.348	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	131.355	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	131.360	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	131.265	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	131.273	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	131.279	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	134.405	454.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	131.284	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	131.305	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	134.408	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	131.307	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	134.414	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	134.418	454.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	131.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	131.324	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	131.344	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	131.346	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	134.460	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	134.435	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	131.358	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	134.366	454.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	131.363	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	131.133	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	134.355	454.176	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	134.411	454.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	131.339	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	131.356	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	131.357	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	134.731	453.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	131.370	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	131.376	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	131.298	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	131.296	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	131.294	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	131.288	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	131.286	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	131.284	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	131.281	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	131.275	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	131.274	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	131.272	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	131.270	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	131.268	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	131.266	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	131.277	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	134.579	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	131.279	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	131.285	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	131.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	131.297	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	131.302	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	131.317	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	131.318	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	131.324	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	131.330	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	131.336	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	134.340	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	131.342	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	131.356	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	131.358	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	131.364	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	131.301	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	131.300	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	131.222	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	131.216	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	131.174	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	131.198	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	131.205	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	131.211	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	131.222	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	131.228	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	131.239	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	131.244	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	134.411	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	134.548	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	134.552	453.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	134.558	453.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	134.603	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	134.329	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	134.305	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	134.313	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	134.298	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	134.611	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	134.184	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	134.194	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	134.217	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\C	Rooseveltlaan 96 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\D	Rooseveltlaan 102 3527AG Utrecht	134.235	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\E	Rooseveltlaan 114 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\F	Rooseveltlaan 122 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\G	Rooseveltlaan 134 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\H	Rooseveltlaan 166 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\I	Rooseveltlaan 172 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\J	Rooseveltlaan 178 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\K	Rooseveltlaan 190 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\L	Rooseveltlaan 193 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\M	Rooseveltlaan 200 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\N	Rooseveltlaan 203 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\O	Rooseveltlaan 220 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\P	Rooseveltlaan 226 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Q	Rooseveltlaan 230 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\R	Rooseveltlaan 236 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\S	Rooseveltlaan 239 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\T	Rooseveltlaan 246 3527AK Utrecht	134.312	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\U	Rooseveltlaan 260 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\V	Rooseveltlaan 264 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\W	Rooseveltlaan 267 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\X	Rooseveltlaan 269 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Y	Rooseveltlaan 274 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
\Z	Rooseveltlaan 278 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]A	Rooseveltlaan 318 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]B	Rooseveltlaan 324 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]C	Rooseveltlaan 338 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
]D	Rooseveltlaan 344 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]E	Rooseveltlaan 358 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]F	Rooseveltlaan 364 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]G	Rooseveltlaan 402 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]H	Rooseveltlaan 408 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]I	Rooseveltlaan 416 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]J	Rooseveltlaan 430 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]K	Rooseveltlaan 440 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]L	Rooseveltlaan 446 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]M	Rooseveltlaan 486 3527AR Utrecht	134.522	453.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]N	Rooseveltlaan 492 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]O	Rooseveltlaan 506 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]P	Rooseveltlaan 512 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Q	Rooseveltlaan 518 3527AS Utrecht	134.539	453.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]R	Rooseveltlaan 532 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]S	Rooseveltlaan 538 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]T	Rooseveltlaan 567 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]U	Rooseveltlaan 573 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]V	Rooseveltlaan 583 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]W	Rooseveltlaan 586 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]X	Rooseveltlaan 607 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Y	Rooseveltlaan 610 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
]Z	Rooseveltlaan 614 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^A	Rooseveltlaan 620 3526BG Utrecht	134.726	453.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^B	Rooseveltlaan 623 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^C	Rooseveltlaan 627 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^D	Rooseveltlaan 649 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^E	Rooseveltlaan 652 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^F	Rooseveltlaan 655 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^G	Rooseveltlaan 662 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^H	Rooseveltlaan 665 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^I	Rooseveltlaan 672 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^J	Rooseveltlaan 700 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^K	Rooseveltlaan 706 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^L	Rooseveltlaan 712 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^M	Rooseveltlaan 716 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^N	Rooseveltlaan 722 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	134.508	453.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	134.510	453.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	134.512	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	132.440	453.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	132.336	453.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	132.707	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	132.385	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	132.339	452.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	132.045	452.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	130.360	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	128.875	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	128.874	454.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	128.874	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	128.873	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	128.873	454.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	128.872	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	129.439	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	129.425	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	129.424	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	129.423	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	129.423	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	129.421	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	129.421	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	129.415	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	129.414	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	129.413	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	129.413	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	129.412	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	129.411	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	129.451	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	129.450	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	129.450	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	129.448	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	129.448	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	129.447	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	129.446	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	129.440	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	129.425	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	129.322	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	129.321	454.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	129.320	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	129.314	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	129.314	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	129.314	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	129.313	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.728	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	130.714	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	129.246	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	129.212	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	129.206	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	129.194	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	129.188	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	129.182	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	131.231	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	131.236	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	131.248	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	131.253	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	131.264	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	131.270	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	131.316	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	131.315	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	131.313	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	131.309	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	131.307	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	131.181	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	131.178	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	131.165	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	131.162	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	131.153	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	131.144	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	131.137	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	131.128	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	131.121	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	131.117	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	131.082	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	131.078	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	131.066	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	131.062	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	131.054	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	129.289	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	129.288	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	129.288	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	129.325	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	129.325	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	129.324	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	129.324	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	129.323	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	129.323	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	129.252	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	129.252	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	129.227	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	129.226	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	129.226	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	129.225	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	129.225	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	129.224	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	129.257	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	129.257	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	129.256	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	129.256	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	129.254	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	129.254	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	129.253	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	129.253	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	128.908	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	128.908	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	129.478	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	129.485	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	129.484	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	129.483	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	129.482	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	129.480	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	129.479	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	129.479	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	129.477	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	129.480	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	129.479	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	129.485	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	131.055	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	131.089	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	131.091	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	131.097	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	130.884	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	130.882	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	130.896	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	130.891	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	130.881	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	130.871	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	130.840	454.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	130.891	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	130.873	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	130.867	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	130.861	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	130.473	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	130.462	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	130.452	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	130.446	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	130.439	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	130.492	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	130.481	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	130.476	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	130.396	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	130.390	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	130.384	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	130.382	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	130.363	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	130.364	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	130.365	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	130.366	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	130.367	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	130.368	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	130.369	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	130.369	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	130.347	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	130.336	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	130.330	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	130.322	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	130.614	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	130.595	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	130.609	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	131.236	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	131.238	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	131.249	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	131.255	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	131.266	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	130.413	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	130.367	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	130.361	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	130.349	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	130.347	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	130.473	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	130.467	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	130.461	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	130.449	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	130.445	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	130.444	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	130.444	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	130.444	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	130.443	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	130.439	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	130.438	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	130.401	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	130.402	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	130.404	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	130.405	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	130.409	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	130.409	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	130.375	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	130.452	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	130.456	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	130.454	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	130.456	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	130.456	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	130.431	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	130.425	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	130.413	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	130.407	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	130.405	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	130.414	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	130.414	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	130.416	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	130.417	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	130.417	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	130.418	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	130.382	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	130.382	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
•	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	130.378	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	130.377	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	130.377	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	130.376	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	130.451	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	130.555	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	130.555	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	130.554	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	130.553	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	130.552	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	130.553	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	130.552	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	130.480	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	130.475	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	130.572	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	130.574	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	130.496	454.382	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	130.491	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	130.329	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	130.339	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	130.334	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	130.324	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	130.322	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	130.307	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	130.302	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	130.292	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	130.290	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	130.364	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	130.515	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	130.498	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	130.496	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	130.370	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	130.365	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	131.406	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	131.411	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	130.388	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	130.394	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	130.429	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	130.431	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	130.437	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	130.497	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	130.492	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	130.486	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	130.480	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	130.474	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	130.382	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	130.315	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	129.485	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	129.484	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	129.483	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	129.483	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	129.482	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	129.480	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	129.274	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	129.269	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	129.263	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	129.252	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	129.250	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	129.214	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	129.209	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	129.203	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	129.192	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	129.186	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	129.184	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	130.355	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	130.348	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	130.361	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	130.511	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	130.510	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	130.509	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	130.507	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	130.490	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	130.477	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	130.476	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	131.127	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	131.125	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	131.272	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	130.407	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	130.402	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	130.474	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	130.475	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	130.555	454.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	130.550	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	130.543	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	130.541	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	130.471	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	130.405	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	130.395	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	130.399	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	130.401	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	130.399	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	130.401	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	130.405	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	130.513	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	130.522	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	130.519	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	130.528	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	130.526	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	130.535	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	130.468	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	130.402	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	130.394	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	130.396	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	130.400	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	130.402	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	130.398	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	129.439	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	129.438	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	129.437	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	129.430	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	129.430	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	129.429	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	129.455	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	129.429	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	129.454	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	129.428	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	129.453	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	129.428	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	129.453	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	129.427	454.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	129.452	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	129.193	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	129.191	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	129.169	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	129.167	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	129.133	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	129.131	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	129.110	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	129.108	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	129.087	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	129.085	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	129.063	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	129.061	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	129.040	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	129.038	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	128.847	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	128.847	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	128.845	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	128.844	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	128.843	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	129.386	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	129.386	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	129.385	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	129.384	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	129.383	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	129.383	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	129.836	452.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	132.102	452.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	130.445	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	130.447	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	130.448	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	130.450	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	130.451	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	130.452	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	130.459	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	130.452	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	130.445	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	130.434	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	129.388	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	129.388	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	129.388	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	129.387	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	129.386	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	129.386	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	129.384	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	129.384	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	129.383	454.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	129.382	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	129.382	454.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	129.380	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	129.379	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	129.378	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	129.378	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	129.377	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	129.376	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	129.376	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	130.769	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	130.763	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	130.763	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	130.761	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	130.760	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	130.758	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	130.756	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	130.854	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	130.854	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	130.852	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	130.847	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	130.846	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	130.833	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	130.833	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	130.831	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	130.829	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	130.825	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	130.824	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	130.823	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	130.821	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	130.799	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	130.798	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	130.797	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	130.795	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	130.793	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	130.802	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	130.797	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	130.866	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	130.810	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	130.805	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	130.799	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	130.793	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	130.788	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	130.782	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	130.740	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	130.734	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	130.722	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	130.716	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	130.708	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	130.836	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	130.834	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	130.829	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	130.826	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	130.821	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	130.819	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	130.817	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	130.812	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	130.810	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	130.805	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	130.804	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	130.868	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	130.696	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	130.689	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	130.676	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	130.674	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	130.901	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	130.899	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	130.854	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	130.838	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	130.831	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	130.817	454.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	130.805	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	130.803	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	130.740	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	130.733	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	130.721	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	130.715	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	130.911	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	130.905	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	130.889	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	130.887	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	130.755	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	130.749	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	130.620	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	130.634	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	130.628	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	130.616	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	130.614	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	130.846	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	130.844	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	130.828	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	130.824	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	130.760	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	130.758	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	130.693	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	130.687	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	131.180	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	131.176	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	131.164	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 16 3453TD De Meern	129.113	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 64 3453TH De Meern	128.950	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 70 3453TH De Meern	128.919	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 33 3453TG De Meern	129.070	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	129.037	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Speerdistel 6 3453TS De Meern	129.165	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 12 3453TD De Meern	129.133	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 34 3453TG De Meern	129.065	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 56 3453TH De Meern	128.966	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 3 3453TD De Meern	129.170	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 13 3453TD De Meern	129.128	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 45 3453TG De Meern	129.003	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 55 3453TH De Meern	128.971	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	129.018	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 48 3453TG De Meern	128.988	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Zeedistel 30 3453TE De Meern	129.062	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	131.113	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	131.111	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	131.109	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	131.107	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	131.105	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	131.103	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	131.097	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	131.096	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	131.094	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	131.092	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	131.090	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	131.088	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	131.086	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	131.084	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	131.076	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	131.076	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	131.074	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	131.072	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	131.070	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	131.068	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	131.066	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	131.063	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	131.061	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	131.059	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	131.043	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	131.042	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	131.040	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	131.038	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	131.036	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	131.034	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	131.029	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	131.028	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	131.024	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	131.022	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	131.018	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	131.016	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	131.012	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	131.005	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	131.003	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
•	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	131.001	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
• R	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	130.997	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	130.980	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	130.979	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	130.972	454.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	130.967	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	130.960	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	130.959	454.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	130.953	454.133	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Trompstraat 1 3454XJ De Meern	131.201	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• S	Trompstraat 5 3454XJ De Meern	131.208	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• T	Trompstraat 7 3454XJ De Meern	131.214	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• U	Trompstraat 11 3454XJ De Meern	131.225	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• V	Trompstraat 13 3454XJ De Meern	131.231	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Trompstraat 17 3454XJ De Meern	131.242	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• X	Trompstraat 19 3454XJ De Meern	131.248	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Y	Trompstraat 4 3454XJ De Meern	131.189	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Trompstraat 6 3454XJ De Meern	131.195	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• A	Trompstraat 10 3454XJ De Meern	131.206	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• B	Trompstraat 12 3454XJ De Meern	131.211	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• C	Trompstraat 16 3454XJ De Meern	131.223	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• D	Trompstraat 18 3454XJ De Meern	131.228	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• E	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	131.211	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• F	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	131.210	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• G	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	131.208	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• H	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	131.203	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• I	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	131.201	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• J	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	131.194	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	131.192	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• L	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	131.187	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• M	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	131.185	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• N	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	131.181	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• O	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	131.174	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• P	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	131.171	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	131.169	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• R	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	131.165	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• S	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	131.158	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• T	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	131.155	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• U	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	131.153	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• V	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	131.149	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	131.146	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• X	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	131.117	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	131.115	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	131.111	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	131.109	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	131.105	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	131.103	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	131.096	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	131.138	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	131.135	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	131.133	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	131.129	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	131.127	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	131.123	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	131.121	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	131.115	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	131.096	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	131.094	454.270	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	131.091	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	131.089	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	131.087	454.253	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	131.085	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	131.083	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	131.052	454.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	131.051	454.154	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	131.049	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	131.047	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	131.045	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	131.043	454.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	131.041	454.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	131.076	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	131.246	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	131.245	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	131.075	454.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	130.719	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	130.717	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	130.716	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	130.726	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	130.929	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	130.921	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	130.920	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	130.911	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	130.905	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	130.894	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	130.893	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	130.886	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	130.880	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	130.873	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	130.872	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	130.866	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	130.864	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	130.862	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	130.829	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	130.828	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	129.222	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	129.222	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	129.220	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	129.220	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	129.241	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	129.256	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	129.257	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	129.272	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	129.274	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	129.289	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	129.291	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	129.306	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	129.308	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	129.211	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	129.210	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	129.209	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	129.208	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	129.208	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	129.205	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	129.205	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	129.204	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	129.203	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	129.203	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	129.202	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	129.201	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	129.274	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	129.274	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	129.300	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	129.141	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	128.954	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	128.948	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	128.942	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	128.936	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	128.934	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	128.897	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	128.891	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	128.885	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	128.879	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	128.873	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	128.871	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	128.836	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	128.830	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	128.824	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	128.818	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	129.273	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	129.298	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	129.298	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	129.272	454.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	129.297	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	129.296	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	129.268	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	129.268	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	129.293	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	129.267	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	129.292	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	129.292	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	129.266	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	129.265	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	129.291	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	129.290	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	129.264	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	129.290	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	129.289	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	129.263	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	129.289	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	129.288	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	129.262	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	129.399	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	129.424	454.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	129.398	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	129.398	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	129.423	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	129.423	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	129.397	454.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	129.422	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	129.461	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	129.460	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	129.460	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	129.486	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	129.486	454.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	129.487	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	129.484	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	129.483	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	129.482	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	129.482	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	129.481	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	129.480	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	129.479	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	129.478	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	129.477	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	129.477	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	129.484	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	129.442	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	129.584	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	129.610	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	129.584	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	129.583	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	129.610	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	129.583	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	129.582	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	129.608	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	129.608	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	129.581	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	129.607	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	129.166	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	129.165	454.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	129.164	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	129.162	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	129.161	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	129.161	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	129.141	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	129.171	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	129.167	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	129.143	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	129.106	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	129.112	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	129.080	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	129.075	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	129.045	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	129.018	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	128.981	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	128.987	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	128.976	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	128.944	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	128.937	454.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	128.930	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	128.912	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	130.810	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	130.795	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	130.793	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	130.778	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	130.764	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	130.763	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	130.749	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	130.748	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	130.736	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	130.727	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Nirrewortel 22 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nirrewortel 24 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nirrewortel 26 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Nirrewortel 28 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Nirrewortel 30 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Nirrewortel 32 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Nirrewortel 34 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Nirrewortel 36 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Nirrewortel 38 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Nirrewortel 40 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Nirrewortel 42 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Nirrewortel 44 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Nirrewortel 46 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Nirrewortel 48 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Nirrewortel 50 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Nirrewortel 52 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Nirrewortel 54 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Nirrewortel 56 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Nirrewortel 58 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Nirrewortel 60 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Nirrewortel 62 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Nirrewortel 64 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Nirrewortel 66 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Nirrewortel 68 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Nirrewortel 70 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Nirrewortel 72 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Nirrewortel 74 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nirrewortel 76 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162 3453RC De Meern	129.781	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164 3453RC De Meern	129.780	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168 3453RC De Meern	129.779	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170 3453RC De Meern	129.779	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174 3453RC De Meern	129.777	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176 3453RC De Meern	129.777	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180 3453RC De Meern	129.776	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182 3453RC De Meern	129.778	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196 3453RC De Meern	129.776	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Kladdewortel 15 3453VK De Meern	129.581	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kladdewortel 16 3453VL De Meern	129.607	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kladdewortel 17 3453VK De Meern	129.580	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Kladdewortel 18 3453VL De Meern	129.606	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Kladdewortel 19 3453VK De Meern	129.579	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Kladdewortel 20 3453VL De Meern	129.605	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Kladdewortel 21 3453VK De Meern	129.579	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Kladdewortel 22 3453VL De Meern	129.605	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Kladdewortel 23 3453VK De Meern	129.578	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Kladdewortel 24 3453VL De Meern	129.604	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Kladdewortel 25 3453VK De Meern	129.578	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Kladdewortel 26 3453VL De Meern	129.604	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Kladdewortel 27 3453VK De Meern	129.577	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kladdewortel 28 3453VL De Meern	129.603	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kladdewortel 29 3453VK De Meern	129.577	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kladdewortel 30 3453VL De Meern	129.603	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 7 3453TJ De Meern	129.611	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 9 3453TJ De Meern	129.609	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zevenblad 11 3453TJ De Meern	129.568	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zevenblad 13 3453TJ De Meern	129.566	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zevenblad 39 3453TJ De Meern	129.287	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zevenblad 41 3453TJ De Meern	129.261	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Adderwortel 9 3453VE De Meern	129.458	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Adderwortel 11 3453VE De Meern	129.458	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Adderwortel 13 3453VE De Meern	129.457	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Adderwortel 15 3453VE De Meern	129.456	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Adderwortel 17 3453VE De Meern	129.456	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Adderwortel 19 3453VE De Meern	129.455	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Adderwortel 21 3453VE De Meern	129.455	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Adderwortel 23 3453VE De Meern	129.454	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Adderwortel 25 3453VE De Meern	129.453	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Adderwortel 27 3453VE De Meern	129.453	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Adderwortel 29 3453VE De Meern	129.452	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Adderwortel 31 3453VE De Meern	129.451	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Adderwortel 33 3453VE De Meern	129.451	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zevenblad 86 3453TP De Meern	129.293	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zevenblad 88 3453TP De Meern	129.288	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zevenblad 90 3453TP De Meern	129.283	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zevenblad 92 3453TP De Meern	129.278	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zevenblad 94 3453TP De Meern	129.273	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zevenblad 96 3453TP De Meern	129.268	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zevenblad 98 3453TP De Meern	129.263	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zevenblad 100 3453TP De Meern	129.258	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zevenblad 102 3453TP De Meern	129.253	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Kaardebol 1 3453VT De Meern	129.321	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kaardebol 2 3453VT De Meern	129.347	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kaardebol 4 3453VT De Meern	129.347	454.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kaardebol 5 3453VT De Meern	129.321	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kaardebol 6 3453VT De Meern	129.346	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Kaardebol 8 3453VT De Meern	129.346	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Kaardebol 9 3453VT De Meern	129.319	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Kaardebol 10 3453VT De Meern	129.345	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Kaardebol 12 3453VT De Meern	129.345	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Kaardebol 13 3453VT De Meern	129.318	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Kaardebol 16 3453VT De Meern	129.343	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zonnedauw 2 3453VX De Meern	129.722	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Zonnedauw 6 3453VX De Meern	129.732	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Zonnedauw 8 3453VX De Meern	129.737	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Zonnedauw 12 3453VX De Meern	129.748	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Zonnedauw 14 3453VX De Meern	129.753	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Zonnedauw 18 3453VX De Meern	129.723	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zonnedauw 20 3453VX De Meern	129.725	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zonnedauw 24 3453VX De Meern	129.738	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zonnedauw 28 3453VX De Meern	129.752	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zonnedauw 30 3453VX De Meern	129.759	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Kruiswortel 2 3453VN De Meern	129.673	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Kruiswortel 3 3453VM De Meern	129.647	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Kruiswortel 4 3453VN De Meern	129.672	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Kruiswortel 6 3453VN De Meern	129.672	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Kruiswortel 7 3453VM De Meern	129.646	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?V	Kruiswortel 8 3453VN De Meern	129.671	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Kruiswortel 10 3453VN De Meern	129.671	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Kruiswortel 11 3453VM De Meern	129.645	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Kruiswortel 13 3453VM De Meern	129.644	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Kruiswortel 14 3453VN De Meern	129.670	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 15 3453VM De Meern	129.644	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 17 3453VM De Meern	129.643	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 18 3453VN De Meern	129.669	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 19 3453VM De Meern	129.643	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 21 3453VM De Meern	129.642	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 22 3453VN De Meern	129.667	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 24 3453VN De Meern	129.667	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 25 3453VM De Meern	129.641	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 26 3453VN De Meern	129.666	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 28 3453VN De Meern	129.666	454.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• K	ruiswortel 29 3453VM De Meern	129.640	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	ethouder Gerssenlaan 8 3454BE De Meern	131.071	454.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	ethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	131.069	454.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	ethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	131.065	454.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 1 3454XK De Meern	131.134	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 5 3454XK De Meern	131.141	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 7 3454XK De Meern	131.147	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 11 3454XK De Meern	131.158	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• W	itte de Withstraat 13 3454XK De Meern	131.164	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• D	e Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	129.472	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 75 3454JW De Meern	131.613	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 77 3454JW De Meern	131.592	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 133 3454HA De Meern	130.969	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 135 3454HA De Meern	130.957	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 137 3454HA De Meern	130.945	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
• Z	andweg 139A 3454HA De Meern	130.931	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	130.850	455.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	130.825	455.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	131.070	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	130.740	455.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	131.866	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	131.647	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	131.584	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	131.473	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	131.936	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	131.735	454.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	131.665	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	131.592	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	129.168	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	129.148	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	129.118	454.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	129.118	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	129.107	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	129.096	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	129.075	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	129.064	454.696	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	129.080	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	129.060	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	129.050	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	129.013	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	128.993	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	128.983	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	128.982	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	128.960	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	128.939	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	128.955	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	128.945	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	128.924	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	128.914	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	129.466	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	129.461	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	129.455	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	129.450	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	129.444	454.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	129.439	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	129.437	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	129.404	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	129.399	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	129.393	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	129.388	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	129.383	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	129.377	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	129.375	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	129.343	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	129.337	454.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	129.332	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	129.326	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	129.321	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	129.315	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	129.313	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	129.736	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	129.731	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	129.725	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	129.720	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	129.715	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	129.709	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	129.704	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	129.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	129.693	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	129.684	455.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	129.679	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	129.677	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	129.374	455.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	129.374	455.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	129.373	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	129.372	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	129.371	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	129.371	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	130.943	455.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	130.915	455.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	130.878	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	130.860	455.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	130.837	455.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	131.611	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	131.580	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	130.538	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	130.539	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	130.517	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	130.511	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	130.505	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	130.499	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	130.494	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	130.492	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	130.488	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	130.488	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	130.487	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	130.488	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	129.598	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	129.571	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	129.597	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	129.571	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	129.597	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	129.770	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	129.770	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	129.769	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	130.822	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	130.821	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	130.772	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	130.766	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	130.634	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	130.628	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	130.793	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	130.786	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	130.740	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	130.728	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	130.722	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	130.710	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	130.708	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	130.666	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	130.659	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	130.650	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	130.659	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	130.647	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	130.641	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	130.640	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	130.405	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	130.392	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	129.169	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	129.102	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	129.171	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	129.023	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	129.164	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	129.138	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	128.993	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	129.016	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	129.362	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	129.362	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	129.361	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	129.361	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	129.360	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	129.360	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	129.359	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	129.359	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	129.358	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	129.357	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	129.357	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	129.356	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	129.356	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	129.355	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	129.353	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	129.352	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	129.352	454.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	129.351	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	129.350	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	129.350	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	129.349	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	130.429	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	129.665	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	129.639	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	129.665	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	129.697	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	129.665	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	129.638	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	129.360	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	129.358	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	129.317	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	129.315	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	129.609	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	129.608	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	129.565	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	129.563	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	129.484	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	129.482	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	129.337	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	129.363	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤W	Muurkruid 3 3453VA De Meern	129.337	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¤X	Muurkruid 4 3453VB De Meern	129.362	454.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Y	Muurkruid 5 3453VA De Meern	129.336	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¤Z	Muurkruid 6 3453VB De Meern	129.362	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥A	Muurkruid 7 3453VA De Meern	129.336	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥B	Muurkruid 8 3453VB De Meern	129.361	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥C	Muurkruid 9 3453VA De Meern	129.335	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥D	Muurkruid 10 3453VB De Meern	129.361	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥E	Muurkruid 11 3453VA De Meern	129.334	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥F	Muurkruid 12 3453VB De Meern	129.360	454.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥G	Muurkruid 13 3453VA De Meern	129.334	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥H	Muurkruid 14 3453VB De Meern	129.359	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥I	Muurkruid 15 3453VA De Meern	129.332	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥J	Muurkruid 16 3453VB De Meern	129.358	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥K	Muurkruid 17 3453VA De Meern	129.332	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥L	Muurkruid 18 3453VB De Meern	129.358	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥M	Muurkruid 19 3453VA De Meern	129.331	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥N	Muurkruid 20 3453VB De Meern	129.357	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥O	Muurkruid 21 3453VA De Meern	129.331	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥P	Muurkruid 22 3453VB De Meern	129.356	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Q	Muurkruid 23 3453VA De Meern	129.330	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥R	Muurkruid 24 3453VB De Meern	129.356	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥S	Muurkruid 25 3453VA De Meern	129.329	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥T	Muurkruid 26 3453VB De Meern	129.355	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥U	Muurkruid 27 3453VA De Meern	129.329	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥V	Muurkruid 28 3453VB De Meern	129.355	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥W	Muurkruid 29 3453VA De Meern	129.328	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥X	Muurkruid 31 3453VA De Meern	129.328	454.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Y	Muurkruid 32 3453VB De Meern	129.353	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¥Z	Muurkruid 33 3453VA De Meern	129.327	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦A	Muurkruid 35 3453VA De Meern	129.326	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦B	Muurkruid 36 3453VB De Meern	129.352	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦C	Muurkruid 38 3453VB De Meern	129.352	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦D	Muurkruid 39 3453VA De Meern	129.325	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦E	Muurkruid 40 3453VB De Meern	129.351	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦F	Sleutelbloem 2 3453VS De Meern	129.473	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦G	Sleutelbloem 4 3453VS De Meern	129.473	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦H	Sleutelbloem 8 3453VS De Meern	129.472	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦I	Sleutelbloem 10 3453VS De Meern	129.471	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦J	Sleutelbloem 14 3453VS De Meern	129.470	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦K	Sleutelbloem 16 3453VS De Meern	129.469	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦L	Zwanebloem 1 3453VR De Meern	129.573	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦M	Zwanebloem 3 3453VR De Meern	129.573	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦N	Zwanebloem 4 3453VR De Meern	129.598	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦O	De Milan Viscontilaan 147 3453SR De Meern	128.812	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦P	De Milan Viscontilaan 149 3453SR De Meern	128.806	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Q	De Milan Viscontilaan 151 3453SR De Meern	128.800	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦R	Zevenblad 15 3453TJ De Meern	129.539	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦S	Zevenblad 17 3453TJ De Meern	129.512	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦T	Zevenblad 27 3453TJ De Meern	129.413	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦U	Zevenblad 29 3453TJ De Meern	129.387	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦V	Pijlkruid 11 3453VC De Meern	129.394	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦W	Pijlkruid 12 3453VD De Meern	129.419	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦X	Pijlkruid 13 3453VC De Meern	129.393	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Y	Pijlkruid 14 3453VD De Meern	129.419	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¦Z	Pijlkruid 15 3453VC De Meern	129.393	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§A	Pijlkruid 16 3453VD De Meern	129.418	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§B	Pijlkruid 17 3453VC De Meern	129.392	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§C	Pijlkruid 18 3453VD De Meern	129.418	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§D	Pijlkruid 19 3453VC De Meern	129.392	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§E	Pijlkruid 20 3453VD De Meern	129.417	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§F	Pijlkruid 21 3453VC De Meern	129.391	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§G	Pijlkruid 22 3453VD De Meern	129.416	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§H	Pijlkruid 23 3453VC De Meern	129.391	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§I	Pijlkruid 24 3453VD De Meern	129.416	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§J	Pijlkruid 25 3453VC De Meern	129.390	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§K	Pijlkruid 26 3453VD De Meern	129.415	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§L	Pijlkruid 27 3453VC De Meern	129.389	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§M	Pijlkruid 29 3453VC De Meern	129.389	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§N	Pijlkruid 30 3453VD De Meern	129.414	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§O	Pijlkruid 32 3453VD De Meern	129.414	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
§P	Pijlkruid 33 3453VC De Meern	129.388	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Q	Pijlkruid 34 3453VD De Meern	129.413	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§R	Nirrewortel 96 3453VZ De Meern	129.733	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§S	Nirrewortel 98 3453VZ De Meern	129.739	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§T	Nirrewortel 102 3453VZ De Meern	129.749	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§U	Nirrewortel 106 3453VZ De Meern	129.760	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§V	Nirrewortel 108 3453VZ De Meern	129.768	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§W	Nirrewortel 112 3453VZ De Meern	129.730	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§X	Nirrewortel 114 3453VZ De Meern	129.735	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Y	Nirrewortel 118 3453VZ De Meern	129.746	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
§Z	Nirrewortel 120 3453VZ De Meern	129.751	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨A	Nirrewortel 124 3453VZ De Meern	129.765	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨B	Zonnedauw 19 3453VW De Meern	129.686	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨C	Zonnedauw 23 3453VW De Meern	129.669	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨D	Zonnedauw 25 3453VW De Meern	129.667	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨E	Zonnedauw 29 3453VW De Meern	129.650	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨F	Zonnedauw 31 3453VW De Meern	129.635	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨G	Zonnedauw 33 3453VW De Meern	129.633	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨H	Zonnedauw 37 3453VW De Meern	129.615	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨I	Zonnedauw 39 3453VW De Meern	129.600	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨J	Zonnedauw 41 3453VW De Meern	129.598	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨K	Zonnedauw 45 3453VX De Meern	129.559	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨L	Zonnedauw 47 3453VX De Meern	129.544	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨M	Zonnedauw 51 3453VX De Meern	129.527	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨N	Zonnedauw 53 3453VX De Meern	129.525	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨O	Zonnedauw 55 3453VX De Meern	129.509	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨P	Zonnedauw 59 3453VX De Meern	129.492	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Q	Zonnedauw 61 3453VX De Meern	129.490	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨R	Zonnedauw 65 3453VX De Meern	129.472	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨S	Zonnedauw 67 3453VX De Meern	129.435	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨T	Zonnedauw 69 3453VX De Meern	129.433	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨U	Zonnedauw 73 3453VX De Meern	129.416	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨V	Zonnedauw 75 3453VX De Meern	129.401	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨W	Zonnedauw 77 3453VX De Meern	129.399	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨X	Zonnedauw 81 3453VX De Meern	129.382	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Y	Zonnedauw 83 3453VX De Meern	129.366	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¨Z	Zonnedauw 87 3453VX De Meern	129.349	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©A	Zonnedauw 89 3453VX De Meern	129.347	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©B	Witte de Withstraat 15 3454XK De Meern	131.170	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©C	Witte de Withstraat 17 3454XK De Meern	131.175	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©D	Witte de Withstraat 2 3454XK De Meern	131.166	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©E	Witte de Withstraat 4 3454XK De Meern	131.167	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©F	Witte de Withstraat 8 3454XK De Meern	131.179	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©G	Witte de Withstraat 10 3454XK De Meern	131.184	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©H	Witte de Withstraat 14 3454XK De Meern	131.196	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©I	Witte de Withstraat 16 3454XK De Meern	131.201	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©J	Witte de Withstraat 20 3454XK De Meern	131.213	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©K	Mauritslaan 45 3454XR De Meern	131.041	454.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©L	Mauritslaan 47 3454XR De Meern	131.043	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©M	Mauritslaan 51 3454XR De Meern	131.067	454.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©N	Mauritslaan 53 3454XR De Meern	131.091	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©O	Mauritslaan 57 3454XR De Meern	131.115	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©P	Mauritslaan 59 3454XR De Meern	131.117	454.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Q	Mauritslaan 63 3454XR De Meern	131.141	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©R	Mauritslaan 65 3454XR De Meern	131.163	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©S	Mauritslaan 16 3454XS De Meern	130.738	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©T	Mauritslaan 18 3454XS De Meern	130.740	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	130.760	454.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	130.811	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	130.854	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	130.859	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	130.871	454.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	130.905	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	130.912	454.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	130.917	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	131.008	454.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	131.010	454.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	131.021	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	131.027	454.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	131.063	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
[a]H	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	131.069	454.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]I	Laan 1954 30 3454CR De Meern	131.221	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]J	Laan 1954 32 3454CR De Meern	131.226	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]K	Laan 1954 36 3454CR De Meern	131.237	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]L	Laan 1954 38 3454CR De Meern	131.271	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]M	Laan 1954 42 3454CR De Meern	131.279	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]N	Laan 1954 44 3454CR De Meern	131.284	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]O	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	130.683	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]P	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	130.685	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]Q	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	130.709	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]R	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	130.730	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]S	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	130.732	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]T	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	130.756	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]U	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	130.803	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]V	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	130.826	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]W	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	130.828	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]X	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	130.852	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]Y	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	130.875	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
[a]Z	Zonstraat 43 3454AE De Meern	131.416	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	131.417	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	131.419	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	131.421	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	131.426	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	131.428	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	131.434	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	131.435	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	131.441	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	131.442	454.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	131.377	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	131.379	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	131.384	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	131.390	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	131.409	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	131.411	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	131.417	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	131.423	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	131.428	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	131.434	454.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	129.274	454.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	129.273	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	129.299	454.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	130.897	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	130.899	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	130.921	454.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	130.923	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	130.947	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	130.949	454.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	130.971	454.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	130.973	454.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	130.995	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	130.997	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	131.019	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	130.962	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	130.996	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	130.998	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	131.004	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	131.015	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	131.100	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	131.102	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	131.108	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	131.113	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	131.119	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	131.176	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	131.178	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	131.183	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	131.189	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	131.195	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	131.200	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	131.206	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	131.212	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	131.217	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	131.223	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	131.257	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	131.259	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	131.264	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	131.276	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	130.879	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	131.114	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	131.122	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	131.128	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	131.191	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	131.192	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	131.198	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	131.210	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	130.598	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	130.597	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	130.596	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	130.595	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	130.342	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	130.337	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	130.332	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	130.327	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	130.322	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	130.317	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	130.312	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	130.310	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	130.286	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	130.287	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	130.288	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	130.289	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	130.290	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	130.291	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	130.292	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	130.290	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	130.290	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	130.278	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	130.273	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	130.268	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	130.263	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	130.258	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	130.253	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	130.605	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	130.605	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	130.712	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	130.697	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	130.696	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	130.695	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	130.694	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	130.359	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	130.362	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	130.368	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	130.374	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	130.386	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	130.392	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	130.408	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	130.408	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	130.408	454.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	130.327	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	130.365	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	130.366	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	130.367	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	130.369	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	130.371	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	130.372	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	130.373	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	130.374	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	130.603	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	130.286	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	130.281	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	130.279	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	130.262	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	130.947	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	130.944	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	130.839	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	130.838	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	130.835	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	130.832	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	130.829	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	130.826	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	130.823	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	130.123	453.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	130.037	453.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	129.988	453.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	130.991	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	130.991	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	130.989	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	130.989	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	130.988	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	130.984	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	130.984	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	130.980	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	130.976	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	130.973	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	130.969	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	130.968	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	130.964	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	130.961	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	130.956	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	130.954	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	130.948	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	130.844	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	130.317	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	130.312	454.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	130.307	454.236	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	130.297	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	130.295	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	130.280	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	130.275	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	130.265	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	130.263	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	130.962	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	130.941	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	130.939	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	130.919	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	130.918	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	130.914	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	130.887	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	130.883	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	130.875	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	130.250	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	130.249	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	130.248	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	130.246	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	130.245	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	130.246	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	130.245	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	130.244	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	130.243	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	130.242	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	130.240	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	130.239	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	130.248	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	130.246	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	130.603	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	130.602	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	131.080	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	131.113	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	131.115	454.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	130.581	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	130.561	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	130.539	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	130.477	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	130.471	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	130.466	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	130.461	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	130.459	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	130.442	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	130.437	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	130.431	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	130.426	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	130.424	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	130.323	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	130.324	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	130.325	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	130.326	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	130.839	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	130.837	454.256	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	130.833	454.245	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	130.991	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	130.931	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	130.930	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	130.926	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	130.924	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	130.920	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	130.918	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	130.910	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	130.908	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	130.904	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	130.902	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	130.898	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	131.120	454.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	131.126	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	131.131	454.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	131.165	454.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	131.167	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	131.172	454.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	131.178	454.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	131.184	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	131.194	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	131.196	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	131.202	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	131.208	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	131.214	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	131.062	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	131.141	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	131.179	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	131.018	454.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	130.536	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	130.530	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	130.524	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	131.383	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	131.382	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	131.378	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	131.375	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	131.372	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	131.370	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	131.362	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	131.360	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	130.959	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	130.959	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	130.954	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	130.952	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	130.948	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	130.946	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	130.939	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	130.937	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	130.932	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	130.930	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	130.926	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	130.895	454.213	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	130.892	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	130.890	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	130.886	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	130.884	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	130.983	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	130.981	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	130.979	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	130.975	454.356	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	130.973	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	130.964	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	130.963	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	130.959	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	130.957	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	130.953	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	130.951	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	130.919	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	130.917	454.197	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	130.912	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	130.910	454.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	131.012	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	131.009	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	131.007	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	131.003	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	131.001	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	130.992	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	130.991	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	130.987	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	130.985	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	130.981	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	130.979	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	130.947	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	130.867	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	130.866	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	130.864	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	130.862	454.210	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	130.860	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	130.858	454.199	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	130.856	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	130.846	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	130.843	454.273	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	130.930	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	130.928	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	130.926	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	130.924	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	130.922	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	130.920	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	130.918	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	130.901	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	130.900	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	130.898	454.423	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	130.896	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	130.894	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	130.892	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	130.890	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	130.888	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	130.886	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	130.884	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	130.876	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	130.876	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	130.874	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	130.872	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	130.870	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	130.868	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	130.865	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	130.863	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	130.861	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	130.857	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	130.855	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	130.850	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	130.848	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	130.932	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	131.028	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	131.025	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	131.023	454.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	131.018	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	130.996	454.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	130.994	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	130.991	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	130.987	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	130.985	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	130.981	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	130.979	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	130.971	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	130.969	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	130.967	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	130.963	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	130.961	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	130.953	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	130.952	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	130.948	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	130.946	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	130.942	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	130.940	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	131.034	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	131.313	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	131.307	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	131.307	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	131.299	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	131.289	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	131.283	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	131.282	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	130.357	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	130.358	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	130.357	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	130.355	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	130.354	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	130.362	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	130.369	454.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	130.792	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	130.797	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	130.777	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	130.776	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	130.773	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	130.771	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	130.947	454.192	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	130.945	454.186	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	130.943	454.181	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	130.941	454.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	130.939	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	130.936	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	130.207	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	130.163	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	130.206	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	130.943	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	130.945	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	130.951	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	130.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	130.115	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	130.110	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	130.105	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	130.099	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	130.097	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	130.094	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	130.088	455.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	130.083	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	130.078	455.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	130.076	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	130.122	455.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	130.122	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	130.122	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	130.121	455.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	130.121	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	130.120	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	130.120	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	130.119	454.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	130.006	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	130.000	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	130.001	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	130.001	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	130.003	454.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	130.003	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	129.989	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	129.989	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	129.988	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	129.987	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	129.986	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	129.985	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	129.984	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	129.947	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	129.947	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	129.946	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	130.101	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	130.077	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	130.096	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	130.091	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	130.067	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	130.062	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	130.061	454.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	130.062	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	130.062	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	130.063	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	130.063	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	130.114	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	130.114	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	130.113	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	130.112	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	130.112	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	130.106	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	130.106	454.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	130.104	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	130.104	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	130.103	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	130.102	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	130.101	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	130.101	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	130.069	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	130.085	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	130.075	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	130.070	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	130.070	454.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	130.070	454.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	130.071	454.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	130.072	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	130.073	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	130.096	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	130.086	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	130.081	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	130.050	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	130.051	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	130.051	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	130.052	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	130.053	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	130.054	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	130.055	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	130.056	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	130.056	454.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	130.160	454.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	130.154	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	130.142	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	130.137	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	130.125	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	130.123	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	130.025	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	130.020	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	130.018	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	130.042	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	130.041	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	130.040	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	130.040	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	130.136	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	128.906	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	130.092	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	130.110	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	130.112	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	130.075	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	130.075	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	130.073	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	130.073	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	130.071	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	130.067	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	130.056	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	130.054	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	130.037	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	130.031	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	130.025	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	130.024	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	130.024	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	130.022	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	130.022	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	128.799	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	128.800	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	128.801	454.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	128.801	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	128.803	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	128.803	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	128.805	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	128.805	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	129.008	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	129.006	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	128.984	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	128.982	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	128.961	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	128.959	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	128.938	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	128.936	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	128.911	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	128.912	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	128.914	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	130.486	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	130.483	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	130.482	454.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	129.036	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	129.036	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	129.016	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	130.372	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	130.370	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	130.368	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	130.134	454.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	130.134	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	130.132	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	130.130	454.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	130.127	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	130.127	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	130.125	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	130.123	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	129.408	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	129.402	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	129.397	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	129.386	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	129.381	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	129.375	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	129.358	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	129.356	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	129.312	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	129.447	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	129.447	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	129.446	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	129.445	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	129.445	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	129.444	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	129.670	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	129.665	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	129.659	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	129.654	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	129.648	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	129.643	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	129.638	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	129.632	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	129.627	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	129.625	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	129.544	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	129.539	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	129.533	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	129.528	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	129.523	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	129.517	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	129.512	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	129.507	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	129.501	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	129.499	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	129.698	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	129.698	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	129.697	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	129.697	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	129.696	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	129.695	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	129.695	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	129.694	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	129.694	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	129.731	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	129.737	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	129.742	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	129.747	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	129.753	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	129.758	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	129.763	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	129.771	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	129.006	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	128.992	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	128.970	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	128.943	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	128.929	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	129.051	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	129.026	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	128.988	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	128.964	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	128.945	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	129.570	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	129.570	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	129.595	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	129.569	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	129.925	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	129.924	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	129.924	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	129.921	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	129.922	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	129.920	454.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	129.920	454.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	129.912	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	129.950	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	129.949	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	129.948	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	129.988	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	129.987	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	130.027	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	130.028	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	130.028	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	130.029	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	130.029	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	130.030	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	130.030	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	130.024	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	129.989	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	129.963	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	129.962	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	129.961	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	129.961	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	129.960	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	129.959	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	129.958	454.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	129.957	454.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	130.186	455.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	130.180	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	130.169	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	130.163	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	130.151	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	130.149	455.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	129.595	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	129.233	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	129.233	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	129.232	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	129.232	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	129.231	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	129.230	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	129.229	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	129.229	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	129.228	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	129.227	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	129.227	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	129.226	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	129.226	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	129.238	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	129.238	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	129.238	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	129.237	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	129.236	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	129.236	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	129.235	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	129.235	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	129.710	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	129.704	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	129.698	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	129.692	454.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	129.687	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	129.681	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	129.679	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	129.648	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	129.642	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	129.636	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	129.630	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	129.625	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	129.619	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	129.617	454.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	129.523	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	129.549	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	129.523	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	129.548	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	129.522	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	129.548	454.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	129.522	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	129.547	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	129.521	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	129.521	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	129.546	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	129.520	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	129.520	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	129.545	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	129.544	454.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	129.519	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	129.544	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	129.543	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	129.517	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	129.517	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	129.542	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	129.516	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	129.516	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	129.541	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	129.515	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	129.515	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	129.540	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	129.539	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	129.514	454.606	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	129.539	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	129.708	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	129.707	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	129.706	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	129.705	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	129.704	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	129.703	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	129.703	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	129.702	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	129.701	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	129.230	454.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	129.911	454.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	129.910	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	129.910	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	129.909	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	129.908	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	129.907	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	129.906	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	129.915	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	129.915	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	129.913	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	129.913	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	129.911	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	129.911	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	129.828	455.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	129.993	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	129.992	454.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	129.991	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	129.991	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	129.990	454.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	130.939	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	130.504	454.807	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	130.498	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	130.472	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	130.473	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	130.474	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	130.497	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	131.107	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	131.105	454.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	130.773	455.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	132.087	453.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	132.132	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	129.700	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	129.682	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	129.673	454.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	129.655	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	129.646	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	129.689	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	129.658	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	131.470	453.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	131.430	453.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	129.687	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	129.339	454.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	129.083	454.248	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	130.142	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	129.994	453.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	129.685	454.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	129.567	454.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	129.491	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	129.259	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	128.692	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	129.440	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	129.418	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	129.413	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	129.768	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	129.767	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	129.769	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	129.768	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226 3453RC De Meern	129.766	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228 3453RC De Meern	129.766	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230 3453RC De Meern	129.762	454.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234 3453RC De Meern	129.761	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236 3453RC De Meern	129.761	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240 3453RC De Meern	129.760	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242 3453RC De Meern	129.759	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌN	Oudenrijnsingel 10 3454BG De Meern	131.160	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌO	Oudenrijnsingel 12 3454BG De Meern	131.155	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌP	Oudenrijnsingel 14 3454BG De Meern	131.151	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌQ	Oudenrijnsingel 16 3454BH De Meern	131.144	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌR	Oudenrijnsingel 18 3454BH De Meern	131.139	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌS	Oudenrijnsingel 20 3454BH De Meern	131.135	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌT	Oudenrijnsingel 22 3454BH De Meern	131.128	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌU	Oudenrijnsingel 24 3454BH De Meern	131.123	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌV	Oudenrijnsingel 26 3454BH De Meern	131.119	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌW	Oudenrijnsingel 28 3454BJ De Meern	131.087	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌX	Oudenrijnsingel 30 3454BJ De Meern	131.084	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌY	Oudenrijnsingel 32 3454BJ De Meern	131.080	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÌZ	Oudenrijnsingel 34 3454BJ De Meern	131.076	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍA	Oudenrijnsingel 36 3454BJ De Meern	131.066	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍB	Oudenrijnsingel 38 3454BJ De Meern	131.064	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍC	Oudenrijnsingel 40 3454BJ De Meern	131.060	454.269	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍD	Oudenrijnsingel 42 3454BJ De Meern	131.056	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍE	Oudenrijnsingel 44 3454BK De Meern	131.022	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍF	Oudenrijnsingel 46 3454BK De Meern	131.019	454.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍG	Oudenrijnsingel 48 3454BK De Meern	131.015	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÍH	Oudenrijnsingel 50 3454BK De Meern	131.011	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1 3454AB De Meern	131.217	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3 3454AB De Meern	131.211	454.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5 3454AB De Meern	131.206	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7 3454AB De Meern	131.204	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍM	Meentweg 112 3454AW De Meern	131.336	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍN	Meentweg 114 3454AW De Meern	131.328	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍO	Meentweg 40 3454AT De Meern	131.443	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍP	Meentweg 42 3454AT De Meern	131.441	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍQ	Meentweg 44 3454AT De Meern	131.439	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍR	Meentweg 46 3454AT De Meern	131.435	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍS	Meentweg 48 3454AT De Meern	131.434	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍT	Meentweg 50 3454AT De Meern	131.427	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍU	Meentweg 52 3454AT De Meern	131.427	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍV	Meentweg 54 3454AT De Meern	131.425	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍW	Meentweg 58 3454AT De Meern	131.418	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍX	Meentweg 60 3454AT De Meern	131.418	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍY	Meentweg 64 3454AT De Meern	131.410	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÍZ	Meentweg 66 3454AT De Meern	131.408	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎA	Meentweg 70 3454AV De Meern	131.402	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎB	Meentweg 72 3454AV De Meern	131.401	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎC	Meentweg 76 3454AV De Meern	131.395	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎD	Meentweg 78 3454AV De Meern	131.389	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎE	Meentweg 82 3454AV De Meern	131.382	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎF	Meentweg 84 3454AV De Meern	131.381	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎG	Meentweg 88 3454AV De Meern	131.374	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎH	Meentweg 90 3454AV De Meern	131.369	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎI	Meentweg 94 3454AV De Meern	131.363	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎJ	Meentweg 96 3454AV De Meern	131.362	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎK	Meentweg 100 3454AW De Meern	131.354	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎL	Meentweg 102 3454AW De Meern	131.350	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎM	Meentweg 106 3454AW De Meern	131.343	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎN	Meentweg 108 3454AW De Meern	131.342	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎO	Meentweg 110 3454AW De Meern	131.336	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎP	Dr. Ariënslaan 4 3454XD De Meern	131.325	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6 3454XD De Meern	131.323	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎR	Dr. Ariënslaan 10 3454XD De Meern	131.319	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎS	Dr. Ariënslaan 12 3454XD De Meern	131.317	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎT	Dr. Ariënslaan 16 3454XD De Meern	131.308	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎU	Dr. Ariënslaan 18 3454XD De Meern	131.308	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎV	Dr. Ariënslaan 22 3454XD De Meern	131.303	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎW	Dr. Ariënslaan 24 3454XD De Meern	131.301	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎX	Dr. Ariënslaan 28 3454XD De Meern	131.297	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎY	Dr. Ariënslaan 30 3454XD De Meern	131.295	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34 3454XD De Meern	131.288	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏA	Dr. Ariënslaan 36 3454XD De Meern	131.286	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏB	Dr. Ariënslaan 40 3454XD De Meern	131.281	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏC	Dr. Ariënslaan 42 3454XD De Meern	131.279	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏD	Dr. Ariënslaan 46 3454XD De Meern	131.275	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏE	Dr. Ariënslaan 48 3454XE De Meern	131.244	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏF	Dr. Ariënslaan 52 3454XE De Meern	131.242	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏG	Dr. Ariënslaan 54 3454XE De Meern	131.240	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏH	Dr. Ariënslaan 58 3454XE De Meern	131.235	454.260	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏI	Dr. Ariënslaan 60 3454XE De Meern	131.233	454.255	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64 3454XE De Meern	131.224	454.230	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏK	Dr. Ariënslaan 66 3454XE De Meern	131.224	454.228	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏL	Wolweverslaan 45 3454GK De Meern	130.317	454.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏM	Wolweverslaan 47 3454GK De Meern	130.316	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏN	Veldhuizenlaan 40 3454ED De Meern	130.790	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏO	Veldhuizenlaan 44 3454ED De Meern	130.787	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏP	Veldhuizenlaan 46 3454ED De Meern	130.785	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏQ	Walravestraat 4 3454EZ De Meern	130.757	455.002	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏR	Walravestraat 6 3454EZ De Meern	130.747	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏS	Walravestraat 10 3454EZ De Meern	130.732	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏT	Walravestraat 12 3454EZ De Meern	130.730	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏU	Trajanushof 68 3453KP De Meern	129.980	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏV	Trajanushof 70 3453KP De Meern	129.980	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏW	Trajanushof 72 3453KP De Meern	129.981	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏX	Trajanushof 74 3453KP De Meern	129.981	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÏY	Trajanushof 46 3453KP De Meern	129.973	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÏZ	Trajanushof 48 3453KP De Meern	129.973	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐA	Trajanushof 50 3453KP De Meern	129.974	454.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐB	Trajanushof 52 3453KP De Meern	129.975	454.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐC	Trajanushof 54 3453KP De Meern	129.975	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐD	Trajanushof 56 3453KP De Meern	129.976	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐE	Trajanushof 58 3453KP De Meern	129.976	454.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐF	Trajanushof 60 3453KP De Meern	129.977	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐG	Trajanushof 62 3453KP De Meern	129.977	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐH	Trajanushof 64 3453KP De Meern	129.978	454.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐI	Trajanushof 66 3453KP De Meern	129.978	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐJ	Drususlaan 42 3453KC De Meern	129.945	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐK	Drususlaan 44 3453KC De Meern	129.945	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐL	Drususlaan 46 3453KC De Meern	129.944	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐM	Drususlaan 48 3453KC De Meern	129.944	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐN	Drususlaan 50 3453KC De Meern	129.941	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐO	Drususlaan 52 3453KC De Meern	129.941	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐP	Drususlaan 54 3453KC De Meern	129.941	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐQ	Drususlaan 58 3453KC De Meern	129.940	454.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐR	Drususlaan 60 3453KC De Meern	129.939	454.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐS	Drususlaan 64 3453KC De Meern	129.938	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐT	Drususlaan 66 3453KC De Meern	129.937	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐU	Drususlaan 70 3453KC De Meern	129.936	454.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐV	Drususlaan 72 3453KC De Meern	129.935	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐW	Drususlaan 76 3453KC De Meern	129.934	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐX	Drususlaan 78 3453KC De Meern	129.933	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐY	Drususlaan 26 3453KC De Meern	129.950	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐZ	Trajanushof 40 3453KP De Meern	129.988	454.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑA	Wolweverslaan 27 3454GK De Meern	130.328	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑB	Wolweverslaan 29 3454GK De Meern	130.327	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑC	Wolweverslaan 31 3454GK De Meern	130.327	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑD	Wolweverslaan 33 3454GK De Meern	130.323	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	130.322	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	130.320	454.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	130.320	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	130.318	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	130.318	454.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	130.407	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	130.332	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	130.333	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	130.331	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	130.332	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	130.333	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	130.334	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	130.337	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	130.337	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	130.375	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	130.375	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	130.374	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	130.373	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	129.950	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	129.948	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	129.947	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	130.103	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	130.101	454.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	130.101	454.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	130.099	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	130.097	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	130.095	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	130.095	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	130.093	454.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	130.092	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	130.112	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	130.110	454.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	130.090	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	130.081	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	130.064	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	130.055	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	129.958	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	129.950	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	129.933	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	129.931	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	129.901	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	129.899	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	129.931	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	129.923	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	129.922	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	129.916	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	129.911	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	129.905	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	129.903	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	129.899	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	129.898	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	129.897	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	129.897	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	129.896	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	129.837	452.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	129.865	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	129.864	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	129.863	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	129.862	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	129.861	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	130.085	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	130.084	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	130.083	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	130.083	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	130.081	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	130.081	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	130.079	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	130.079	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	130.077	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	130.077	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	130.075	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	130.075	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	129.878	454.587	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	129.878	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	129.877	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	129.876	454.569	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	129.876	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	129.875	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	130.129	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	130.140	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	130.138	454.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	130.171	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	129.970	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	129.970	454.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	129.971	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	129.971	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	129.972	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	129.973	454.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	129.974	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	129.975	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	129.975	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	129.997	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	129.998	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	129.999	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	130.000	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	129.967	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	129.967	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	129.967	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	129.965	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	129.965	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	129.964	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	129.963	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	129.962	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	129.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	129.873	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	129.872	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	129.871	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	129.870	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	129.869	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	129.869	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	129.868	454.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	129.867	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	129.888	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	129.887	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	129.886	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	129.885	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	129.880	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	129.880	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	130.113	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	130.162	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	130.178	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	130.029	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	130.024	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	130.016	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	130.013	454.385	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	130.012	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	130.056	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	130.056	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	130.055	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	130.054	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	130.054	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	130.053	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	130.053	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	130.052	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	130.052	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	130.051	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	130.064	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	130.064	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	130.063	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	130.062	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	130.062	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	130.060	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	130.060	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	130.059	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	130.023	454.477	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	130.024	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	130.025	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	130.026	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	130.026	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	130.011	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	130.010	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	130.009	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	130.009	454.483	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	129.891	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	129.890	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	129.889	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	129.888	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	130.140	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	129.910	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	129.668	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	131.639	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	130.131	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	129.995	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	129.995	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	129.996	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	129.997	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	129.998	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	129.999	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	129.999	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	130.000	454.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	130.001	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	129.975	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	129.968	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	129.972	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	129.965	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	129.944	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	129.945	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	129.946	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	129.912	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	129.911	454.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	129.911	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	129.910	454.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	129.909	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	129.908	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	129.907	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	129.906	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	129.906	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	130.106	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	130.108	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	130.119	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	130.125	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	130.104	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	130.099	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	130.087	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	130.082	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	130.074	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	128.913	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	129.928	455.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	129.927	455.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	129.927	455.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	129.926	455.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	129.925	455.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	129.925	455.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	129.924	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	129.923	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	130.008	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	130.007	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	130.006	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	130.006	454.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	130.005	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	130.004	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	129.971	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	129.972	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	129.972	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	129.957	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	129.956	454.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	129.956	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	129.919	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	129.918	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	129.917	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	129.916	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	129.916	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	129.914	454.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	130.070	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	130.070	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	130.078	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	130.070	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	130.078	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	130.070	454.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	130.041	454.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	130.041	454.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	130.033	454.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	130.041	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	130.033	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	130.041	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	129.904	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	129.904	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	129.894	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	129.900	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	129.890	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	129.895	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	129.934	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	129.924	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	129.928	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	129.938	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	129.932	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	129.933	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	130.036	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	130.019	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	130.017	455.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	129.999	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	130.029	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	130.028	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	130.136	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	130.012	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	130.010	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	129.994	455.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	129.992	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	130.167	454.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	130.115	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	130.111	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	130.163	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	131.650	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	131.650	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	131.649	454.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	130.130	454.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	130.173	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	130.192	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	130.190	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	130.190	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	130.189	455.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	130.189	455.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	130.032	455.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	130.027	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	130.022	455.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	130.016	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	130.014	455.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	130.129	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	130.123	455.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	130.118	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	130.113	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	130.111	455.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	130.053	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	130.048	455.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	130.043	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	130.037	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	130.035	455.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	130.125	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	130.123	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	130.109	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	130.094	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	130.092	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	130.076	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	130.010	455.190	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	130.009	455.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	130.008	455.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	130.008	455.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	130.007	455.161	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	130.006	455.156	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	130.005	455.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	130.004	455.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	130.003	455.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	130.002	455.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	130.065	455.203	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	130.064	455.198	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	130.063	455.187	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	130.062	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	130.061	455.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	134.739	453.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	134.716	453.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	134.711	453.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	134.702	453.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	134.691	453.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	134.686	453.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	134.683	453.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	134.679	453.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	134.676	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	134.671	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	129.997	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	130.135	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	129.937	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	130.119	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	130.061	455.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	130.060	455.160	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	130.059	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	130.058	455.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	130.084	455.180	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	130.084	455.175	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	130.082	455.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	130.082	455.159	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	130.081	455.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	130.080	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	130.080	455.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	130.079	455.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	130.078	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	130.077	455.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	130.137	455.163	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	130.136	455.158	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	130.135	455.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	130.135	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	130.162	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	130.156	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	130.156	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	130.155	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	130.155	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	130.153	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	130.153	455.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	130.151	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	130.151	455.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	130.149	455.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	130.149	455.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	131.689	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	131.694	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	131.705	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	131.719	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	131.727	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	131.670	454.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	131.670	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	131.669	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	131.671	454.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	131.668	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	131.708	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	131.699	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	131.692	454.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	131.666	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	131.730	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	131.727	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	129.937	455.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	129.935	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	129.934	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	129.932	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	129.983	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	129.977	455.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	129.981	455.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	129.979	455.119	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	129.973	455.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	129.972	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	129.976	455.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	130.049	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	130.035	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	130.033	455.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	130.020	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	130.018	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	130.004	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	130.002	455.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	131.720	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	131.762	454.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	131.761	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	131.758	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	131.757	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	131.755	454.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	131.754	454.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	131.753	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	131.752	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	131.749	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	129.648	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	129.384	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	130.979	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	134.707	453.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	134.710	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	134.716	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	134.719	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	134.725	453.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	134.728	453.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	134.202	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	134.594	453.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	134.349	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	134.357	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	134.367	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	134.243	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	134.255	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	134.266	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	134.278	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	134.365	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	134.374	454.239	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	134.384	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	134.382	454.224	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	134.393	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	133.723	454.179	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	134.620	453.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	134.629	453.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	134.637	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	134.615	453.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	134.455	454.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	134.495	454.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	134.479	454.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	134.243	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	134.252	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	134.261	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	134.742	453.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	134.751	453.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	134.759	453.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	134.783	453.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	134.791	453.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	134.180	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	134.208	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	134.490	454.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	134.511	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	134.391	454.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	134.402	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	134.410	454.265	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	134.303	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	134.200	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	134.586	453.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	134.591	453.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	134.603	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	134.557	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	134.686	453.591	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	134.709	453.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	134.277	454.312	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	134.286	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	134.321	454.234	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	134.504	453.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	134.531	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	134.548	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	134.695	453.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	134.718	453.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	134.603	453.647	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	134.734	453.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	134.616	453.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	134.404	454.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	133.722	454.178	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	134.329	454.220	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	134.338	454.202	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	134.342	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	134.431	454.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	134.440	454.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	134.449	454.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	134.457	453.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	134.466	453.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	134.475	453.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	134.484	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	134.295	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	134.339	454.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	134.749	453.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	134.758	453.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	134.767	453.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	134.507	454.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	134.519	454.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	134.531	454.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	134.536	454.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	134.322	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	134.352	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	134.516	453.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	128.804	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	132.897	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	132.340	452.157	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	132.181	453.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	133.705	454.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	131.181	454.272	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	131.173	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	131.190	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	131.207	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	129.925	454.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	130.690	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	130.424	454.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	130.406	454.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	130.396	454.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	130.725	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	130.787	454.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	130.784	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	129.438	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	129.437	454.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	128.845	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	129.386	455.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	129.385	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	131.021	454.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	131.065	454.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	131.093	454.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	131.139	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	131.165	454.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	130.758	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	130.852	454.168	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	130.865	454.164	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	130.906	454.148	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	130.923	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	131.016	454.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	131.061	454.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	131.215	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	131.232	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	131.273	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	131.290	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	130.707	454.183	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	130.754	454.166	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	130.804	454.147	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	130.851	454.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	130.877	454.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	129.923	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	129.921	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	129.911	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	131.207	453.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	131.049	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	131.041	454.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	131.451	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	131.268	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	131.251	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	131.245	454.201	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	131.207	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	131.201	454.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	131.508	454.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	131.497	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	130.494	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	132.502	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	130.446	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	130.449	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	130.452	454.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	130.457	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	130.440	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	129.387	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	129.385	454.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	129.383	454.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	129.381	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	129.379	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	129.377	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	130.780	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	130.728	454.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	129.299	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	131.270	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	130.881	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	131.116	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	131.134	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	131.204	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	129.962	455.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	129.960	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	129.958	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	129.957	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	130.175	455.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	130.157	455.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	129.547	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	129.546	454.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	129.519	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	129.518	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	129.543	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	129.542	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	129.541	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	129.514	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	129.708	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	129.706	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	129.704	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	129.701	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	131.487	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	131.479	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	131.470	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	131.463	454.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	131.453	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	131.453	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	131.441	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	131.425	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	131.412	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	131.405	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	131.402	454.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	131.350	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	131.343	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	131.333	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	131.326	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	131.316	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	130.657	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	130.652	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	130.649	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	130.633	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	130.628	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	130.625	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	130.802	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	130.795	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	130.406	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	130.764	454.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	130.760	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	130.758	454.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	130.737	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	130.732	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	130.723	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	130.719	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	130.714	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	130.696	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	130.328	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	130.428	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	130.431	454.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	130.434	454.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	130.299	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	130.710	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	130.835	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	130.828	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	130.821	454.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	130.813	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	130.806	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	130.747	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	130.682	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	130.907	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	130.856	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	130.833	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	130.811	454.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	130.746	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	130.727	454.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	130.713	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	130.903	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	130.873	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	130.622	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	130.622	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	130.863	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	130.832	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	130.823	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	130.700	454.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	131.013	454.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	131.171	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	129.069	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	129.108	454.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	129.162	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	129.008	454.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	129.086	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	128.935	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	129.040	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	129.478	454.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	129.908	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	131.210	454.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	131.195	454.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	131.256	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	131.272	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	130.888	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	130.934	454.225	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	130.951	454.219	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	131.044	454.185	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	131.026	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	131.020	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	131.014	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	131.005	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	130.999	454.258	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	130.973	454.189	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	130.966	454.169	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	130.953	454.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	131.203	454.401	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	131.220	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	131.237	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	131.187	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	131.200	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	131.217	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	131.234	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	131.206	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	131.195	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	131.190	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	131.183	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	131.174	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	131.167	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	131.157	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	131.151	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	131.116	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	131.113	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	131.107	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	129.767	455.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	130.360	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	130.380	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	130.409	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	130.409	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	130.328	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	130.367	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	130.370	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	130.372	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	130.375	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	129.916	454.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	130.291	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	130.291	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	130.283	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	130.303	454.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	130.316	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	130.463	454.195	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	130.427	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	130.544	454.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	130.536	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	130.517	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	130.504	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	130.473	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	130.501	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	130.499	454.238	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	131.137	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	131.131	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	131.125	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	131.116	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	130.972	454.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	130.966	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	130.956	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	130.952	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	130.302	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	130.285	454.241	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	130.270	454.243	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	130.925	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	130.916	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	130.883	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	130.866	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	130.250	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	130.247	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	130.244	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	130.244	454.267	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	130.241	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	130.238	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	130.339	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	130.604	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	130.598	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	131.074	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	129.992	454.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	129.990	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	129.989	454.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	130.693	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	130.688	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	130.682	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	130.679	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	130.662	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	130.658	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	130.652	454.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	130.630	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	130.628	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	130.623	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	130.714	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	130.683	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	130.717	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	130.929	454.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	130.912	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	130.899	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	130.887	454.586	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	130.879	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	130.867	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	130.837	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	130.811	454.438	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	129.211	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	129.209	454.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	129.207	454.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	129.204	454.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	129.201	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	129.300	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	129.758	454.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	129.272	454.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	129.271	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	129.293	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	129.266	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	129.291	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	129.265	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	129.264	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	129.263	454.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	129.287	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	129.424	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	129.397	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	129.461	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	129.487	454.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	129.485	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	129.483	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	129.480	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	129.479	454.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	129.486	454.605	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	130.841	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	130.835	454.251	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	130.928	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	130.922	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	130.911	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	130.906	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	130.900	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	130.543	454.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	131.400	454.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	131.422	454.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	131.355	454.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	130.478	454.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	130.447	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	130.266	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	130.269	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	130.265	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	130.268	454.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	130.271	454.480	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	130.899	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	130.906	454.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	130.911	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	130.880	454.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	130.857	454.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	130.263	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	130.321	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	130.306	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	130.294	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	130.297	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	130.306	454.379	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	130.427	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	130.411	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	130.413	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	130.386	454.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	130.366	454.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	129.440	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	129.610	454.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	129.609	454.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	129.582	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	129.163	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	129.143	454.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	129.168	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	129.123	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	129.091	454.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	129.055	454.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	128.998	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	128.955	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	128.940	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	129.169	454.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	129.780	454.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	129.778	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	129.776	454.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	129.777	454.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	129.774	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	130.522	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	131.380	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	131.374	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	131.363	454.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	131.358	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	130.957	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	130.950	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	130.939	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	130.934	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	130.928	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	130.894	454.211	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	130.888	454.194	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	130.984	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	130.977	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	130.970	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	130.961	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	130.955	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	130.919	454.204	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	130.915	454.191	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	130.908	454.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	131.011	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	131.005	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	130.999	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	130.989	454.308	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	130.983	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	130.349	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	130.337	454.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	130.334	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	130.334	454.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	130.326	454.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	130.559	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	130.571	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	130.596	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	130.309	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	130.304	454.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	130.299	454.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	130.294	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	130.526	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	130.532	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern	130.532	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern	130.859	454.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern	130.535	454.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern	130.895	454.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern	131.141	454.149	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern	131.154	454.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern	131.239	454.535	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern	131.186	454.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern	131.241	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern	131.235	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern	131.235	454.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern	131.233	454.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern	131.241	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern	131.258	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern	131.275	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern	131.225	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern	131.192	454.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern	131.213	454.200	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern	131.179	454.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern	131.173	454.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern	131.103	454.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern	131.099	454.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern	131.092	454.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern	131.123	454.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern	131.117	454.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern	131.210	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern	131.202	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern	131.144	454.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15 3454AA De Meern	131.112	454.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern	131.011	454.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern	129.251	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern	129.321	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern	129.320	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern	129.319	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern	129.344	454.563	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern	129.727	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern	129.743	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern	129.761	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern	129.732	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern	129.745	454.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern	129.647	454.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern	129.646	454.658	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern	129.645	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern	129.670	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern	129.669	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern	129.668	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern	129.642	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern	129.640	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern	130.859	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern	130.850	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern	130.934	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern	131.027	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern	131.020	454.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern	130.996	454.689	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern	130.989	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern	130.983	454.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern	130.972	454.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern	130.965	454.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern	130.959	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern	130.950	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern	130.944	454.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern	130.935	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	131.313	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	131.300	454.244	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	131.288	454.205	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	130.356	454.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	130.356	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	130.380	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	130.795	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	130.774	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	129.914	454.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	129.912	454.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	131.291	454.221	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	131.417	454.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	131.334	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	130.679	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	129.298	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	129.296	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	131.267	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	131.290	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	131.312	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	131.329	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	131.352	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	131.369	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	131.128	454.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	131.073	454.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	131.067	454.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	131.136	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	131.153	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	130.930	455.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	131.088	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	130.830	455.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	130.002	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	129.989	454.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	129.987	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	129.985	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	129.984	454.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	129.947	454.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	130.106	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	130.072	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	130.089	454.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	130.060	454.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	130.062	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	130.064	454.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	130.113	454.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	130.111	454.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	130.105	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	130.103	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	130.102	454.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	130.100	454.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	130.080	454.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	130.068	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	130.070	454.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	130.072	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	130.091	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	130.079	454.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	130.052	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	130.053	454.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	130.055	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	129.424	454.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	129.422	454.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	129.415	454.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	129.412	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	129.451	454.966	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	129.449	454.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	129.447	454.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	129.440	454.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	129.425	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	131.215	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	131.199	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	131.216	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	131.233	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	131.229	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	131.242	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	131.259	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	131.276	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	131.311	454.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	131.022	454.165	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	131.174	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	131.157	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	131.142	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	131.125	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	131.086	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	131.074	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	131.058	454.264	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	131.037	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	129.484	454.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	129.482	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	129.478	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	131.613	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	131.702	454.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	129.374	455.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	129.372	454.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	130.148	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	130.131	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	130.031	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	130.042	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	130.041	454.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	130.041	454.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	130.138	454.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	128.845	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	130.889	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	130.901	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	130.885	454.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	130.842	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	130.889	454.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	130.550	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	130.457	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	130.441	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	130.486	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	130.474	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	130.441	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	130.342	454.639	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	130.324	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	130.603	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	131.243	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	131.261	454.559	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	130.375	454.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	130.355	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	130.553	454.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	130.455	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	130.444	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	130.443	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	130.442	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	130.400	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	130.403	454.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	130.408	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	130.898	455.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	130.848	455.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	130.094	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	130.126	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	130.074	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	130.072	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	130.062	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	130.042	454.601	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	130.029	454.602	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	130.023	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	130.021	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	130.414	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	130.453	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	130.455	454.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	130.437	454.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	130.419	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	130.404	454.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	130.415	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	130.418	454.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	130.418	454.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	130.381	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	130.376	454.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	130.472	454.598	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	130.596	454.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	130.485	454.384	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	130.487	454.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	129.038	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	129.018	454.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	130.370	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	130.366	454.537	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	129.244	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	129.200	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	129.180	454.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	128.877	454.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	129.518	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	129.494	454.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	129.450	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	129.432	454.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	129.388	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	130.328	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	130.341	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	130.344	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	130.329	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	130.312	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	130.297	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	130.363	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	130.506	454.287	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	130.432	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	130.375	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	131.400	454.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	130.315	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	130.333	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	129.280	454.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	129.257	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	129.220	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	129.197	454.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	130.827	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	130.778	454.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	130.761	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	130.792	454.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	130.734	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	130.716	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	130.672	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	130.652	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	130.653	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	130.639	454.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	129.143	454.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	128.950	454.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	130.136	454.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	130.132	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	130.129	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	130.125	454.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	130.123	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	130.350	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	130.362	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	130.511	454.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	130.508	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	130.484	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	129.038	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	129.355	454.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	129.353	454.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	129.351	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	129.392	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	129.374	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	129.314	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	129.446	454.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	129.444	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	130.379	454.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	129.019	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	128.957	454.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	129.070	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	129.008	454.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	128.926	454.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	129.596	454.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	130.471	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	130.397	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	130.397	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	130.403	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	130.511	454.322	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	130.517	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	130.524	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	130.468	454.297	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	130.404	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	130.398	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	130.400	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	129.354	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	129.353	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	129.326	454.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	129.472	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	129.470	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	129.599	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	129.572	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	128.798	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	129.415	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	129.388	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	129.728	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	129.744	454.594	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	129.755	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	129.725	454.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	129.741	454.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	129.757	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	129.684	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	129.652	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	129.617	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	129.561	454.511	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	129.542	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	129.507	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	129.474	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	129.418	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	129.384	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	129.364	454.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	130.007	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	130.005	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	130.003	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	129.972	454.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	129.957	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	129.918	454.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	129.917	454.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	129.915	454.641	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	130.169	454.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	129.942	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	130.013	454.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	130.140	454.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	129.925	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	129.944	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	130.117	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	129.996	454.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	129.997	454.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	130.000	454.592	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	130.002	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	129.966	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	129.963	454.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	129.945	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	129.912	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	130.179	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	131.687	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	131.699	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	131.721	455.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	131.670	454.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	131.669	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	131.671	454.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	131.705	454.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	129.972	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	129.974	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	129.976	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	129.998	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	130.000	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	129.966	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	129.964	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	129.962	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	129.874	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	129.873	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	129.871	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	129.868	454.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	129.866	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	129.886	454.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	129.884	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	129.879	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	129.910	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	129.909	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	129.907	454.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	130.114	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	130.110	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	130.093	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	130.076	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	130.034	455.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	130.001	455.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	130.051	455.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	131.541	454.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	131.679	454.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	129.937	455.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	129.932	455.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	129.982	455.150	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	129.975	455.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	129.977	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	130.176	454.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	130.059	455.155	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	130.084	455.182	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	130.083	455.170	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	130.081	455.153	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	130.079	455.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	130.077	455.116	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	130.136	455.152	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	130.134	455.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	130.510	454.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	130.496	454.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	130.474	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	130.505	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	130.490	454.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	129.940	454.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	129.938	454.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	129.937	454.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	129.935	454.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	130.018	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	130.013	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	130.056	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	134.680	453.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	131.086	454.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	132.146	454.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	129.691	454.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	129.664	454.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	129.644	454.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	133.688	453.235	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	130.108	455.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	130.078	455.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	130.009	455.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	130.007	455.167	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	130.005	455.151	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	130.004	455.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	130.002	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	130.065	455.209	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	130.063	455.193	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	130.062	455.177	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	132.082	453.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	132.049	453.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	129.940	453.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.833	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	129.737	454.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	129.523	454.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	129.438	454.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	129.768	454.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	129.769	454.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	129.765	454.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	129.767	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	129.762	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	129.760	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	130.065	454.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	130.063	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	130.061	454.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	130.059	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	130.024	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	130.025	454.497	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	130.011	454.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	130.010	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	130.008	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	129.891	454.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	129.889	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	134.718	453.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	134.707	453.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	134.688	453.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	134.680	453.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	134.673	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	129.950	454.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	129.949	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	130.103	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	130.099	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	130.097	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	130.094	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	130.125	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	130.095	454.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	131.422	454.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	131.411	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	131.406	454.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	131.396	454.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	131.388	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ĐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	131.377	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	131.369	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	131.355	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	131.348	454.375	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	131.219	454.217	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	131.321	454.495	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	131.315	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	131.305	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	131.299	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	131.288	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ĐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	131.283	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	131.277	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	131.244	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	131.237	454.266	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	131.231	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	131.221	454.222	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	130.788	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	130.765	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	130.738	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	130.117	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	130.073	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	130.053	454.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	129.941	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	129.910	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	129.940	454.584	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	129.865	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	129.863	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	129.861	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	134.713	453.702	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	134.721	453.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	129.685	454.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	129.714	454.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	130.741	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	133.923	453.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	134.671	453.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	134.637	453.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	134.528	454.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	134.169	452.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	130.818	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	129.641	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	129.773	454.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	130.327	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	129.160	454.223	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	129.157	454.206	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	130.598	454.294	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	131.827	453.504	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	134.661	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	134.664	453.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	134.668	453.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	134.672	453.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	134.663	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	134.667	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	134.672	453.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	134.678	453.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	134.677	453.634	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	134.673	453.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	134.670	453.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	134.667	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	134.676	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	134.683	453.631	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	134.622	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	134.626	453.706	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	134.631	453.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	134.635	453.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	134.626	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	134.631	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	134.636	453.704	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	134.642	453.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	134.642	453.701	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	134.636	453.700	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	134.634	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	134.630	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	134.645	453.698	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	134.641	453.697	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	134.638	453.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	134.635	453.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	134.632	453.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	134.632	453.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	131.011	454.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	128.986	454.290	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	131.085	454.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	134.657	453.636	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	134.659	453.632	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	134.661	453.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	131.012	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	131.011	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	131.010	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	130.982	454.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	129.711	454.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	129.704	454.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	129.690	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	129.684	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	130.166	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	130.942	454.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	130.947	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	134.500	453.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	134.506	453.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	134.508	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	134.515	453.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	134.518	453.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	134.524	453.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	134.526	453.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	134.533	453.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	134.535	453.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	134.542	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	134.544	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	134.550	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	134.552	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	134.559	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	132.294	453.162	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	134.571	453.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	134.574	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	134.578	453.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	134.575	453.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	134.586	453.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	134.582	453.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	134.589	453.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	134.586	453.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	134.599	453.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	134.596	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	134.600	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	134.602	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	134.609	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	134.614	453.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	134.606	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	134.612	453.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	130.685	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	134.587	453.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	134.591	453.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	134.596	453.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	134.600	453.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	134.606	453.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	134.609	453.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	134.613	453.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	134.618	453.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	134.624	453.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	134.627	453.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	134.633	453.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	134.636	453.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	134.641	453.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	134.644	453.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	134.584	453.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	134.578	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	134.573	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	134.605	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	134.586	453.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	134.583	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	134.575	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	134.575	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	134.586	453.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	134.589	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	134.596	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	134.598	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	134.588	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	134.585	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	134.578	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	134.577	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	134.584	453.801	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	134.586	453.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	134.593	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	134.596	453.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	134.590	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	134.587	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	134.580	453.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	134.579	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	134.583	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	134.585	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	134.592	453.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	134.594	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	134.583	453.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	134.582	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	134.576	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	134.574	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	134.587	453.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	134.590	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	134.595	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	134.597	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	134.585	453.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	134.584	453.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	134.578	453.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	134.576	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	134.585	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	134.588	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	134.593	453.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	134.596	453.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	134.587	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	134.586	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	134.580	453.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	134.577	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	134.583	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	134.586	453.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	134.591	453.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	134.594	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	134.588	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	134.581	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	134.579	453.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	134.581	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	134.583	453.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	134.589	453.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	134.592	453.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	134.591	453.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	134.582	453.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	134.580	453.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	134.582	453.798	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	134.584	453.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	134.590	453.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	134.593	453.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	134.673	453.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	134.670	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	134.665	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	134.661	453.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	134.657	453.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	134.670	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	134.666	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	134.662	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	134.658	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	134.667	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	134.663	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	134.659	453.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	134.654	453.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	134.668	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	134.663	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	134.659	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	134.655	453.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	134.664	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	134.660	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	134.656	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	134.652	453.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	134.665	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	134.661	453.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	134.657	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	134.653	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	134.662	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	134.657	453.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	134.654	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	134.650	453.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	134.662	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	134.658	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	134.654	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	134.650	453.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	134.646	453.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	134.659	453.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	134.655	453.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	134.651	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	134.647	453.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	134.660	453.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	134.656	453.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	134.652	453.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	134.648	453.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	134.644	453.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	134.673	453.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	134.668	453.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	131.564	454.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	131.560	454.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	130.959	454.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	130.915	454.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	130.916	454.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	130.917	454.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	130.899	454.969	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	130.893	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	130.883	454.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	130.878	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	130.872	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	130.888	454.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	130.867	454.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	130.861	454.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	130.856	454.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	130.852	454.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	130.846	454.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	130.907	455.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	130.901	455.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	130.896	455.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	130.891	455.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	130.885	455.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	130.880	455.008	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	130.875	455.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	130.870	455.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	130.864	455.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	130.859	455.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	132.292	453.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	131.162	454.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	130.381	454.226	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	134.493	453.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	134.493	453.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	134.214	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	134.223	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	134.232	454.397	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	134.241	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	134.249	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	134.258	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	132.817	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	132.811	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	132.806	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	132.801	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	132.791	454.365	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	132.782	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	132.772	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	132.975	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	132.952	454.275	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	132.948	454.277	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	132.943	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	132.938	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	132.932	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	132.928	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	132.923	454.285	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	132.915	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	132.906	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	132.882	454.302	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	132.873	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	132.865	454.307	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	132.856	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	132.848	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	132.842	454.311	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	132.837	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	132.832	454.314	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	132.825	454.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	132.815	454.319	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	132.809	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	132.805	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	132.799	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	132.795	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	132.790	454.328	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	132.783	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	132.775	454.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	132.766	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	132.878	454.364	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	132.884	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	132.889	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	132.894	454.359	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	132.901	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	132.921	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	132.929	454.340	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	132.938	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	132.943	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	132.951	454.331	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	132.956	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	132.961	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	132.965	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	132.970	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	132.981	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	132.988	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	132.996	454.305	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	132.985	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	132.980	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	132.892	454.334	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	132.889	454.324	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	132.914	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	132.912	454.313	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	132.870	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	132.860	454.370	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	132.850	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	132.841	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	132.832	454.376	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	132.930	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	132.928	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	132.927	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	132.923	454.446	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	132.922	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	132.920	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	132.919	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	132.918	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	132.917	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	132.916	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	132.914	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	132.909	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	132.908	454.398	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	132.907	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	132.905	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	132.910	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	132.915	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	132.920	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	132.926	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	132.940	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	132.945	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	132.950	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	132.955	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	132.960	454.351	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	132.965	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	132.970	454.346	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	132.975	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	132.979	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	132.984	454.337	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	132.989	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	132.945	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	132.958	454.516	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	132.964	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	132.970	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	132.982	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	132.976	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	132.975	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	132.971	454.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	132.969	454.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	132.966	454.452	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	132.964	454.447	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	132.963	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	132.961	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	132.961	454.431	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	132.959	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	132.958	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	132.957	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	132.868	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	132.862	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	132.856	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	132.922	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	132.909	454.517	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	132.903	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	132.892	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	132.886	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	132.880	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	132.874	454.518	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	132.867	454.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	132.858	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	132.850	454.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	132.847	454.496	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	132.841	454.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	132.852	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	132.850	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	132.849	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	132.846	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	132.842	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	132.840	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	132.910	454.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	132.895	454.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	132.883	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	132.854	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	132.877	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	132.871	454.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	132.939	454.494	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	132.937	454.488	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	132.915	454.490	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	132.913	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	132.896	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	132.891	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	132.889	454.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	132.888	454.429	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	132.886	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	132.884	454.417	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	132.882	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	132.875	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	132.838	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	132.957	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	132.969	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	132.974	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	132.978	454.391	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	132.983	454.389	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	132.989	454.386	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	132.999	454.380	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	133.005	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	133.053	454.354	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	133.071	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	133.077	454.341	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	133.087	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	133.093	454.332	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	133.113	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	133.111	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	133.107	454.304	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	133.105	454.298	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	133.103	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	133.102	454.288	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	133.099	454.283	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	133.027	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	133.022	454.358	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	133.020	454.352	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	133.018	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	133.015	454.343	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	133.012	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	133.010	454.335	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	133.007	454.330	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	133.005	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	133.048	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	133.043	454.338	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	133.041	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	133.021	454.296	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	133.018	454.291	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	133.016	454.286	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	133.013	454.282	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	133.025	454.315	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	133.037	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	133.042	454.306	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	133.055	454.301	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	133.060	454.299	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	133.072	454.295	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	133.078	454.293	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	133.043	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	133.049	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	133.056	454.246	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	133.051	454.247	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	133.046	454.249	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	133.040	454.250	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	133.036	454.252	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	133.031	454.254	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	133.023	454.257	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	133.017	454.259	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	133.003	454.263	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	133.087	454.242	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	130.888	455.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	130.886	455.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	130.885	455.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	130.884	455.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	130.907	455.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	128.784	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	133.123	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	133.122	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	133.120	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	133.119	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	133.117	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	133.099	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	133.097	454.573	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	133.095	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	133.094	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	133.093	454.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	133.085	454.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	133.083	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	133.082	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	133.080	454.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	133.079	454.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	133.100	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	133.104	454.439	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	133.109	454.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	133.113	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	133.118	454.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	133.122	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	133.126	454.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	133.130	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	133.135	454.421	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	133.139	454.419	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	133.144	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	133.149	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	133.153	454.413	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	133.158	454.411	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	133.163	454.408	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	133.167	454.406	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	133.120	454.455	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	133.125	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	133.130	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	133.134	454.445	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	133.138	454.443	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	133.143	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	133.163	454.430	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	133.168	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	133.173	454.427	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	133.179	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	133.183	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	133.188	454.420	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	133.193	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	133.052	454.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	133.051	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	133.051	454.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	133.051	454.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	133.050	454.562	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	133.050	454.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	133.049	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	133.048	454.530	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	133.046	454.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	133.042	454.510	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	133.040	454.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	133.039	454.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	133.036	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	133.032	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	133.031	454.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	133.027	454.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	133.025	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	133.022	454.435	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	133.041	454.425	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	133.047	454.422	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	133.059	454.416	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	133.131	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	133.116	454.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	133.115	454.554	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Sassafraslaan 18 3545CM Utrecht	133.113	454.549	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Sassafraslaan 20 3545CM Utrecht	133.112	454.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Sassafraslaan 22 3545CM Utrecht	133.110	454.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Sassafraslaan 24 3545CM Utrecht	133.108	454.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Sassafraslaan 26 3545CM Utrecht	133.107	454.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Sassafraslaan 28 3545CM Utrecht	133.106	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Sassafraslaan 23 3545CM Utrecht	133.077	454.508	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Sassafraslaan 25 3545CM Utrecht	133.076	454.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Sassafraslaan 27 3545CM Utrecht	133.074	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Sassafraslaan 29 3545CM Utrecht	133.073	454.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Sassafraslaan 31 3545CM Utrecht	133.072	454.487	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Sassafraslaan 33 3545CM Utrecht	133.069	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Sassafraslaan 35 3545CM Utrecht	133.067	454.476	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Sassafraslaan 37 3545CM Utrecht	133.066	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Sassafraslaan 39 3545CM Utrecht	133.068	454.453	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Sassafraslaan 41 3545CM Utrecht	133.073	454.450	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Sassafraslaan 43 3545CM Utrecht	133.078	454.448	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Wilde rucolavliet 67 3545CL Utrecht	133.137	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Wilde rucolavliet 69 3545CL Utrecht	133.150	454.612	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Wilde rucolavliet 71 3545CL Utrecht	133.155	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Wilde rucolavliet 73 3545CL Utrecht	133.169	454.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Wilde rucolavliet 75 3545CL Utrecht	133.160	454.578	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Wilde rucolavliet 77 3545CL Utrecht	133.159	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Wilde rucolavliet 79 3545CL Utrecht	133.156	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Wilde rucolavliet 81 3545CL Utrecht	133.153	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Wilde rucolavliet 83 3545CL Utrecht	133.151	454.543	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Wilde rucolavliet 85 3545CL Utrecht	133.147	454.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Wilde rucolavliet 87 3545CL Utrecht	133.146	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Wilde rucolavliet 89 3545CL Utrecht	133.142	454.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Wilde rucolavliet 91 3545CL Utrecht	133.140	454.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Wilde rucolavliet 1 3545CL Utrecht	133.061	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Wilde rucolavliet 3 3545CL Utrecht	133.063	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Wilde rucolavliet 5 3545CL Utrecht	133.065	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Wilde rucolavliet 7 3545CL Utrecht	133.064	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Wilde rucolavliet 9 3545CL Utrecht	133.076	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Wilde rucolavliet 11 3545CL Utrecht	133.085	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Wilde rucolavliet 13 3545CL Utrecht	133.092	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Wilde rucolavliet 15 3545CL Utrecht	133.099	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Wilde rucolavliet 17 3545CL Utrecht	133.106	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Wilde rucolavliet 19 3545CL Utrecht	133.060	454.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Wilde rucolavliet 21 3545CL Utrecht	133.062	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Wilde rucolavliet 23 3545CL Utrecht	133.064	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Wilde rucolavliet 25 3545CL Utrecht	133.063	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Wilde rucolavliet 27 3545CL Utrecht	133.076	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Wilde rucolavliet 29 3545CL Utrecht	133.085	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
iN	Wilde rucolavliet 31 3545CL Utrecht	133.092	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rucolavliet 33 3545CL Utrecht	133.099	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rucolavliet 35 3545CL Utrecht	133.106	454.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rucolavliet 37 3545CL Utrecht	133.059	454.596	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Wilde rucolavliet 39 3545CL Utrecht	133.061	454.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Wilde rucolavliet 41 3545CL Utrecht	133.063	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Wilde rucolavliet 43 3545CL Utrecht	133.063	454.623	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Wilde rucolavliet 45 3545CL Utrecht	133.076	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Wilde rucolavliet 47 3545CL Utrecht	133.084	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Wilde rucolavliet 49 3545CL Utrecht	133.092	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Wilde rucolavliet 51 3545CL Utrecht	133.099	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Wilde rucolavliet 53 3545CL Utrecht	133.106	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Wilde rucolavliet 55 3545CL Utrecht	133.062	454.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Wilde rucolavliet 57 3545CL Utrecht	133.075	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Wilde rucolavliet 59 3545CL Utrecht	133.084	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Wilde rucolavliet 61 3545CL Utrecht	133.092	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Wilde rucolavliet 63 3545CL Utrecht	133.099	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Wilde rucolavliet 65 3545CL Utrecht	133.106	454.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Wilde rucolavliet 93 3545CL Utrecht	133.135	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	133.141	454.481	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	133.152	454.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	133.157	454.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	133.169	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	133.174	454.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	133.179	454.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	133.183	454.459	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	133.194	454.454	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	133.200	454.451	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	133.211	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	133.216	454.441	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	133.221	454.440	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	133.233	454.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	133.099	454.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	133.113	454.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	133.111	454.489	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	133.108	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	133.105	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	133.102	454.473	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	133.203	454.414	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	133.208	454.412	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	133.213	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	133.217	454.407	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	133.222	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	133.227	454.403	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	133.088	454.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	133.176	454.399	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	133.181	454.396	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	133.185	454.394	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	133.190	454.392	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	133.199	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	133.219	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	133.217	454.367	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	133.069	454.410	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	133.082	454.405	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	133.088	454.402	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	133.099	454.395	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	133.105	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	133.110	454.390	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	133.115	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	133.128	454.381	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	133.133	454.377	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	133.145	454.372	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	133.151	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	133.164	454.363	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	133.169	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	133.181	454.353	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	133.187	454.350	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	133.192	454.347	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	133.198	454.344	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	133.203	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	133.209	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	133.260	454.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	133.271	454.428	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	133.277	454.424	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	133.289	454.415	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	133.284	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	133.283	454.387	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	133.279	454.373	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	133.277	454.368	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	133.275	454.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	133.271	454.348	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	133.270	454.342	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	133.265	454.329	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	133.264	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	133.260	454.309	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	133.258	454.303	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	133.255	454.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	133.250	454.262	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	133.233	454.268	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	133.228	454.271	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	133.222	454.274	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	133.204	454.284	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	133.253	454.409	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	133.251	454.404	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	133.247	454.393	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	133.245	454.388	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	133.244	454.383	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	133.243	454.378	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	133.241	454.371	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	133.239	454.366	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	133.238	454.360	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	133.236	454.355	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	133.234	454.345	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	133.233	454.339	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	133.229	454.326	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	133.215	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	133.201	454.310	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	129.691	454.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	129.690	454.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	132.894	454.237	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	131.004	454.449	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	133.347	454.323	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IX	Hickorylaan 106	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Hickorylaan 108	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Hickorylaan 110	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iA	Hickorylaan 112	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iB	Hickorylaan 114	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iC	Hickorylaan 116	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iD	Hickorylaan 118	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	133.352	454.321	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	133.357	454.320	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	133.363	454.318	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
					[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	133.368	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	133.336	454.281	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	133.340	454.280	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	133.345	454.279	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	133.350	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KH	Hickorylaan 386 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KI	Hickorylaan 388 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KJ	Hickorylaan 390 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KK	Hickorylaan 392 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KL	Hickorylaan 394 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KM	Hickorylaan 396 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KN	Hickorylaan 398 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KO	Hickorylaan 400 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KP	Hickorylaan 402 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KQ	Hickorylaan 404 3545CT Utrecht	133.349	454.278	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KR	Hickorylaan 406 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KS	Hickorylaan 408 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KT	Hickorylaan 410 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KU	Hickorylaan 412 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KV	Hickorylaan 414 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KW	Hickorylaan 416 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KX	Hickorylaan 418 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KY	Hickorylaan 420 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
KZ	Hickorylaan 422 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kA	Hickorylaan 424 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kB	Hickorylaan 426 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kC	Hickorylaan 428 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kD	Hickorylaan 430 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kE	Hickorylaan 432 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kF	Hickorylaan 434 3545CT Utrecht	133.356	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kG	Hickorylaan 436 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kH	Hickorylaan 438 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kI	Hickorylaan 440 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kJ	Hickorylaan 442 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kK	Hickorylaan 444 3545CT Utrecht	133.355	454.276	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kL	Meentweg 166A 3454AZ De Meern	131.222	454.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kM	Lotusvliet 56 3545DH Utrecht	132.754	454.374	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kN	Lotusvliet 58 3545DH Utrecht	132.750	454.361	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kO	Lotusvliet 60 3545DH Utrecht	132.746	454.349	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kP	Fladderiepvliet 25 3545AJ Utrecht	132.847	454.582	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kQ	Fladderiepvliet 27 3545AJ Utrecht	132.860	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kR	Fladderiepvliet 29 3545AJ Utrecht	132.866	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kS	Fladderiepvliet 31 3545AJ Utrecht	132.880	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kT	Fladderiepvliet 33 3545AJ Utrecht	132.886	454.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kU	Fladderiepvliet 35 3545AJ Utrecht	132.892	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kV	Fladderiepvliet 37 3545AJ Utrecht	132.898	454.580	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kW	Fladderiepvliet 39 3545AJ Utrecht	132.911	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kX	Fladderiepvliet 41 3545AJ Utrecht	132.917	454.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kY	Fladderiepvliet 43 3545AJ Utrecht	132.938	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
kZ	Fladderiepvliet 45 3545AJ Utrecht	132.944	454.593	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Fladderiepvliet 47 3545AJ Utrecht	132.946	454.599	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Fladderiepvliet 49 3545AJ Utrecht	132.948	454.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Fladderiepvliet 51 3545AJ Utrecht	132.949	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Fladderiepvliet 53 3545AJ Utrecht	132.951	454.616	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Fladderiepvliet 55 3545AJ Utrecht	132.985	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Fladderiepvliet 57 3545AJ Utrecht	132.988	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Fladderiepvliet 59 3545AJ Utrecht	132.989	454.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Fladderiepvliet 61 3545AJ Utrecht	132.989	454.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Fladderiepvliet 63 3545AJ Utrecht	132.990	454.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Hibiscusstraat 1 3545AH Utrecht	132.870	454.621	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Hibiscusstraat 2 3545AH Utrecht	132.874	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Hibiscusstraat 3 3545AH Utrecht	132.876	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Hibiscusstraat 4 3545AH Utrecht	132.879	454.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Hibiscusstraat 5 3545AH Utrecht	132.881	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	132.885	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	132.887	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	132.891	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	132.892	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	132.905	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	132.905	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	132.911	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	132.910	454.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	132.924	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	132.915	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	132.929	454.644	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	132.921	454.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	132.935	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	132.940	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	132.955	454.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	132.961	454.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	132.859	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	132.865	454.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	132.878	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	132.884	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	132.889	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	132.895	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	132.909	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	132.915	454.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	132.928	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	132.933	454.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	132.938	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	132.944	454.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	132.957	454.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	132.963	454.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	132.855	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	132.854	454.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	132.851	454.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	132.850	454.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	132.779	454.525	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	132.787	454.542	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	132.790	454.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	132.796	454.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	132.799	454.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	132.802	454.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	132.805	454.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	132.815	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	132.821	454.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	132.829	454.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	132.828	454.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	132.828	454.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	132.827	454.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	132.827	454.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	132.825	454.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	132.825	454.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	132.824	454.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	132.918	454.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	132.920	454.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	132.922	454.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	132.924	454.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	132.943	454.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	132.949	454.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	132.954	454.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	132.960	454.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	132.966	454.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Daslookstraat 24 Utrecht	132.988	454.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Daslookstraat 26 Utrecht	132.986	454.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	132.982	454.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	132.980	454.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	132.979	454.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	132.867	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	132.865	454.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	132.864	454.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	132.862	454.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	132.861	454.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	132.857	454.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	132.856	454.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	132.855	454.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	132.848	454.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	132.941	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	132.945	454.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	132.951	454.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	132.956	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	132.930	454.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	129.958	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	129.635	452.545	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	129.640	452.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	129.598	452.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	129.351	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	129.267	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	133.928	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	133.920	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	133.908	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	133.901	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	133.894	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	133.887	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	133.880	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	133.927	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	133.920	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	133.908	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	133.901	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	133.894	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	133.887	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	133.880	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	133.927	451.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	133.920	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	133.908	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	133.901	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	133.894	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	133.887	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	133.879	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	133.866	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	133.859	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	133.843	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	133.856	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	133.856	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	133.858	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	133.858	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	133.859	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	133.872	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	133.865	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	133.858	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	133.851	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	133.843	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	133.853	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	133.853	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	133.854	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	133.854	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	133.855	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	133.856	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	133.856	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	133.857	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	133.872	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Abraham Kuyperpark 132 3437JC Nieuwegein	133.865	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Abraham Kuyperpark 133 3437JC Nieuwegein	133.858	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Abraham Kuyperpark 64 3437JB Nieuwegein	133.928	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Abraham Kuyperpark 65 3437JB Nieuwegein	133.921	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Abraham Kuyperpark 66 3437JB Nieuwegein	133.908	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Abraham Kuyperpark 67 3437JB Nieuwegein	133.902	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Abraham Kuyperpark 68 3437JB Nieuwegein	133.887	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Abraham Kuyperpark 69 3437JB Nieuwegein	133.880	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Abraham Kuyperpark 73 3437JB Nieuwegein	133.928	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Abraham Kuyperpark 74 3437JB Nieuwegein	133.920	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Abraham Kuyperpark 75 3437JB Nieuwegein	133.908	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Abraham Kuyperpark 76 3437JB Nieuwegein	133.901	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Abraham Kuyperpark 77 3437JB Nieuwegein	133.894	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Abraham Kuyperpark 78 3437JB Nieuwegein	133.887	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Abraham Kuyperpark 79 3437JB Nieuwegein	133.880	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Abraham Kuyperpark 165 3437JC Nieuwegein	133.847	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Abraham Kuyperpark 166 3437JC Nieuwegein	133.847	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Abraham Kuyperpark 167 3437JC Nieuwegein	133.848	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Abraham Kuyperpark 168 3437JC Nieuwegein	133.848	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Abraham Kuyperpark 169 3437JC Nieuwegein	133.849	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Abraham Kuyperpark 171 3437JD Nieuwegein	133.921	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Abraham Kuyperpark 173 3437JD Nieuwegein	133.941	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Abraham Kuyperpark 174 3437JD Nieuwegein	133.935	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IJ	Abraham Kuyperpark 175 3437JD Nieuwegein	133.929	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Abraham Kuyperpark 176 3437JD Nieuwegein	133.923	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Abraham Kuyperpark 177 3437JD Nieuwegein	133.917	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Abraham Kuyperpark 178 3437JD Nieuwegein	133.911	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Abraham Kuyperpark 179 3437JD Nieuwegein	133.905	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Abraham Kuyperpark 180 3437JD Nieuwegein	133.899	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Abraham Kuyperpark 181 3437JD Nieuwegein	133.941	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Abraham Kuyperpark 182 3437JD Nieuwegein	133.934	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Abraham Kuyperpark 183 3437JD Nieuwegein	133.928	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Abraham Kuyperpark 184 3437JD Nieuwegein	133.923	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Abraham Kuyperpark 185 3437JD Nieuwegein	133.917	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Abraham Kuyperpark 186 3437JD Nieuwegein	133.910	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Abraham Kuyperpark 187 3437JD Nieuwegein	133.905	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Abraham Kuyperpark 188 3437JD Nieuwegein	133.899	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Abraham Kuyperpark 189 3437JD Nieuwegein	133.940	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Abraham Kuyperpark 190 3437JD Nieuwegein	133.934	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Abraham Kuyperpark 191 3437JD Nieuwegein	133.928	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Abraham Kuyperpark 192 3437JD Nieuwegein	133.922	451.769	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Abraham Kuyperpark 193 3437JD Nieuwegein	133.916	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Abraham Kuyperpark 194 3437JD Nieuwegein	133.910	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Abraham Kuyperpark 195 3437JD Nieuwegein	133.904	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Abraham Kuyperpark 196 3437JD Nieuwegein	133.898	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Abraham Kuyperpark 134 3437JC Nieuwegein	133.851	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Abraham Kuyperpark 135 3437JC Nieuwegein	133.843	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Abraham Kuyperpark 136 3437JC Nieuwegein	133.850	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Abraham Kuyperpark 137 3437JC Nieuwegein	133.851	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Abraham Kuyperpark 138 3437JC Nieuwegein	133.851	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Abraham Kuyperpark 139 3437JC Nieuwegein	133.852	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Abraham Kuyperpark 140 3437JC Nieuwegein	133.852	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Abraham Kuyperpark 141 3437JC Nieuwegein	133.853	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Abraham Kuyperpark 142 3437JC Nieuwegein	133.854	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Abraham Kuyperpark 143 3437JC Nieuwegein	133.854	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Abraham Kuyperpark 144 3437JC Nieuwegein	133.872	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Abraham Kuyperpark 145 3437JC Nieuwegein	133.865	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Abraham Kuyperpark 146 3437JC Nieuwegein	133.858	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Abraham Kuyperpark 147 3437JC Nieuwegein	133.850	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Abraham Kuyperpark 148 3437JC Nieuwegein	133.843	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Abraham Kuyperpark 149 3437JC Nieuwegein	133.847	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Abraham Kuyperpark 150 3437JC Nieuwegein	133.848	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Abraham Kuyperpark 151 3437JC Nieuwegein	133.849	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Abraham Kuyperpark 152 3437JC Nieuwegein	133.849	451.760	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	133.850	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	133.850	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	133.851	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	133.852	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	133.872	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	133.865	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	133.858	451.714	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	133.850	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	133.843	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	133.845	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	133.845	451.746	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	133.846	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	134.372	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	134.392	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	134.376	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	134.396	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	133.684	451.501	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	133.674	451.502	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	133.666	451.503	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	133.759	451.432	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	134.235	452.172	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	134.251	452.336	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	134.260	452.362	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	134.323	452.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	133.840	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	133.699	451.607	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	133.694	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	133.689	451.611	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	133.683	451.613	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	133.678	451.615	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	133.673	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	133.668	451.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	133.663	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	133.658	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	133.653	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	133.648	451.626	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	133.643	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	133.765	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	133.758	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	133.750	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	133.790	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	133.790	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	133.789	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	133.789	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	133.788	451.479	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	133.780	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	133.772	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	133.766	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	133.758	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	133.636	451.604	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	133.581	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	133.806	451.557	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	133.806	451.552	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	133.801	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	133.800	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	133.799	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	133.798	451.532	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ID	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	133.798	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	133.797	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	133.796	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	133.795	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	133.794	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
II	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	133.794	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	133.793	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	133.792	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	133.792	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	133.791	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	133.801	451.512	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	133.800	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	133.799	451.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	133.633	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	133.580	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	133.632	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	133.578	451.614	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	133.630	451.589	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	133.576	451.609	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	133.620	451.567	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	133.568	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	133.619	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
IZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	133.566	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	133.617	451.556	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	133.565	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	133.616	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	133.563	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	133.615	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	133.561	451.565	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	133.613	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	133.559	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	133.611	451.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	133.558	451.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	133.610	451.531	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	133.608	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	133.799	451.491	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	133.779	451.456	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	133.772	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	133.765	451.457	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	133.758	451.458	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	133.795	451.505	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	133.794	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	133.794	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	133.793	451.485	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	133.793	451.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	133.779	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	133.772	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	[redacted] van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	133.531	451.600	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	[redacted] van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	133.498	451.597	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	[redacted] van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	133.530	451.595	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	[redacted] van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	133.528	451.590	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	[redacted] van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	133.527	451.585	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	[redacted] van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	133.525	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	134.311	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	134.307	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	134.304	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	134.300	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	134.316	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	134.320	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	134.324	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	134.328	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	134.332	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	133.453	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	133.446	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	133.771	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	133.771	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	133.770	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	133.750	451.538	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	133.750	451.546	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	133.750	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	133.751	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	133.765	451.558	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	133.764	451.551	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	133.764	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	133.761	451.433	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	133.656	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	133.654	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	133.653	451.544	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	133.651	451.539	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	133.649	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	133.648	451.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	133.646	451.524	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	133.644	451.519	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	133.642	451.515	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	133.641	451.509	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	133.687	451.570	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	133.681	451.572	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	133.676	451.574	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	133.671	451.575	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	133.665	451.577	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	133.660	451.579	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	133.655	451.581	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	133.650	451.583	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	133.156	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	133.085	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	133.182	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	133.093	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	133.201	452.188	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	133.218	452.232	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	133.265	452.618	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	133.281	452.444	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	133.265	452.436	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	133.287	452.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	133.439	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	133.424	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	133.420	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	133.416	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	133.411	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	133.406	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	133.402	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	133.397	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	133.393	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	133.388	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	133.383	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	133.379	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	133.374	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	133.369	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	133.589	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	133.583	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	133.578	451.652	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	133.573	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	133.568	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	133.563	451.657	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	133.555	451.661	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	133.550	451.662	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	133.544	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	133.539	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	133.534	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	133.529	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	133.556	451.617	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	133.551	451.619	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	133.546	451.620	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	133.542	451.622	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	133.537	451.624	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	133.532	451.625	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NI	Pieter Aertsenhage 14 3437NV Nieuwegein	133.527	451.627	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NJ	Pieter Aertsenhage 16 3437NV Nieuwegein	133.522	451.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NK	Pieter Aertsenhage 18 3437NV Nieuwegein	133.518	451.630	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NL	Pieter Aertsenhage 20 3437NV Nieuwegein	133.509	451.633	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NM	Pieter Aertsenhage 22 3437NV Nieuwegein	133.505	451.635	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NN	Pieter Aertsenhage 24 3437NV Nieuwegein	133.500	451.637	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NO	Pieter Aertsenhage 26 3437NV Nieuwegein	133.495	451.638	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NP	Pieter Aertsenhage 28 3437NV Nieuwegein	133.490	451.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NQ	Pieter Aertsenhage 30 3437NV Nieuwegein	133.485	451.642	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NR	Pieter Aertsenhage 32 3437NV Nieuwegein	133.480	451.643	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NS	Pieter Aertsenhage 34 3437NV Nieuwegein	133.475	451.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NT	Pieter Aertsenhage 36 3437NV Nieuwegein	133.471	451.646	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NU	Pieter Aertsenhage 38 3437NV Nieuwegein	133.466	451.648	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NV	Pieter Aertsenhage 40 3437NV Nieuwegein	133.462	451.650	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NW	Pieter Aertsenhage 42 3437NV Nieuwegein	133.457	451.651	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NX	Pieter Aertsenhage 44 3437NV Nieuwegein	133.452	451.653	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NY	Pieter Aertsenhage 46 3437NV Nieuwegein	133.448	451.654	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
NZ	Pieter Aertsenhage 48 3437NV Nieuwegein	133.444	451.656	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nA	Pieter de Hooghhage 25 3437NX Nieuwegein	133.524	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nB	Pieter de Hooghhage 27 3437NX Nieuwegein	133.519	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nC	Pieter de Hooghhage 29 3437NX Nieuwegein	133.514	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nD	Pieter de Hooghhage 31 3437NX Nieuwegein	133.509	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nE	Pieter de Hooghhage 33 3437NX Nieuwegein	133.504	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nF	Pieter de Hooghhage 35 3437NX Nieuwegein	133.499	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nG	Pieter de Hooghhage 37 3437NX Nieuwegein	133.494	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nH	Pieter de Hooghhage 39 3437NX Nieuwegein	133.483	451.686	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nI	Pieter de Hooghhage 41 3437NX Nieuwegein	133.478	451.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nJ	Pieter de Hooghhage 43 3437NX Nieuwegein	133.473	451.690	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nK	Pieter de Hooghhage 45 3437NX Nieuwegein	133.468	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nL	Pieter de Hooghhage 47 3437NX Nieuwegein	133.463	451.693	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nM	Pieter de Hooghhage 49 3437NX Nieuwegein	133.457	451.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nN	Pieter de Hooghhage 51 3437NZ Nieuwegein	133.434	451.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nO	Pieter de Hooghhage 53 3437NZ Nieuwegein	133.429	451.705	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nP	Pieter de Hooghhage 55 3437NZ Nieuwegein	133.424	451.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nQ	Pieter de Hooghhage 57 3437NZ Nieuwegein	133.419	451.709	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nR	Pieter de Hooghhage 59 3437NZ Nieuwegein	133.414	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nS	Pieter de Hooghhage 61 3437NZ Nieuwegein	133.409	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nT	Pieter de Hooghhage 63 3437NZ Nieuwegein	133.398	451.717	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nU	Pieter de Hooghhage 65 3437NZ Nieuwegein	133.393	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nV	Pieter de Hooghhage 67 3437NZ Nieuwegein	133.388	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nW	Pieter de Hooghhage 69 3437NZ Nieuwegein	133.383	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nX	Pieter de Hooghhage 71 3437NZ Nieuwegein	133.378	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nY	Pieter de Hooghhage 73 3437NZ Nieuwegein	133.373	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
nZ	Pieter de Hooghhage 75 3437NZ Nieuwegein	133.367	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Pieter de Hooghhage 77 3437NZ Nieuwegein	133.362	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Pieter de Hooghhage 79 3437NZ Nieuwegein	133.357	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Pieter de Hooghhage 81 3437NZ Nieuwegein	133.352	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?D	Pieter de Hooghhage 83 3437NZ Nieuwegein	133.347	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Pieter de Hooghhage 85 3437NZ Nieuwegein	133.342	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Pieter de Hooghhage 87 3437NZ Nieuwegein	133.337	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Pieter de Hooghhage 89 3437NZ Nieuwegein	133.328	451.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Pieter de Hooghhage 91 3437NZ Nieuwegein	133.323	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Pieter de Hooghhage 93 3437NZ Nieuwegein	133.318	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Pieter de Hooghhage 95 3437NZ Nieuwegein	133.313	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Pieter de Hooghhage 97 3437NZ Nieuwegein	133.308	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Pieter de Hooghhage 99 3437NZ Nieuwegein	133.303	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon de Vliegerhage 49 3437KT Nieuwegein	133.736	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon de Vliegerhage 51 3437KT Nieuwegein	133.743	451.460	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon de Vliegerhage 53 3437KT Nieuwegein	133.716	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon de Vliegerhage 55 3437KT Nieuwegein	133.715	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon de Vliegerhage 57 3437KT Nieuwegein	133.714	451.500	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon de Vliegerhage 59 3437KT Nieuwegein	133.714	451.493	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon de Vliegerhage 61 3437KT Nieuwegein	133.713	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon de Vliegerhage 63 3437KT Nieuwegein	133.707	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	133.715	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	133.722	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	133.729	451.466	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	133.736	451.465	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	133.743	451.464	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	133.720	451.513	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	133.719	451.506	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	133.719	451.499	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	133.718	451.492	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	133.718	451.486	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	133.708	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	133.715	451.472	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	133.722	451.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	133.729	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	133.737	451.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	133.744	451.469	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	133.751	451.468	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	133.715	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	133.715	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	133.720	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	133.720	451.561	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	133.719	451.548	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	133.718	451.541	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	133.717	451.534	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	133.717	451.527	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	133.716	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	133.726	451.564	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	133.726	451.560	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	133.724	451.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	133.723	451.540	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	133.722	451.533	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	133.722	451.526	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	133.721	451.520	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	133.712	451.528	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	133.711	451.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	133.711	451.514	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	133.710	451.507	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	133.707	451.463	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	133.714	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	133.722	451.462	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	133.729	451.461	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	134.468	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	134.464	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	134.459	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	134.455	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	134.451	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	134.447	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	134.442	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	134.438	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	134.434	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	134.430	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	134.426	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	134.422	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	134.418	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	134.414	451.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	134.409	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	134.389	451.961	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	134.385	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	134.381	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	134.377	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	134.373	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	134.369	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	134.364	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	134.360	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	134.356	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	134.352	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	134.348	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	134.344	452.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	134.340	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	134.335	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	134.331	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	134.327	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	133.812	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	133.807	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	133.801	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	133.796	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	133.791	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	133.785	452.108	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	133.777	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	133.772	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	133.766	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	133.760	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	133.755	452.110	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	133.750	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	133.745	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	133.739	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	133.734	452.112	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	133.729	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	133.723	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	133.718	452.113	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	133.713	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	133.707	452.114	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	133.703	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	133.702	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	133.998	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	134.000	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	133.854	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	133.843	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	133.855	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	133.824	451.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	133.825	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	133.850	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	133.857	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	133.863	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	133.868	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	133.869	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	133.870	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	133.968	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	133.969	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	133.970	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	133.971	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	133.971	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	133.972	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	133.973	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	134.148	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	134.153	452.076	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	134.159	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	134.164	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	134.169	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Menno ter Braakhove 18 3437JP Nieuwegein	134.175	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Menno ter Braakhove 19 3437JP Nieuwegein	134.180	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Menno ter Braakhove 20 3437JP Nieuwegein	134.186	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Menno ter Braakhove 21 3437JP Nieuwegein	134.191	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Menno ter Braakhove 22 3437JP Nieuwegein	134.197	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Menno ter Braakhove 23 3437JP Nieuwegein	134.202	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Menno ter Braakhove 24 3437JP Nieuwegein	134.208	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Menno ter Braakhove 25 3437JP Nieuwegein	134.213	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Willem Walravenhove 60 3437ZK Nieuwegein	133.782	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Willem Walravenhove 62 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Willem Walravenhove 64 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Willem Walravenhove 66 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Willem Walravenhove 68 3437ZK Nieuwegein	133.799	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oF	Frederik van Eedenhove 16 3438PW Nieuwegein	134.266	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Frederik van Eedenhove 18 3438PW Nieuwegein	134.279	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Frederik van Eedenhove 20 3438PW Nieuwegein	134.267	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Hendrik Marsmanhove 23 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Hendrik Marsmanhove 25 3437ZM Nieuwegein	133.871	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Hendrik Marsmanhove 27 3437ZM Nieuwegein	133.875	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Hendrik Marsmanhove 29 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.960	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Hendrik Marsmanhove 31 3437ZM Nieuwegein	133.876	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Hendrik Marsmanhove 33 3437ZM Nieuwegein	133.877	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Hendrik Marsmanhove 35 3437ZM Nieuwegein	133.872	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Hendrik Marsmanhove 37 3437ZM Nieuwegein	133.867	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Hendrik Marsmanhove 2 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Hendrik Marsmanhove 4 3437ZN Nieuwegein	133.848	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Hendrik Marsmanhove 6 3437ZN Nieuwegein	133.849	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Hendrik Marsmanhove 8 3437ZN Nieuwegein	133.850	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Hendrik Marsmanhove 10 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Hendrik Marsmanhove 12 3437ZN Nieuwegein	133.876	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Hendrik Marsmanhove 14 3437ZN Nieuwegein	133.875	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Hendrik Marsmanhove 16 3437ZN Nieuwegein	133.874	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Hendrik Marsmanhove 18 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Hendrik Marsmanhove 20 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OA	Simon Vestdijkhove 21 3437JR Nieuwegein	133.996	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OB	Simon Vestdijkhove 23 3437JR Nieuwegein	133.996	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OC	Hendrik Marsmanhove 22 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.832	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OD	Hendrik Marsmanhove 24 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OE	Hendrik Marsmanhove 26 3437ZN Nieuwegein	133.890	451.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OF	Hendrik Marsmanhove 28 3437ZN Nieuwegein	133.891	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OG	Hendrik Marsmanhove 30 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OH	Hendrik Marsmanhove 32 3437ZN Nieuwegein	133.892	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OI	Hendrik Marsmanhove 34 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OJ	Hendrik Marsmanhove 36 3437ZN Nieuwegein	133.894	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OK	Hendrik Marsmanhove 38 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OL	Hendrik Marsmanhove 40 3437ZN Nieuwegein	133.895	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OM	Hendrik Marsmanhove 42 3437ZN Nieuwegein	133.898	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ON	Hendrik Marsmanhove 44 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OO	Hendrik Marsmanhove 46 3437ZN Nieuwegein	133.899	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OP	Hendrik Marsmanhove 48 3437ZN Nieuwegein	133.900	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OQ	Hendrik Marsmanhove 50 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OR	Hendrik Marsmanhove 52 3437ZN Nieuwegein	133.901	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OS	Hendrik Marsmanhove 54 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OT	Hendrik Marsmanhove 56 3437ZN Nieuwegein	133.906	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OU	Hendrik Marsmanhove 58 3437ZN Nieuwegein	133.907	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OV	Hendrik Marsmanhove 60 3437ZN Nieuwegein	133.908	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OW	Hendrik Marsmanhove 62 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OX	Hendrik Marsmanhove 64 3437ZN Nieuwegein	133.892	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OY	Hendrik Marsmanhove 66 3437ZN Nieuwegein	133.891	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
OZ	Hendrik Marsmanhove 68 3437ZN Nieuwegein	133.890	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oA	Herman de Manhove 1 3437ZC Nieuwegein	134.007	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oB	Herman de Manhove 2 3437ZC Nieuwegein	134.010	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oC	Herman de Manhove 4 3437ZC Nieuwegein	133.990	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oD	Herman de Manhove 6 3437ZC Nieuwegein	133.984	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oE	Herman de Manhove 8 3437ZC Nieuwegein	133.979	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
oF	Herman de Manhove 10 3437ZC Nieuwegein	133.973	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oG	Herman de Manhove 12 3437ZC Nieuwegein	133.968	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oH	Herman de Manhove 14 3437ZC Nieuwegein	133.963	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oI	Herman de Manhove 16 3437ZC Nieuwegein	133.957	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oJ	Herman de Manhove 18 3437ZC Nieuwegein	133.952	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oK	Herman de Manhove 20 3437ZC Nieuwegein	133.947	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oL	Herman de Manhove 22 3437ZC Nieuwegein	133.941	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oM	Herman de Manhove 24 3437ZC Nieuwegein	133.929	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oN	Herman de Manhove 26 3437ZC Nieuwegein	133.923	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oO	Herman de Manhove 28 3437ZC Nieuwegein	133.918	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oP	Herman de Manhove 30 3437ZC Nieuwegein	133.913	452.057	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oQ	Herman de Manhove 32 3437ZC Nieuwegein	133.907	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oR	Herman de Manhove 34 3437ZC Nieuwegein	133.902	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oS	Herman de Manhove 36 3437ZC Nieuwegein	133.896	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oT	Herman de Manhove 38 3437ZC Nieuwegein	133.891	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oU	Herman de Manhove 40 3437ZC Nieuwegein	133.869	452.061	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oV	Simon Vestdijkhove 25 3437JR Nieuwegein	133.997	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oW	Simon Vestdijkhove 27 3437JR Nieuwegein	133.997	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oX	Simon Vestdijkhove 29 3437JR Nieuwegein	133.997	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oY	Simon Vestdijkhove 31 3437JR Nieuwegein	133.998	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
oZ	Simon Vestdijkhove 33 3437JR Nieuwegein	133.998	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒA	Simon Vestdijkhove 35 3437JR Nieuwegein	134.002	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒB	Simon Vestdijkhove 37 3437JR Nieuwegein	134.002	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒC	Simon Vestdijkhove 39 3437JR Nieuwegein	134.003	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒD	Herman de Manhove 42 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒE	Herman de Manhove 44 3437ZC Nieuwegein	133.870	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒF	Herman de Manhove 46 3437ZC Nieuwegein	133.871	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒG	Herman de Manhove 48 3437ZD Nieuwegein	133.845	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒH	Herman de Manhove 50 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒI	Herman de Manhove 52 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒJ	Herman de Manhove 54 3437ZD Nieuwegein	133.844	452.064	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒK	Herman de Manhove 56 3437ZD Nieuwegein	133.822	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒL	Herman de Manhove 58 3437ZD Nieuwegein	133.816	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒM	Herman de Manhove 60 3437ZD Nieuwegein	133.811	452.066	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒN	Herman de Manhove 62 3437ZD Nieuwegein	133.805	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒO	Herman de Manhove 64 3437ZD Nieuwegein	133.800	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒP	Herman de Manhove 66 3437ZD Nieuwegein	133.795	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒQ	Herman de Manhove 68 3437ZD Nieuwegein	133.789	452.068	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒR	Herman de Manhove 70 3437ZD Nieuwegein	133.784	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒS	Herman de Manhove 72 3437ZD Nieuwegein	133.772	452.069	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒT	Herman de Manhove 74 3437ZD Nieuwegein	133.766	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒU	Herman de Manhove 76 3437ZD Nieuwegein	133.761	452.070	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒV	Herman de Manhove 78 3437ZD Nieuwegein	133.755	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒW	Herman de Manhove 80 3437ZD Nieuwegein	133.750	452.071	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒX	Herman de Manhove 82 3437ZD Nieuwegein	133.745	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒY	Herman de Manhove 84 3437ZD Nieuwegein	133.739	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œA	Gerrit Achterberghove 2 3437ZE Nieuwegein	133.681	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œB	Gerrit Achterberghove 3 3437ZE Nieuwegein	133.682	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œC	Gerrit Achterberghove 4 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œD	Gerrit Achterberghove 5 3437ZE Nieuwegein	133.683	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œE	Simon Vestdijkhove 41 3437JR Nieuwegein	134.003	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œF	Simon Vestdijkhove 43 3437JR Nieuwegein	134.004	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œG	Simon Vestdijkhove 45 3437JR Nieuwegein	134.004	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œH	Simon Vestdijkhove 47 3437JR Nieuwegein	134.005	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œI	Simon Vestdijkhove 49 3437JR Nieuwegein	134.006	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œJ	Simon Vestdijkhove 51 3437JR Nieuwegein	134.006	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œK	Simon Vestdijkhove 53 3437JR Nieuwegein	134.006	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œL	Simon Vestdijkhove 55 3437JR Nieuwegein	134.007	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œM	Simon Vestdijkhove 57 3437JR Nieuwegein	134.008	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œN	Simon Vestdijkhove 59 3437JR Nieuwegein	134.008	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œO	Simon Vestdijkhove 61 3437JR Nieuwegein	134.008	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œP	Simon Vestdijkhove 63 3437JR Nieuwegein	134.012	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	134.012	452.060	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	133.684	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	133.685	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	133.734	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	133.728	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	133.723	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	133.788	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	133.686	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	133.687	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	133.688	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	133.689	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	133.691	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	133.692	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	133.693	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	133.694	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	133.695	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	133.695	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	133.696	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	133.697	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	133.698	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	133.699	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	133.618	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	133.638	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	133.638	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	133.639	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	133.639	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	133.716	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	133.717	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	133.718	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	133.719	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	133.720	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	133.721	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	133.722	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	133.723	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	133.905	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	133.821	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	133.820	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	133.820	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	133.818	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	133.818	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	133.815	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	133.800	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	133.794	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	133.819	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	133.818	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	133.817	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	133.817	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	133.816	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	133.816	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	133.815	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	133.814	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	133.815	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	133.808	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	133.724	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	133.725	451.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	133.727	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	133.728	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	133.729	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	133.730	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	133.731	452.005	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	133.618	451.847	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	133.618	451.853	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	133.619	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	133.619	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	133.620	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	133.620	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	133.621	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	133.621	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	133.622	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	133.622	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	133.623	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	133.623	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	133.624	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	133.625	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	133.625	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	134.012	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	133.800	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	133.794	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	133.786	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	133.816	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	133.815	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	133.815	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	133.814	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	133.814	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	133.813	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	133.812	451.749	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	133.812	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	133.815	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	133.808	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	133.800	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	133.794	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	133.786	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	133.813	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	133.813	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	133.812	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	133.812	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	133.811	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	133.810	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	133.810	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	133.809	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	133.815	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	133.808	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	133.800	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	133.793	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	133.786	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	133.811	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	133.810	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	133.810	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	133.809	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	133.626	451.939	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	133.628	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	133.628	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	133.629	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	133.629	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	133.630	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	133.630	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	133.631	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	133.631	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	133.632	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	133.632	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	133.633	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	133.633	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	133.634	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	133.635	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	133.635	452.051	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	133.916	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	133.917	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	133.918	451.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.874	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	133.929	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	133.809	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	133.808	451.757	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	133.807	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	133.807	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	133.814	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	133.808	451.718	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	133.800	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	133.793	451.719	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	133.786	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	133.779	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	133.772	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	133.758	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	133.750	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	133.738	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	133.731	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	133.716	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	133.710	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	133.779	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	133.772	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	133.764	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	133.757	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	133.750	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	133.738	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	133.731	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	133.723	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	133.716	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	133.709	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	133.778	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	133.772	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	133.764	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	133.757	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	133.750	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	133.738	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	133.930	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	133.732	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	133.733	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	133.734	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	133.735	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	133.744	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	133.746	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	133.750	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	133.752	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	133.753	451.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	133.754	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	133.755	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	133.756	451.925	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.931	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	133.731	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	133.723	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	133.716	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	133.709	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	133.778	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	133.772	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	133.764	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	133.757	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	133.750	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	133.737	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	133.731	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	133.723	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	133.716	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	133.709	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	133.778	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	133.771	451.721	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	133.764	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	133.757	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	133.749	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	133.737	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	133.730	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	133.723	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	133.716	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	133.709	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	133.686	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	133.687	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.968	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	133.760	451.986	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	133.759	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	133.757	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	133.757	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	133.772	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	133.773	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	133.774	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	133.866	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	133.865	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	133.864	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	133.840	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	133.833	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	134.013	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	134.007	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	134.001	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	133.996	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	133.991	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	133.985	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	133.980	452.091	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	133.974	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	133.969	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	133.964	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.736	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.738	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	133.683	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	133.684	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.733	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	133.680	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	133.681	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	133.682	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	133.702	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	133.959	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	133.953	452.093	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	133.948	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	133.942	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	133.934	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	133.929	452.095	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	133.933	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	133.931	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	133.932	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	133.934	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sY	Martinus Nijhoffhove 35 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
sZ	Martinus Nijhoffhove 37 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š A	Martinus Nijhoffhove 39 3437ZP Nieuwegein	133.936	451.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š B	Martinus Nijhoffhove 41 3437ZP Nieuwegein	133.937	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š C	Martinus Nijhoffhove 43 3437ZP Nieuwegein	133.938	451.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š D	Martinus Nijhoffhove 45 3437ZP Nieuwegein	133.939	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š E	Martinus Nijhoffhove 47 3437ZP Nieuwegein	133.940	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š F	Martinus Nijhoffhove 49 3437ZP Nieuwegein	133.943	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š G	Martinus Nijhoffhove 51 3437ZP Nieuwegein	133.945	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š H	Martinus Nijhoffhove 53 3437ZP Nieuwegein	133.932	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š I	Martinus Nijhoffhove 55 3437ZP Nieuwegein	133.933	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š J	Martinus Nijhoffhove 57 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š K	Martinus Nijhoffhove 59 3437ZP Nieuwegein	133.934	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š L	Martinus Nijhoffhove 2 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š M	Martinus Nijhoffhove 4 3437ZR Nieuwegein	133.955	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š N	Colijnpark 148 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š O	Colijnpark 149 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š P	Colijnpark 150 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Q	Colijnpark 151 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š R	Colijnpark 152 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š S	Colijnpark 153 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š T	Colijnpark 154 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š U	Colijnpark 155 3437JJ Nieuwegein	133.679	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š V	Colijnpark 156 3437JJ Nieuwegein	133.701	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š W	Colijnpark 157 3437JJ Nieuwegein	133.694	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š X	Colijnpark 158 3437JJ Nieuwegein	133.685	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Y	Colijnpark 159 3437JJ Nieuwegein	133.678	451.729	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Š Z	Colijnpark 160 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.730	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š A	Colijnpark 161 3437JJ Nieuwegein	133.672	451.754	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š B	Colijnpark 162 3437JJ Nieuwegein	133.673	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š C	Colijnpark 163 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š D	Colijnpark 164 3437JJ Nieuwegein	133.674	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š E	Colijnpark 165 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š F	Colijnpark 166 3437JJ Nieuwegein	133.675	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š G	Colijnpark 167 3437JJ Nieuwegein	133.676	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š H	Colijnpark 168 3437JJ Nieuwegein	133.677	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
š I	Colijnpark 169 3437JK Nieuwegein	133.768	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
šJ	Colijnpark 171 3437JK Nieuwegein	133.748	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šK	Colijnpark 173 3437JK Nieuwegein	133.770	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šL	Colijnpark 174 3437JK Nieuwegein	133.765	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šM	Colijnpark 175 3437JK Nieuwegein	133.759	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šN	Colijnpark 176 3437JK Nieuwegein	133.753	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šO	Colijnpark 177 3437JK Nieuwegein	133.747	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šP	Colijnpark 178 3437JK Nieuwegein	133.741	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šQ	Martinus Nijhoffhove 6 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šR	Martinus Nijhoffhove 8 3437ZR Nieuwegein	133.956	451.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šS	Martinus Nijhoffhove 10 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šT	Martinus Nijhoffhove 12 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šU	Martinus Nijhoffhove 14 3437ZR Nieuwegein	133.957	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šV	Martinus Nijhoffhove 16 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šW	Martinus Nijhoffhove 18 3437ZR Nieuwegein	133.958	451.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šX	Martinus Nijhoffhove 20 3437ZR Nieuwegein	133.959	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šY	Martinus Nijhoffhove 22 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
šZ	Martinus Nijhoffhove 24 3437ZR Nieuwegein	133.960	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Martinus Nijhoffhove 26 3437ZR Nieuwegein	133.961	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Martinus Nijhoffhove 28 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Martinus Nijhoffhove 30 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Martinus Nijhoffhove 32 3437ZR Nieuwegein	133.962	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Martinus Nijhoffhove 34 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Martinus Nijhoffhove 36 3437ZR Nieuwegein	133.963	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Martinus Nijhoffhove 38 3437ZR Nieuwegein	133.965	451.936	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Martinus Nijhoffhove 40 3437ZR Nieuwegein	133.966	451.941	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Martinus Nijhoffhove 42 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Martinus Nijhoffhove 44 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	133.967	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	133.827	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	133.822	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	133.821	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.965	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	133.820	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	133.735	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	133.729	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	133.770	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	133.765	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	133.759	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	133.752	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	133.746	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	133.741	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	133.734	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	133.728	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	133.770	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	133.764	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	133.758	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	133.752	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	133.746	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	133.740	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	133.834	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	133.846	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	133.835	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	133.847	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	133.848	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	133.837	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	133.838	451.915	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	133.849	451.914	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	133.816	451.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	133.815	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	133.814	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	133.813	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	133.817	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	133.823	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	133.842	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	133.841	452.026	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.019	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	133.840	452.011	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	133.813	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.021	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	133.814	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	133.815	452.036	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	133.800	452.037	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	133.799	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	133.798	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	133.798	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	133.797	451.981	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	133.796	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	133.795	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	133.827	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	133.861	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	133.823	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	133.870	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	133.830	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	133.863	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	133.836	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	133.857	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	133.841	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.963	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	133.853	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	133.842	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	133.793	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	133.792	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	133.791	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	133.790	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	133.789	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	133.788	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	133.787	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	133.784	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	133.783	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	133.923	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	133.918	452.096	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	133.913	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	133.908	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	133.902	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	133.897	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	133.891	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	133.886	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	133.881	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	133.875	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	133.845	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	133.839	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	133.833	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	133.828	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	133.823	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	133.818	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	133.455	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	133.456	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	133.457	451.918	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	133.457	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	133.461	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	133.465	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	133.464	452.007	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	133.465	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	133.466	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	133.467	452.031	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	133.468	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	133.468	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	133.383	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	133.387	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	133.379	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	133.381	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	133.373	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	133.376	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	133.472	452.094	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	133.473	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	133.473	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	133.474	452.109	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	133.477	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	133.478	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	133.478	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	133.478	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	133.479	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	133.479	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	133.480	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	133.480	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	133.481	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	133.481	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	133.492	452.027	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	133.493	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	133.493	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	133.494	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	133.494	452.048	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	133.494	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	133.495	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	133.498	452.092	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	133.498	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	133.499	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	133.499	452.107	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	134.259	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	134.257	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	134.256	452.056	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	133.610	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	133.829	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	133.873	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.666	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	133.613	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	133.608	452.083	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	133.602	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	133.597	452.084	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	133.591	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	133.586	452.085	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	133.581	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	133.575	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	133.570	452.086	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	133.562	452.087	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	133.556	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	133.551	452.088	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	133.546	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	133.540	452.089	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	133.535	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	133.529	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	133.525	452.090	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	133.446	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	133.442	452.097	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	133.436	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	133.431	452.098	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	133.426	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	133.420	452.099	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	133.415	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	133.410	452.100	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	133.401	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	133.396	452.101	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	133.390	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	133.385	452.102	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	133.379	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	133.374	452.103	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	133.369	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	133.363	452.104	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	133.359	452.105	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	133.528	452.063	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	133.498	452.065	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	133.460	452.058	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	133.404	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	133.398	452.072	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	133.393	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	133.387	452.073	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	133.382	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	133.377	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	133.371	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	133.366	452.075	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	133.509	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	133.480	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	133.443	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	133.425	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	133.385	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	133.879	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	133.868	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.669	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	133.880	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	133.874	451.673	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.674	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	133.881	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	133.875	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	133.869	451.677	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	133.886	451.678	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	133.878	451.679	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	133.870	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	133.885	451.681	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	133.871	451.682	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	133.604	452.123	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	133.380	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	133.374	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	133.369	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	133.363	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	133.358	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	133.353	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	133.348	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	133.342	451.861	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	133.565	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	133.567	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	133.556	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	133.559	451.971	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	133.548	451.944	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	133.551	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	133.540	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	133.542	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	133.526	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	133.528	451.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	133.517	451.947	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	133.520	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	133.509	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	133.511	451.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	133.501	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	133.503	451.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	133.493	451.949	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	133.496	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	133.484	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	133.487	451.978	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	133.314	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	133.315	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	133.327	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	133.331	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	133.338	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	133.342	451.935	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	133.346	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	133.347	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	133.350	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	133.350	452.001	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	133.349	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	133.347	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	133.344	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	133.338	452.067	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	133.338	452.074	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	133.332	452.106	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	133.333	452.111	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	133.333	452.117	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	133.334	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	133.514	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	133.860	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	133.539	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	133.514	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	133.539	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	133.514	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	133.540	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	133.515	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	133.541	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	133.515	451.872	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	133.542	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	133.516	451.878	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	133.563	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	133.516	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	133.555	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	133.517	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	133.546	451.923	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	133.517	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	133.538	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	133.517	451.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	133.524	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	133.515	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	133.516	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	133.485	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	133.507	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	133.499	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	133.491	451.928	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	133.482	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	133.642	452.120	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	133.637	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	133.734	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	133.728	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	133.560	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	133.581	451.843	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	133.561	451.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	133.582	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	133.561	451.892	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	133.582	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	133.562	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	133.582	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	133.563	451.908	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	133.631	452.121	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	133.626	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	133.620	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	133.615	452.122	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	133.599	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	133.594	452.124	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	133.588	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	133.583	452.125	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	133.578	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	133.572	452.126	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	133.565	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	133.559	452.127	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	133.553	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	133.547	452.128	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	133.541	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	133.535	452.129	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	133.529	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	133.524	452.130	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	133.518	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	133.512	452.131	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	133.506	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	133.500	452.132	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	133.477	452.134	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	133.471	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	133.465	452.135	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	133.459	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	133.583	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	133.571	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	133.572	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	133.572	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	133.573	452.030	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	133.574	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	133.583	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	133.583	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	133.584	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	133.585	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	133.585	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	133.586	451.900	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	133.586	451.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	133.587	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	133.587	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	133.588	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	133.588	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	133.588	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	133.453	452.136	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	133.447	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	133.441	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	133.436	452.137	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	133.430	452.138	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	133.424	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	133.418	452.139	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	133.412	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	133.405	452.140	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	133.399	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	133.394	452.141	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	133.389	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	133.383	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	133.378	452.142	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	133.372	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	133.367	452.143	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	133.362	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	133.356	452.144	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	133.351	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	133.345	452.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	133.340	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	133.334	452.146	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	133.617	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	133.607	451.742	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	133.589	451.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	133.589	451.942	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	133.591	451.967	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	133.592	451.972	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	133.592	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	133.593	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	133.593	451.988	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	133.594	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	133.594	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	133.594	452.004	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	133.595	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	133.596	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	133.596	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	133.597	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	133.597	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	133.598	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	133.598	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	133.598	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	133.599	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	133.388	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	133.417	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	133.388	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	133.417	451.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	133.388	451.890	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	133.418	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	133.389	451.895	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	133.598	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	133.589	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	133.580	451.750	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	133.571	451.752	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	133.561	451.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	133.552	451.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	133.542	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	133.534	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	133.524	451.766	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	133.515	451.768	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	133.505	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	133.496	451.773	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	133.487	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	133.478	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	133.468	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	133.459	451.784	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	133.440	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	133.431	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	133.422	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	133.412	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	133.403	451.800	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	133.394	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	133.385	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	133.375	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	133.366	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	133.357	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	133.419	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	133.389	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	133.420	451.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	133.390	451.906	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	133.420	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	133.390	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	133.421	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	133.391	451.917	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	133.422	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	133.391	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	133.348	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	133.338	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	133.329	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	133.320	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	133.310	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	133.300	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	133.616	451.811	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	133.616	451.805	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	133.615	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	133.615	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	133.614	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	133.614	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	133.613	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	133.613	451.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	133.613	451.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	133.574	451.775	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	133.575	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	133.575	451.786	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	133.576	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	133.576	451.797	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	133.577	451.803	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	133.577	451.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	133.578	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	133.560	451.816	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	133.559	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	133.559	451.804	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	133.558	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	133.558	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	133.557	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	133.557	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	133.519	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	133.519	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	133.520	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	133.520	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	133.521	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	133.521	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	133.503	451.821	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	133.503	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	133.503	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	133.502	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	133.502	451.796	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	133.463	451.806	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	133.464	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	133.464	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	133.465	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	133.447	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	133.446	451.819	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	133.446	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	133.409	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	133.409	451.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	133.422	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	133.391	451.927	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	133.425	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	133.392	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	133.429	452.010	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	133.396	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	133.429	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	133.399	451.991	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	133.430	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	133.399	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	133.430	452.034	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	133.400	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	133.432	452.046	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	133.400	452.022	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	133.432	452.052	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	133.400	452.028	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	133.401	452.033	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	133.401	452.038	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	133.402	452.044	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	133.402	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	134.268	452.053	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	133.553	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	133.530	452.055	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	133.552	452.032	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	133.135	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	133.530	452.050	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	133.551	452.023	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	133.529	452.045	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	133.551	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	133.529	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	133.550	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	133.529	452.035	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	133.569	451.992	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	133.452	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	133.453	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	133.454	451.882	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	133.454	451.888	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	133.528	452.029	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	133.561	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	133.528	452.024	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	133.552	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	133.524	452.017	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	133.544	451.994	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	133.494	452.020	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	133.530	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	133.522	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	133.513	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	133.505	451.997	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	133.497	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	133.488	451.999	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	133.455	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	133.457	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	133.449	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	133.452	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	133.444	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	133.447	451.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	133.439	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	133.442	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	133.434	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	133.437	451.984	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	133.429	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	133.432	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	133.389	451.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	133.391	451.989	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	134.289	452.018	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	133.105	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	133.613	452.240	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	134.249	452.316	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	133.158	452.025	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	133.161	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	128.472	454.470	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	128.338	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	128.334	454.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	128.206	454.568	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	128.050	454.610	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	127.815	454.523	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	127.792	454.522	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	127.725	454.498	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	127.671	454.482	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	127.535	454.478	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	127.519	454.484	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	127.512	454.418	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	127.383	454.400	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	127.279	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	127.157	454.292	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	127.022	454.317	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	127.000	454.369	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	126.984	454.325	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	126.948	454.333	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	127.611	454.442	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	128.173	454.547	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	130.942	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ X	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	128.740	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ Y	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	128.762	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ÿ Z	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	127.045	452.603	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	127.873	452.289	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	127.697	452.174	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	128.757	452.015	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	127.045	452.608	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ZP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	134.791	453.471	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	134.507	454.145	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	134.497	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	134.496	454.171	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	134.772	453.536	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	134.467	454.208	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	134.466	454.207	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	134.798	453.475	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	129.299	454.975	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	129.298	454.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	131.290	454.753	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	131.290	454.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	128.909	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	130.398	454.907	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	130.399	454.913	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	130.440	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	130.439	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	130.434	454.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	130.434	454.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	130.433	454.883	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	130.432	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	130.443	454.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	130.449	454.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	130.455	454.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	130.462	454.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	130.469	454.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	130.470	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	130.476	454.897	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	130.477	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	130.478	454.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	130.480	454.937	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	130.516	454.905	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	130.530	454.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	130.524	454.903	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	130.518	454.904	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	129.497	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	131.249	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	131.251	454.828	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	131.272	454.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	131.287	454.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	131.289	454.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	131.295	454.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	131.342	454.771	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	128.806	454.974	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	128.807	454.976	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	129.089	454.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	130.328	454.983	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	130.192	455.118	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	130.066	455.216	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	130.066	455.214	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	134.736	453.665	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	131.669	455.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	134.734	453.670	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	134.358	454.357	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ZZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	134.376	454.327	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	134.796	453.474	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	134.776	453.529	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	130.358	454.955	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	131.227	454.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	129.185	454.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
zH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	130.468	454.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	130.471	454.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	130.478	454.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	134.731	453.675	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	134.677	453.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	134.674	453.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	134.675	453.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	134.671	453.829	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	134.672	453.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	134.676	453.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	132.946	454.840	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	132.952	454.839	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	132.958	454.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	133.935	451.715	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	134.365	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	134.385	451.912	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	134.369	451.933	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	134.389	451.916	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
zZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	134.309	451.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž A	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	134.318	451.694	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž B	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	134.336	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž C	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	134.346	451.692	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž D	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	134.313	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž E	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	134.312	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž F	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	134.322	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž G	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	134.321	451.744	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž H	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	134.340	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž I	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	134.339	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž J	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	134.350	451.761	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž K	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	134.349	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž L	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	134.377	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž M	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	134.375	451.741	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž N	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	134.385	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž O	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	134.385	451.740	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž P	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	134.403	451.758	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž Q	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	133.736	451.434	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž R	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	133.760	451.426	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž S	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	134.204	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž T	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	134.262	451.919	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž U	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	134.315	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž V	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	134.314	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž W	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	134.325	451.794	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž X	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	134.323	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž Y	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	134.342	451.793	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
Ž Z	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	134.341	451.781	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž A	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.792	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž B	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	134.351	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž C	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	134.378	451.791	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž D	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	134.377	451.779	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž E	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	134.388	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž F	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	134.387	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž G	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	134.405	451.789	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž H	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	134.404	451.777	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž I	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.788	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž J	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	134.414	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž K	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	133.851	451.553	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž L	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	133.845	451.555	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž [redacted]	van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	133.522	451.571	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž [redacted]	van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	133.520	451.566	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž O	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	133.556	451.550	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž P	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	133.606	451.521	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž [redacted]	van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	133.497	451.588	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž [redacted]	van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	133.524	451.576	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž S	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	134.263	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž T	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	134.286	451.970	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž U	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	134.304	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž V	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	134.349	451.910	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž W	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	134.336	451.953	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž X	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	134.340	451.950	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ž Y	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	134.344	451.946	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
ž Z	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	134.349	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	134.398	451.901	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	134.402	451.898	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	134.406	451.894	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	134.411	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	134.414	451.887	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	134.419	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	134.422	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	134.427	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	134.477	451.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	134.481	451.830	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	134.485	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	134.489	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	134.493	451.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	134.497	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	134.501	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	134.506	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	134.283	451.710	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	134.283	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	134.284	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	134.285	451.745	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	134.286	451.762	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	134.318	451.827	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	134.287	451.780	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	134.321	451.837	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	133.681	451.467	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	134.480	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	134.484	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	134.487	451.756	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	134.491	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	134.494	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	134.498	451.767	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	134.501	451.772	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	134.505	451.776	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	134.389	451.640	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	134.393	451.645	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	134.397	451.649	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	133.441	451.628	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	133.436	451.629	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	134.288	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	134.324	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	134.289	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	134.330	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	134.290	451.834	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	134.337	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	134.291	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	134.345	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	134.292	451.855	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	134.354	451.868	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	134.349	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	134.363	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	134.376	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
bZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	134.384	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	134.393	451.862	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	134.401	451.857	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	134.408	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	134.413	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	134.416	451.833	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	134.417	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	134.405	451.659	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	134.409	451.664	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	134.413	451.667	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	134.416	451.672	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	134.420	451.676	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	134.423	451.680	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	134.427	451.684	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	134.430	451.688	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	134.447	451.708	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	134.450	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	134.454	451.716	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?R	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	134.457	451.720	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	134.461	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	134.464	451.728	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	134.468	451.732	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	134.472	451.737	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	134.444	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	134.463	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	134.447	451.867	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	134.467	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	134.450	451.871	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	134.470	451.854	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	134.454	451.876	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	134.474	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	134.247	451.727	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	134.247	451.734	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	134.248	451.748	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	134.248	451.763	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	134.250	451.783	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	134.251	451.802	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	134.253	451.820	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	134.254	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	134.254	451.851	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	134.254	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	133.734	451.437	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	134.346	451.825	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	134.316	451.814	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	134.355	451.824	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	134.326	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	134.360	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	134.343	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	134.376	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	134.389	451.810	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	134.379	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	134.406	451.809	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	134.388	451.822	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	134.416	451.808	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	133.364	451.685	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	133.359	451.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	134.356	451.655	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	134.359	451.660	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	134.363	451.663	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	134.366	451.668	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	134.370	451.671	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	134.379	451.683	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	134.383	451.687	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	134.386	451.691	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	134.390	451.695	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	134.393	451.699	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	134.397	451.703	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	134.400	451.707	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	134.404	451.712	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	134.420	451.731	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	134.424	451.735	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	134.427	451.739	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	134.431	451.743	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	134.434	451.747	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	134.438	451.751	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	134.441	451.755	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	134.445	451.759	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	134.453	451.770	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	134.457	451.774	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	134.460	451.778	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	134.464	451.782	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	134.467	451.787	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	134.471	451.790	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	134.474	451.795	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	134.478	451.799	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	134.539	451.835	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	134.534	451.838	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	134.530	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?J	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	134.525	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	134.521	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	134.517	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	134.513	451.856	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	134.509	451.859	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	134.505	451.863	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	134.500	451.866	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	134.497	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	134.492	451.873	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	134.488	451.877	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	134.311	451.726	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	134.310	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	134.320	451.725	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	134.320	451.713	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	134.338	451.724	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	134.337	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	134.347	451.723	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	134.346	451.711	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	134.374	451.722	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	134.092	451.826	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	134.093	451.831	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	134.093	451.836	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	134.093	451.841	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	134.094	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	134.094	451.850	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	134.095	451.860	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	134.095	451.865	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	134.096	451.870	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	134.081	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	134.086	452.082	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	134.092	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	134.097	452.081	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	134.102	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	134.108	452.080	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	134.113	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	134.118	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	134.124	452.079	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	134.129	452.078	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	134.135	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	134.140	452.077	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	134.096	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	134.096	451.879	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	134.097	451.884	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	134.097	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	134.098	451.893	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	134.101	451.929	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	134.101	451.934	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	134.102	451.940	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	134.103	451.945	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	134.103	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	134.103	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	134.104	451.962	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	134.105	451.973	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	134.059	451.846	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	133.995	451.858	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	134.059	451.852	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	134.060	451.864	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	134.105	451.979	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	134.106	451.985	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	134.106	451.990	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	134.106	451.995	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	134.107	452.000	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	134.107	452.006	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	134.107	452.012	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	134.074	452.014	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	134.135	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	134.130	452.039	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	134.125	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	134.119	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	134.114	452.040	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	X (east)	Y (north)	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
?B	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	134.109	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	134.103	452.041	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	134.098	452.042	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	134.076	452.043	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	134.061	451.869	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	134.061	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	134.062	451.880	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	134.062	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	134.062	451.891	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	134.063	451.896	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	134.066	451.932	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	134.067	451.938	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	134.067	451.943	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	134.067	451.948	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	134.068	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	134.068	451.959	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	134.069	451.964	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	134.070	451.977	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	134.070	451.982	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	134.071	451.987	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	134.071	451.993	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	134.072	451.998	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	134.072	452.003	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	134.073	452.009	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	134.076	452.049	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?A	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	134.076	452.054	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?B	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	134.066	451.926	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?C	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	134.064	451.902	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?D	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	134.100	451.924	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?E	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	134.098	451.899	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?F	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	134.077	452.059	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?G	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	134.118	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?H	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	134.125	451.823	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?I	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	134.143	451.818	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?J	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	134.159	451.817	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?K	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	134.176	451.815	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?L	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	134.192	451.813	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?M	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	134.198	451.812	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?N	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	134.163	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?O	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	134.144	451.849	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?P	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	134.127	451.844	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Q	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	134.121	451.845	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?R	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	134.121	451.875	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?S	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	134.122	451.881	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?T	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	134.150	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?U	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	134.165	451.889	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?V	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	134.182	451.886	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?W	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	134.200	451.885	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?X	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	134.201	451.909	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Y	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	134.184	451.911	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
?Z	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	134.168	451.922	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	134.152	451.920	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	134.127	451.921	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	134.128	451.930	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	134.131	451.958	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	134.137	451.957	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	134.153	451.952	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	134.171	451.951	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	134.189	451.956	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	134.206	451.954	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	134.130	451.980	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	134.131	451.996	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	134.133	452.013	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	134.194	451.764	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	134.188	451.765	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	134.139	451.785	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	134.211	451.848	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	134.211	451.842	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5
ÐR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	134.205	452.016	0,0	8,0	5,0	0,5	90,0	"Green house mode"	5,5

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
A	Achthoven-Oost 9 3417PC Montfoort	1:15
AA	Auriollaan 40 3527EV Utrecht	0:00
aA	De Milan Viscontilaan 160 3453SW De Meern	0:00
aB	De Milan Viscontilaan 162 3453SW De Meern	0:00
AB	Auriollaan 42 3527EV Utrecht	0:00
aC	De Milan Viscontilaan 166 3453SW De Meern	0:00
AC	Auriollaan 44 3527EV Utrecht	0:00
aD	De Milan Viscontilaan 168 3453SW De Meern	0:00
AD	Auriollaan 46 3527EV Utrecht	0:00
aE	De Milan Viscontilaan 170 3453SW De Meern	0:00
AE	Auriollaan 47 3527ES Utrecht	0:00
AF	Auriollaan 48 3527EV Utrecht	0:00
aF	De Milan Viscontilaan 174 3453SV De Meern	0:00
aG	De Milan Viscontilaan 44 3453TB De Meern	1:37
AG	Auriollaan 50 3527EW Utrecht	0:00
AH	Auriollaan 51 3527ES Utrecht	0:00
aH	De Milan Viscontilaan 48 3453TB De Meern	1:30
AI	Auriollaan 52 3527EW Utrecht	0:00
aI	De Milan Viscontilaan 50 3453TB De Meern	1:27
AJ	Auriollaan 54 3527EW Utrecht	0:00
aJ	De Milan Viscontilaan 52 3453TB De Meern	1:22
aK	De Milan Viscontilaan 56 3453TB De Meern	1:18
AK	Auriollaan 55 3527ES Utrecht	0:00
AL	Auriollaan 57 3527ES Utrecht	0:00
aL	De Milan Viscontilaan 58 3453TB De Meern	0:56
AM	Auriollaan 58 3527EW Utrecht	0:00
aM	De Milan Viscontilaan 60 3453TB De Meern	0:53
AN	Auriollaan 59 3527ES Utrecht	0:00
aN	De Milan Viscontilaan 64 3453TB De Meern	0:45
aO	De Milan Viscontilaan 66 3453TB De Meern	0:40
AO	Auriollaan 60 3527EW Utrecht	0:00
AP	Auriollaan 61 3527ES Utrecht	0:00
aP	De Milan Viscontilaan 70 3453TB De Meern	0:36
AQ	Auriollaan 62 3527EW Utrecht	0:00
aQ	De Milan Viscontilaan 72 3453TB De Meern	0:13
aR	De Milan Viscontilaan 74 3453TB De Meern	0:10
AR	Auriollaan 63 3527ES Utrecht	0:00
AS	Auriollaan 64 3527EW Utrecht	0:00
aS	De Milan Viscontilaan 78 3453TB De Meern	0:02
AT	Auriollaan 68 3527EW Utrecht	0:00
aT	De Milan Viscontilaan 80 3453TB De Meern	0:00
AU	Auriollaan 70 3527EW Utrecht	0:00
aU	De Milan Viscontilaan 82 3453TB De Meern	0:00
AV	Auriollaan 71 3527ES Utrecht	0:00
aV	De Milan Viscontilaan 84 3453TB De Meern	0:00
AW	Auriollaan 73 3527ES Utrecht	0:00
aW	De Milan Viscontilaan 86 3453TC De Meern	0:00
AX	Auriollaan 74 3527EW Utrecht	0:00
aX	De Milan Viscontilaan 88 3453TC De Meern	0:00
AY	Auriollaan 76 3527EW Utrecht	0:00
aY	De Milan Viscontilaan 90 3453TC De Meern	0:00
AZ	Auriollaan 77 3527ES Utrecht	0:00
aZ	De Milan Viscontilaan 92 3453TC De Meern	0:00
B	Achthoven-Oost 13 3417PC Montfoort	3:10
bA	De Milan Viscontilaan 94 3453TC De Meern	0:00
BA	Auriollaan 80 3527EW Utrecht	0:00
BB	Auriollaan 81 3527ES Utrecht	0:00
bB	De Milan Viscontilaan 96 3453TC De Meern	0:00
bC	De Milan Viscontilaan 98 3453TC De Meern	0:00
BC	Auriollaan 84 3527EX Utrecht	0:00
BD	Auriollaan 85 3527ES Utrecht	0:00
bD	De Milan Viscontilaan 100 3453TC De Meern	0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
BE	Auriollaan 88 3527EX Utrecht	0:00
bE	De Milan Viscontilaan 102 3453TC De Meern	0:00
BF	Auriollaan 89 3527ET Utrecht	0:00
bF	De Milan Viscontilaan 104 3453TC De Meern	0:00
BG	Auriollaan 92 3527EX Utrecht	0:00
bG	De Milan Viscontilaan 106 3453TC De Meern	0:00
BH	Auriollaan 96 3527EX Utrecht	0:00
bH	De Milan Viscontilaan 108 3453TC De Meern	0:00
bI	De Milan Viscontilaan 30 3453TA De Meern	2:15
BI	Auriollaan 97 3527ET Utrecht	0:00
BJ	Auriollaan 100 3527EX Utrecht	0:00
bJ	De Milan Viscontilaan 32 3453TA De Meern	2:13
bK	De Milan Viscontilaan 34 3453TA De Meern	2:08
BK	Auriollaan 101 3527ET Utrecht	0:00
bL	De Milan Viscontilaan 36 3453TA De Meern	2:06
BL	Auriollaan 104 3527EX Utrecht	0:00
bM	De Milan Viscontilaan 38 3453TA De Meern	2:01
BM	Auriollaan 105 3527ET Utrecht	0:00
bN	De Milan Viscontilaan 40 3453TA De Meern	1:58
BN	Auriollaan 106 3527EX Utrecht	0:00
bO	De Milan Viscontilaan 42 3453TA De Meern	1:57
BO	Auriollaan 108 3527EX Utrecht	0:00
BP	Auriollaan 109 3527ET Utrecht	0:00
bP	Stoelenmakerslaan 10 3454DT De Meern	1:03
BQ	Auriollaan 111 3527ET Utrecht	0:00
bQ	Ten Veldestraat 92 3454EN De Meern	0:00
bR	Tinnegieterslaan 1 3454DX De Meern	0:00
BR	Auriollaan 112 3527EX Utrecht	0:00
bS	Tinnegieterslaan 5 3454DX De Meern	0:00
BS	Auriollaan 115 3527ET Utrecht	0:00
BT	Attleeplantsoen 64 3527BA Utrecht	0:00
bT	Tinnegieterslaan 7 3454DX De Meern	0:00
BU	Auriollaan 2 3527EV Utrecht	0:00
bU	Tinnegieterslaan 11 3454DX De Meern	0:00
bV	Tinnegieterslaan 13 3454DX De Meern	0:00
BV	Auriollaan 3 3527ER Utrecht	0:00
bW	Tinnegieterslaan 17 3454DX De Meern	0:00
BW	Auriollaan 4 3527EV Utrecht	0:00
bX	Tinnegieterslaan 19 3454DX De Meern	0:00
BX	Auriollaan 7 3527ER Utrecht	0:00
BY	Auriollaan 8 3527EV Utrecht	0:00
bY	Tinnegieterslaan 23 3454DX De Meern	0:00
BZ	Auriollaan 11 3527ER Utrecht	0:00
bZ	Tinnegieterslaan 25 3454DX De Meern	0:00
C	Achthoven-Oost 17 3417PC Montfoort	6:05
cA	Tinnegieterslaan 27 3454DX De Meern	0:00
CA	Auriollaan 13 3527ER Utrecht	0:00
CB	Auriollaan 16 3527EV Utrecht	0:00
cB	Tinnegieterslaan 31 3454DX De Meern	0:00
CC	Auriollaan 18 3527EV Utrecht	0:00
cC	Tinnegieterslaan 33 3454DX De Meern	0:00
cD	Tinnegieterslaan 4 3454DZ De Meern	0:00
CD	Auriollaan 19 3527ER Utrecht	0:00
CE	Adenauerlaan 115 3527RC Utrecht	0:00
cE	Tinnegieterslaan 6 3454DZ De Meern	0:00
cF	Tinnegieterslaan 10 3454DZ De Meern	0:00
CF	Adenauerlaan 117 3527RC Utrecht	0:00
cG	Tinnegieterslaan 12 3454DZ De Meern	0:00
CG	Adenauerlaan 119 3527RC Utrecht	0:00
cH	Ten Veldestraat 82 3454EN De Meern	0:00
CH	Adenauerlaan 121 3527RC Utrecht	0:00
cI	Ten Veldestraat 18 3454EL De Meern	0:00
CI	Adenauerlaan 123 3527RC Utrecht	0:00
CJ	Adenauerlaan 125 3527RC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cJ	Ten Veldestraat 22 3454EL De Meern	0:00
cK	Ten Veldestraat 24 3454EL De Meern	0:00
CK	Adenauerlaan 127 3527RC Utrecht	0:00
cL	Ten Veldestraat 28 3454EL De Meern	0:00
CL	Adenauerlaan 131 3527RD Utrecht	0:00
cM	Ten Veldestraat 30 3454EM De Meern	0:00
CM	Adenauerlaan 135 3527RD Utrecht	0:00
CN	Adenauerlaan 137 3527RD Utrecht	0:00
cN	Meentweg 148 3454AX De Meern	0:46
CO	Adenauerlaan 139 3527RD Utrecht	0:00
cO	Meentweg 150 3454AZ De Meern	0:47
cP	Meentweg 152 3454AZ De Meern	0:58
CP	Adenauerlaan 141 3527RD Utrecht	0:00
CQ	Adenauerlaan 143 3527RD Utrecht	0:00
cQ	Meentweg 154 3454AZ De Meern	0:59
cR	Meentweg 156 3454AZ De Meern	1:10
CR	Adenauerlaan 145 3527RD Utrecht	0:00
cS	Meentweg 160 3454AZ De Meern	1:23
CS	Adenauerlaan 153 3527RD Utrecht	0:00
CT	Adenauerlaan 155 3527RD Utrecht	0:00
cT	Meentweg 162 3454AZ De Meern	1:24
CU	Adenauerlaan 157 3527RD Utrecht	0:00
cU	Meentweg 164 3454AZ De Meern	1:36
cV	Meentweg 166 3454AZ De Meern	1:38
CV	Adenauerlaan 159 3527RD Utrecht	0:00
CW	Adenauerlaan 163 3527RD Utrecht	0:00
cW	Mereveldlaan 5 3454CA De Meern	0:00
cX	Mereveldlaan 9 3454CA De Meern	0:00
CX	Adenauerlaan 165 3527RD Utrecht	0:00
cY	Mereveldlaan 11 3454CA De Meern	0:00
CY	Adenauerlaan 169 3527RD Utrecht	0:00
cZ	Mereveldlaan 15 3454CA De Meern	0:00
CZ	Adenauerlaan 170 3527RL Utrecht	0:00
D	Achthoven-Oost 48 3417PE Montfoort	1:53
dA	Mereveldlaan 17 3454CA De Meern	0:00
DA	Adenauerlaan 173 3527RD Utrecht	0:00
DB	Adenauerlaan 174 3527RL Utrecht	0:00
dB	Meentweg 38 3454AS De Meern	0:00
dC	Meentweg 77 3454AR De Meern	0:00
DC	Adenauerlaan 177 3527RD Utrecht	0:00
dD	Meentweg 81 3454AR De Meern	0:00
DD	Adenauerlaan 179 3527RE Utrecht	0:00
dE	Meentweg 83 3454AR De Meern	0:00
DE	Adenauerlaan 181 3527RE Utrecht	0:00
DF	Adenauerlaan 183 3527RE Utrecht	0:00
dF	Meentweg 85 3454AR De Meern	0:00
DG	Adenauerlaan 29 3527RA Utrecht	0:00
dG	Meentweg 89 3454AR De Meern	0:00
DH	Adenauerlaan 31 3527RA Utrecht	0:00
dH	Meentweg 91 3454AR De Meern	0:00
DI	Adenauerlaan 35 3527RA Utrecht	0:00
dI	Meentweg 95 3454AR De Meern	0:41
dJ	Meentweg 97 3454AR De Meern	0:40
DJ	Adenauerlaan 37 3527RA Utrecht	0:00
DK	Adenauerlaan 39 3527RA Utrecht	0:00
dK	Meentweg 101 3454AR De Meern	0:42
DL	Adenauerlaan 43 3527RA Utrecht	0:00
dL	Meentweg 103 3454AR De Meern	0:41
DM	Adenauerlaan 45 3527RA Utrecht	0:00
dM	Meentweg 107 3454AR De Meern	0:47
dN	Meentweg 109 3454AR De Meern	0:52
DN	Adenauerlaan 49 3527RA Utrecht	0:00
dO	Meentweg 4 3454AS De Meern	0:00
DO	Adenauerlaan 55 3527RB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dP	Meentweg 4A 3454AS De Meern	0:00
DP	Adenauerlaan 57 3527RB Utrecht	0:00
dQ	Meentweg 6 3454AS De Meern	0:00
DQ	Adenauerlaan 59 3527RB Utrecht	0:00
dR	Meentweg 8 3454AS De Meern	0:00
DR	Adenauerlaan 63 3527RB Utrecht	0:00
dS	Meentweg 12 3454AS De Meern	0:00
DS	Adenauerlaan 65 3527RB Utrecht	0:00
dT	Meentweg 14 3454AS De Meern	0:00
DT	Adenauerlaan 69 3527RB Utrecht	0:00
DU	Adenauerlaan 73 3527RB Utrecht	0:00
dU	Meentweg 18 3454AS De Meern	0:00
DV	Adenauerlaan 85 3527RB Utrecht	0:00
dV	Meentweg 20 3454AS De Meern	0:00
dW	Meentweg 24 3454AS De Meern	0:00
DW	Adenauerlaan 89 3527RB Utrecht	0:00
dX	Meentweg 26 3454AS De Meern	0:00
DX	Adenauerlaan 91 3527RB Utrecht	0:00
dY	Meentweg 30 3454AS De Meern	0:00
DY	Adenauerlaan 93 3527RB Utrecht	0:00
DZ	Adenauerlaan 97 3527RB Utrecht	0:00
dZ	Meentweg 32 3454AS De Meern	0:00
E	Achthoven-Oost 52 3417PE Montfoort	2:00
EA	Adenauerlaan 99 3527RB Utrecht	0:00
eA	Meentweg 73 3454AP De Meern	0:00
eB	Meentweg 75 3454AR De Meern	0:00
EB	Adenauerlaan 107 3527RC Utrecht	0:00
eC	Meentweg 3 3454AN De Meern	0:00
EC	Adenauerlaan 113 3527RC Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 426 3527AP Utrecht	0:00
eD	Meentweg 7 3454AN De Meern	0:00
EE	Adenauerlaan 193 3527RE Utrecht	0:00
eE	Meentweg 9 3454AN De Meern	0:00
EF	Adenauerlaan 197 3527RE Utrecht	0:00
eF	Meentweg 13 3454AN De Meern	0:00
EG	Adenauerlaan 200 3527RM Utrecht	0:00
eG	Meentweg 13A 3454AN De Meern	0:00
eH	Meentweg 17 3454AN De Meern	0:00
EH	Adenauerlaan 201 3527RE Utrecht	0:00
eI	Meentweg 19 3454AN De Meern	0:00
EI	Adenauerlaan 203 3527RE Utrecht	0:00
eJ	Meentweg 23 3454AN De Meern	0:00
EJ	Adenauerlaan 204 3527RM Utrecht	0:00
EK	Adenauerlaan 206 3527RM Utrecht	0:00
eK	Meentweg 25 3454AN De Meern	0:00
eL	Meentweg 29 3454AN De Meern	0:00
EL	Adenauerlaan 207 3527RE Utrecht	0:00
eM	Meentweg 31 3454AN De Meern	0:00
EM	Adenauerlaan 209 3527RE Utrecht	0:00
EN	Adenauerlaan 210 3527RM Utrecht	0:00
eN	Meentweg 35 3454AP De Meern	0:00
EO	Adenauerlaan 213 3527RG Utrecht	0:00
eO	Meentweg 37 3454AP De Meern	0:00
EP	Adenauerlaan 214 3527RM Utrecht	0:00
eP	Meentweg 41 3454AP De Meern	0:00
EQ	Adenauerlaan 217 3527RG Utrecht	0:00
eQ	Meentweg 43 3454AP De Meern	0:00
ER	Adenauerlaan 218 3527RM Utrecht	0:00
eR	Meentweg 47 3454AP De Meern	0:00
eS	Meentweg 49 3454AP De Meern	0:00
ES	Adenauerlaan 221 3527RG Utrecht	0:00
ET	Adenauerlaan 223 3527RG Utrecht	0:00
eT	Meentweg 53 3454AP De Meern	0:00
eU	Meentweg 55 3454AP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EU	Adenauerlaan 225 3527RG Utrecht	0:00
eV	Meentweg 59 3454AP De Meern	0:00
EV	Adenauerlaan 227 3527RG Utrecht	0:00
EW	Adenauerlaan 230 3527RM Utrecht	0:00
eW	Meentweg 61 3454AP De Meern	0:00
EX	Adenauerlaan 231 3527RG Utrecht	0:00
eX	Meentweg 65 3454AP De Meern	0:00
EY	Adenauerlaan 234 3527RN Utrecht	0:00
eY	Ten Veldestraat 32 3454EM De Meern	0:00
eZ	Ten Veldestraat 34 3454EM De Meern	0:00
EZ	Adenauerlaan 235 3527RG Utrecht	0:00
F	Achthoven-Oost 56 3417PE Montfoort	2:26
fA	Ten Veldestraat 36 3454EM De Meern	0:00
FA	Adenauerlaan 238 3527RN Utrecht	0:00
fB	Ten Veldestraat 38 3454EM De Meern	0:00
FB	Adenauerlaan 239 3527RG Utrecht	0:00
FC	Adenauerlaan 241 3527RG Utrecht	0:00
fC	Ten Veldestraat 40 3454EM De Meern	0:00
fD	Ten Veldestraat 42 3454EM De Meern	0:00
FD	Adenauerlaan 244 3527RN Utrecht	0:00
FE	Adenauerlaan 250 3527RN Utrecht	0:00
fE	Ten Veldestraat 44 3454EM De Meern	0:00
fF	Ten Veldestraat 46 3454EM De Meern	0:00
FF	Adenauerlaan 252 3527RN Utrecht	0:00
FG	Adenauerlaan 254 3527RN Utrecht	0:00
fG	Ten Veldestraat 48 3454EM De Meern	0:00
FH	Adenauerlaan 258 3527RN Utrecht	0:00
fH	Ten Veldestraat 50 3454EM De Meern	0:00
FI	Adenauerlaan 260 3527RN Utrecht	0:00
fI	Ten Veldestraat 52 3454EM De Meern	0:00
FJ	Adenauerlaan 264 3527RN Utrecht	0:00
fJ	Ten Veldestraat 54 3454EM De Meern	0:00
fK	Ten Veldestraat 56 3454EM De Meern	0:00
FK	Adenauerlaan 266 3527RN Utrecht	0:00
fL	Ten Veldestraat 58 3454EM De Meern	0:00
FL	Adenauerlaan 270 3527RN Utrecht	0:00
fM	Ten Veldestraat 60 3454EM De Meern	0:00
FM	Amerikalaan 188 3526VJ Utrecht	0:00
FN	Amerikalaan 190 3526VJ Utrecht	0:00
fN	Ten Veldestraat 62 3454EM De Meern	0:00
FO	Amerikalaan 192 3526VJ Utrecht	0:00
fO	Ten Veldestraat 64 3454EM De Meern	0:00
FP	Afrikalaan 187 3526VM Utrecht	0:00
fP	Ten Veldestraat 66 3454EM De Meern	0:00
fQ	Ten Veldestraat 68 3454EM De Meern	0:00
FQ	Rooseveltlaan 192A 3527AJ Utrecht	0:00
FR	Rooseveltlaan 206A 3527AJ Utrecht	0:00
fR	Ten Veldestraat 70 3454EN De Meern	0:00
FS	Rooseveltlaan 208A 3527AJ Utrecht	0:00
fS	Ten Veldestraat 72 3454EN De Meern	0:00
FT	Rooseveltlaan 222A 3527AJ Utrecht	0:00
fT	Ten Veldestraat 74 3454EN De Meern	0:00
fU	Ten Veldestraat 76 3454EN De Meern	0:00
FU	Rooseveltlaan 224A 3527AJ Utrecht	0:00
fV	Ten Veldestraat 78 3454EN De Meern	0:00
FV	Rooseveltlaan 240A 3527AK Utrecht	0:00
fW	Ten Veldestraat 14 3454EL De Meern	0:00
FW	Rooseveltlaan 254A 3527AK Utrecht	0:00
fX	Ten Veldestraat 16 3454EL De Meern	0:00
FX	Rooseveltlaan 270A 3527AL Utrecht	0:00
fY	Ten Veldestraat 63 3454EJ De Meern	0:00
FY	Rooseveltlaan 272A 3527AL Utrecht	0:00
fZ	Ten Veldestraat 65 3454EJ De Meern	0:00
FZ	Rooseveltlaan 288A 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
G	Achthoven-Oost 50 3417PE Montfoort	1:56
GA	Bernadottelaan 230 3527GB Utrecht	0:00
gA	Ten Veldestraat 67 3454EJ De Meern	0:00
GB	Bernadottelaan 232 3527GB Utrecht	0:00
gB	Ten Veldestraat 69 3454EJ De Meern	0:00
gC	Ten Veldestraat 71 3454EJ De Meern	0:00
GC	Bernadottelaan 234 3527GB Utrecht	0:00
gD	Ten Veldestraat 73 3454EK De Meern	0:00
GD	Bevinlaan 52 3527ED Utrecht	0:00
GE	Bevinlaan 54 3527ED Utrecht	0:00
gE	Ten Veldestraat 75 3454EK De Meern	0:00
GF	Bevinlaan 56 3527ED Utrecht	0:00
gF	Ten Veldestraat 77 3454EK De Meern	0:00
GG	Bevinlaan 205 3527ED Utrecht	0:00
gG	Ten Veldestraat 81 3454EK De Meern	0:00
gH	Ten Veldestraat 83 3454EK De Meern	0:00
GH	Bevinlaan 207 3527ED Utrecht	0:00
GI	Van Heuven Goedhartlaan 62 3527CL Utrecht	0:00
gI	Ten Veldestraat 87 3454EK De Meern	0:00
gJ	Ten Veldestraat 89 3454EK De Meern	0:00
GJ	Van Heuven Goedhartlaan 66 3527CL Utrecht	0:00
gK	Ten Veldestraat 93 3454EK De Meern	0:44
GK	Van Heuven Goedhartlaan 68 3527CL Utrecht	0:00
gL	Ten Veldestraat 95 3454EK De Meern	0:44
GL	Van Heuven Goedhartlaan 72 3527CL Utrecht	0:00
gM	Ten Veldestraat 99 3454EK De Meern	0:45
GM	Magelhaenlaan 5 3526CA Utrecht	0:00
gN	Ten Veldestraat 101 3454EK De Meern	0:45
GN	Magelhaenlaan 7 3526CA Utrecht	0:00
GO	Magelhaenlaan 11 3526CA Utrecht	0:00
gO	Ten Veldestraat 105 3454EK De Meern	0:46
GP	Magelhaenlaan 13 3526CA Utrecht	0:00
gP	Ten Veldestraat 107 3454EK De Meern	0:46
gQ	Ten Veldestraat 111 3454EK De Meern	0:52
GQ	Magelhaenlaan 97 3526CB Utrecht	0:00
GR	Magelhaenlaan 17 3526CA Utrecht	0:00
gR	Ten Veldestraat 2 3454EL De Meern	0:00
gS	Ten Veldestraat 6 3454EL De Meern	0:00
GS	Magelhaenlaan 23 3526CA Utrecht	0:00
GT	Magelhaenlaan 25 3526CA Utrecht	0:00
gT	Ten Veldestraat 8 3454EL De Meern	0:00
gU	Ten Veldestraat 12 3454EL De Meern	0:00
GU	Magelhaenlaan 27 3526CA Utrecht	0:00
gV	Ten Veldestraat 61 3454EJ De Meern	0:00
GV	Magelhaenlaan 29 3526CA Utrecht	0:00
gW	Stoelenmakerslaan 108 3454DW De Meern	1:12
GW	Magelhaenlaan 31 3526CA Utrecht	0:00
GX	Magelhaenlaan 33 3526CA Utrecht	0:00
gX	Ten Veldestraat 3 3454EH De Meern	0:00
GY	Magelhaenlaan 35 3526CA Utrecht	0:00
gY	Ten Veldestraat 7 3454EH De Meern	0:00
GZ	Magelhaenlaan 37 3526CA Utrecht	0:00
gZ	Ten Veldestraat 9 3454EH De Meern	0:00
H	Achthoven-Oost 15 3417PC Montfoort	4:34
HA	Magelhaenlaan 43 3526CA Utrecht	0:00
hA	Ten Veldestraat 11 3454EH De Meern	0:00
hB	Ten Veldestraat 15 3454EH De Meern	0:00
HB	Magelhaenlaan 47 3526CA Utrecht	0:00
HC	Magelhaenlaan 49 3526CA Utrecht	0:00
hC	Ten Veldestraat 17 3454EH De Meern	0:00
HD	Magelhaenlaan 51 3526CA Utrecht	0:00
hD	Ten Veldestraat 21 3454EH De Meern	0:00
hE	Ten Veldestraat 23 3454EH De Meern	0:00
HE	Magelhaenlaan 53 3526CA Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hF	Ten Veldestraat 27 3454EH De Meern	0:00
HF	Magelhaenlaan 57 3526CA Utrecht	0:00
HG	Magelhaenlaan 63 3526CB Utrecht	0:00
hG	Ten Veldestraat 29 3454EH De Meern	0:00
HH	Magelhaenlaan 67 3526CB Utrecht	0:00
hH	Ten Veldestraat 33 3454EH De Meern	0:00
HI	Magelhaenlaan 69 3526CB Utrecht	0:00
hI	Ten Veldestraat 35 3454EH De Meern	0:00
HJ	Magelhaenlaan 71 3526CB Utrecht	0:00
hJ	Ten Veldestraat 39 3454EH De Meern	0:00
HK	Magelhaenlaan 73 3526CB Utrecht	0:00
hK	Ten Veldestraat 41 3454EJ De Meern	0:00
hL	Ten Veldestraat 45 3454EJ De Meern	0:00
HL	Magelhaenlaan 75 3526CB Utrecht	0:00
hM	Ten Veldestraat 47 3454EJ De Meern	0:00
HM	Magelhaenlaan 85 3526CB Utrecht	0:00
hN	Ten Veldestraat 51 3454EJ De Meern	0:00
HN	Magelhaenlaan 89 3526CB Utrecht	0:00
HO	Nansenlaan 2 3527EH Utrecht	0:00
hO	Ten Veldestraat 53 3454EJ De Meern	0:00
hP	Ten Veldestraat 57 3454EJ De Meern	0:00
HP	Nansenlaan 3 3527EE Utrecht	0:00
HQ	Nansenlaan 6 3527EH Utrecht	0:00
hQ	Ten Veldestraat 59 3454EJ De Meern	0:00
HR	Nansenlaan 7 3527EE Utrecht	0:00
hR	Spinsterlaan 12 3454WZ De Meern	3:16
hS	Spinsterlaan 14 3454WZ De Meern	3:15
HS	Nansenlaan 8 3527EH Utrecht	0:00
hT	Spinsterlaan 18 3454WZ De Meern	3:11
HT	Nansenlaan 10 3527EH Utrecht	0:00
hU	Spinsterlaan 20 3454WZ De Meern	3:09
HU	Nansenlaan 11 3527EE Utrecht	0:00
HV	Nansenlaan 13 3527EE Utrecht	0:00
hV	Spinsterlaan 24 3454WZ De Meern	3:05
HW	Nansenlaan 14 3527EH Utrecht	0:00
hW	Spinsterlaan 26 3454WZ De Meern	3:02
hX	Spinsterlaan 30 3454WZ De Meern	2:56
HX	Nansenlaan 194 3527EN Utrecht	0:00
hY	Spinsterlaan 32 3454WZ De Meern	2:57
HY	Nansenlaan 196 3527EN Utrecht	0:00
HZ	Nansenlaan 198 3527EN Utrecht	0:00
hZ	Stoelenmakerslaan 2 3454DT De Meern	1:01
I	Achthoven-Oost 58 3417PE Montfoort	5:09
IA	Nansenlaan 200 3527EN Utrecht	0:00
iA	Stoelenmakerslaan 6 3454DT De Meern	1:02
iB	Stoelenmakerslaan 8 3454DT De Meern	1:03
IB	Nansenlaan 202 3527EN Utrecht	0:00
IC	Nansenlaan 204 3527EN Utrecht	0:00
iC	Melkmeisjeslaan 8 3454WV De Meern	2:44
ID	Nansenlaan 206 3527EN Utrecht	0:00
iD	Meentweg 67 3454AP De Meern	0:00
IE	Nansenlaan 208 3527EN Utrecht	0:00
iE	Meentweg 69 3454AP De Meern	0:00
iF	Meentweg 71 3454AP De Meern	0:00
IF	Nansenlaan 210 3527EP Utrecht	0:00
iG	Lichtenberglaan 60 3454CW De Meern	0:40
IG	Nansenlaan 214 3527EP Utrecht	0:00
IH	Nansenlaan 216 3527EP Utrecht	0:00
iH	Meentweg 1 3454AN De Meern	0:00
iI	Lichtenberglaan 57 3454CT De Meern	0:41
II	Nansenlaan 218 3527EP Utrecht	0:00
iJ	Lichtenberglaan 59 3454CT De Meern	0:41
IJ	Nansenlaan 224 3527EP Utrecht	0:00
IK	Nansenlaan 226 3527EP Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iK	Lichtenberglaan 2 3454CV De Meern	0:00
IL	Nansenlaan 230 3527EP Utrecht	0:00
iL	Lichtenberglaan 4 3454CV De Meern	0:00
IM	Nansenlaan 234 3527EP Utrecht	0:00
iM	Lichtenberglaan 6 3454CV De Meern	0:00
IN	Nansenlaan 238 3527EP Utrecht	0:00
iN	Lichtenberglaan 8 3454CV De Meern	0:00
IO	Nansenlaan 242 3527EP Utrecht	0:00
iO	Lichtenberglaan 10 3454CV De Meern	0:00
IP	Nansenlaan 246 3527EP Utrecht	0:00
iP	Lichtenberglaan 12 3454CV De Meern	0:00
iQ	Lichtenberglaan 14 3454CV De Meern	0:00
IQ	Nansenlaan 248 3527EP Utrecht	0:00
iR	Lichtenberglaan 16 3454CV De Meern	0:00
IR	Nansenlaan 15 3527EE Utrecht	0:00
iS	Lichtenberglaan 18 3454CV De Meern	0:00
IS	Nansenlaan 16 3527EH Utrecht	0:00
IT	Nansenlaan 17 3527EE Utrecht	0:00
iT	Lichtenberglaan 20 3454CV De Meern	0:00
IU	Nansenlaan 18 3527EH Utrecht	0:00
iU	Lichtenberglaan 22 3454CV De Meern	0:00
IV	Nansenlaan 19 3527EE Utrecht	0:00
iV	Lichtenberglaan 24 3454CV De Meern	0:00
iW	Lichtenberglaan 26 3454CV De Meern	0:00
IW	Nansenlaan 20 3527EH Utrecht	0:00
IX	Nansenlaan 21 3527EE Utrecht	0:00
iX	Lichtenberglaan 28 3454CV De Meern	0:00
IY	Nansenlaan 22 3527EH Utrecht	0:00
iY	Lichtenberglaan 30 3454CV De Meern	0:00
IZ	Nansenlaan 23 3527EE Utrecht	0:00
iZ	Lichtenberglaan 32 3454CW De Meern	0:00
J	Achthoven-Oost 11 3417PC Montfoort	1:17
JA	Nansenlaan 24 3527EH Utrecht	0:00
jA	Lichtenberglaan 34 3454CW De Meern	0:00
jB	Lichtenberglaan 36 3454CW De Meern	0:00
JB	Nansenlaan 25 3527EE Utrecht	0:00
jC	Lichtenberglaan 38 3454CW De Meern	0:00
JC	Nansenlaan 27 3527EE Utrecht	0:00
jD	Lichtenberglaan 40 3454CW De Meern	0:00
JD	Nansenlaan 28 3527EJ Utrecht	0:00
JE	Nansenlaan 29 3527EE Utrecht	0:00
jE	Lichtenberglaan 42 3454CW De Meern	0:00
JF	Nansenlaan 31 3527EE Utrecht	0:00
jF	Lichtenberglaan 44 3454CW De Meern	0:00
jG	Lichtenberglaan 46 3454CW De Meern	0:00
JG	Nansenlaan 32 3527EJ Utrecht	0:00
JH	Nansenlaan 33 3527EE Utrecht	0:00
jH	Lichtenberglaan 48 3454CW De Meern	0:00
jI	Lichtenberglaan 50 3454CW De Meern	0:00
JI	Nansenlaan 35 3527EE Utrecht	0:00
JJ	Nansenlaan 36 3527EJ Utrecht	0:00
jJ	Lichtenberglaan 52 3454CW De Meern	0:00
JK	Nansenlaan 37 3527EE Utrecht	0:00
jK	Lichtenberglaan 56 3454CW De Meern	0:39
JL	Nansenlaan 39 3527EE Utrecht	0:00
jL	Lichtenberglaan 58 3454CW De Meern	0:40
jM	Lichtenberglaan 55 3454CT De Meern	0:39
JM	Nansenlaan 40 3527EJ Utrecht	0:00
JN	Nansenlaan 41 3527EE Utrecht	0:00
jN	Karel Doormanstraat 12 3454XG De Meern	0:00
jO	Karel Doormanstraat 16 3454XG De Meern	0:00
JO	Nansenlaan 43 3527EE Utrecht	0:00
JP	Nansenlaan 44 3527EJ Utrecht	0:00
jP	Karel Doormanstraat 18 3454XG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
JQ	Nansenlaan 45 3527EE Utrecht	0:00
jQ	Lichtenberglaan 1 3454CS De Meern	0:00
jR	Lichtenberglaan 3 3454CS De Meern	0:00
JR	Nansenlaan 47 3527EE Utrecht	0:00
jS	Lichtenberglaan 7 3454CS De Meern	0:00
JS	Nansenlaan 48 3527EJ Utrecht	0:00
jT	Lichtenberglaan 9 3454CS De Meern	0:00
JT	Nansenlaan 49 3527EE Utrecht	0:00
jU	Lichtenberglaan 11 3454CS De Meern	0:00
JU	Nansenlaan 50 3527EJ Utrecht	0:00
JV	Nansenlaan 51 3527EG Utrecht	0:00
jV	Lichtenberglaan 15 3454CS De Meern	0:00
JW	Nansenlaan 53 3527EG Utrecht	0:00
jW	Lichtenberglaan 17 3454CS De Meern	0:00
JX	Nansenlaan 55 3527EG Utrecht	0:00
jX	Lichtenberglaan 21 3454CS De Meern	0:00
jY	Lichtenberglaan 23 3454CS De Meern	0:00
JY	Nansenlaan 56 3527EJ Utrecht	0:00
JZ	Nansenlaan 58 3527EJ Utrecht	0:00
jZ	Lichtenberglaan 27 3454CS De Meern	0:00
K	Auriollaan 21 3527ER Utrecht	0:00
kA	Stoelenmakerslaan 14 3454DT De Meern	1:05
KA	Nansenlaan 59 3527EG Utrecht	0:00
kB	Stoelenmakerslaan 16 3454DT De Meern	1:05
KB	Nansenlaan 61 3527EG Utrecht	0:00
KC	Nansenlaan 62 3527EJ Utrecht	0:00
kC	Stoelenmakerslaan 20 3454DT De Meern	1:06
kD	Stoelenmakerslaan 22 3454DT De Meern	1:07
KD	Nansenlaan 64 3527EJ Utrecht	0:00
KE	Nansenlaan 65 3527EG Utrecht	0:00
kE	Stoelenmakerslaan 24 3454DT De Meern	1:07
KF	Nansenlaan 67 3527EG Utrecht	0:00
kF	Stoelenmakerslaan 28 3454DT De Meern	1:10
KG	Nansenlaan 69 3527EG Utrecht	0:00
kG	Stoelenmakerslaan 30 3454DT De Meern	1:11
KH	Van Heuven Goedhartlaan 175 3527CJ Utrecht	0:00
kH	Stoelenmakerslaan 34 3454DT De Meern	1:09
kI	Stoelenmakerslaan 36 3454DT De Meern	1:08
KI	Van Heuven Goedhartlaan 179 3527CJ Utrecht	0:00
kJ	Stoelenmakerslaan 40 3454DT De Meern	1:08
KJ	Van Heuven Goedhartlaan 181 3527CJ Utrecht	0:00
KK	Van Heuven Goedhartlaan 185 3527CJ Utrecht	0:00
kK	Schrijnwerkerslaan 35 3454DR De Meern	1:02
KL	Van Heuven Goedhartlaan 187 3527CJ Utrecht	0:00
kL	Schrijnwerkerslaan 37 3454DR De Meern	1:03
kM	Schrijnwerkerslaan 2 3454DS De Meern	0:49
KM	Nansenlaan 71 3527EG Utrecht	0:00
KN	Nansenlaan 73 3527EG Utrecht	0:00
kN	Schrijnwerkerslaan 4 3454DS De Meern	0:48
kO	Schrijnwerkerslaan 8 3454DS De Meern	0:51
KO	Nansenlaan 74 3527EJ Utrecht	0:00
KP	Nansenlaan 75 3527EG Utrecht	0:00
kP	Schrijnwerkerslaan 10 3454DS De Meern	0:53
kQ	Schrijnwerkerslaan 14 3454DS De Meern	0:51
KQ	Nansenlaan 77 3527EG Utrecht	0:00
KR	Nansenlaan 79 3527EG Utrecht	0:00
kR	Schrijnwerkerslaan 16 3454DS De Meern	0:53
kS	Schrijnwerkerslaan 20 3454DS De Meern	0:56
KS	Nansenlaan 81 3527EG Utrecht	0:00
KT	Nansenlaan 82 3527EK Utrecht	0:00
kT	Schrijnwerkerslaan 22 3454DS De Meern	0:56
kU	Schrijnwerkerslaan 26 3454DS De Meern	0:58
KU	Nansenlaan 83 3527EG Utrecht	0:00
kV	Schrijnwerkerslaan 28 3454DS De Meern	0:59

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KV	Nansenlaan 85 3527EG Utrecht	0:00
kW	Schrijnwerkerslaan 30 3454DS De Meern	1:00
KW	Nansenlaan 86 3527EK Utrecht	0:00
kX	Schrijnwerkerslaan 34 3454DS De Meern	1:06
KX	Nansenlaan 87 3527EG Utrecht	0:00
KY	Nansenlaan 89 3527EG Utrecht	0:00
kY	Schrijnwerkerslaan 36 3454DS De Meern	1:06
kZ	Spinsterlaan 3 3454WX De Meern	2:24
KZ	Nansenlaan 90 3527EK Utrecht	0:00
L	Auriollaan 22 3527EV Utrecht	0:00
lA	Spinsterlaan 5 3454WX De Meern	2:27
LA	Nansenlaan 91 3527EG Utrecht	0:00
lB	Marelaan 28 3454GC De Meern	0:00
LB	Nansenlaan 92 3527EK Utrecht	0:00
lC	Marelaan 30 3454GC De Meern	0:00
LC	Nansenlaan 93 3527EG Utrecht	0:00
lD	Marelaan 34 3454GC De Meern	0:00
LD	Nansenlaan 94 3527EK Utrecht	0:00
lE	Marelaan 36 3454GC De Meern	0:00
LE	Nansenlaan 95 3527EG Utrecht	0:00
LF	Nansenlaan 96 3527EK Utrecht	0:00
lF	Marelaan 40 3454GC De Meern	0:00
lG	Marelaan 42 3454GC De Meern	0:00
LG	Nansenlaan 97 3527EG Utrecht	0:00
LH	Nansenlaan 98 3527EK Utrecht	0:00
lH	Marelaan 46 3454GC De Meern	0:00
LI	Nansenlaan 99 3527EG Utrecht	0:00
lI	Marelaan 48 3454GD De Meern	0:00
LJ	Nansenlaan 100 3527EK Utrecht	0:00
lJ	Marelaan 52 3454GD De Meern	0:00
lK	Marelaan 54 3454GD De Meern	0:00
LK	Nansenlaan 102 3527EK Utrecht	0:00
lL	Marelaan 58 3454GD De Meern	0:00
LL	Nansenlaan 103 3527EG Utrecht	0:00
LM	Nansenlaan 116 3527EL Utrecht	0:00
lM	Marelaan 60 3454GD De Meern	0:00
lN	Marelaan 64 3454GD De Meern	0:00
LN	Nansenlaan 118 3527EL Utrecht	0:00
lO	Marelaan 66 3454GD De Meern	0:00
LO	Nansenlaan 120 3527EL Utrecht	0:00
lP	Marelaan 70 3454GD De Meern	0:00
LP	Nansenlaan 126 3527EL Utrecht	0:00
LQ	Nansenlaan 130 3527EL Utrecht	0:00
lQ	Marelaan 72 3454GD De Meern	0:00
LR	Nansenlaan 134 3527EL Utrecht	0:00
lR	Marelaan 76 3454GD De Meern	0:00
LS	Nansenlaan 136 3527EL Utrecht	0:00
lS	Marelaan 78 3454GD De Meern	0:00
LT	Nansenlaan 142 3527EL Utrecht	0:00
lT	Marelaan 82 3454GD De Meern	0:00
lU	Marelaan 84 3454GD De Meern	0:00
LU	Nansenlaan 144 3527EL Utrecht	0:00
lV	Marelaan 86 3454GD De Meern	0:00
LV	Nansenlaan 146 3527EL Utrecht	0:00
LW	Nansenlaan 152 3527EM Utrecht	0:00
lW	Marelaan 14 3454GC De Meern	0:00
lX	Marelaan 5 3454GA De Meern	0:00
LX	Nansenlaan 154 3527EM Utrecht	0:00
LY	Nansenlaan 156 3527EM Utrecht	0:00
lY	Marelaan 9 3454GA De Meern	0:00
lZ	Prinses Margrietlaan 23 3454AK De Meern	0:00
LZ	Nansenlaan 162 3527EM Utrecht	0:00
M	Auriollaan 23 3527ER Utrecht	0:00
mA	Prinses Irenelaan 18 3454AJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
MA	Nansenlaan 164 3527EM Utrecht	0:00
MB	Nansenlaan 170 3527EN Utrecht	0:00
mB	Prinses Irenelaan 22 3454AJ De Meern	0:00
mC	Prinses Irenelaan 24 3454AJ De Meern	0:00
MC	Nansenlaan 172 3527EN Utrecht	0:00
mD	Prinses Margrietlaan 1 3454AK De Meern	0:00
MD	Nansenlaan 174 3527EN Utrecht	0:00
ME	Nansenlaan 178 3527EN Utrecht	0:00
mE	Prinses Margrietlaan 3 3454AK De Meern	0:00
MF	Nansenlaan 180 3527EN Utrecht	0:00
mF	Spinsterlaan 9 3454WX De Meern	2:33
mG	Spinsterlaan 11 3454WX De Meern	2:37
MG	Nansenlaan 182 3527EN Utrecht	0:00
MH	Nansenlaan 186 3527EN Utrecht	0:00
mH	Spinsterlaan 13 3454WX De Meern	2:40
mI	Spinsterlaan 4 3454WZ De Meern	2:35
MI	Nansenlaan 188 3527EN Utrecht	0:00
MJ	Nansenlaan 192 3527EN Utrecht	0:00
mJ	Spinsterlaan 6 3454WZ De Meern	2:46
mK	Spinsterlaan 8 3454WZ De Meern	3:02
MK	Peltlaan 145 3527EB Utrecht	0:00
mL	Schrijnwerkerslaan 33 3454DR De Meern	1:02
ML	Peltlaan 146 3527EC Utrecht	0:00
mM	Nyeveltstraat 37 3454EW De Meern	0:00
MM	Peltlaan 147 3527EB Utrecht	0:00
MN	Peltlaan 148 3527EC Utrecht	0:00
mN	Nyeveltstraat 39 3454EW De Meern	0:00
MO	Peltlaan 150 3527EC Utrecht	0:00
mO	Nyeveltstraat 41 3454EW De Meern	0:00
MP	Peltlaan 151 3527EB Utrecht	0:00
mP	Nyeveltstraat 2 3454EX De Meern	0:00
mQ	Nyeveltstraat 4 3454EX De Meern	0:00
MQ	Peltlaan 152 3527EC Utrecht	0:00
MR	Peltlaan 153 3527EB Utrecht	0:00
mR	Nyeveltstraat 8 3454EX De Meern	0:00
mS	Nyeveltstraat 10 3454EX De Meern	0:00
MS	Peltlaan 154 3527EC Utrecht	0:00
mT	Nyeveltstraat 12 3454EX De Meern	0:00
MT	Peltlaan 155 3527EB Utrecht	0:00
mU	Nyeveltstraat 14 3454EX De Meern	0:00
MU	Peltlaan 156 3527EC Utrecht	0:00
mV	Nyeveltstraat 16 3454EX De Meern	0:00
MV	Peltlaan 158 3527EC Utrecht	0:00
mW	Nyeveltstraat 18 3454EX De Meern	0:00
MW	Peltlaan 173 3527EB Utrecht	0:00
MX	Peltlaan 175 3527EB Utrecht	0:00
mX	Nyeveltstraat 20 3454EX De Meern	0:00
mY	Nyeveltstraat 22 3454EX De Meern	0:00
MY	Peltlaan 179 3527EB Utrecht	0:00
mZ	Nyeveltstraat 24 3454EX De Meern	0:00
MZ	Peltlaan 181 3527EB Utrecht	0:00
N	Auriollaan 24 3527EV Utrecht	0:00
NA	Rooseveltlaan 28 3527AE Utrecht	0:00
nA	Schrijnwerkerslaan 1 3454DR De Meern	0:50
NB	Rooseveltlaan 30 3527AE Utrecht	0:00
nB	Schrijnwerkerslaan 3 3454DR De Meern	0:51
nC	Schrijnwerkerslaan 5 3454DR De Meern	0:51
NC	Rooseveltlaan 32 3527AE Utrecht	0:00
nD	Schrijnwerkerslaan 5A 3454DR De Meern	0:51
ND	Rooseveltlaan 36 3527AE Utrecht	0:00
NE	Rooseveltlaan 44 3527AE Utrecht	0:00
nE	Schrijnwerkerslaan 7 3454DR De Meern	0:53
NF	Rooseveltlaan 48 3527AE Utrecht	0:00
nF	Schrijnwerkerslaan 9 3454DR De Meern	0:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NG	Rooseveltlaan 50 3527AE Utrecht	0:00
nG	Schrijnwerkerslaan 11 3454DR De Meern	0:53
nH	Schrijnwerkerslaan 13 3454DR De Meern	0:54
NH	Rooseveltlaan 52 3527AE Utrecht	0:00
NI	Rooseveltlaan 54 3527AE Utrecht	0:00
nI	Schrijnwerkerslaan 15 3454DR De Meern	0:54
NJ	Rooseveltlaan 56 3527AE Utrecht	0:00
nJ	Schrijnwerkerslaan 17 3454DR De Meern	0:55
nK	Schrijnwerkerslaan 19 3454DR De Meern	0:55
NK	Rooseveltlaan 58 3527AE Utrecht	0:00
nL	Schrijnwerkerslaan 21 3454DR De Meern	0:56
NL	Rooseveltlaan 66 3527AG Utrecht	0:00
nM	Schrijnwerkerslaan 23 3454DR De Meern	0:57
NM	Rooseveltlaan 68 3527AG Utrecht	0:00
nN	Schrijnwerkerslaan 27 3454DR De Meern	0:58
NN	Rooseveltlaan 70 3527AG Utrecht	0:00
NO	Rooseveltlaan 72 3527AG Utrecht	0:00
nO	Schrijnwerkerslaan 29 3454DR De Meern	1:00
NP	Rooseveltlaan 74 3527AG Utrecht	0:00
nP	Nyeveltstraat 35 3454EW De Meern	0:00
nQ	Melkmeisjeslaan 22 3454WV De Meern	2:40
NQ	Rooseveltlaan 76 3527AG Utrecht	0:00
nR	Melkmeisjeslaan 26 3454WV De Meern	2:34
NR	Rooseveltlaan 78 3527AG Utrecht	0:00
nS	Melkmeisjeslaan 28 3454WV De Meern	2:33
NS	Rooseveltlaan 80 3527AG Utrecht	0:00
NT	Rooseveltlaan 90 3527AG Utrecht	0:00
nT	Melkmeisjeslaan 32 3454WV De Meern	2:28
NU	Rooseveltlaan 92 3527AG Utrecht	0:00
nU	Melkmeisjeslaan 34 3454WV De Meern	2:27
NV	Rooseveltlaan 94 3527AG Utrecht	0:00
nV	Melkmeisjeslaan 38 3454WV De Meern	2:22
nW	Melkmeisjeslaan 40 3454WV De Meern	2:19
NW	Rooseveltlaan 98 3527AG Utrecht	0:00
nX	Melkmeisjeslaan 44 3454WV De Meern	1:22
NX	Rooseveltlaan 100 3527AG Utrecht	0:00
NY	Rooseveltlaan 110 3527AG Utrecht	0:00
nY	Melkmeisjeslaan 46 3454WV De Meern	1:21
NZ	Rooseveltlaan 116 3527AG Utrecht	0:00
nZ	Melkmeisjeslaan 48 3454WV De Meern	1:21
O	Auriollaan 25 3527ER Utrecht	0:00
oA	Nyeveltstraat 1 3454EW De Meern	0:00
OA	Rooseveltlaan 118 3527AG Utrecht	0:00
OB	Rooseveltlaan 124 3527AG Utrecht	0:00
oB	Nyeveltstraat 3 3454EW De Meern	0:00
oC	Nyeveltstraat 7 3454EW De Meern	0:00
OC	Rooseveltlaan 132 3527AH Utrecht	0:00
OD	Rooseveltlaan 136 3527AH Utrecht	0:00
oD	Nyeveltstraat 9 3454EW De Meern	0:00
OE	Rooseveltlaan 140 3527AH Utrecht	0:00
oE	Nyeveltstraat 13 3454EW De Meern	0:00
oF	Nyeveltstraat 15 3454EW De Meern	0:00
OF	Rooseveltlaan 142 3527AH Utrecht	0:00
OG	Rooseveltlaan 146 3527AH Utrecht	0:00
oG	Nyeveltstraat 19 3454EW De Meern	0:00
OH	Rooseveltlaan 154 3527AH Utrecht	0:00
oH	Nyeveltstraat 21 3454EW De Meern	0:00
OI	Rooseveltlaan 158 3527AH Utrecht	0:00
oI	Nyeveltstraat 25 3454EW De Meern	0:00
OJ	Rooseveltlaan 160 3527AH Utrecht	0:00
oJ	Nyeveltstraat 27 3454EW De Meern	0:00
OK	Rooseveltlaan 164 3527AH Utrecht	0:00
oK	Nyeveltstraat 31 3454EW De Meern	0:00
oL	Nyeveltstraat 33 3454EW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OL	Rooseveltlaan 168 3527AH Utrecht	0:00
OM	Rooseveltlaan 174 3527AH Utrecht	0:00
oM	Melkmeisjeslaan 20 3454WV De Meern	2:42
ON	Rooseveltlaan 176 3527AH Utrecht	0:00
oN	Melkmeisjeslaan 1 3454WT De Meern	2:22
oO	Melkmeisjeslaan 3 3454WT De Meern	2:24
OO	Rooseveltlaan 182 3527AJ Utrecht	0:00
oP	Melkmeisjeslaan 7 3454WT De Meern	2:27
OP	Rooseveltlaan 184 3527AJ Utrecht	0:00
oQ	Melkmeisjeslaan 9 3454WT De Meern	2:28
OQ	Rooseveltlaan 189 3527AA Utrecht	0:00
oR	Melkmeisjeslaan 13 3454WT De Meern	2:31
OR	Rooseveltlaan 191 3527AA Utrecht	0:00
oS	Melkmeisjeslaan 15 3454WT De Meern	2:33
OS	Rooseveltlaan 192 3527AJ Utrecht	0:00
OT	Rooseveltlaan 195 3527AA Utrecht	0:00
oT	Melkmeisjeslaan 19 3454WT De Meern	2:16
OU	Rooseveltlaan 197 3527AA Utrecht	0:00
oU	Melkmeisjeslaan 21 3454WT De Meern	2:16
oV	Melkmeisjeslaan 25 3454WT De Meern	2:16
OV	Rooseveltlaan 199 3527AA Utrecht	0:00
oW	Melkmeisjeslaan 27 3454WT De Meern	2:16
OW	Rooseveltlaan 201 3527AA Utrecht	0:00
OX	Rooseveltlaan 202 3527AJ Utrecht	0:00
oX	Melkmeisjeslaan 29 3454WT De Meern	2:16
oY	Melkmeisjeslaan 33 3454WT De Meern	2:16
OY	Rooseveltlaan 205 3527AA Utrecht	0:00
oZ	Melkmeisjeslaan 35 3454WT De Meern	2:16
OZ	Rooseveltlaan 206 3527AJ Utrecht	0:00
P	Auriollaan 26 3527EV Utrecht	0:00
PA	Rooseveltlaan 208 3527AJ Utrecht	0:00
pA	Melkmeisjeslaan 39 3454WT De Meern	2:16
PB	Rooseveltlaan 209 3527AA Utrecht	0:00
pB	Melkmeisjeslaan 41 3454WT De Meern	2:16
PC	Rooseveltlaan 211 3527AA Utrecht	0:00
pC	Melkmeisjeslaan 4 3454WV De Meern	2:42
PD	Rooseveltlaan 597 3526BA Utrecht	0:00
pD	Melkmeisjeslaan 6 3454WV De Meern	2:42
PE	Rooseveltlaan 598 3526BG Utrecht	0:00
pE	Meentweg 136 3454AX De Meern	0:44
pF	Meentweg 140 3454AX De Meern	0:44
PF	Rooseveltlaan 599 3526BA Utrecht	0:00
PG	Rooseveltlaan 600 3526BG Utrecht	0:00
pG	Meentweg 142 3454AX De Meern	0:43
pH	Meentweg 144 3454AX De Meern	0:43
PH	Rooseveltlaan 601 3526BA Utrecht	0:00
PI	Rooseveltlaan 602 3526BG Utrecht	0:00
pI	Meentweg 146 3454AX De Meern	0:44
PJ	Rooseveltlaan 603 3526BA Utrecht	0:00
pJ	Marelaan 11 3454GA De Meern	0:00
pK	Marelaan 13 3454GA De Meern	0:00
PK	Rooseveltlaan 605 3526BA Utrecht	0:00
pL	Marelaan 15 3454GA De Meern	0:00
PL	Rooseveltlaan 606 3526BG Utrecht	0:00
pM	Marelaan 17 3454GA De Meern	0:00
PM	Rooseveltlaan 608 3526BG Utrecht	0:00
pN	Marelaan 19 3454GA De Meern	0:00
PN	Rooseveltlaan 609 3526BA Utrecht	0:00
PO	Rooseveltlaan 611 3526BA Utrecht	0:00
pO	Marelaan 21 3454GA De Meern	0:00
pP	Marelaan 23 3454GA De Meern	0:00
PP	Rooseveltlaan 612 3526BG Utrecht	0:00
PQ	Rooseveltlaan 613 3526BA Utrecht	0:00
pQ	Marelaan 25 3454GA De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
PR	Rooseveltlaan 615 3526BA Utrecht	0:00
pR	Marelaan 27 3454GA De Meern	0:00
pS	Marelaan 29 3454GA De Meern	0:00
PS	Rooseveltlaan 616 3526BG Utrecht	0:00
PT	Rooseveltlaan 618 3526BG Utrecht	0:00
pT	Marelaan 31 3454GA De Meern	0:00
PU	Rooseveltlaan 619 3526BA Utrecht	0:00
pU	Marelaan 33 3454GA De Meern	0:00
PV	Rooseveltlaan 621 3526BA Utrecht	0:00
pV	Marelaan 35 3454GA De Meern	0:00
PW	Rooseveltlaan 622 3526BG Utrecht	0:00
pW	Marelaan 37 3454GA De Meern	0:00
PX	Rooseveltlaan 624 3526BG Utrecht	0:00
pX	Marelaan 39 3454GA De Meern	0:00
PY	Rooseveltlaan 625 3526BB Utrecht	0:00
pY	Marelaan 41 3454GB De Meern	0:00
PZ	Rooseveltlaan 626 3526BG Utrecht	0:00
pZ	Marelaan 43 3454GB De Meern	0:00
Q	Auriollaan 27 3527ER Utrecht	0:00
QA	Rooseveltlaan 628 3526BG Utrecht	0:00
qA	Marelaan 45 3454GB De Meern	0:00
qB	Marelaan 47 3454GB De Meern	0:46
QB	Rooseveltlaan 629 3526BB Utrecht	0:00
qC	Marelaan 49 3454GB De Meern	0:46
QC	Rooseveltlaan 631 3526BB Utrecht	0:00
QD	Rooseveltlaan 632 3526BG Utrecht	0:00
qD	Marelaan 51 3454GB De Meern	0:48
QE	Rooseveltlaan 633 3526BB Utrecht	0:00
qE	Marelaan 53 3454GB De Meern	0:49
qF	Marelaan 55 3454GB De Meern	0:50
QF	Rooseveltlaan 634 3526BG Utrecht	0:00
qG	Marelaan 57 3454GB De Meern	0:50
QG	Rooseveltlaan 635 3526BB Utrecht	0:00
qH	Marelaan 59 3454GB De Meern	0:57
QH	Rooseveltlaan 636 3526BG Utrecht	0:00
qI	Marelaan 61 3454GB De Meern	1:10
QI	Rooseveltlaan 637 3526BB Utrecht	0:00
qJ	Marelaan 63 3454GB De Meern	1:23
QJ	Rooseveltlaan 638 3526BG Utrecht	0:00
QK	Rooseveltlaan 639 3526BB Utrecht	0:00
qK	Marelaan 65 3454GB De Meern	1:39
QL	Rooseveltlaan 641 3526BB Utrecht	0:00
qL	Marelaan 2 3454GC De Meern	0:00
qM	Marelaan 4 3454GC De Meern	0:00
QM	Rooseveltlaan 642 3526BG Utrecht	0:00
qN	Marelaan 6 3454GC De Meern	0:00
QN	Rooseveltlaan 643 3526BB Utrecht	0:00
qO	Marelaan 8 3454GC De Meern	0:00
QO	Rooseveltlaan 645 3526BB Utrecht	0:00
qP	Marelaan 10 3454GC De Meern	0:00
QP	Rooseveltlaan 646 3526BH Utrecht	0:00
qQ	Marelaan 3 3454GA De Meern	0:00
QQ	Rooseveltlaan 647 3526BB Utrecht	0:00
QR	Rooseveltlaan 650 3526BH Utrecht	0:00
qR	Mandenmakerslaan 92 3454DG De Meern	0:45
QS	Rooseveltlaan 651 3526BB Utrecht	0:00
qS	Mandenmakerslaan 94 3454DG De Meern	0:45
QT	Rooseveltlaan 654 3526BH Utrecht	0:00
qT	Mandenmakerslaan 98 3454DG De Meern	0:44
qU	Mandenmakerslaan 100 3454DG De Meern	0:44
QU	Rooseveltlaan 656 3526BH Utrecht	0:00
QV	Rooseveltlaan 657 3526BB Utrecht	0:00
qV	Mandenmakerslaan 104 3454DG De Meern	0:43
QW	Rooseveltlaan 660 3526BH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
qW	Mandenmakerslaan 106 3454DG De Meern	0:44
QX	Rooseveltlaan 661 3526BB Utrecht	0:00
qX	Mandenmakerslaan 110 3454DG De Meern	0:44
qY	Mandenmakerslaan 112 3454DG De Meern	0:44
QY	Rooseveltlaan 663 3526BB Utrecht	0:00
qZ	Mandenmakerslaan 116 3454DG De Meern	0:46
QZ	Rooseveltlaan 666 3526BH Utrecht	0:00
R	Auriollaan 28 3527EV Utrecht	0:00
RA	Rooseveltlaan 667 3526BB Utrecht	0:00
rA	Mandenmakerslaan 118 3454DG De Meern	0:47
rB	Mandenmakerslaan 122 3454DG De Meern	0:47
RB	Rooseveltlaan 668 3526BH Utrecht	0:00
rC	Mandenmakerslaan 124 3454DG De Meern	0:47
RC	Rooseveltlaan 671 3526BB Utrecht	0:00
RD	Rooseveltlaan 673 3526BB Utrecht	0:00
rD	Mandenmakerslaan 126 3454DH De Meern	0:50
rE	Mandenmakerslaan 130 3454DH De Meern	0:50
RE	Rooseveltlaan 675 3526BB Utrecht	0:00
RF	Rooseveltlaan 676 3526BH Utrecht	0:00
rF	Mandenmakerslaan 132 3454DH De Meern	0:51
RG	Rooseveltlaan 677 3526BB Utrecht	0:00
rG	Mandenmakerslaan 136 3454DH De Meern	0:51
rH	Mandenmakerslaan 138 3454DH De Meern	0:52
RH	Rooseveltlaan 679 3526BB Utrecht	0:00
rI	Mandenmakerslaan 142 3454DH De Meern	0:52
RI	Rooseveltlaan 680 3526BH Utrecht	0:00
RJ	Rooseveltlaan 682 3526BH Utrecht	0:00
rJ	Mandenmakerslaan 144 3454DH De Meern	0:55
RK	Rooseveltlaan 686 3526BH Utrecht	0:00
rK	Mandenmakerslaan 148 3454DH De Meern	0:55
rL	Mandenmakerslaan 24 3454DC De Meern	0:00
RL	Rooseveltlaan 688 3526BH Utrecht	0:00
RM	Rooseveltlaan 692 3526BH Utrecht	0:00
rM	Mandenmakerslaan 3 3454DA De Meern	0:00
RN	Rooseveltlaan 694 3526BJ Utrecht	0:00
rN	Mandenmakerslaan 5 3454DA De Meern	0:00
rO	Mandenmakerslaan 9 3454DA De Meern	0:00
RO	Rooseveltlaan 696 3526BJ Utrecht	0:00
RP	Rooseveltlaan 702 3526BJ Utrecht	0:00
rP	Mandenmakerslaan 11 3454DA De Meern	0:00
RQ	Rooseveltlaan 704 3526BJ Utrecht	0:00
rQ	Mandenmakerslaan 15 3454DA De Meern	0:00
RR	Rooseveltlaan 708 3526BJ Utrecht	0:00
rR	Mandenmakerslaan 17 3454DB De Meern	0:49
RS	Rooseveltlaan 714 3526BJ Utrecht	0:00
rS	Mandenmakerslaan 21 3454DB De Meern	0:50
rT	Mandenmakerslaan 23 3454DB De Meern	0:51
RT	Rooseveltlaan 12 3527AE Utrecht	0:00
rU	Mandenmakerslaan 27 3454DB De Meern	0:52
RU	Rooseveltlaan 16 3527AE Utrecht	0:00
rV	Mandenmakerslaan 29 3454DB De Meern	0:54
RV	Rooseveltlaan 18 3527AE Utrecht	0:00
rW	Mandenmakerslaan 33 3454DB De Meern	0:55
RW	Rooseveltlaan 24 3527AE Utrecht	0:00
RX	Rooseveltlaan 718 3526BJ Utrecht	0:00
rX	Mandenmakerslaan 35 3454DB De Meern	0:56
RY	Rooseveltlaan 720 3526BJ Utrecht	0:00
rY	Mandenmakerslaan 37 3454DB De Meern	0:57
RZ	Rooseveltlaan 724 3526BJ Utrecht	0:00
rZ	Mandenmakerslaan 2 3454DC De Meern	0:46
S	Auriollaan 29 3527ER Utrecht	0:00
SA	Rooseveltlaan 285 3527AD Utrecht	0:00
sA	Mandenmakerslaan 4 3454DC De Meern	0:45
SB	Rooseveltlaan 286 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sB	Mandenmakerslaan 8 3454DC De Meern	0:00
sC	Mandenmakerslaan 10 3454DC De Meern	0:00
SC	Rooseveltlaan 288 3527AL Utrecht	0:00
sD	Mandenmakerslaan 14 3454DC De Meern	0:00
SD	Rooseveltlaan 289 3527AD Utrecht	0:00
sE	Mandenmakerslaan 16 3454DC De Meern	0:00
SE	Rooseveltlaan 291 3527AD Utrecht	0:00
sF	Mandenmakerslaan 20 3454DC De Meern	0:00
SF	Rooseveltlaan 292 3527AL Utrecht	0:00
sG	Mandenmakerslaan 22 3454DC De Meern	0:00
SG	Rooseveltlaan 293 3527AD Utrecht	0:00
SH	Rooseveltlaan 295 3527AD Utrecht	0:00
sH	Kleermakerslaan 42 3454GT De Meern	0:00
SI	Rooseveltlaan 296 3527AL Utrecht	0:00
sI	Kleermakerslaan 44 3454GT De Meern	0:00
sJ	Kleermakerslaan 46 3454GT De Meern	0:00
SJ	Rooseveltlaan 299 3527AD Utrecht	0:00
SK	Rooseveltlaan 301 3527AD Utrecht	0:00
sK	Kleermakerslaan 50 3454GT De Meern	0:00
sL	Kleermakerslaan 52 3454GT De Meern	0:00
SL	Rooseveltlaan 303 3527AD Utrecht	0:00
sM	Kleermakerslaan 54 3454GT De Meern	0:00
SM	Rooseveltlaan 320 3527AM Utrecht	0:00
SN	Rooseveltlaan 322 3527AM Utrecht	0:00
sN	Kleermakerslaan 58 3454GT De Meern	0:00
sO	Kleermakerslaan 60 3454GT De Meern	0:00
SO	Rooseveltlaan 328 3527AM Utrecht	0:00
sP	Kleermakerslaan 62 3454GT De Meern	0:00
SP	Rooseveltlaan 332 3527AM Utrecht	0:00
SQ	Rooseveltlaan 336 3527AM Utrecht	0:00
sQ	Kleermakerslaan 66 3454GT De Meern	0:00
SR	Rooseveltlaan 340 3527AM Utrecht	0:00
sR	Kleermakerslaan 68 3454GT De Meern	0:00
SS	Rooseveltlaan 346 3527AM Utrecht	0:00
sS	Mabeliastraat 1 3454EA De Meern	0:00
ST	Rooseveltlaan 348 3527AN Utrecht	0:00
sT	Prinses Margrietlaan 7 3454AK De Meern	0:00
SU	Rooseveltlaan 354 3527AN Utrecht	0:00
sU	Prinses Margrietlaan 9 3454AK De Meern	0:00
SV	Rooseveltlaan 356 3527AN Utrecht	0:00
sV	Prinses Margrietlaan 11 3454AK De Meern	0:00
sW	Prinses Margrietlaan 13 3454AK De Meern	0:00
SW	Rooseveltlaan 362 3527AN Utrecht	0:00
SX	Rooseveltlaan 366 3527AN Utrecht	0:00
sX	Prinses Margrietlaan 15 3454AK De Meern	0:00
SY	Rooseveltlaan 368 3527AN Utrecht	0:00
sY	Prinses Margrietlaan 17 3454AK De Meern	0:00
sZ	Prinses Margrietlaan 19 3454AK De Meern	0:00
SZ	Rooseveltlaan 372 3527AN Utrecht	0:00
T	Auriollaan 30 3527EV Utrecht	0:00
tA	Prinses Margrietlaan 21 3454AK De Meern	0:00
TA	Rooseveltlaan 374 3527AN Utrecht	0:00
tB	Prinses Irenelaan 14 3454AJ De Meern	0:00
TB	Rooseveltlaan 376 3527AN Utrecht	0:00
TC	Rooseveltlaan 380 3527AN Utrecht	0:00
tC	Prinses Irenelaan 16 3454AJ De Meern	0:00
TD	Rooseveltlaan 382 3527AN Utrecht	0:00
tD	Prinses Christinalaan 35 3454AL De Meern	0:00
TE	Rooseveltlaan 386 3527AN Utrecht	0:00
tE	Prinses Christinalaan 2 3454AM De Meern	0:00
tF	Prinses Christinalaan 4 3454AM De Meern	0:00
TF	Rooseveltlaan 388 3527AN Utrecht	0:00
tG	Prinses Christinalaan 6 3454AM De Meern	0:00
TG	Rooseveltlaan 390 3527AN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tH	Prinses Christinalaan 8 3454AM De Meern	0:00
TH	Rooseveltlaan 394 3527AN Utrecht	0:00
tI	Prinses Christinalaan 10 3454AM De Meern	0:00
TI	Rooseveltlaan 398 3527AP Utrecht	0:00
tJ	Prinses Christinalaan 12 3454AM De Meern	0:00
TJ	Rooseveltlaan 400 3527AP Utrecht	0:00
tK	Prinses Christinalaan 14 3454AM De Meern	0:00
TK	Rooseveltlaan 406 3527AP Utrecht	0:00
TL	Rooseveltlaan 410 3527AP Utrecht	0:00
tL	Prinses Christinalaan 16 3454AM De Meern	0:00
TM	Rooseveltlaan 414 3527AP Utrecht	0:00
tM	Prinses Christinalaan 18 3454AM De Meern	0:00
TN	Rooseveltlaan 212 3527AJ Utrecht	0:00
tN	Prinses Christinalaan 20 3454AM De Meern	0:00
TO	Rooseveltlaan 214 3527AJ Utrecht	0:00
tO	Prinses Christinalaan 22 3454AM De Meern	0:00
tP	Prinses Christinalaan 24 3454AM De Meern	0:00
TP	Rooseveltlaan 215 3527AB Utrecht	0:00
tQ	Prinses Christinalaan 26 3454AM De Meern	0:00
TQ	Rooseveltlaan 217 3527AB Utrecht	0:00
tR	Prinses Irenelaan 1 3454AJ De Meern	0:00
TR	Rooseveltlaan 218 3527AJ Utrecht	0:00
TS	Rooseveltlaan 221 3527AB Utrecht	0:00
tS	Prinses Irenelaan 3 3454AJ De Meern	0:00
tT	Prinses Irenelaan 5 3454AJ De Meern	0:00
TT	Rooseveltlaan 418 3527AP Utrecht	0:00
TU	Rooseveltlaan 420 3527AP Utrecht	0:00
tU	Prinses Irenelaan 7 3454AJ De Meern	0:00
tV	Prinses Irenelaan 9 3454AJ De Meern	0:00
TV	Rooseveltlaan 424 3527AP Utrecht	0:00
tW	Prinses Irenelaan 11 3454AJ De Meern	0:00
TW	Rooseveltlaan 428 3527AP Utrecht	0:00
TX	Rooseveltlaan 432 3527AP Utrecht	0:00
tX	Lichtenberglaan 37 3454CT De Meern	0:00
tY	Lichtenberglaan 39 3454CT De Meern	0:00
TY	Rooseveltlaan 434 3527AP Utrecht	0:00
tZ	Lichtenberglaan 43 3454CT De Meern	0:00
TZ	Rooseveltlaan 442 3527AR Utrecht	0:00
U	Auriollaan 31 3527ER Utrecht	0:00
UA	Rooseveltlaan 444 3527AR Utrecht	0:00
uA	Lichtenberglaan 45 3454CT De Meern	0:00
uB	Lichtenberglaan 49 3454CT De Meern	0:00
UB	Rooseveltlaan 448 3527AR Utrecht	0:00
uC	Lichtenberglaan 51 3454CT De Meern	0:39
UC	Rooseveltlaan 450 3527AR Utrecht	0:00
uD	Karel Doormanstraat 10 3454XG De Meern	0:00
UD	Rooseveltlaan 454 3527AR Utrecht	0:00
uE	Kalverstraat 19 3454AC De Meern	0:00
UE	Rooseveltlaan 456 3527AR Utrecht	0:00
UF	Rooseveltlaan 458 3527AR Utrecht	0:00
uF	Kalverstraat 23 3454AC De Meern	0:00
UG	Rooseveltlaan 460 3527AR Utrecht	0:00
uG	Kalverstraat 25 3454AC De Meern	0:00
UH	Rooseveltlaan 462 3527AR Utrecht	0:00
uH	Kalverstraat 2 3454AD De Meern	0:00
UI	Rooseveltlaan 464 3527AR Utrecht	0:00
uI	Kalverstraat 4 3454AD De Meern	0:00
UJ	Rooseveltlaan 466 3527AR Utrecht	0:00
uJ	Kalverstraat 8 3454AD De Meern	0:00
uK	Kalverstraat 10 3454AD De Meern	0:00
UK	Rooseveltlaan 468 3527AR Utrecht	0:00
uL	Kalverstraat 14 3454AD De Meern	0:00
UL	Rooseveltlaan 470 3527AR Utrecht	0:00
UM	Rooseveltlaan 472 3527AR Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uM	Kalverstraat 16 3454AD De Meern	0:00
UN	Rooseveltlaan 474 3527AR Utrecht	0:00
uN	Kalverstraat 20 3454AD De Meern	0:00
UO	Rooseveltlaan 476 3527AR Utrecht	0:00
uO	Kalverstraat 22 3454AD De Meern	0:00
UP	Rooseveltlaan 478 3527AR Utrecht	0:00
uP	Kalverstraat 24 3454AD De Meern	0:00
uQ	Kalverstraat 28 3454AD De Meern	0:00
UQ	Rooseveltlaan 480 3527AR Utrecht	0:00
uR	Karel Doormanstraat 1 3454XG De Meern	0:00
UR	Rooseveltlaan 482 3527AR Utrecht	0:00
US	Rooseveltlaan 484 3527AR Utrecht	0:00
uS	Karel Doormanstraat 5 3454XG De Meern	0:00
UT	Rooseveltlaan 222 3527AJ Utrecht	0:00
uT	Karel Doormanstraat 7 3454XG De Meern	0:00
UU	Rooseveltlaan 224 3527AJ Utrecht	0:00
uU	Karel Doormanstraat 11 3454XG De Meern	0:00
UV	Rooseveltlaan 225 3527AB Utrecht	0:00
uV	Karel Doormanstraat 13 3454XG De Meern	0:00
uW	Karel Doormanstraat 17 3454XG De Meern	0:00
UW	Rooseveltlaan 227 3527AB Utrecht	0:00
uX	Karel Doormanstraat 19 3454XG De Meern	0:00
UX	Rooseveltlaan 228 3527AK Utrecht	0:00
UY	Rooseveltlaan 229 3527AB Utrecht	0:00
uY	Karel Doormanstraat 4 3454XG De Meern	0:00
UZ	Rooseveltlaan 231 3527AB Utrecht	0:00
uZ	Karel Doormanstraat 6 3454XG De Meern	0:00
V	Auriollaan 32 3527EV Utrecht	0:00
vA	Dr. Ariënslaan 72 3454XE De Meern	0:00
VA	Rooseveltlaan 232 3527AK Utrecht	0:00
vB	Dr. Ariënslaan 74 3454XE De Meern	0:00
VB	Rooseveltlaan 234 3527AK Utrecht	0:00
VC	Rooseveltlaan 235 3527AB Utrecht	0:00
vC	Dr. Ariënslaan 78 3454XE De Meern	0:00
vD	Dr. Ariënslaan 80 3454XE De Meern	0:39
VD	Rooseveltlaan 237 3527AB Utrecht	0:00
VE	Rooseveltlaan 238 3527AK Utrecht	0:00
vE	Dr. Ariënslaan 84 3454XE De Meern	0:39
vF	Dr. Ariënslaan 86 3454XE De Meern	0:40
VF	Rooseveltlaan 240 3527AK Utrecht	0:00
VG	Rooseveltlaan 241 3527AB Utrecht	0:00
vG	Dr. Ariënslaan 90 3454XE De Meern	0:40
VH	Rooseveltlaan 242 3527AK Utrecht	0:00
vH	Dr. Ariënslaan 92 3454XE De Meern	0:41
VI	Rooseveltlaan 244 3527AK Utrecht	0:00
vI	Evertsenstraat 3 3454XV De Meern	0:00
VJ	Rooseveltlaan 245 3527AB Utrecht	0:00
vJ	Evertsenstraat 5 3454XV De Meern	0:00
VK	Rooseveltlaan 247 3527AC Utrecht	0:00
vK	Evertsenstraat 9 3454XV De Meern	0:00
VL	Rooseveltlaan 248 3527AK Utrecht	0:00
vL	Evertsenstraat 11 3454XV De Meern	0:00
vM	Evertsenstraat 2 3454XV De Meern	0:00
VM	Rooseveltlaan 249 3527AC Utrecht	0:00
vN	Evertsenstraat 4 3454XV De Meern	0:00
VN	Rooseveltlaan 250 3527AK Utrecht	0:00
vO	Evertsenstraat 6 3454XV De Meern	0:00
VO	Rooseveltlaan 251 3527AC Utrecht	0:00
VP	Rooseveltlaan 252 3527AK Utrecht	0:00
vP	Evertsenstraat 10 3454XV De Meern	0:00
VQ	Rooseveltlaan 253 3527AC Utrecht	0:00
vQ	Evertsenstraat 12 3454XV De Meern	0:00
VR	Rooseveltlaan 254 3527AK Utrecht	0:00
vR	Kalverstraat 1 3454AC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
vS	Kalverstraat 3 3454AC De Meern		0:00
VS	Rooseveltlaan 255 3527AC Utrecht		0:00
VT	Rooseveltlaan 256 3527AK Utrecht		0:00
vT	Kalverstraat 7 3454AC De Meern		0:00
VU	Rooseveltlaan 257 3527AC Utrecht		0:00
vU	Kalverstraat 9 3454AC De Meern		0:00
vV	Kalverstraat 13 3454AC De Meern		0:00
VV	Rooseveltlaan 258 3527AL Utrecht		0:00
vW	Kalverstraat 15 3454AC De Meern		0:00
VW	Rooseveltlaan 259 3527AC Utrecht		0:00
vX	Dr. Ariënslaan 2 3454XD De Meern		0:00
VX	Rooseveltlaan 261 3527AC Utrecht		0:00
vY	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 13	3454AA De Meern	0:00
VY	Rooseveltlaan 263 3527AC Utrecht		0:00
vZ	De Ruyterstraat 1 3454XL De Meern		0:00
VZ	Rooseveltlaan 265 3527AC Utrecht		0:00
W	Auriollaan 33 3527ER Utrecht		0:00
WA	Rooseveltlaan 266 3527AL Utrecht		0:00
wA	Prinses Irenelaan 2 3454AJ De Meern		0:00
wB	Prinses Irenelaan 4 3454AJ De Meern		0:00
WB	Rooseveltlaan 268 3527AL Utrecht		0:00
wC	Van Nijenrodelaan 25 3454EE De Meern		0:00
WC	Rooseveltlaan 270 3527AL Utrecht		0:00
WD	Rooseveltlaan 272 3527AL Utrecht		0:00
wD	Van Nijenrodelaan 2 3454EG De Meern		0:00
wE	Van Nijenrodelaan 4 3454EG De Meern		0:00
WE	Rooseveltlaan 273 3527AD Utrecht		0:00
WF	Rooseveltlaan 275 3527AD Utrecht		0:00
wF	Ubachsberg 28 3453PW De Meern		0:00
wG	Trichterberg 60 3453PT De Meern		0:00
WG	Rooseveltlaan 276 3527AL Utrecht		0:00
wH	Ubachsberg 25 3453PV De Meern		0:00
WH	Rooseveltlaan 277 3527AD Utrecht		0:00
wI	Ubachsberg 27 3453PV De Meern		0:00
WI	Rooseveltlaan 280 3527AL Utrecht		0:00
WJ	Rooseveltlaan 282 3527AL Utrecht		0:00
wJ	Ubachsberg 29 3453PV De Meern		0:00
WK	Rooseveltlaan 488 3527AS Utrecht		0:00
wK	Ubachsberg 33 3453PV De Meern		0:00
wL	Ubachsberg 35 3453PV De Meern		0:00
WL	Rooseveltlaan 490 3527AS Utrecht		0:00
WM	Rooseveltlaan 494 3527AS Utrecht		0:00
wM	De Ruyterstraat 3 3454XL De Meern		0:00
wN	De Ruyterstraat 5 3454XL De Meern		0:00
WN	Rooseveltlaan 496 3527AS Utrecht		0:00
WO	Rooseveltlaan 500 3527AS Utrecht		0:00
wO	De Ruyterstraat 7 3454XL De Meern		0:00
WP	Rooseveltlaan 502 3527AS Utrecht		0:00
wP	De Ruyterstraat 9 3454XL De Meern		0:00
wQ	De Ruyterstraat 11 3454XL De Meern		0:00
WQ	Rooseveltlaan 504 3527AS Utrecht		0:00
WR	Rooseveltlaan 508 3527AS Utrecht		0:00
wR	De Ruyterstraat 13 3454XL De Meern		0:00
wS	De Ruyterstraat 15 3454XL De Meern		0:00
WS	Rooseveltlaan 510 3527AS Utrecht		0:00
wT	De Ruyterstraat 17 3454XL De Meern		0:00
WT	Rooseveltlaan 514 3527AS Utrecht		0:00
wU	De Ruyterstraat 19 3454XL De Meern		0:00
WU	Rooseveltlaan 516 3527AS Utrecht		0:00
WV	Rooseveltlaan 520 3527AS Utrecht		0:00
wV	De Ruyterstraat 2 3454XL De Meern		0:00
wW	De Ruyterstraat 4 3454XL De Meern		0:00
WW	Rooseveltlaan 522 3527AS Utrecht		0:00
wX	De Ruyterstraat 6 3454XL De Meern		0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
WX	Rooseveltlaan 526 3527AS Utrecht	0:00
WY	Rooseveltlaan 528 3527AS Utrecht	0:00
wY	De Ruyterstraat 8 3454XL De Meern	0:00
WZ	Rooseveltlaan 534 3527AS Utrecht	0:00
wZ	De Ruyterstraat 10 3454XL De Meern	0:00
X	Auriollaan 35 3527ER Utrecht	0:00
XA	Rooseveltlaan 536 3527AT Utrecht	0:00
xA	De Ruyterstraat 12 3454XL De Meern	0:00
XB	Rooseveltlaan 540 3527AT Utrecht	0:00
xB	De Ruyterstraat 14 3454XL De Meern	0:00
XC	Rooseveltlaan 544 3527AT Utrecht	0:00
xC	De Ruyterstraat 16 3454XL De Meern	0:00
xD	De Ruyterstraat 18 3454XL De Meern	0:00
XD	Rooseveltlaan 546 3527AT Utrecht	0:00
XE	Rooseveltlaan 548 3527AT Utrecht	0:00
xE	De Ruyterstraat 20 3454XL De Meern	0:00
xF	Dr. Ariënslaan 1 3454XC De Meern	0:00
XF	Rooseveltlaan 562 3526BE Utrecht	0:00
xG	Dr. Ariënslaan 3 3454XC De Meern	0:00
XG	Rooseveltlaan 565 3526BA Utrecht	0:00
XH	Rooseveltlaan 566 3526BE Utrecht	0:00
xH	Dr. Ariënslaan 5 3454XC De Meern	0:00
XI	Rooseveltlaan 568 3526BE Utrecht	0:00
xI	Dr. Ariënslaan 7 3454XC De Meern	0:00
xJ	Dr. Ariënslaan 9 3454XC De Meern	0:00
XJ	Rooseveltlaan 571 3526BA Utrecht	0:00
XK	Rooseveltlaan 572 3526BE Utrecht	0:00
xK	Dr. Ariënslaan 11 3454XC De Meern	0:00
XL	Rooseveltlaan 575 3526BA Utrecht	0:00
xL	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 11 3454AA De Meern	0:00
XM	Rooseveltlaan 579 3526BA Utrecht	0:00
xM	Admiraal Helfrichstraat 17 3454XA De Meern	0:00
xN	Admiraal Helfrichstraat 19 3454XA De Meern	0:00
XN	Rooseveltlaan 582 3526BE Utrecht	0:00
xO	Admiraal Helfrichstraat 21 3454XA De Meern	0:00
XO	Rooseveltlaan 584 3526BE Utrecht	0:00
xP	Admiraal Helfrichstraat 23 3454XA De Meern	0:00
XP	Rooseveltlaan 585 3526BA Utrecht	0:00
XQ	Rooseveltlaan 588 3526BE Utrecht	0:00
xQ	Admiraal Helfrichstraat 25 3454XA De Meern	0:00
xR	Admiraal Helfrichstraat 27 3454XA De Meern	0:00
XR	Rooseveltlaan 589 3526BA Utrecht	0:00
XS	Rooseveltlaan 591 3526BA Utrecht	0:00
xS	Admiraal Helfrichstraat 29 3454XA De Meern	0:00
XT	Rooseveltlaan 592 3526BE Utrecht	0:00
xT	Admiraal Helfrichstraat 31 3454XA De Meern	0:00
xU	Admiraal Helfrichstraat 2 3454XB De Meern	0:00
XU	Rooseveltlaan 593 3526BA Utrecht	0:00
XV	Rooseveltlaan 595 3526BA Utrecht	0:00
xV	Admiraal Helfrichstraat 6 3454XB De Meern	0:00
xW	Admiraal Helfrichstraat 8 3454XB De Meern	0:00
XW	Rooseveltlaan 596 3526BE Utrecht	0:00
XX	Rooseveltlaan 306 3527AM Utrecht	0:00
xX	Admiraal Helfrichstraat 10 3454XB De Meern	0:00
xY	Admiraal Helfrichstraat 14 3454XB De Meern	0:00
XY	Rooseveltlaan 308 3527AM Utrecht	0:00
xZ	Admiraal Helfrichstraat 16 3454XB De Meern	0:00
XZ	Rooseveltlaan 312 3527AM Utrecht	0:00
Y	Auriollaan 36 3527EV Utrecht	0:00
YA	Rooseveltlaan 314 3527AM Utrecht	0:00
yA	Admiraal Helfrichstraat 20 3454XB De Meern	0:00
yB	Admiraal Helfrichstraat 22 3454XB De Meern	0:00
YB	Rooseveltlaan 256A 3527AK Utrecht	0:00
YC	Rooseveltlaan 286A 3527AL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
yC	Admiraal Helfrichstraat 26 3454XB De Meern	0:00
yD	Admiraal Helfrichstraat 28 3454XB De Meern	0:00
YD	Peltlaan 144 3527EC Utrecht	0:00
YE	Peltlaan 149 3527EB Utrecht	0:00
yE	Admiraal Helfrichstraat 32 3454XB De Meern	0:00
YF	Peltlaan 177 3527EB Utrecht	0:00
yF	Admiraal Helfrichstraat 34 3454XB De Meern	0:00
yG	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 3 3454AA De Meern	0:00
YG	Peltlaan 183 3527EB Utrecht	0:00
YH	Rooseveltlaan 310 3527AM Utrecht	0:00
yH	Prinses Irenelaan 8 3454AJ De Meern	0:00
YI	Magelhaenlaan 3 3526CA Utrecht	0:00
yI	Prinses Irenelaan 10 3454AJ De Meern	0:00
YJ	Magelhaenlaan 9 3526CA Utrecht	0:00
yJ	Prinses Irenelaan 12 3454AJ De Meern	0:00
YK	Magelhaenlaan 15 3526CA Utrecht	0:00
yK	Prinses Christinalaan 31 3454AL De Meern	0:00
YL	Magelhaenlaan 45 3526CA Utrecht	0:00
yL	Prinses Christinalaan 33 3454AL De Meern	0:00
YM	Magelhaenlaan 83 3526CB Utrecht	0:00
yM	Prinses Beatrixlaan 17 3454AH De Meern	0:00
yN	Prinses Beatrixlaan 19 3454AH De Meern	0:00
YN	Magelhaenlaan 87 3526CB Utrecht	0:00
yO	Prinses Beatrixlaan 21 3454AH De Meern	0:00
YO	Nansenlaan 5 3527EE Utrecht	0:00
yP	Prinses Beatrixlaan 6 3454AH De Meern	0:00
YP	Nansenlaan 34 3527EJ Utrecht	0:00
YQ	Nansenlaan 38 3527EJ Utrecht	0:00
yQ	Prinses Beatrixlaan 8 3454AH De Meern	0:00
yR	Prinses Beatrixlaan 10 3454AH De Meern	0:00
YR	Nansenlaan 46 3527EJ Utrecht	0:00
YS	Nansenlaan 68 3527EJ Utrecht	0:00
yS	Prinses Beatrixlaan 12 3454AH De Meern	0:00
yT	Prinses Beatrixlaan 14 3454AH De Meern	0:00
YT	Nansenlaan 76 3527EJ Utrecht	0:00
yU	Prinses Beatrixlaan 16 3454AH De Meern	0:00
YU	Nansenlaan 80 3527EK Utrecht	0:00
YV	Nansenlaan 88 3527EK Utrecht	0:00
yV	Prinses Beatrixlaan 18 3454AH De Meern	0:00
YW	Nansenlaan 132 3527EL Utrecht	0:00
yW	Prinses Beatrixlaan 20 3454AH De Meern	0:00
YX	Nansenlaan 140 3527EL Utrecht	0:00
yX	Prinses Beatrixlaan 22 3454AH De Meern	0:00
yY	Prinses Beatrixlaan 24 3454AH De Meern	0:00
YY	Nansenlaan 158 3527EM Utrecht	0:00
YZ	Nansenlaan 166 3527EM Utrecht	0:00
yZ	Prinses Christinalaan 1 3454AL De Meern	0:00
Z	Auriollaan 37 3527ER Utrecht	0:00
zA	Prinses Christinalaan 3 3454AL De Meern	0:00
ZA	Nansenlaan 220 3527EP Utrecht	0:00
zB	Prinses Christinalaan 5 3454AL De Meern	0:00
ZB	Nansenlaan 228 3527EP Utrecht	0:00
ZC	Nansenlaan 236 3527EP Utrecht	0:00
zC	Prinses Christinalaan 7 3454AL De Meern	0:00
ZD	Adenauerlaan 61 3527RB Utrecht	0:00
zD	Prinses Christinalaan 9 3454AL De Meern	0:00
ZE	Adenauerlaan 67 3527RB Utrecht	0:00
zE	Prinses Christinalaan 11 3454AL De Meern	0:00
ZF	Adenauerlaan 71 3527RB Utrecht	0:00
zF	Prinses Christinalaan 13 3454AL De Meern	0:00
zG	Prinses Christinalaan 15 3454AL De Meern	0:00
ZG	Adenauerlaan 81 3527RB Utrecht	0:00
ZH	Adenauerlaan 87 3527RB Utrecht	0:00
zH	Prinses Christinalaan 17 3454AL De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
zI	Prinses Christinalaan 19 3454AL De Meern	0:00
ZI	Adenauerlaan 109 3527RC Utrecht	0:00
zJ	Prinses Christinalaan 21 3454AL De Meern	0:00
ZJ	Adenauerlaan 111 3527RC Utrecht	0:00
ZK	Adenauerlaan 133 3527RD Utrecht	0:00
zK	Prinses Christinalaan 23 3454AL De Meern	0:00
ZL	Adenauerlaan 147 3527RD Utrecht	0:00
zL	Prinses Christinalaan 25 3454AL De Meern	0:00
ZM	Adenauerlaan 149 3527RD Utrecht	0:00
zM	Prinses Christinalaan 27 3454AL De Meern	0:00
zN	Prinses Christinalaan 29 3454AL De Meern	0:00
ZN	Adenauerlaan 151 3527RD Utrecht	0:00
ZO	Adenauerlaan 168 3527RL Utrecht	0:00
zO	Prinses Beatrixlaan 13 3454AH De Meern	0:00
ZP	Adenauerlaan 171 3527RD Utrecht	0:00
zP	Prinses Beatrixlaan 15 3454AH De Meern	0:00
zQ	Pastoor Boelenslaan 4 3454AB De Meern	0:00
ZQ	Adenauerlaan 175 3527RD Utrecht	0:00
ZR	Adenauerlaan 178 3527RL Utrecht	0:00
zR	Pastoor Boelenslaan 6 3454AB De Meern	0:00
ZS	Adenauerlaan 182 3527RL Utrecht	0:00
zS	Pastoor Boelenslaan 10 3454AB De Meern	0:00
zT	Piet Heinstraat 1 3454XH De Meern	0:00
ZT	Adenauerlaan 185 3527RE Utrecht	0:00
ZU	Adenauerlaan 189 3527RE Utrecht	0:00
zU	Piet Heinstraat 5 3454XH De Meern	0:00
zV	Piet Heinstraat 7 3454XH De Meern	0:00
ZV	Adenauerlaan 195 3527RE Utrecht	0:00
ZW	Adenauerlaan 212 3527RM Utrecht	0:00
zW	Piet Heinstraat 11 3454XH De Meern	0:00
zX	Piet Heinstraat 13 3454XH De Meern	0:00
ZX	Adenauerlaan 216 3527RM Utrecht	0:00
ZY	Adenauerlaan 219 3527RG Utrecht	0:00
zY	Piet Heinstraat 17 3454XH De Meern	0:00
ZZ	Adenauerlaan 222 3527RM Utrecht	0:00
zZ	Piet Heinstraat 19 3454XH De Meern	0:00
[A	Adenauerlaan 226 3527RM Utrecht	0:00
[B	Adenauerlaan 233 3527RG Utrecht	0:00
[C	Adenauerlaan 236 3527RN Utrecht	0:00
[D	Adenauerlaan 248 3527RN Utrecht	0:00
[E	Adenauerlaan 256 3527RN Utrecht	0:00
[F	Adenauerlaan 268 3527RN Utrecht	0:00
[G	Auriollaan 1 3527ER Utrecht	0:00
[H	Auriollaan 5 3527ER Utrecht	0:00
[I	Auriollaan 9 3527ER Utrecht	0:00
[J	Auriollaan 34 3527EV Utrecht	0:00
[K	Auriollaan 38 3527EV Utrecht	0:00
[L	Auriollaan 45 3527ES Utrecht	0:00
[M	Van Heuven Goedhartlaan 60 3527CL Utrecht	0:00
[N	Van Heuven Goedhartlaan 70 3527CL Utrecht	0:00
[O	Van Heuven Goedhartlaan 177 3527CJ Utrecht	0:00
[P	Van Heuven Goedhartlaan 183 3527CJ Utrecht	0:00
[Q	Auriollaan 49 3527ES Utrecht	0:00
[R	Auriollaan 56 3527EW Utrecht	0:00
[S	Auriollaan 79 3527ES Utrecht	0:00
[T	Auriollaan 87 3527ES Utrecht	0:00
[U	Auriollaan 98 3527EX Utrecht	0:00
[V	Auriollaan 102 3527EX Utrecht	0:00
[W	Rooseveltlaan 14 3527AE Utrecht	0:00
[X	Rooseveltlaan 20 3527AE Utrecht	0:00
[Y	Rooseveltlaan 26 3527AE Utrecht	0:00
[Z	Rooseveltlaan 34 3527AE Utrecht	0:00
\A	Rooseveltlaan 46 3527AE Utrecht	0:00
\B	Rooseveltlaan 88 3527AG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
\C	Rooseveltlaan 96	3527AG Utrecht	0:00
\D	Rooseveltlaan 102	3527AG Utrecht	0:00
\E	Rooseveltlaan 114	3527AG Utrecht	0:00
\F	Rooseveltlaan 122	3527AG Utrecht	0:00
\G	Rooseveltlaan 134	3527AH Utrecht	0:00
\H	Rooseveltlaan 166	3527AH Utrecht	0:00
\I	Rooseveltlaan 172	3527AH Utrecht	0:00
\J	Rooseveltlaan 178	3527AJ Utrecht	0:00
\K	Rooseveltlaan 190	3527AJ Utrecht	0:00
\L	Rooseveltlaan 193	3527AA Utrecht	0:00
\M	Rooseveltlaan 200	3527AJ Utrecht	0:00
\N	Rooseveltlaan 203	3527AA Utrecht	0:00
\O	Rooseveltlaan 220	3527AJ Utrecht	0:00
\P	Rooseveltlaan 226	3527AK Utrecht	0:00
\Q	Rooseveltlaan 230	3527AK Utrecht	0:00
\R	Rooseveltlaan 236	3527AK Utrecht	0:00
\S	Rooseveltlaan 239	3527AB Utrecht	0:00
\T	Rooseveltlaan 246	3527AK Utrecht	0:00
\U	Rooseveltlaan 260	3527AL Utrecht	0:00
\V	Rooseveltlaan 264	3527AL Utrecht	0:00
\W	Rooseveltlaan 267	3527AC Utrecht	0:00
\X	Rooseveltlaan 269	3527AC Utrecht	0:00
\Y	Rooseveltlaan 274	3527AL Utrecht	0:00
\Z	Rooseveltlaan 278	3527AL Utrecht	0:00
]A	Rooseveltlaan 318	3527AM Utrecht	0:00
]B	Rooseveltlaan 324	3527AM Utrecht	0:00
]C	Rooseveltlaan 338	3527AM Utrecht	0:00
]D	Rooseveltlaan 344	3527AM Utrecht	0:00
]E	Rooseveltlaan 358	3527AN Utrecht	0:00
]F	Rooseveltlaan 364	3527AN Utrecht	0:00
]G	Rooseveltlaan 402	3527AP Utrecht	0:00
]H	Rooseveltlaan 408	3527AP Utrecht	0:00
]I	Rooseveltlaan 416	3527AP Utrecht	0:00
]J	Rooseveltlaan 430	3527AP Utrecht	0:00
]K	Rooseveltlaan 440	3527AR Utrecht	0:00
]L	Rooseveltlaan 446	3527AR Utrecht	0:00
]M	Rooseveltlaan 486	3527AR Utrecht	0:00
]N	Rooseveltlaan 492	3527AS Utrecht	0:00
]O	Rooseveltlaan 506	3527AS Utrecht	0:00
]P	Rooseveltlaan 512	3527AS Utrecht	0:00
]Q	Rooseveltlaan 518	3527AS Utrecht	0:00
]R	Rooseveltlaan 532	3527AS Utrecht	0:00
]S	Rooseveltlaan 538	3527AT Utrecht	0:00
]T	Rooseveltlaan 567	3526BA Utrecht	0:00
]U	Rooseveltlaan 573	3526BA Utrecht	0:00
]V	Rooseveltlaan 583	3526BA Utrecht	0:00
]W	Rooseveltlaan 586	3526BE Utrecht	0:00
]X	Rooseveltlaan 607	3526BA Utrecht	0:00
]Y	Rooseveltlaan 610	3526BG Utrecht	0:00
]Z	Rooseveltlaan 614	3526BG Utrecht	0:00
^A	Rooseveltlaan 620	3526BG Utrecht	0:00
^B	Rooseveltlaan 623	3526BB Utrecht	0:00
^C	Rooseveltlaan 627	3526BB Utrecht	0:00
^D	Rooseveltlaan 649	3526BB Utrecht	0:00
^E	Rooseveltlaan 652	3526BH Utrecht	0:00
^F	Rooseveltlaan 655	3526BB Utrecht	0:00
^G	Rooseveltlaan 662	3526BH Utrecht	0:00
^H	Rooseveltlaan 665	3526BB Utrecht	0:00
^I	Rooseveltlaan 672	3526BH Utrecht	0:00
^J	Rooseveltlaan 700	3526BJ Utrecht	0:00
^K	Rooseveltlaan 706	3526BJ Utrecht	0:00
^L	Rooseveltlaan 712	3526BJ Utrecht	0:00
^M	Rooseveltlaan 716	3526BJ Utrecht	0:00
^N	Rooseveltlaan 722	3526BJ Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
^O	Bernadottelaan 31A 3527GA Utrecht	0:00
^P	Bernadottelaan 33A 3527GA Utrecht	0:00
^Q	Bernadottelaan 35A 3527GA Utrecht	0:00
^R	Heijcopperkade 1 3545NL Utrecht	22:39
^S	Heijcopperkade 2 3545NL Utrecht	20:13
^T	Ringkade 3 3545NK Utrecht	1:39
^U	Ringkade 3A 3545NK Utrecht	1:56
^V	Ringkade 5A 3545NK Utrecht	2:12
^W	Ringkade 7 3545NK Utrecht	4:48
^X	Gouvernantelaan 45 3454WG De Meern	2:41
^Y	Deeneplaat 8 3453SB De Meern	0:00
^Z	Deeneplaat 10 3453SB De Meern	0:00
_A	Deeneplaat 12 3453SB De Meern	0:00
_B	Deeneplaat 14 3453SB De Meern	0:00
_C	Deeneplaat 16 3453SB De Meern	0:00
_D	Deeneplaat 18 3453SB De Meern	0:00
_E	De Milan Viscontilaan 176 3453SV De Meern	0:00
_F	De Milan Viscontilaan 180 3453SV De Meern	0:00
_G	De Milan Viscontilaan 182 3453SV De Meern	0:00
_H	De Milan Viscontilaan 184 3453SV De Meern	0:00
_I	De Milan Viscontilaan 188 3453SV De Meern	0:00
_J	De Milan Viscontilaan 190 3453SV De Meern	0:00
_K	De Milan Viscontilaan 194 3453SV De Meern	0:00
_L	Wolweverslaan 67 3454GK De Meern	0:45
_M	Zijpenberg 40 3453RT De Meern	0:00
_N	Zijpenberg 19 3453RS De Meern	0:00
_O	Zijpenberg 21 3453RS De Meern	0:00
_P	Zijpenberg 25 3453RS De Meern	0:00
_Q	Zijpenberg 27 3453RS De Meern	0:00
_R	Zijpenberg 31 3453RS De Meern	0:00
_S	Zijpenberg 33 3453RS De Meern	0:00
_T	Zijpenberg 35 3453RS De Meern	0:00
_U	Zijpenberg 39 3453RS De Meern	0:00
_V	Zijpenberg 41 3453RS De Meern	0:00
_W	Zijpenberg 43 3453RS De Meern	0:00
_X	Zijpenberg 47 3453RS De Meern	0:00
_Y	Zijpenberg 49 3453RS De Meern	0:00
_Z	Zijpenberg 18 3453RT De Meern	0:00
`A	Zijpenberg 20 3453RT De Meern	0:00
`B	Zijpenberg 22 3453RT De Meern	0:00
`C	Zijpenberg 26 3453RT De Meern	0:00
`D	Zijpenberg 28 3453RT De Meern	0:00
`E	Zijpenberg 30 3453RT De Meern	0:00
`F	Zijpenberg 34 3453RT De Meern	0:00
`G	Zijpenberg 36 3453RT De Meern	0:00
`H	Zijpenberg 17 3453RS De Meern	0:00
`I	Ubachsberg 30 3453PW De Meern	0:00
`J	Ubachsberg 32 3453PW De Meern	0:00
`K	Ubachsberg 34 3453PW De Meern	0:00
`L	Ubachsberg 36 3453PW De Meern	0:00
`M	Ubachsberg 38 3453PW De Meern	0:00
`N	Ubachsberg 40 3453PW De Meern	0:00
`O	Ubachsberg 42 3453PW De Meern	0:00
`P	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:48
`Q	Ten Veldestraat 90 3454EN De Meern	0:00
`R	De Milan Viscontilaan 110 3453TC De Meern	0:00
`S	De Milan Viscontilaan 114 3453TC De Meern	0:00
`T	De Milan Viscontilaan 116 3453TC De Meern	0:00
`U	De Milan Viscontilaan 120 3453TC De Meern	0:00
`V	De Milan Viscontilaan 122 3453TC De Meern	0:00
`W	De Milan Viscontilaan 124 3453TC De Meern	0:00
`X	De Milan Viscontilaan 152 3453SW De Meern	0:00
`Y	De Milan Viscontilaan 154 3453SW De Meern	0:00
`Z	De Milan Viscontilaan 158 3453SW De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
{A	Piet Heinstraat 4 3454XH De Meern	0:00
{B	Piet Heinstraat 6 3454XH De Meern	0:00
{C	Piet Heinstraat 10 3454XH De Meern	0:00
{D	Piet Heinstraat 12 3454XH De Meern	0:00
{E	Piet Heinstraat 16 3454XH De Meern	0:00
{F	Piet Heinstraat 18 3454XH De Meern	0:00
{G	Prinses Beatrixlaan 1 3454AH De Meern	0:00
{H	Prinses Beatrixlaan 3 3454AH De Meern	0:00
{I	Prinses Beatrixlaan 5 3454AH De Meern	0:00
{J	Prinses Beatrixlaan 9 3454AH De Meern	0:00
{K	Prinses Beatrixlaan 11 3454AH De Meern	0:00
{L	Mereveldplein 62 3454CM De Meern	0:00
{M	Mereveldplein 64 3454CM De Meern	0:00
{N	Mereveldplein 68 3454CM De Meern	0:00
{O	Mereveldplein 70 3454CM De Meern	0:00
{P	Mereveldplein 74 3454CM De Meern	0:00
{Q	Mereveldplein 76 3454CM De Meern	0:00
{R	Mereveldplein 78 3454CM De Meern	0:00
{S	Oudenrijnsingel 1 3454BG De Meern	0:00
{T	Oudenrijnsingel 3 3454BG De Meern	0:00
{U	Oudenrijnsingel 7 3454BG De Meern	0:00
{V	Oudenrijnsingel 9 3454BG De Meern	0:00
{W	Oudenrijnsingel 13 3454BG De Meern	0:00
{X	Oudenrijnsingel 15 3454BG De Meern	0:00
{Y	Oudenrijnsingel 19 3454BH De Meern	0:00
{Z	Oudenrijnsingel 21 3454BH De Meern	0:00
|A	Oudenrijnsingel 25 3454BH De Meern	0:00
|B	Oudenrijnsingel 27 3454BH De Meern	0:00
|C	Oudenrijnsingel 31 3454BJ De Meern	0:00
|D	Oudenrijnsingel 33 3454BJ De Meern	0:00
|E	Oudenrijnsingel 37 3454BJ De Meern	0:00
|F	Oudenrijnsingel 39 3454BJ De Meern	0:00
|G	Oudenrijnsingel 43 3454BJ De Meern	0:00
|H	Mereveldplein 58 3454CM De Meern	0:00
|I	Mereveldplein 73 3454CM De Meern	0:00
|J	Mereveldplein 75 3454CM De Meern	0:00
|K	Mereveldplein 79 3454CM De Meern	0:00
|L	Ubachsberg 37 3453PV De Meern	0:00
|M	Ubachsberg 39 3453PV De Meern	0:00
|N	Ubachsberg 41 3453PV De Meern	0:00
|O	Ubachsberg 16 3453PW De Meern	0:00
|P	Ubachsberg 18 3453PW De Meern	0:00
|Q	Ubachsberg 20 3453PW De Meern	0:00
|R	Ubachsberg 22 3453PW De Meern	0:00
|S	Ubachsberg 24 3453PW De Meern	0:00
|T	Ubachsberg 26 3453PW De Meern	0:00
|U	Trichterberg 56 3453PT De Meern	0:00
|V	Trichterberg 58 3453PT De Meern	0:00
|W	Trichterberg 47 3453PR De Meern	0:00
|X	Trichterberg 49 3453PR De Meern	0:00
|Y	Trichterberg 51 3453PR De Meern	0:00
|Z	Trichterberg 53 3453PR De Meern	0:00
}A	Trichterberg 55 3453PR De Meern	0:00
}B	Trichterberg 57 3453PR De Meern	0:00
}C	Trichterberg 40 3453PT De Meern	0:00
}D	Trichterberg 42 3453PT De Meern	0:00
}E	Trichterberg 44 3453PT De Meern	0:00
}F	Trichterberg 46 3453PT De Meern	0:00
}G	Trichterberg 48 3453PT De Meern	0:00
}H	Trichterberg 50 3453PT De Meern	0:00
}I	Trichterberg 52 3453PT De Meern	0:00
}J	Trichterberg 54 3453PT De Meern	0:00
}K	Toontjesplaat 15 3453SC De Meern	0:00
}L	Toontjesplaat 17 3453SC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
}M	Lochemseberg 29 3453RR De Meern	0:00
}N	Lochemseberg 10 3453RP De Meern	0:00
}O	Lochemseberg 12 3453RP De Meern	0:00
}P	Lochemseberg 16 3453RP De Meern	0:00
}Q	Lochemseberg 18 3453RP De Meern	0:00
}R	Lochemseberg 22 3453RR De Meern	0:00
}S	Lochemseberg 24 3453RR De Meern	0:00
}T	Lochemseberg 26 3453RR De Meern	0:00
}U	Lochemseberg 30 3453RR De Meern	0:00
}V	Lochemseberg 23 3453RR De Meern	0:00
}W	Lochemseberg 25 3453RR De Meern	0:00
}X	Lochemseberg 9 3453RP De Meern	0:00
}Y	Lichtenberglaan 29 3454CS De Meern	0:00
}Z	Lichtenberglaan 31 3454CT De Meern	0:00
~A	Lichtenberglaan 33 3454CT De Meern	0:00
~B	Lichtenberglaan 35 3454CT De Meern	0:00
~C	Mabeliastraat 7 3454EA De Meern	0:00
~D	Mabeliastraat 9 3454EA De Meern	0:00
~E	Mabeliastraat 13 3454EA De Meern	0:00
~F	Mabeliastraat 15 3454EA De Meern	0:00
~G	Mabeliastraat 19 3454EA De Meern	0:00
~H	Mabeliastraat 21 3454EA De Meern	0:00
~I	Mabeliastraat 27 3454EA De Meern	0:00
~J	Mabeliastraat 2 3454EA De Meern	0:00
~K	Mabeliastraat 6 3454EA De Meern	0:00
~L	Mabeliastraat 8 3454EA De Meern	0:00
~M	Mabeliastraat 10 3454EA De Meern	0:00
~N	Kameniersterlaan 11 3454WK De Meern	1:26
~O	Kameniersterlaan 13 3454WK De Meern	1:30
~P	Kameniersterlaan 17 3454WK De Meern	1:34
~Q	Kameniersterlaan 19 3454WK De Meern	1:35
~R	Kameniersterlaan 23 3454WK De Meern	1:38
~S	Kameniersterlaan 2 3454WL De Meern	1:30
~T	Kameniersterlaan 6 3454WL De Meern	1:34
~U	Kameniersterlaan 8 3454WL De Meern	1:36
~V	Kameniersterlaan 12 3454WL De Meern	2:01
~W	Kameniersterlaan 14 3454WL De Meern	2:01
~X	Kameniersterlaan 18 3454WL De Meern	2:01
~Y	Kameniersterlaan 20 3454WL De Meern	2:01
~Z	Mereveldplein 36 3454CL De Meern	0:00
•A	Mereveldplein 38 3454CL De Meern	0:00
•B	Mereveldplein 40 3454CL De Meern	0:00
•C	Mereveldplein 42 3454CL De Meern	0:00
•D	Mereveldplein 44 3454CL De Meern	0:00
•E	Mereveldplein 46 3454CL De Meern	0:00
•F	Mereveldplein 48 3454CL De Meern	0:00
•G	Mereveldplein 50 3454CL De Meern	0:00
•H	Mereveldplein 52 3454CL De Meern	0:00
•I	Mereveldplein 54 3454CL De Meern	0:00
•J	Mereveldplein 56 3454CL De Meern	0:00
•K	Zeilmakerslaan 60 3454DN De Meern	0:55
•L	Zeilmakerslaan 62 3454DN De Meern	0:56
•M	Zeilmakerslaan 64 3454DN De Meern	0:56
•N	Zeilmakerslaan 66 3454DN De Meern	0:56
•O	Zeilmakerslaan 68 3454DP De Meern	0:59
•P	Zeilmakerslaan 70 3454DP De Meern	0:58
•Q	Zeilmakerslaan 72 3454DP De Meern	0:56
•R	Zeilmakerslaan 74 3454DP De Meern	0:57
•S	Zeilmakerslaan 76 3454DP De Meern	0:56
•T	Zeilmakerslaan 78 3454DP De Meern	0:55
•U	Zeilmakerslaan 80 3454DP De Meern	0:55
•V	Zeilmakerslaan 82 3454DP De Meern	0:54
•W	Zeilmakerslaan 84 3454DP De Meern	0:57
•X	Zeilmakerslaan 88 3454DP De Meern	0:57

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
•Y	Zeilmakerslaan 90 3454DP De Meern	0:58
•Z	Zeilmakerslaan 94 3454DP De Meern	0:59
?A	Zuiderplantsoen 1 3454ES De Meern	1:09
?B	Zuiderplantsoen 5 3454ES De Meern	1:15
?C	Zuiderplantsoen 2 3454ES De Meern	1:10
?D	Admiraal Helfrichstraat 1 3454XA De Meern	0:00
?E	Admiraal Helfrichstraat 3 3454XA De Meern	0:00
?F	Admiraal Helfrichstraat 7 3454XA De Meern	0:00
?G	Admiraal Helfrichstraat 9 3454XA De Meern	0:00
?H	Admiraal Helfrichstraat 13 3454XA De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 54 3454DN De Meern	0:54
?J	Zeilmakerslaan 83 3454DL De Meern	0:53
?K	Zeilmakerslaan 85 3454DL De Meern	0:53
?L	Zeilmakerslaan 89 3454DL De Meern	0:54
?M	Zeilmakerslaan 91 3454DL De Meern	0:54
?N	Zeilmakerslaan 4 3454DM De Meern	0:52
?O	Zeilmakerslaan 6 3454DM De Meern	0:53
?P	Zeilmakerslaan 8 3454DM De Meern	0:53
?Q	Zeilmakerslaan 12 3454DM De Meern	0:53
?R	Zeilmakerslaan 14 3454DM De Meern	0:53
?S	Zeilmakerslaan 18 3454DM De Meern	0:55
?T	Zeilmakerslaan 20 3454DM De Meern	0:56
?U	Zeilmakerslaan 24 3454DM De Meern	0:56
?V	Zeilmakerslaan 26 3454DM De Meern	0:57
?W	Zeilmakerslaan 30 3454DM De Meern	0:58
?X	Zeilmakerslaan 32 3454DM De Meern	0:59
?Y	Zeilmakerslaan 36 3454DN De Meern	1:01
?Z	Zeilmakerslaan 38 3454DN De Meern	1:00
• Æ	Zeilmakerslaan 42 3454DN De Meern	0:59
• Ø	Zeilmakerslaan 44 3454DN De Meern	0:58
• Å	Zeilmakerslaan 48 3454DN De Meern	0:57
• Ð	Zeilmakerslaan 50 3454DN De Meern	0:57
• Þ	Zeilmakerslaan 79 3454DL De Meern	0:52
• ß	Zeilmakerslaan 15 3454DJ De Meern	0:50
• Ç	Zeilmakerslaan 19 3454DJ De Meern	0:48
• Ñ	Zeilmakerslaan 21 3454DJ De Meern	0:48
• Ý	Zeilmakerslaan 25 3454DJ De Meern	0:47
• Ž	Zeilmakerslaan 27 3454DJ De Meern	0:47
• Ÿ	Zeilmakerslaan 31 3454DK De Meern	0:49
• Ł	Zeilmakerslaan 33 3454DK De Meern	0:49
• Œ	Zeilmakerslaan 37 3454DK De Meern	0:50
• Š	Zeilmakerslaan 39 3454DK De Meern	0:50
• Ø	Zeilmakerslaan 41 3454DK De Meern	0:50
• Þ	Zeilmakerslaan 45 3454DK De Meern	0:48
• Q	Zeilmakerslaan 47 3454DK De Meern	0:48
• Ñ	Zeilmakerslaan 51 3454DK De Meern	0:48
• Ś	Zeilmakerslaan 53 3454DK De Meern	0:47
• Ť	Zeilmakerslaan 57 3454DK De Meern	0:46
• Ð	Zeilmakerslaan 59 3454DK De Meern	0:46
• Ż	Zeilmakerslaan 63 3454DL De Meern	0:47
• W	Zeilmakerslaan 65 3454DL De Meern	0:48
• Ź	Zeilmakerslaan 69 3454DL De Meern	0:49
• Ž	Zeilmakerslaan 71 3454DL De Meern	0:50
• Z	Zeilmakerslaan 75 3454DL De Meern	0:50
?A	Zeilmakerslaan 77 3454DL De Meern	0:51
?B	Zeilmakerslaan 13 3454DJ De Meern	0:50
?C	Kameniersterlaan 22 3454WL De Meern	2:01
?D	Kameniersterlaan 24 3454WL De Meern	2:01
?E	Kameniersterlaan 26 3454WL De Meern	2:01
?F	Kameniersterlaan 28 3454WL De Meern	2:01
?G	Kameniersterlaan 30 3454WL De Meern	2:01
?H	Kameniersterlaan 32 3454WL De Meern	2:01
?I	Kameniersterlaan 34 3454WL De Meern	2:01
?J	Kleermakerslaan 1 3454GT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?K	Kleermakerslaan 3 3454GT De Meern	0:00
?L	Kleermakerslaan 5 3454GT De Meern	0:00
?M	Kleermakerslaan 7 3454GT De Meern	0:00
?N	Kleermakerslaan 9 3454GT De Meern	0:00
?O	Kleermakerslaan 11 3454GT De Meern	0:00
?P	Kleermakerslaan 13 3454GT De Meern	0:00
?Q	Kameniersterlaan 7 3454WK De Meern	1:22
?R	Kameniersterlaan 9 3454WK De Meern	1:25
?S	Imkerspad 1 3454DH De Meern	0:00
?T	Imkerspad 1A 3454DH De Meern	0:00
?U	Kameniersterlaan 1 3454WK De Meern	1:16
?V	Kameniersterlaan 3 3454WK De Meern	1:19
?W	Gouvernantelaan 46 3454WH De Meern	2:32
?X	Gouvernantelaan 52 3454WJ De Meern	2:02
?Y	Gouvernantelaan 54 3454WJ De Meern	2:02
?Z	Gouvernantelaan 58 3454WJ De Meern	2:02
?A	Gouvernantelaan 60 3454WJ De Meern	2:02
?B	Gouvernantelaan 64 3454WJ De Meern	2:02
?C	Gouvernantelaan 66 3454WJ De Meern	2:02
?D	Gouvernantelaan 70 3454WJ De Meern	2:02
?E	Gouvernantelaan 72 3454WJ De Meern	2:02
?F	Gouvernantelaan 76 3454WJ De Meern	1:42
?G	Gouvernantelaan 78 3454WJ De Meern	1:43
?H	Gouvernantelaan 82 3454WJ De Meern	1:46
?I	Gouvernantelaan 84 3454WJ De Meern	1:47
?J	Gouvernantelaan 88 3454WJ De Meern	1:52
?K	Gouvernantelaan 90 3454WJ De Meern	1:53
?L	Gouvernantelaan 94 3454WJ De Meern	1:18
?M	Gouvernantelaan 96 3454WJ De Meern	1:18
?N	Gouvernantelaan 59 3454WG De Meern	2:21
?O	Gouvernantelaan 5 3454WE De Meern	1:59
?P	Gouvernantelaan 9 3454WE De Meern	2:06
?Q	Gouvernantelaan 11 3454WE De Meern	2:06
?R	Gouvernantelaan 17 3454WE De Meern	2:28
?S	Gouvernantelaan 19 3454WE De Meern	2:28
?T	Gouvernantelaan 23 3454WE De Meern	2:28
?U	Gouvernantelaan 25 3454WE De Meern	2:28
?V	Gouvernantelaan 29 3454WE De Meern	2:28
?W	Gouvernantelaan 31 3454WE De Meern	2:28
?X	Gouvernantelaan 35 3454WE De Meern	2:28
?Y	Gouvernantelaan 37 3454WE De Meern	2:28
?Z	Gouvernantelaan 41 3454WG De Meern	2:37
?A	Gouvernantelaan 43 3454WG De Meern	2:40
?B	Prinses Irenelaan 15 3454AJ De Meern	0:00
?C	Prinses Irenelaan 17 3454AJ De Meern	0:00
?D	Wolweverslaan 50 3454GM De Meern	0:00
?E	Wolweverslaan 52 3454GM De Meern	0:00
?F	Wolweverslaan 90 3454GN De Meern	0:00
?G	Wolweverslaan 92 3454GN De Meern	0:00
?H	Wolweverslaan 94 3454GN De Meern	0:00
?I	Zeilmakerslaan 1 3454DJ De Meern	0:47
?J	Zeilmakerslaan 3 3454DJ De Meern	0:48
?K	Zeilmakerslaan 5 3454DJ De Meern	0:48
?L	Zeilmakerslaan 7 3454DJ De Meern	0:48
?M	Zeilmakerslaan 9 3454DJ De Meern	0:48
?N	Wolweverslaan 48 3454GM De Meern	0:00
?O	Wolweverslaan 51 3454GK De Meern	0:46
?P	Wolweverslaan 53 3454GK De Meern	0:45
?Q	Wolweverslaan 57 3454GK De Meern	0:45
?R	Wolweverslaan 59 3454GK De Meern	0:45
?S	Wolweverslaan 63 3454GK De Meern	0:45
?T	Wolweverslaan 65 3454GK De Meern	0:45
?U	Lochemseberg 11 3453RP De Meern	0:00
?V	Lochemseberg 13 3453RP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?W	Lochemseberg 15 3453RP De Meern	0:00
?X	Lochemseberg 17 3453RP De Meern	0:00
?Y	Lochemseberg 19 3453RP De Meern	0:00
?Z	Lochemseberg 21 3453RR De Meern	0:00
?A	De Milan Viscontilaan 63 3453RN De Meern	0:00
?B	De Milan Viscontilaan 65 3453RN De Meern	0:00
?C	De Milan Viscontilaan 67 3453RN De Meern	0:00
?D	De Milan Viscontilaan 71 3453RN De Meern	0:00
?E	De Milan Viscontilaan 73 3453RN De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 77 3453RN De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 79 3453RN De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 81 3453RN De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 85 3453RN De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 87 3453RN De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 89 3453RN De Meern	0:00
?L	Gouvernantelaan 47 3454WG De Meern	2:42
?M	Gouvernantelaan 51 3454WG De Meern	2:44
?N	Gouvernantelaan 53 3454WG De Meern	2:30
?O	Glazenierslaan 18 3454GR De Meern	0:00
?P	Glazenierslaan 22 3454GR De Meern	0:00
?Q	Glazenierslaan 24 3454GR De Meern	0:00
?R	Glazenierslaan 28 3454GR De Meern	0:00
?S	Glazenierslaan 30 3454GR De Meern	0:00
?T	Glazenierslaan 34 3454GR De Meern	0:00
?U	Glazenierslaan 36 3454GR De Meern	0:00
?V	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 7 3454AA De Meern	0:00
?W	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 9 3454AA De Meern	0:00
?X	Admiraal Helfrichstraat 15 3454XA De Meern	0:00
?Y	Zeilmakerslaan 56 3454DN De Meern	0:53
?Z	Zeilmakerslaan 58 3454DN De Meern	0:55
?A	Ganzenhoedsterlaan 10 3454WD De Meern	1:54
?B	Ganzenhoedsterlaan 12 3454WD De Meern	1:52
?C	Glazenierslaan 2 3454GR De Meern	0:00
?D	Glazenierslaan 4 3454GR De Meern	0:00
?E	Glazenierslaan 6 3454GR De Meern	0:00
?F	Glazenierslaan 8 3454GR De Meern	0:00
?G	Ganzenhoedsterlaan 6 3454WD De Meern	2:03
?H	Bakerlaan 19 3454WB De Meern	1:49
?I	Bakerlaan 2 3454WB De Meern	2:35
?J	Bakerlaan 6 3454WB De Meern	2:23
?K	Bakerlaan 8 3454WB De Meern	2:18
?L	Bakerlaan 12 3454WB De Meern	2:08
?M	Bakerlaan 14 3454WB De Meern	2:02
?N	Bakerlaan 18 3454WB De Meern	1:50
?O	Ganzenhoedsterlaan 3 3454WC De Meern	1:39
?P	Ganzenhoedsterlaan 5 3454WC De Meern	1:36
?Q	Ganzenhoedsterlaan 9 3454WC De Meern	1:20
?R	Ganzenhoedsterlaan 11 3454WC De Meern	1:15
?S	Ganzenhoedsterlaan 15 3454WC De Meern	0:58
?T	Ganzenhoedsterlaan 17 3454WC De Meern	0:53
?U	Ganzenhoedsterlaan 4 3454WD De Meern	2:09
?V	Bakerlaan 15 3454WB De Meern	1:58
?W	Bakerlaan 1 3454WB De Meern	2:39
?X	Bakerlaan 3 3454WB De Meern	2:31
?Y	Bakerlaan 7 3454WB De Meern	2:21
?Z	Bakerlaan 9 3454WB De Meern	2:18
?A	Bakerlaan 11 3454WB De Meern	2:11
?B	Mereveldplein 71 3454CM De Meern	0:00
?C	Zijpenberg 42 3453RT De Meern	0:00
?D	Zijpenberg 46 3453RT De Meern	0:00
?E	Zijpenberg 48 3453RT De Meern	0:00
?F	Zijpenberg 1 3453RS De Meern	0:00
?G	Zijpenberg 3 3453RS De Meern	0:00
?H	Zijpenberg 5 3453RS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	Zijpenberg 6 3453RT De Meern	0:00
?J	Zijpenberg 7 3453RS De Meern	0:00
?K	Zijpenberg 8 3453RT De Meern	0:00
?L	Zijpenberg 9 3453RS De Meern	0:00
?M	Zijpenberg 10 3453RT De Meern	0:00
?N	Zijpenberg 11 3453RS De Meern	0:00
?O	Zijpenberg 12 3453RT De Meern	0:00
?P	Zijpenberg 13 3453RS De Meern	0:00
?Q	Zijpenberg 14 3453RT De Meern	0:00
?R	Zevenblad 43 3453TK De Meern	0:09
?S	Zevenblad 45 3453TK De Meern	0:08
?T	Zevenblad 47 3453TK De Meern	0:00
?U	Zevenblad 49 3453TK De Meern	0:00
?V	Zevenblad 51 3453TK De Meern	0:00
?W	Zevenblad 53 3453TK De Meern	0:00
?X	Zevenblad 55 3453TK De Meern	0:00
?Y	Zevenblad 57 3453TK De Meern	0:00
?Z	Zevenblad 59 3453TK De Meern	0:00
?A	Zevenblad 61 3453TK De Meern	0:00
?B	Zevenblad 63 3453TK De Meern	0:00
?C	Zevenblad 65 3453TK De Meern	0:00
?D	Zevenblad 67 3453TK De Meern	0:00
?E	Zevenblad 69 3453TK De Meern	0:00
?F	Deeneplaat 5 3453SB De Meern	0:00
?G	Deeneplaat 7 3453SB De Meern	0:00
?H	Deeneplaat 9 3453SB De Meern	0:00
?I	Deeneplaat 13 3453SB De Meern	0:00
?J	Deeneplaat 15 3453SB De Meern	0:00
?K	Gulperberg 4 3453RX De Meern	0:00
?L	Gulperberg 6 3453RX De Meern	0:00
?M	Gulperberg 8 3453RX De Meern	0:00
?N	Gulperberg 12 3453RX De Meern	0:00
?O	Gulperberg 14 3453RX De Meern	0:00
?P	Gulperberg 16 3453RX De Meern	0:00
?Q	Nedereindseweg 584 3546PV Utrecht	2:35
?R	Ringkade 4 3545NK Utrecht	4:30
?S	Mandenmakerslaan 58 3454DE De Meern	0:46
?T	Mandenmakerslaan 62 3454DE De Meern	0:46
?U	Mandenmakerslaan 64 3454DE De Meern	0:46
?V	Mandenmakerslaan 68 3454DE De Meern	0:44
?W	Mandenmakerslaan 70 3454DE De Meern	0:44
?X	Mandenmakerslaan 74 3454DE De Meern	0:44
?Y	Mandenmakerslaan 76 3454DE De Meern	0:00
?Z	Mandenmakerslaan 80 3454DE De Meern	0:00
?A	Mandenmakerslaan 82 3454DE De Meern	0:00
?B	Mandenmakerslaan 86 3454DE De Meern	0:43
?C	Gulperberg 18 3453RX De Meern	0:00
?D	Gulperberg 20 3453RX De Meern	0:00
?E	Gulperberg 22 3453RX De Meern	0:00
?F	Gulperberg 26 3453RX De Meern	0:00
?G	Gulperberg 28 3453RX De Meern	0:00
?H	Gulperberg 30 3453RX De Meern	0:00
?I	Gulperberg 34 3453RZ De Meern	0:00
?J	Gulperberg 36 3453RZ De Meern	0:00
?K	Gulperberg 40 3453RZ De Meern	0:00
?L	Gulperberg 42 3453RZ De Meern	0:00
?M	Gulperberg 44 3453RZ De Meern	0:00
?N	Gulperberg 48 3453RZ De Meern	0:00
?O	Gulperberg 50 3453RZ De Meern	0:00
?P	Gulperberg 54 3453RZ De Meern	0:00
?Q	Gulperberg 56 3453RZ De Meern	0:00
?R	Gulperberg 58 3453RZ De Meern	0:00
?S	Gulperberg 62 3453RZ De Meern	0:00
?T	Gulperberg 64 3453RZ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?U	Veldhuizenlaan 51 3454EC De Meern	0:00
?W	Veldhuizenlaan 53 3454EC De Meern	0:00
?W	Veldhuizenlaan 55 3454EC De Meern	0:00
?X	Veldhuizenlaan 57 3454EC De Meern	0:00
?Y	Veldhuizenlaan 59 3454EC De Meern	0:00
?Z	Veldhuizenlaan 61 3454EC De Meern	0:00
?A	Veldhuizenlaan 63 3454EC De Meern	0:00
?B	Veldhuizenlaan 2 3454ED De Meern	0:00
?C	Veldhuizenlaan 4 3454ED De Meern	0:00
?D	Veldhuizenlaan 6 3454ED De Meern	0:00
?E	Veldhuizenlaan 8 3454ED De Meern	0:00
?F	Veldhuizenlaan 10 3454ED De Meern	0:00
?G	Veldhuizenlaan 12 3454ED De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 14 3454ED De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 16 3454ED De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 18 3454ED De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 20 3454ED De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 22 3454ED De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 24 3454ED De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 26 3454ED De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 28 3454ED De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 30 3454ED De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 32 3454ED De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 34 3454ED De Meern	0:00
?S	Veldhuizenlaan 36 3454ED De Meern	0:00
?T	Veldhuizenlaan 33 3454EB De Meern	0:00
?U	Veldhuizenlaan 35 3454EB De Meern	0:00
?V	Van Zuylenstraat 16 3454EV De Meern	0:00
?W	Van Zuylenstraat 18 3454EV De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 20 3454EV De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 22 3454EV De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 24 3454EV De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 26 3454EV De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 28 3454EV De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 32 3454EV De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 34 3454EV De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 38 3454EV De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 40 3454EV De Meern	0:00
?G	Van Zuylenstraat 44 3454EV De Meern	0:00
?H	Veldhuizenlaan 1 3454EB De Meern	0:00
?I	Veldhuizenlaan 5 3454EB De Meern	0:00
?J	Veldhuizenlaan 7 3454EB De Meern	0:00
?K	Veldhuizenlaan 11 3454EB De Meern	0:00
?L	Veldhuizenlaan 13 3454EB De Meern	0:00
?M	Veldhuizenlaan 17 3454EB De Meern	0:00
?N	Veldhuizenlaan 19 3454EB De Meern	0:00
?O	Veldhuizenlaan 23 3454EB De Meern	0:00
?P	Veldhuizenlaan 25 3454EB De Meern	0:00
?Q	Veldhuizenlaan 29 3454EB De Meern	0:00
?R	Veldhuizenlaan 31 3454EB De Meern	0:00
?S	Van Zuylenstraat 14 3454EV De Meern	0:00
?T	Van Nijenrodelaan 26 3454EG De Meern	0:00
?U	Van Nijenrodelaan 28 3454EG De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 32 3454EG De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 34 3454EG De Meern	0:00
?X	Van Zuylenstraat 5 3454ET De Meern	0:00
?Y	Van Zuylenstraat 7 3454ET De Meern	0:00
?Z	Van Zuylenstraat 11 3454ET De Meern	0:00
?A	Van Zuylenstraat 13 3454ET De Meern	0:00
?B	Van Zuylenstraat 17 3454ET De Meern	0:00
?C	Van Zuylenstraat 19 3454ET De Meern	0:00
?D	Van Zuylenstraat 23 3454ET De Meern	0:00
?E	Van Zuylenstraat 25 3454ET De Meern	0:00
?F	Van Zuylenstraat 29 3454ET De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?G	Van Zuylenstraat 31 3454ET De Meern	0:00
?H	Van Zuylenstraat 35 3454ET De Meern	0:00
?I	Van Zuylenstraat 37 3454ET De Meern	0:00
?J	Van Zuylenstraat 2 3454EV De Meern	0:00
?K	Van Zuylenstraat 4 3454EV De Meern	0:00
?L	Van Zuylenstraat 8 3454EV De Meern	0:00
?M	Van Zuylenstraat 10 3454EV De Meern	0:00
?N	Van Nijenrodelaan 20 3454EG De Meern	0:00
?O	Van Nijenrodelaan 22 3454EG De Meern	0:00
?P	Van Montfoortstraat 9 3454ER De Meern	0:44
?Q	Van Montfoortstraat 2 3454ER De Meern	0:44
?R	Van Montfoortstraat 4 3454ER De Meern	0:44
?S	Van Montfoortstraat 8 3454ER De Meern	0:45
?T	Van Montfoortstraat 10 3454ER De Meern	0:45
?U	Van Nijenrodelaan 3 3454EE De Meern	0:00
?V	Van Nijenrodelaan 5 3454EE De Meern	0:00
?W	Van Nijenrodelaan 9 3454EE De Meern	0:00
?X	Van Nijenrodelaan 11 3454EE De Meern	0:00
?Y	Van Nijenrodelaan 15 3454EE De Meern	0:00
?Z	Van Nijenrodelaan 17 3454EE De Meern	0:00
• ?[	Van Nijenrodelaan 21 3454EE De Meern	0:00
• ?\	Van Nijenrodelaan 23 3454EE De Meern	0:00
• ?]	Oudenrijnsingel 2 3454BG De Meern	0:00
• ?^	Oudenrijnsingel 4 3454BG De Meern	0:00
• ?_	Oudenrijnsingel 8 3454BG De Meern	0:00
• ?`	Zeedistel 16 3453TD De Meern	0:00
• ?a	Zeedistel 64 3453TH De Meern	0:00
• ?b	Zeedistel 70 3453TH De Meern	0:00
• ?c	Zeedistel 33 3453TG De Meern	0:00
• ?d	Akkerdistel 4 3453TR De Meern	0:00
• ?e	Speerdistel 6 3453TS De Meern	0:00
• ?f	Zeedistel 12 3453TD De Meern	0:00
• ?g	Zeedistel 34 3453TG De Meern	0:00
• ?h	Zeedistel 56 3453TH De Meern	0:00
• ?i	Zeedistel 3 3453TD De Meern	0:00
• ?j	Zeedistel 13 3453TD De Meern	0:00
• ?k	Zeedistel 45 3453TG De Meern	0:00
• ?l	Zeedistel 55 3453TH De Meern	0:00
• ?m	Akkerdistel 1 3453TR De Meern	0:00
• ?n	Zeedistel 48 3453TG De Meern	0:00
• ?o	Zeedistel 30 3453TE De Meern	0:00
• ?p	Rosweydelaan 26 3454BN De Meern	0:00
• ?q	Rosweydelaan 28 3454BN De Meern	0:00
• ?r	Rosweydelaan 30 3454BN De Meern	0:00
• ?s	Rosweydelaan 32 3454BN De Meern	0:00
• ?t	Rosweydelaan 34 3454BN De Meern	0:00
?A	Rosweydelaan 36 3454BN De Meern	0:00
?B	Rosweydelaan 38 3454BN De Meern	0:00
?C	Rosweydelaan 40 3454BP De Meern	0:00
?D	Rosweydelaan 42 3454BP De Meern	0:00
?E	Rosweydelaan 44 3454BP De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 46 3454BP De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 48 3454BP De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 50 3454BP De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 52 3454BP De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 54 3454BP De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 56 3454BP De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 58 3454BP De Meern	0:00
?M	Rosweydelaan 60 3454BP De Meern	0:00
?N	Rosweydelaan 62 3454BP De Meern	0:00
?O	Rosweydelaan 64 3454BP De Meern	0:00
?P	Rosweydelaan 66 3454BP De Meern	0:00
?Q	Rosweydelaan 68 3454BP De Meern	0:00
?R	Rosweydelaan 70 3454BP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?S	Rosweydelaan 72 3454BP De Meern	0:00
?T	Rosweydelaan 74 3454BR De Meern	0:00
?U	Rosweydelaan 76 3454BR De Meern	0:00
?V	Rosweydelaan 78 3454BR De Meern	0:00
?W	Rosweydelaan 80 3454BR De Meern	0:00
?X	Rosweydelaan 82 3454BR De Meern	0:00
?Y	Rosweydelaan 84 3454BR De Meern	0:00
?Z	Rosweydelaan 86 3454BR De Meern	0:00
• A	Rosweydelaan 88 3454BR De Meern	0:00
• B	Rosweydelaan 92 3454BR De Meern	0:00
• C	Rosweydelaan 94 3454BR De Meern	0:00
• D	Rosweydelaan 98 3454BR De Meern	0:00
• E	Rosweydelaan 100 3454BR De Meern	0:00
• F	Rosweydelaan 104 3454BR De Meern	0:00
• G	Rosweydelaan 106 3454BR De Meern	0:00
• H	Rosweydelaan 110 3454BR De Meern	0:00
• I	Rosweydelaan 112 3454BR De Meern	0:00
• J	Rosweydelaan 116 3454BR De Meern	0:00
• K	Rosweydelaan 118 3454BS De Meern	0:00
• L	Rosweydelaan 120 3454BS De Meern	0:00
• M	Rosweydelaan 124 3454BS De Meern	0:00
• N	Rosweydelaan 126 3454BS De Meern	0:00
• O	Rosweydelaan 130 3454BS De Meern	0:00
• P	Rosweydelaan 132 3454BS De Meern	0:00
• Q	Rosweydelaan 136 3454BS De Meern	0:00
• R	Krompstraat 1 3454XJ De Meern	0:00
• S	Krompstraat 5 3454XJ De Meern	0:00
• T	Krompstraat 7 3454XJ De Meern	0:00
• U	Krompstraat 11 3454XJ De Meern	0:00
• V	Krompstraat 13 3454XJ De Meern	0:00
• W	Krompstraat 17 3454XJ De Meern	0:00
• X	Krompstraat 19 3454XJ De Meern	0:00
• Y	Krompstraat 4 3454XJ De Meern	0:00
• Z	Krompstraat 6 3454XJ De Meern	0:00
• a	Krompstraat 10 3454XJ De Meern	0:00
• b	Krompstraat 12 3454XJ De Meern	0:00
• c	Krompstraat 16 3454XJ De Meern	0:00
• d	Krompstraat 18 3454XJ De Meern	0:00
• e	Wethouder Gerssenlaan 1 3454BA De Meern	0:00
• f	Wethouder Gerssenlaan 3 3454BA De Meern	0:00
• g	Wethouder Gerssenlaan 5 3454BA De Meern	0:00
• h	Wethouder Gerssenlaan 9 3454BA De Meern	0:00
• i	Wethouder Gerssenlaan 11 3454BA De Meern	0:00
• j	Wethouder Gerssenlaan 15 3454BA De Meern	0:00
• k	Wethouder Gerssenlaan 17 3454BA De Meern	0:00
• l	Wethouder Gerssenlaan 21 3454BA De Meern	0:00
• m	Wethouder Gerssenlaan 23 3454BA De Meern	0:00
• n	Wethouder Gerssenlaan 27 3454BA De Meern	0:00
• o	Wethouder Gerssenlaan 29 3454BA De Meern	0:00
• p	Wethouder Gerssenlaan 33 3454BB De Meern	0:00
• q	Wethouder Gerssenlaan 35 3454BB De Meern	0:00
• r	Wethouder Gerssenlaan 39 3454BB De Meern	0:00
• s	Wethouder Gerssenlaan 41 3454BB De Meern	0:00
• t	Wethouder Gerssenlaan 45 3454BB De Meern	0:00
• u	Wethouder Gerssenlaan 47 3454BB De Meern	0:00
• v	Wethouder Gerssenlaan 51 3454BB De Meern	0:00
• w	Wethouder Gerssenlaan 53 3454BB De Meern	0:00
• x	Wethouder Gerssenlaan 57A 3454BC De Meern	0:00
• y	Wethouder Gerssenlaan 59 3454BC De Meern	0:00
• z	Wethouder Gerssenlaan 63 3454BC De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 65 3454BC De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 69 3454BC De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 71 3454BC De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 73 3454BC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?E	Rosweydelaan 2 3454BN De Meern	0:00
?F	Rosweydelaan 6 3454BN De Meern	0:00
?G	Rosweydelaan 8 3454BN De Meern	0:00
?H	Rosweydelaan 12 3454BN De Meern	0:00
?I	Rosweydelaan 14 3454BN De Meern	0:00
?J	Rosweydelaan 18 3454BN De Meern	0:00
?K	Rosweydelaan 20 3454BN De Meern	0:00
?L	Rosweydelaan 24 3454BN De Meern	0:00
?M	Wethouder Gerssenlaan 75 3454BC De Meern	0:00
?N	Wethouder Gerssenlaan 77 3454BC De Meern	0:00
?O	Wethouder Gerssenlaan 79 3454BC De Meern	0:00
?P	Wethouder Gerssenlaan 81 3454BC De Meern	0:00
?Q	Wethouder Gerssenlaan 83 3454BC De Meern	0:00
?R	Wethouder Gerssenlaan 85 3454BC De Meern	0:00
?S	Wethouder Gerssenlaan 87 3454BC De Meern	0:00
?T	Wethouder Gerssenlaan 89 3454BD De Meern	0:00
?U	Wethouder Gerssenlaan 91 3454BD De Meern	0:00
?V	Wethouder Gerssenlaan 93 3454BD De Meern	0:00
?W	Wethouder Gerssenlaan 95 3454BD De Meern	0:00
?X	Wethouder Gerssenlaan 97 3454BD De Meern	0:00
?Y	Wethouder Gerssenlaan 99 3454BD De Meern	0:00
?Z	Wethouder Gerssenlaan 101 3454BD De Meern	0:00
?A	Wethouder Gerssenlaan 2 3454BE De Meern	0:00
?B	Wethouder Gerssenlaan 2 1 3454BE De Meern	0:00
?C	Wethouder Gerssenlaan 2 2 3454BE De Meern	0:00
?D	Wethouder Gerssenlaan 4 3454BE De Meern	0:00
?E	Ten Veldestraat 84 3454EN De Meern	0:00
?F	Ten Veldestraat 86 3454EN De Meern	0:00
?G	Ten Veldestraat 88 3454EN De Meern	0:00
?H	Meerndijk 120 3454HV De Meern	0:00
?I	Meerndijk 62 3454HT De Meern	0:00
?J	Meerndijk 66 3454HT De Meern	0:00
?K	Meerndijk 68 3454HT De Meern	0:00
?L	Meerndijk 72 3454HT De Meern	0:00
?M	Meerndijk 74 3454HT De Meern	0:00
?N	Meerndijk 78 3454HT De Meern	0:00
?O	Meerndijk 80 3454HT De Meern	0:00
?P	Meerndijk 84 3454HT De Meern	0:00
?Q	Meerndijk 86 3454HT De Meern	0:00
?R	Meerndijk 88A 3454HT De Meern	0:00
?S	Meerndijk 88B 3454HT De Meern	0:00
?T	Meerndijk 90A 3454HT De Meern	0:00
?U	Meerndijk 90B 3454HT De Meern	0:00
?V	Meerndijk 92 3454HT De Meern	0:00
?W	Meerndijk 98A 3454HV De Meern	0:00
?X	Meerndijk 98B 3454HV De Meern	0:00
?Y	Aardaker 1 3453VV De Meern	1:02
?Z	Aardaker 2 3453VV De Meern	1:03
?A	Aardaker 3 3453VV De Meern	1:18
?B	Aardaker 4 3453VV De Meern	1:21
?C	Aardaker 5 3453VV De Meern	1:44
?D	Aardaker 6 3453VV De Meern	1:55
?E	Aardaker 7 3453VV De Meern	1:58
?F	Aardaker 8 3453VV De Meern	2:11
?G	Aardaker 9 3453VV De Meern	2:13
?H	Aardaker 10 3453VV De Meern	2:26
?I	Aardaker 11 3453VV De Meern	2:27
?J	Aardaker 12 3453VV De Meern	2:41
?K	Aardaker 13 3453VV De Meern	2:42
?L	Citroenkruid 3 3453TT De Meern	0:00
?M	Citroenkruid 5 3453TT De Meern	0:00
?N	Citroenkruid 7 3453TT De Meern	0:00
?O	Citroenkruid 11 3453TT De Meern	0:00
?P	Citroenkruid 13 3453TT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Q	Citroenkruid 17 3453TT De Meern	0:00
?R	Citroenkruid 19 3453TT De Meern	0:00
?S	Citroenkruid 21 3453TT De Meern	0:00
?T	Citroenkruid 25 3453TT De Meern	0:00
?U	Citroenkruid 27 3453TT De Meern	0:00
?V	Citroenkruid 29 3453TT De Meern	0:00
?W	Citroenkruid 33 3453TT De Meern	0:00
?X	Helmkruid 1 3453TW De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 3 3453TW De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 4 3453TX De Meern	0:00
?A	Speerdistel 7 3453TS De Meern	0:00
?B	Nirrewortel 2 3453VP De Meern	3:21
?C	Nirrewortel 6 3453VP De Meern	3:21
?D	Nirrewortel 8 3453VP De Meern	3:21
?E	De Milan Viscontilaan 117 3453ST De Meern	0:00
?F	De Milan Viscontilaan 119 3453ST De Meern	0:00
?G	De Milan Viscontilaan 121 3453ST De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 123 3453ST De Meern	0:00
?I	De Milan Viscontilaan 125 3453ST De Meern	0:00
?J	De Milan Viscontilaan 127 3453SR De Meern	0:00
?K	De Milan Viscontilaan 129 3453SR De Meern	0:00
?L	De Milan Viscontilaan 131 3453SR De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 133 3453SR De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 135 3453SR De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 137 3453SR De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 139 3453SR De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 141 3453SR De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 143 3453SR De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 145 3453SR De Meern	0:00
?T	Helmkruid 9 3453TW De Meern	0:00
?U	Helmkruid 10 3453TX De Meern	0:00
?V	Helmkruid 12 3453TX De Meern	0:00
?W	Helmkruid 13 3453TW De Meern	0:00
?X	Helmkruid 14 3453TX De Meern	0:00
?Y	Helmkruid 16 3453TX De Meern	0:00
?Z	Helmkruid 17 3453TW De Meern	0:05
?A	Helmkruid 19 3453TW De Meern	0:07
?B	Helmkruid 20 3453TX De Meern	0:22
?C	Helmkruid 21 3453TW De Meern	0:11
?D	Helmkruid 22 3453TX De Meern	0:26
?E	Helmkruid 24 3453TX De Meern	0:30
?F	Helmkruid 25 3453TW De Meern	0:20
?G	Helmkruid 27 3453TW De Meern	0:24
?H	Helmkruid 28 3453TX De Meern	0:40
?I	Helmkruid 30 3453TX De Meern	0:43
?J	Helmkruid 31 3453TW De Meern	0:32
?K	Helmkruid 32 3453TX De Meern	0:48
?L	Helmkruid 34 3453TX De Meern	0:53
?M	Helmkruid 35 3453TW De Meern	0:42
?N	Helmkruid 36 3453TX De Meern	0:57
?O	Helmkruid 38 3453TX De Meern	1:02
?P	Helmkruid 39 3453TW De Meern	0:51
?Q	Pijlkruid 1 3453VC De Meern	0:43
?R	Pijlkruid 2 3453VD De Meern	0:58
?S	Pijlkruid 3 3453VC De Meern	0:44
?T	Pijlkruid 5 3453VC De Meern	0:48
?U	Pijlkruid 6 3453VD De Meern	1:03
?V	Pijlkruid 8 3453VD De Meern	1:07
?W	Pijlkruid 9 3453VC De Meern	0:56
?X	Pijlkruid 10 3453VD De Meern	1:11
?Y	Adderwortel 3 3453VE De Meern	1:24
?Z	Adderwortel 5 3453VE De Meern	1:28
?A	Adderwortel 7 3453VE De Meern	1:33
?B	Adderwortel 4 3453VG De Meern	1:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?C	Adderwortel 6 3453VG De Meern	1:42
?D	Adderwortel 10 3453VG De Meern	1:53
?E	Adderwortel 12 3453VG De Meern	1:56
?F	Adderwortel 14 3453VG De Meern	2:00
?G	Adderwortel 18 3453VG De Meern	2:10
?H	Adderwortel 20 3453VG De Meern	2:14
?I	Adderwortel 22 3453VG De Meern	2:20
?J	Adderwortel 26 3453VG De Meern	2:29
?K	Adderwortel 28 3453VG De Meern	2:33
?L	Adderwortel 32 3453VG De Meern	2:43
?M	Adderwortel 34 3453VG De Meern	2:48
?N	Adderwortel 36 3453VG De Meern	2:53
?O	Zevenblad 21 3453TJ De Meern	3:04
?P	Zevenblad 23 3453TJ De Meern	2:41
?Q	Kladdewortel 1 3453VK De Meern	2:45
?R	Kladdewortel 2 3453VL De Meern	2:56
?S	Kladdewortel 3 3453VK De Meern	2:47
?T	Kladdewortel 5 3453VK De Meern	2:50
?U	Kladdewortel 6 3453VL De Meern	3:01
?V	Kladdewortel 7 3453VK De Meern	2:55
?W	Kladdewortel 9 3453VK De Meern	2:59
?X	Kladdewortel 10 3453VL De Meern	3:10
?Y	Kladdewortel 12 3453VL De Meern	3:14
?Z	Kladdewortel 13 3453VK De Meern	3:07
?A	Kladdewortel 14 3453VL De Meern	3:18
?B	Speerdistel 2 3453TS De Meern	0:00
?C	Speerdistel 4 3453TS De Meern	0:00
?D	Speerdistel 10 3453TS De Meern	0:00
?E	Speerdistel 14 3453TS De Meern	0:00
?F	Speerdistel 18 3453TS De Meern	0:00
?G	Speerdistel 20 3453TS De Meern	0:00
?H	Speerdistel 5 3453TS De Meern	0:00
?I	Zeedistel 2 3453TD De Meern	0:00
?J	Zeedistel 8 3453TD De Meern	0:00
?K	Zeedistel 10 3453TD De Meern	0:00
?L	Zeedistel 18 3453TD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 20 3453TE De Meern	0:00
?N	Zeedistel 26 3453TE De Meern	0:00
?O	Zeedistel 32 3453TG De Meern	0:00
?P	Zeedistel 38 3453TG De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 42 3453TG De Meern	0:00
?R	Zeedistel 50 3453TG De Meern	0:00
?S	Zeedistel 52 3453TH De Meern	0:00
?T	Zeedistel 54 3453TH De Meern	0:00
?U	Zeedistel 60 3453TH De Meern	0:00
?V	Zeedistel 62 3453TH De Meern	0:00
?W	Zeedistel 68 3453TH De Meern	0:00
?X	Zeedistel 72 3453TH De Meern	0:00
?Y	Meerndijk 102 3454HV De Meern	0:00
?Z	Meerndijk 104 3454HV De Meern	0:00
?A	Meerndijk 106 3454HV De Meern	0:00
?B	Meerndijk 108 3454HV De Meern	0:00
?C	Meerndijk 110 3454HV De Meern	0:00
?D	Meerndijk 112 3454HV De Meern	0:00
?E	Meerndijk 114 3454HV De Meern	0:00
?F	Meerndijk 116 3454HV De Meern	0:00
?G	Meerndijk 116A 3454HV De Meern	0:00
?H	Meerndijk 118 3454HV De Meern	0:00
?I	Nirrewortel 10 3453VP De Meern	3:21
?J	Nirrewortel 12 3453VP De Meern	3:21
?K	Nirrewortel 14 3453VP De Meern	3:21
?L	Nirrewortel 16 3453VP De Meern	3:21
?M	Nirrewortel 18 3453VP De Meern	3:21
?N	Nirrewortel 20 3453VP De Meern	3:21

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?O	Nirrewortel 22	3453VP De Meern	3:21
?P	Nirrewortel 24	3453VP De Meern	3:21
?Q	Nirrewortel 26	3453VP De Meern	3:21
?R	Nirrewortel 28	3453VP De Meern	3:21
?S	Nirrewortel 30	3453VP De Meern	3:21
?T	Nirrewortel 32	3453VP De Meern	3:21
?U	Nirrewortel 34	3453VP De Meern	3:21
?V	Nirrewortel 36	3453VP De Meern	3:21
?W	Nirrewortel 38	3453VP De Meern	3:21
?X	Nirrewortel 40	3453VP De Meern	3:21
?Y	Nirrewortel 42	3453VP De Meern	3:21
?Z	Nirrewortel 44	3453VP De Meern	3:21
?A	Nirrewortel 46	3453VP De Meern	3:21
?B	Nirrewortel 48	3453VP De Meern	3:21
?C	Nirrewortel 50	3453VP De Meern	3:21
?D	Nirrewortel 52	3453VP De Meern	3:21
?E	Nirrewortel 54	3453VP De Meern	3:21
?F	Nirrewortel 56	3453VP De Meern	3:21
?G	Nirrewortel 58	3453VP De Meern	3:21
?H	Nirrewortel 60	3453VP De Meern	3:21
?I	Nirrewortel 62	3453VP De Meern	3:21
?J	Nirrewortel 64	3453VP De Meern	3:21
?K	Nirrewortel 66	3453VP De Meern	3:21
?L	Nirrewortel 68	3453VP De Meern	3:21
?M	Nirrewortel 70	3453VP De Meern	3:21
?N	Nirrewortel 72	3453VP De Meern	3:21
?O	Nirrewortel 74	3453VP De Meern	3:21
?P	Nirrewortel 76	3453VP De Meern	3:21
?Q	Van Lawick van Pabstlaan 162	3453RC De Meern	1:07
?R	Van Lawick van Pabstlaan 164	3453RC De Meern	1:09
?S	Van Lawick van Pabstlaan 168	3453RC De Meern	1:14
?T	Van Lawick van Pabstlaan 170	3453RC De Meern	1:18
?U	Van Lawick van Pabstlaan 174	3453RC De Meern	1:24
?V	Van Lawick van Pabstlaan 176	3453RC De Meern	1:27
?W	Van Lawick van Pabstlaan 180	3453RC De Meern	1:33
?X	Van Lawick van Pabstlaan 182	3453RC De Meern	1:37
?Y	Van Lawick van Pabstlaan 186	3453RC De Meern	1:43
?Z	Van Lawick van Pabstlaan 188	3453RC De Meern	1:43
?A	Van Lawick van Pabstlaan 192	3453RC De Meern	1:43
?B	Van Lawick van Pabstlaan 194	3453RC De Meern	1:43
?C	Van Lawick van Pabstlaan 196	3453RC De Meern	1:46
?D	Kladdewortel 15	3453VK De Meern	3:11
?E	Kladdewortel 16	3453VL De Meern	3:22
?F	Kladdewortel 17	3453VK De Meern	3:14
?G	Kladdewortel 18	3453VL De Meern	3:25
?H	Kladdewortel 19	3453VK De Meern	3:19
?I	Kladdewortel 20	3453VL De Meern	3:30
?J	Kladdewortel 21	3453VK De Meern	3:23
?K	Kladdewortel 22	3453VL De Meern	3:33
?L	Kladdewortel 23	3453VK De Meern	3:27
?M	Kladdewortel 24	3453VL De Meern	3:38
?N	Kladdewortel 25	3453VK De Meern	3:31
?O	Kladdewortel 26	3453VL De Meern	3:42
?P	Kladdewortel 27	3453VK De Meern	3:35
?Q	Kladdewortel 28	3453VL De Meern	3:45
?R	Kladdewortel 29	3453VK De Meern	3:39
?S	Kladdewortel 30	3453VL De Meern	3:51
?T	Zevenblad 7	3453TJ De Meern	3:57
?U	Zevenblad 9	3453TJ De Meern	3:57
?V	Zevenblad 11	3453TJ De Meern	3:43
?W	Zevenblad 13	3453TJ De Meern	3:41
?X	Zevenblad 39	3453TJ De Meern	1:14
?Y	Zevenblad 41	3453TJ De Meern	0:57
?Z	Adderwortel 9	3453VE De Meern	1:45

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?A	Adderwortel 11	3453VE De Meern	1:46
?B	Adderwortel 13	3453VE De Meern	1:51
?C	Adderwortel 15	3453VE De Meern	1:55
?D	Adderwortel 17	3453VE De Meern	2:01
?E	Adderwortel 19	3453VE De Meern	2:05
?F	Adderwortel 21	3453VE De Meern	2:10
?G	Adderwortel 23	3453VE De Meern	2:14
?H	Adderwortel 25	3453VE De Meern	2:19
?I	Adderwortel 27	3453VE De Meern	2:24
?J	Adderwortel 29	3453VE De Meern	2:28
?K	Adderwortel 31	3453VE De Meern	2:34
?L	Adderwortel 33	3453VE De Meern	2:39
?M	Zevenblad 86	3453TP De Meern	1:35
?N	Zevenblad 88	3453TP De Meern	1:32
?O	Zevenblad 90	3453TP De Meern	1:29
?P	Zevenblad 92	3453TP De Meern	1:25
?Q	Zevenblad 94	3453TP De Meern	1:23
?R	Zevenblad 96	3453TP De Meern	1:20
?S	Zevenblad 98	3453TP De Meern	1:16
?T	Zevenblad 100	3453TP De Meern	1:13
?U	Zevenblad 102	3453TP De Meern	1:10
?V	Kaardebol 1	3453VT De Meern	1:58
?W	Kaardebol 2	3453VT De Meern	2:13
?X	Kaardebol 4	3453VT De Meern	2:16
?Y	Kaardebol 5	3453VT De Meern	2:05
?Z	Kaardebol 6	3453VT De Meern	2:21
?A	Kaardebol 8	3453VT De Meern	2:26
?B	Kaardebol 9	3453VT De Meern	2:15
?C	Kaardebol 10	3453VT De Meern	2:32
?D	Kaardebol 12	3453VT De Meern	2:37
?E	Kaardebol 13	3453VT De Meern	2:25
?F	Kaardebol 16	3453VT De Meern	2:47
?G	Zonnedauw 2	3453VX De Meern	4:02
?H	Zonnedauw 6	3453VX De Meern	3:57
?I	Zonnedauw 8	3453VX De Meern	3:53
?J	Zonnedauw 12	3453VX De Meern	3:46
?K	Zonnedauw 14	3453VX De Meern	3:43
?L	Zonnedauw 18	3453VX De Meern	4:02
?M	Zonnedauw 20	3453VX De Meern	4:00
?N	Zonnedauw 24	3453VX De Meern	3:49
?O	Zonnedauw 28	3453VX De Meern	3:39
?P	Zonnedauw 30	3453VX De Meern	3:32
?Q	Kruiswortel 2	3453VN De Meern	3:23
?R	Kruiswortel 3	3453VM De Meern	3:15
?S	Kruiswortel 4	3453VN De Meern	3:24
?T	Kruiswortel 6	3453VN De Meern	3:27
?U	Kruiswortel 7	3453VM De Meern	3:23
?V	Kruiswortel 8	3453VN De Meern	3:32
?W	Kruiswortel 10	3453VN De Meern	3:33
?X	Kruiswortel 11	3453VM De Meern	3:29
?Y	Kruiswortel 13	3453VM De Meern	3:33
?Z	Kruiswortel 14	3453VN De Meern	3:40
• A	Kruiswortel 15	3453VM De Meern	3:36
• B	Kruiswortel 17	3453VM De Meern	3:39
• C	Kruiswortel 18	3453VN De Meern	3:46
• D	Kruiswortel 19	3453VM De Meern	3:43
• E	Kruiswortel 21	3453VM De Meern	3:46
• F	Kruiswortel 22	3453VN De Meern	3:54
• G	Kruiswortel 24	3453VN De Meern	3:56
• H	Kruiswortel 25	3453VM De Meern	3:53
• I	Kruiswortel 26	3453VN De Meern	3:59
• J	Kruiswortel 28	3453VN De Meern	4:03
• K	Kruiswortel 29	3453VM De Meern	3:59
• W	Wethouder Gerssenlaan 8	3454BE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
• M	Wethouder Gerssenlaan 10 3454BE De Meern	0:00
• N	Wethouder Gerssenlaan 14 3454BE De Meern	0:00
• O	Witte de Withstraat 1 3454XK De Meern	0:00
• P	Witte de Withstraat 5 3454XK De Meern	0:00
• Q	Witte de Withstraat 7 3454XK De Meern	0:00
• R	Witte de Withstraat 11 3454XK De Meern	0:00
• S	Witte de Withstraat 13 3454XK De Meern	0:00
• T	De Milan Viscontilaan 17 3453RM De Meern	0:20
• U	Zandweg 75 3454JW De Meern	0:00
• V	Zandweg 77 3454JW De Meern	0:00
• W	Zandweg 133 3454HA De Meern	0:00
• X	Zandweg 135 3454HA De Meern	0:00
• Y	Zandweg 137 3454HA De Meern	0:00
• Z	Zandweg 139A 3454HA De Meern	0:00
?A	Zandweg 145A 3454HA De Meern	0:00
?B	Zandweg 147 3454HA De Meern	0:00
?C	Rijksstraatweg 96 3454JH De Meern	0:00
?D	Rijksstraatweg 118A 3454HK De Meern	0:00
?E	Rijksstraatweg 62 3454JD De Meern	0:00
?F	Rijksstraatweg 64 3454JD De Meern	0:00
?G	Rijksstraatweg 68 3454JD De Meern	0:00
?H	Rijksstraatweg 70 3454JE De Meern	0:00
?I	Rijksstraatweg 59 3454JD De Meern	0:00
?J	Rijksstraatweg 63 3454JD De Meern	0:00
?K	Rijksstraatweg 63A 3454JD De Meern	0:00
?L	Rijksstraatweg 67 3454JD De Meern	0:00
?M	Zeedistel 7 3453TD De Meern	0:00
?N	Zeedistel 9 3453TD De Meern	0:00
?O	Zeedistel 15 3453TD De Meern	0:00
?P	Zeedistel 19 3453TE De Meern	0:00
?Q	Zeedistel 21 3453TE De Meern	0:00
?R	Zeedistel 23 3453TE De Meern	0:00
?S	Zeedistel 27 3453TE De Meern	0:00
?T	Zeedistel 29 3453TE De Meern	0:00
?U	Zeedistel 31 3453TG De Meern	0:00
?V	Zeedistel 35 3453TG De Meern	0:00
?W	Zeedistel 37 3453TG De Meern	0:00
?X	Zeedistel 43 3453TG De Meern	0:00
?Y	Zeedistel 47 3453TG De Meern	0:00
?Z	Zeedistel 49 3453TG De Meern	0:00
?A	Zeedistel 53 3453TH De Meern	0:00
?B	Zeedistel 57 3453TH De Meern	0:00
?C	Zeedistel 61 3453TH De Meern	0:00
?D	Zeedistel 63 3453TH De Meern	0:00
?E	Zeedistel 65 3453TH De Meern	0:00
?F	Zeedistel 69 3453TH De Meern	0:00
?G	Zeedistel 71 3453TH De Meern	0:00
?H	De Milan Viscontilaan 19 3453RM De Meern	0:15
?I	De Milan Viscontilaan 21 3453RM De Meern	0:12
?J	De Milan Viscontilaan 23 3453RM De Meern	0:08
?K	De Milan Viscontilaan 25 3453RM De Meern	0:04
?L	De Milan Viscontilaan 27 3453RM De Meern	0:00
?M	De Milan Viscontilaan 29 3453RM De Meern	0:00
?N	De Milan Viscontilaan 31 3453RM De Meern	0:00
?O	De Milan Viscontilaan 33 3453RM De Meern	0:00
?P	De Milan Viscontilaan 35 3453RM De Meern	0:00
?Q	De Milan Viscontilaan 37 3453RM De Meern	0:00
?R	De Milan Viscontilaan 39 3453RM De Meern	0:00
?S	De Milan Viscontilaan 41 3453RM De Meern	0:00
?T	De Milan Viscontilaan 43 3453RM De Meern	0:00
?U	De Milan Viscontilaan 45 3453RM De Meern	0:00
?V	De Milan Viscontilaan 47 3453RM De Meern	0:00
?W	De Milan Viscontilaan 49 3453RM De Meern	0:00
?X	De Milan Viscontilaan 51 3453RM De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	De Milan Viscontilaan 53 3453RM De Meern	0:00
?Z	De Milan Viscontilaan 55 3453RM De Meern	0:00
A	De Milan Viscontilaan 57 3453RM De Meern	0:00
B	De Milan Viscontilaan 59 3453RM De Meern	0:00
C	St.-Pietersberg 1 3453PH De Meern	0:03
D	St.-Pietersberg 2 3453PH De Meern	0:00
E	St.-Pietersberg 3 3453PH De Meern	0:00
F	St.-Pietersberg 4 3453PH De Meern	0:00
G	St.-Pietersberg 5 3453PH De Meern	0:00
H	St.-Pietersberg 6 3453PH De Meern	0:00
I	St.-Pietersberg 7 3453PH De Meern	0:00
J	St.-Pietersberg 8 3453PH De Meern	0:00
K	St.-Pietersberg 9 3453PH De Meern	0:00
L	St.-Pietersberg 10 3453PH De Meern	0:00
M	St.-Pietersberg 11 3453PH De Meern	0:00
N	St.-Pietersberg 12 3453PH De Meern	0:00
O	Gulperberg 1 3453RV De Meern	0:00
P	Gulperberg 5 3453RV De Meern	0:00
Q	Gulperberg 7 3453RV De Meern	0:00
R	Gulperberg 9 3453RV De Meern	0:00
S	Gulperberg 13 3453RV De Meern	0:00
T	Gulperberg 15 3453RV De Meern	0:00
U	Zandweg 138 3454HA De Meern	0:00
V	Zandweg 140 3454HA De Meern	0:00
W	Zandweg 142 3454HA De Meern	0:00
X	Zandweg 144 3454HA De Meern	0:00
Y	Zandweg 146A 3454HA De Meern	0:00
Z	Zandweg 76 3454JW De Meern	0:00
¡A	Zandweg 78 3454JW De Meern	0:00
¡B	Mandenmakerslaan 26 3454DC De Meern	0:00
¡C	Mandenmakerslaan 28 3454DC De Meern	0:00
¡D	Mandenmakerslaan 30 3454DD De Meern	0:00
¡E	Mandenmakerslaan 32 3454DD De Meern	0:00
¡F	Mandenmakerslaan 34 3454DD De Meern	0:00
¡G	Mandenmakerslaan 36 3454DD De Meern	0:00
¡H	Mandenmakerslaan 38 3454DD De Meern	0:00
¡I	Mandenmakerslaan 40 3454DD De Meern	0:00
¡J	Mandenmakerslaan 42 3454DD De Meern	0:00
¡K	Mandenmakerslaan 44 3454DD De Meern	0:43
¡L	Mandenmakerslaan 46 3454DD De Meern	0:43
¡M	Mandenmakerslaan 48 3454DD De Meern	0:43
¡N	Zwanebloem 6 3453VR De Meern	4:19
¡O	Zwanebloem 7 3453VR De Meern	4:17
¡P	Zwanebloem 8 3453VR De Meern	4:24
¡Q	Zwanebloem 9 3453VR De Meern	4:21
¡R	Zwanebloem 10 3453VR De Meern	4:27
¡S	Van Lawick van Pabstlaan 160 3453RB De Meern	0:18
¡T	Van Lawick van Pabstlaan 198 3453RC De Meern	2:04
¡U	Van Lawick van Pabstlaan 200 3453RC De Meern	2:05
¡V	Van Lawick van Pabstlaan 202 3453RC De Meern	2:09
¡W	Van Nijenrodelaan 8 3454EG De Meern	0:00
¡X	Van Nijenrodelaan 10 3454EG De Meern	0:00
¡Y	Van Nijenrodelaan 14 3454EG De Meern	0:00
¡Z	Van Nijenrodelaan 16 3454EG De Meern	0:00
¢A	Van Montfoortstraat 3 3454ER De Meern	0:00
¢B	Van Montfoortstraat 5 3454ER De Meern	0:44
¢C	Van Heemskerklaan 1 3454EP De Meern	0:00
¢D	Van Heemskerklaan 5 3454EP De Meern	0:00
¢E	Van Heemskerklaan 7 3454EP De Meern	0:00
¢F	Van Heemskerklaan 11 3454EP De Meern	0:00
¢G	Van Heemskerklaan 13 3454EP De Meern	0:00
¢H	Van Heemskerklaan 17 3454EP De Meern	0:00
¢I	Van Heemskerklaan 19 3454EP De Meern	0:00
¢J	Van Heemskerklaan 23 3454EP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¢K	Van Heemskerklaan 25 3454EP De Meern	0:00
¢L	Van Heemskerklaan 29 3454EP De Meern	0:00
¢M	Van Heemskerklaan 4 3454EP De Meern	0:00
¢N	Van Heemskerklaan 8 3454EP De Meern	0:00
¢O	Van Heemskerklaan 10 3454EP De Meern	0:00
¢P	Van Montfoortstraat 1 3454ER De Meern	0:00
¢Q	Nedereindseweg 545 3546PN Utrecht	0:00
¢R	Nedereindseweg 547 3546PN Utrecht	0:00
¢S	Zeedistel 4 3453TD De Meern	0:00
¢T	Zeedistel 22 3453TE De Meern	0:00
¢U	Zeedistel 1 3453TD De Meern	0:00
¢V	Zeedistel 41 3453TG De Meern	0:00
¢W	Speerdistel 8 3453TS De Meern	0:00
¢X	Zeedistel 11 3453TD De Meern	0:00
¢Y	Zeedistel 51 3453TH De Meern	0:00
¢Z	Akkerdistel 5 3453TR De Meern	0:00
£A	Gulperberg 17 3453RV De Meern	0:00
£B	Gulperberg 19 3453RV De Meern	0:00
£C	Gulperberg 21 3453RV De Meern	0:00
£D	Gulperberg 23 3453RV De Meern	0:00
£E	Gulperberg 25 3453RV De Meern	0:00
£F	Gulperberg 27 3453RV De Meern	0:00
£G	Gulperberg 29 3453RV De Meern	0:00
£H	Gulperberg 31 3453RV De Meern	0:00
£I	Gulperberg 33 3453RW De Meern	0:00
£J	Gulperberg 35 3453RW De Meern	0:00
£K	Gulperberg 37 3453RW De Meern	0:00
£L	Gulperberg 39 3453RW De Meern	0:00
£M	Gulperberg 41 3453RW De Meern	0:00
£N	Gulperberg 45 3453RW De Meern	0:00
£O	Gulperberg 47 3453RW De Meern	0:00
£P	Gulperberg 51 3453RW De Meern	0:00
£Q	Gulperberg 53 3453RW De Meern	0:00
£R	Gulperberg 55 3453RW De Meern	0:00
£S	Gulperberg 59 3453RW De Meern	0:00
£T	Gulperberg 61 3453RW De Meern	0:00
£U	Gulperberg 63 3453RW De Meern	0:00
£V	Mandenmakerslaan 88 3454DE De Meern	0:44
£W	Tinnegieterslaan 16 3454DZ De Meern	0:00
£X	Tinnegieterslaan 18 3454DZ De Meern	0:00
£Y	Tinnegieterslaan 22 3454DZ De Meern	0:00
£Z	Tinnegieterslaan 24 3454DZ De Meern	0:00
¤A	Tinnegieterslaan 28 3454DZ De Meern	0:00
¤B	Tinnegieterslaan 30 3454DZ De Meern	0:00
¤C	Tinnegieterslaan 34 3454DZ De Meern	0:00
¤D	Tinnegieterslaan 14 3454DZ De Meern	0:00
¤E	Kruiswortel 30 3453VN De Meern	4:04
¤F	Kruiswortel 31 3453VM De Meern	4:03
¤G	Kruiswortel 32 3453VN De Meern	4:08
¤H	Zevenblad 1 3453TJ De Meern	4:05
¤I	Zevenblad 3 3453TJ De Meern	4:11
¤J	Zevenblad 5 3453TJ De Meern	4:08
¤K	Zevenblad 31 3453TJ De Meern	1:54
¤L	Zevenblad 33 3453TJ De Meern	1:52
¤M	Zevenblad 35 3453TJ De Meern	1:28
¤N	Zevenblad 37 3453TJ De Meern	1:28
¤O	Zevenblad 22 3453TL De Meern	4:13
¤P	Zevenblad 24 3453TL De Meern	4:12
¤Q	Zevenblad 26 3453TM De Meern	3:58
¤R	Zevenblad 28 3453TM De Meern	3:59
¤S	Zevenblad 50 3453TM De Meern	3:23
¤T	Zevenblad 52 3453TM De Meern	3:23
¤U	Muurkruid 1 3453VA De Meern	0:00
¤V	Muurkruid 2 3453VB De Meern	0:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¤W	Muurkruid 3	3453VA De Meern	0:00
¤X	Muurkruid 4	3453VB De Meern	0:11
¤Y	Muurkruid 5	3453VA De Meern	0:00
¤Z	Muurkruid 6	3453VB De Meern	0:16
¥A	Muurkruid 7	3453VA De Meern	0:04
¥B	Muurkruid 8	3453VB De Meern	0:20
¥C	Muurkruid 9	3453VA De Meern	0:09
¥D	Muurkruid 10	3453VB De Meern	0:24
¥E	Muurkruid 11	3453VA De Meern	0:14
¥F	Muurkruid 12	3453VB De Meern	0:29
¥G	Muurkruid 13	3453VA De Meern	0:18
¥H	Muurkruid 14	3453VB De Meern	0:34
¥I	Muurkruid 15	3453VA De Meern	0:30
¥J	Muurkruid 16	3453VB De Meern	0:46
¥K	Muurkruid 17	3453VA De Meern	0:32
¥L	Muurkruid 18	3453VB De Meern	0:47
¥M	Muurkruid 19	3453VA De Meern	0:37
¥N	Muurkruid 20	3453VB De Meern	0:52
¥O	Muurkruid 21	3453VA De Meern	0:42
¥P	Muurkruid 22	3453VB De Meern	0:56
¥Q	Muurkruid 23	3453VA De Meern	0:46
¥R	Muurkruid 24	3453VB De Meern	1:02
¥S	Muurkruid 25	3453VA De Meern	0:50
¥T	Muurkruid 26	3453VB De Meern	1:06
¥U	Muurkruid 27	3453VA De Meern	0:55
¥V	Muurkruid 28	3453VB De Meern	1:11
¥W	Muurkruid 29	3453VA De Meern	1:01
¥X	Muurkruid 31	3453VA De Meern	1:05
¥Y	Muurkruid 32	3453VB De Meern	1:21
¥Z	Muurkruid 33	3453VA De Meern	1:11
¦A	Muurkruid 35	3453VA De Meern	1:16
¦B	Muurkruid 36	3453VB De Meern	1:31
¦C	Muurkruid 38	3453VB De Meern	1:36
¦D	Muurkruid 39	3453VA De Meern	1:26
¦E	Muurkruid 40	3453VB De Meern	1:41
¦F	Sleutelbloem 2	3453VS De Meern	3:24
¦G	Sleutelbloem 4	3453VS De Meern	3:25
¦H	Sleutelbloem 8	3453VS De Meern	3:34
¦I	Sleutelbloem 10	3453VS De Meern	3:39
¦J	Sleutelbloem 14	3453VS De Meern	3:49
¦K	Sleutelbloem 16	3453VS De Meern	3:53
¦L	Zwanebloem 1	3453VR De Meern	4:06
¦M	Zwanebloem 3	3453VR De Meern	4:08
¦N	Zwanebloem 4	3453VR De Meern	4:17
¦O	De Milan Viscontilaan 147	3453SR De Meern	0:00
¦P	De Milan Viscontilaan 149	3453SR De Meern	0:00
¦Q	De Milan Viscontilaan 151	3453SR De Meern	0:00
¦R	Zevenblad 15	3453TJ De Meern	3:33
¦S	Zevenblad 17	3453TJ De Meern	3:21
¦T	Zevenblad 27	3453TJ De Meern	2:28
¦U	Zevenblad 29	3453TJ De Meern	2:13
¦V	Pijlkruid 11	3453VC De Meern	1:21
¦W	Pijlkruid 12	3453VD De Meern	1:36
¦X	Pijlkruid 13	3453VC De Meern	1:23
¦Y	Pijlkruid 14	3453VD De Meern	1:37
¦Z	Pijlkruid 15	3453VC De Meern	1:27
§A	Pijlkruid 16	3453VD De Meern	1:42
§B	Pijlkruid 17	3453VC De Meern	1:32
§C	Pijlkruid 18	3453VD De Meern	1:46
§D	Pijlkruid 19	3453VC De Meern	1:36
§E	Pijlkruid 20	3453VD De Meern	1:50
§F	Pijlkruid 21	3453VC De Meern	1:40
§G	Pijlkruid 22	3453VD De Meern	1:56
§H	Pijlkruid 23	3453VC De Meern	1:44

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
§I	Pijlkruid 24	3453VD De Meern	1:59
§J	Pijlkruid 25	3453VC De Meern	1:49
§K	Pijlkruid 26	3453VD De Meern	2:04
§L	Pijlkruid 27	3453VC De Meern	1:54
§M	Pijlkruid 29	3453VC De Meern	1:58
§N	Pijlkruid 30	3453VD De Meern	2:12
§O	Pijlkruid 32	3453VD De Meern	2:17
§P	Pijlkruid 33	3453VC De Meern	2:07
§Q	Pijlkruid 34	3453VD De Meern	2:21
§R	Nirrewortel 96	3453VZ De Meern	3:50
§S	Nirrewortel 98	3453VZ De Meern	3:48
§T	Nirrewortel 102	3453VZ De Meern	3:45
§U	Nirrewortel 106	3453VZ De Meern	3:41
§V	Nirrewortel 108	3453VZ De Meern	3:37
§W	Nirrewortel 112	3453VZ De Meern	3:56
§X	Nirrewortel 114	3453VZ De Meern	3:54
§Y	Nirrewortel 118	3453VZ De Meern	3:49
§Z	Nirrewortel 120	3453VZ De Meern	3:46
¨A	Nirrewortel 124	3453VZ De Meern	3:38
¨B	Zonnedauw 19	3453VW De Meern	4:23
¨C	Zonnedauw 23	3453VW De Meern	4:33
¨D	Zonnedauw 25	3453VW De Meern	4:33
¨E	Zonnedauw 29	3453VW De Meern	4:40
¨F	Zonnedauw 31	3453VW De Meern	4:47
¨G	Zonnedauw 33	3453VW De Meern	4:47
¨H	Zonnedauw 37	3453VW De Meern	4:52
¨I	Zonnedauw 39	3453VW De Meern	4:53
¨J	Zonnedauw 41	3453VW De Meern	4:54
¨K	Zonnedauw 45	3453VX De Meern	4:49
¨L	Zonnedauw 47	3453VX De Meern	4:48
¨M	Zonnedauw 51	3453VX De Meern	4:46
¨N	Zonnedauw 53	3453VX De Meern	4:45
¨O	Zonnedauw 55	3453VX De Meern	4:30
¨P	Zonnedauw 59	3453VX De Meern	4:25
¨Q	Zonnedauw 61	3453VX De Meern	4:25
¨R	Zonnedauw 65	3453VX De Meern	4:18
¨S	Zonnedauw 67	3453VX De Meern	4:02
¨T	Zonnedauw 69	3453VX De Meern	4:00
¨U	Zonnedauw 73	3453VX De Meern	3:52
¨V	Zonnedauw 75	3453VX De Meern	3:42
¨W	Zonnedauw 77	3453VX De Meern	3:41
¨X	Zonnedauw 81	3453VX De Meern	3:31
¨Y	Zonnedauw 83	3453VX De Meern	3:25
¨Z	Zonnedauw 87	3453VX De Meern	3:14
©A	Zonnedauw 89	3453VX De Meern	3:13
©B	Witte de Withstraat 15	3454XK De Meern	0:00
©C	Witte de Withstraat 17	3454XK De Meern	0:00
©D	Witte de Withstraat 2	3454XK De Meern	0:00
©E	Witte de Withstraat 4	3454XK De Meern	0:00
©F	Witte de Withstraat 8	3454XK De Meern	0:00
©G	Witte de Withstraat 10	3454XK De Meern	0:00
©H	Witte de Withstraat 14	3454XK De Meern	0:00
©I	Witte de Withstraat 16	3454XK De Meern	0:00
©J	Witte de Withstraat 20	3454XK De Meern	0:00
©K	Mauritslaan 45	3454XR De Meern	0:00
©L	Mauritslaan 47	3454XR De Meern	0:00
©M	Mauritslaan 51	3454XR De Meern	0:00
©N	Mauritslaan 53	3454XR De Meern	0:00
©O	Mauritslaan 57	3454XR De Meern	0:39
©P	Mauritslaan 59	3454XR De Meern	0:40
©Q	Mauritslaan 63	3454XR De Meern	1:02
©R	Mauritslaan 65	3454XR De Meern	1:24
©S	Mauritslaan 16	3454XS De Meern	0:16
©T	Mauritslaan 18	3454XS De Meern	0:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
©U	Mauritslaan 22 3454XS De Meern	0:12
©V	Mauritslaan 24 3454XS De Meern	0:00
©W	Mauritslaan 28 3454XS De Meern	0:00
©X	Mauritslaan 30 3454XS De Meern	0:00
©Y	Mauritslaan 34 3454XS De Meern	0:00
©Z	Mauritslaan 36 3454XS De Meern	0:00
ªA	Mauritslaan 40 3454XS De Meern	0:00
ªB	Mauritslaan 42 3454XS De Meern	0:00
ªC	Mauritslaan 46 3454XT De Meern	0:00
ªD	Mauritslaan 48 3454XT De Meern	0:00
ªE	Mauritslaan 52 3454XT De Meern	0:00
ªF	Mauritslaan 54 3454XT De Meern	0:00
ªG	Mauritslaan 58 3454XT De Meern	0:00
ªH	Mauritslaan 60 3454XT De Meern	0:00
ªI	Laan 1954 30 3454CR De Meern	0:00
ªJ	Laan 1954 32 3454CR De Meern	0:00
ªK	Laan 1954 36 3454CR De Meern	0:00
ªL	Laan 1954 38 3454CR De Meern	0:00
ªM	Laan 1954 42 3454CR De Meern	0:00
ªN	Laan 1954 44 3454CR De Meern	0:00
ªO	Mauritslaan 1 3454XP De Meern	1:34
ªP	Mauritslaan 1A 3454XP De Meern	1:33
ªQ	Mauritslaan 1C 3454XP De Meern	1:29
ªR	Mauritslaan 3 3454XP De Meern	1:23
ªS	Mauritslaan 3A 3454XP De Meern	1:23
ªT	Mauritslaan 3C 3454XP De Meern	0:37
ªU	Mauritslaan 5 3454XP De Meern	0:28
ªV	Mauritslaan 9 3454XP De Meern	0:23
ªW	Mauritslaan 11 3454XP De Meern	0:23
ªX	Mauritslaan 15 3454XP De Meern	0:18
ªY	Mauritslaan 17 3454XP De Meern	0:14
ªZ	Zonstraat 43 3454AE De Meern	0:00
«A	Zonstraat 45 3454AE De Meern	0:00
«B	Zonstraat 47 3454AE De Meern	0:00
«C	Zonstraat 49 3454AE De Meern	0:00
«D	Zonstraat 51 3454AE De Meern	0:00
«E	Zonstraat 53 3454AE De Meern	0:00
«F	Zonstraat 55 3454AE De Meern	0:00
«G	Zonstraat 57 3454AE De Meern	0:00
«H	Zonstraat 59 3454AE De Meern	0:00
«I	Zonstraat 61 3454AE De Meern	0:00
«J	Zonstraat 18 3454AG De Meern	0:00
«K	Zonstraat 20 3454AG De Meern	0:00
«L	Zonstraat 22 3454AG De Meern	0:00
«M	Zonstraat 24 3454AG De Meern	0:00
«N	Zonstraat 26 3454AG De Meern	0:00
«O	Zonstraat 28 3454AG De Meern	0:00
«P	Zonstraat 30 3454AG De Meern	0:00
«Q	Zonstraat 32 3454AG De Meern	0:00
«R	Zonstraat 34 3454AG De Meern	0:00
«S	Zonstraat 36 3454AG De Meern	0:00
«T	Helmkruid 5 3453TW De Meern	0:00
«U	Helmkruid 7 3453TW De Meern	0:00
«V	Helmkruid 8 3453TX De Meern	0:00
«W	Mauritslaan 21 3454XP De Meern	0:13
«X	Mauritslaan 23 3454XP De Meern	0:13
«Y	Mauritslaan 25 3454XP De Meern	0:08
«Z	Mauritslaan 27 3454XP De Meern	0:08
¬A	Mauritslaan 29 3454XP De Meern	0:00
¬B	Mauritslaan 31 3454XR De Meern	0:00
¬C	Mauritslaan 33 3454XR De Meern	0:00
¬D	Mauritslaan 35 3454XR De Meern	0:00
¬E	Mauritslaan 37 3454XR De Meern	0:00
¬F	Mauritslaan 39 3454XR De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¬G	Mauritslaan 41 3454XR De Meern	0:00
¬H	Laan 1954 9 3454CN De Meern	0:00
¬I	Laan 1954 11 3454CN De Meern	0:00
¬J	Laan 1954 13 3454CN De Meern	0:00
¬K	Laan 1954 15 3454CN De Meern	0:00
¬L	Laan 1954 19 3454CN De Meern	0:00
¬M	Laan 1954 21 3454CN De Meern	0:00
¬N	Laan 1954 23 3454CN De Meern	0:00
¬O	Laan 1954 25 3454CN De Meern	0:00
¬P	Laan 1954 27 3454CN De Meern	0:00
¬Q	Laan 1954 29 3454CN De Meern	0:00
¬R	Laan 1954 31 3454CP De Meern	0:00
¬S	Laan 1954 33 3454CP De Meern	0:00
¬T	Laan 1954 35 3454CP De Meern	0:00
¬U	Laan 1954 37 3454CP De Meern	0:00
¬V	Laan 1954 39 3454CP De Meern	0:00
¬W	Laan 1954 41 3454CP De Meern	0:00
¬X	Laan 1954 43 3454CP De Meern	0:00
¬Y	Laan 1954 45 3454CP De Meern	0:00
¬Z	Laan 1954 47 3454CP De Meern	0:00
-A	Laan 1954 49 3454CP De Meern	0:00
-B	Laan 1954 51 3454CP De Meern	0:00
-C	Laan 1954 53 3454CP De Meern	0:00
-D	Laan 1954 55 3454CP De Meern	0:00
-E	Laan 1954 59 3454CP De Meern	0:00
-F	Laan 1954 2 3454CR De Meern	0:00
-G	Laan 1954 8 3454CR De Meern	0:00
-H	Laan 1954 12 3454CR De Meern	0:00
-I	Laan 1954 14 3454CR De Meern	0:00
-J	Laan 1954 18 3454CR De Meern	0:00
-K	Laan 1954 20 3454CR De Meern	0:00
-L	Laan 1954 22 3454CR De Meern	0:00
-M	Laan 1954 26 3454CR De Meern	0:00
-N	Marelaan 100 3454GE De Meern	0:52
-O	Marelaan 102 3454GE De Meern	0:56
-P	Marelaan 104 3454GE De Meern	0:59
-Q	Marelaan 106 3454GE De Meern	1:03
-R	Marketentsterlaan 1 3454WN De Meern	3:05
-S	Marketentsterlaan 3 3454WN De Meern	3:06
-T	Marketentsterlaan 5 3454WN De Meern	3:05
-U	Marketentsterlaan 7 3454WN De Meern	3:06
-V	Marketentsterlaan 9 3454WN De Meern	3:07
-W	Marketentsterlaan 11 3454WN De Meern	3:07
-X	Marketentsterlaan 13 3454WN De Meern	3:07
-Y	Marketentsterlaan 15 3454WN De Meern	3:07
-Z	Marketentsterlaan 17 3454WN De Meern	3:08
®A	Marketentsterlaan 19 3454WN De Meern	3:07
®B	Marketentsterlaan 21 3454WN De Meern	3:06
®C	Marketentsterlaan 23 3454WN De Meern	3:06
®D	Marketentsterlaan 25 3454WN De Meern	3:05
®E	Marketentsterlaan 27 3454WN De Meern	3:03
®F	Marketentsterlaan 29 3454WN De Meern	3:02
®G	Marketentsterlaan 31 3454WN De Meern	3:02
®H	Marketentsterlaan 33 3454WN De Meern	3:02
®I	Marketentsterlaan 35 3454WN De Meern	2:59
®J	Marketentsterlaan 37 3454WN De Meern	3:00
®K	Marketentsterlaan 39 3454WN De Meern	3:01
®L	Marketentsterlaan 41 3454WN De Meern	3:00
®M	Marketentsterlaan 43 3454WN De Meern	3:01
®N	Marketentsterlaan 45 3454WN De Meern	3:01
®O	Marelaan 88 3454GE De Meern	0:47
®P	Marelaan 90 3454GE De Meern	0:47
®Q	Marelaan 16 3454GC De Meern	0:00
®R	Marelaan 18 3454GC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
®S	Marelaan 20 3454GC De Meern	0:00
®T	Marelaan 22 3454GC De Meern	0:00
®U	Marelaan 24 3454GC De Meern	0:00
®V	Van Lawick van Pabstlaan 2 3453RB De Meern	0:18
®W	Van Lawick van Pabstlaan 4 3453RB De Meern	0:18
®X	Van Lawick van Pabstlaan 12 3453RB De Meern	0:18
®Y	Van Lawick van Pabstlaan 14 3453RB De Meern	0:18
®Z	Van Lawick van Pabstlaan 18 3453RB De Meern	0:18
¯A	Van Lawick van Pabstlaan 20 3453RB De Meern	0:18
¯B	Van Lawick van Pabstlaan 24 3453RB De Meern	0:18
¯C	Van Lawick van Pabstlaan 26 3453RB De Meern	0:18
¯D	Van Lawick van Pabstlaan 30 3453RB De Meern	0:18
¯E	Van Lawick van Pabstlaan 32 3453RB De Meern	0:18
¯F	Van Lawick van Pabstlaan 36 3453RB De Meern	0:18
¯G	Van Lawick van Pabstlaan 38 3453RB De Meern	0:18
¯H	Van Lawick van Pabstlaan 42 3453RB De Meern	0:18
¯I	Van Lawick van Pabstlaan 44 3453RB De Meern	0:18
¯J	Van Lawick van Pabstlaan 48 3453RB De Meern	0:18
¯K	Van Lawick van Pabstlaan 50 3453RB De Meern	0:18
¯L	Van Lawick van Pabstlaan 52 3453RB De Meern	0:18
¯M	Van Lawick van Pabstlaan 56 3453RB De Meern	0:18
¯N	Van Lawick van Pabstlaan 58 3453RB De Meern	0:18
¯O	Van Lawick van Pabstlaan 62 3453RB De Meern	0:18
¯P	Van Lawick van Pabstlaan 64 3453RB De Meern	0:18
¯Q	Van Lawick van Pabstlaan 68 3453RB De Meern	0:18
¯R	Van Lawick van Pabstlaan 70 3453RB De Meern	0:18
¯S	Van Lawick van Pabstlaan 74 3453RB De Meern	0:18
¯T	Van Lawick van Pabstlaan 76 3453RB De Meern	0:18
¯U	Van Lawick van Pabstlaan 80 3453RB De Meern	0:18
¯V	Van Lawick van Pabstlaan 82 3453RB De Meern	0:18
¯W	Van Lawick van Pabstlaan 86 3453RB De Meern	0:18
¯X	Van Lawick van Pabstlaan 88 3453RB De Meern	0:18
¯Y	Van Lawick van Pabstlaan 90 3453RB De Meern	0:18
¯Z	Van Lawick van Pabstlaan 94 3453RB De Meern	0:18
°A	Van Lawick van Pabstlaan 96 3453RB De Meern	0:18
°B	Van Lawick van Pabstlaan 100 3453RB De Meern	0:18
°C	Van Lawick van Pabstlaan 102 3453RB De Meern	0:18
°D	Van Lawick van Pabstlaan 106 3453RB De Meern	0:18
°E	Van Lawick van Pabstlaan 108 3453RB De Meern	0:18
°F	Van Lawick van Pabstlaan 112 3453RB De Meern	0:18
°G	Van Lawick van Pabstlaan 114 3453RB De Meern	0:18
°H	Van Lawick van Pabstlaan 118 3453RB De Meern	0:18
°I	Van Lawick van Pabstlaan 120 3453RB De Meern	0:18
°J	Van Lawick van Pabstlaan 122 3453RB De Meern	0:18
°K	Van Lawick van Pabstlaan 126 3453RB De Meern	0:18
°L	Van Lawick van Pabstlaan 128 3453RB De Meern	0:18
°M	Van Lawick van Pabstlaan 132 3453RB De Meern	0:18
°N	Van Lawick van Pabstlaan 134 3453RB De Meern	0:18
°O	Van Lawick van Pabstlaan 138 3453RB De Meern	0:18
°P	Van Lawick van Pabstlaan 140 3453RB De Meern	0:18
°Q	Van Lawick van Pabstlaan 144 3453RB De Meern	0:18
°R	Van Lawick van Pabstlaan 146 3453RB De Meern	0:18
°S	Van Lawick van Pabstlaan 150 3453RB De Meern	0:18
°T	Van Lawick van Pabstlaan 152 3453RB De Meern	0:18
°U	Van Lawick van Pabstlaan 154 3453RB De Meern	0:18
°V	Stoelenmakerslaan 78 3454DW De Meern	1:10
°W	Stoelenmakerslaan 82 3454DW De Meern	1:13
°X	Stoelenmakerslaan 84 3454DW De Meern	1:11
°Y	Stoelenmakerslaan 86 3454DW De Meern	1:09
°Z	Stoelenmakerslaan 90 3454DW De Meern	1:04
±A	Stoelenmakerslaan 92 3454DW De Meern	1:04
±B	Stoelenmakerslaan 96 3454DW De Meern	1:02
±C	Stoelenmakerslaan 98 3454DW De Meern	1:03
±D	Stoelenmakerslaan 102 3454DW De Meern	1:03

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
±E	Gouvernantelaan 40 3454WH De Meern	2:41
±F	Gouvernantelaan 61 3454WG De Meern	2:19
±G	Gouvernantelaan 63 3454WG De Meern	2:16
±H	Gouvernantelaan 67 3454WG De Meern	2:12
±I	Gouvernantelaan 69 3454WG De Meern	2:06
±J	Gouvernantelaan 73 3454WG De Meern	2:01
±K	Gouvernantelaan 75 3454WG De Meern	1:58
±L	Gouvernantelaan 79 3454WG De Meern	1:52
±M	Gouvernantelaan 81 3454WG De Meern	1:49
±N	Gouvernantelaan 2 3454WH De Meern	1:53
±O	Melkmeisjeslaan 10 3454WV De Meern	2:44
±P	Melkmeisjeslaan 12 3454WV De Meern	2:44
±Q	Melkmeisjeslaan 14 3454WV De Meern	2:45
±R	Melkmeisjeslaan 16 3454WV De Meern	2:44
±S	Meerndijk 54 3454HS De Meern	0:00
±T	Meerndijk 56 3454HS De Meern	0:00
±U	Meerndijk 45 3454HN De Meern	0:00
±V	Meerndijk 47 3454HN De Meern	0:00
±W	Meerndijk 49 3454HN De Meern	0:00
±X	Meerndijk 51 3454HP De Meern	0:00
±Y	Meerndijk 53 3454HP De Meern	0:00
±Z	Meerndijk 55 3454HP De Meern	0:00
²A	Meerndijk 57 3454HP De Meern	0:00
²B	Meerndijk 61 3454HP De Meern	15:56
²C	Meerndijk 63 3454HP De Meern	16:38
²D	Meerndijk 65 3454HP De Meern	17:23
²E	Meerndijk 6 3454HR De Meern	0:00
²F	Meerndijk 8 3454HR De Meern	0:00
²G	Meerndijk 10 3454HR De Meern	0:00
²H	Meerndijk 12 3454HR De Meern	0:00
²I	Meerndijk 12 BS 3454HR De Meern	0:00
²J	Meerndijk 14 3454HR De Meern	0:00
²K	Meerndijk 16 3454HR De Meern	0:00
²L	Meerndijk 18 3454HR De Meern	0:00
²M	Meerndijk 28 3454HR De Meern	0:00
²N	Meerndijk 30 3454HS De Meern	0:00
²O	Meerndijk 34 3454HS De Meern	0:00
²P	Meerndijk 36 3454HS De Meern	0:00
²Q	Meerndijk 40 3454HS De Meern	0:00
²R	Meerndijk 42 3454HS De Meern	0:00
²S	Meerndijk 46 3454HS De Meern	0:00
²T	Meerndijk 48 3454HS De Meern	0:00
²U	Meerndijk 52 3454HS De Meern	0:00
²V	Meerndijk 43 3454HN De Meern	0:00
²W	Marketentsterlaan 30 3454WR De Meern	3:15
²X	Marketentsterlaan 32 3454WR De Meern	3:15
²Y	Marketentsterlaan 36 3454WS De Meern	3:13
²Z	Marketentsterlaan 38 3454WS De Meern	3:13
³A	Marketentsterlaan 40 3454WS De Meern	3:13
³B	Marketentsterlaan 44 3454WS De Meern	3:13
³C	Marketentsterlaan 46 3454WS De Meern	3:13
³D	Marketentsterlaan 50 3454WS De Meern	3:11
³E	Marketentsterlaan 52 3454WS De Meern	3:12
³F	Marketentsterlaan 56 3454WS De Meern	3:11
³G	Marketentsterlaan 58 3454WS De Meern	3:11
³H	Meerndijk 5 3454HM De Meern	0:00
³I	Meerndijk 13 3454HM De Meern	0:00
³J	Meerndijk 15 3454HM De Meern	0:00
³K	Meerndijk 21 3454HM De Meern	0:00
³L	Meerndijk 23 3454HM De Meern	0:00
³M	Meerndijk 27 3454HM De Meern	0:00
³N	Meerndijk 35 3454HN De Meern	0:00
³O	Meerndijk 37A 3454HN De Meern	0:00
³P	Meerndijk 39 3454HN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
³Q	Marketentsterlaan 26 3454WR De Meern	3:15
³R	Marketentsterlaan 51 3454WP De Meern	3:04
³S	Marketentsterlaan 55 3454WP De Meern	3:06
³T	Marketentsterlaan 57 3454WP De Meern	3:07
³U	Marketentsterlaan 61 3454WP De Meern	3:07
³V	Marketentsterlaan 63 3454WP De Meern	3:08
³W	Marketentsterlaan 67 3454WP De Meern	3:09
³X	Marketentsterlaan 69 3454WP De Meern	3:09
³Y	Marketentsterlaan 71 3454WP De Meern	3:11
³Z	Marketentsterlaan 75 3454WP De Meern	3:09
´A	Marketentsterlaan 77 3454WP De Meern	3:11
´B	Marketentsterlaan 81 3454WP De Meern	3:10
´C	Marketentsterlaan 83 3454WP De Meern	3:10
´D	Marketentsterlaan 2 3454WR De Meern	3:12
´E	Marketentsterlaan 4 3454WR De Meern	3:15
´F	Marketentsterlaan 8 3454WR De Meern	3:15
´G	Marketentsterlaan 10 3454WR De Meern	3:15
´H	Marketentsterlaan 14 3454WR De Meern	3:15
´I	Marketentsterlaan 16 3454WR De Meern	3:15
´J	Marketentsterlaan 20 3454WR De Meern	3:15
´K	Marketentsterlaan 22 3454WR De Meern	3:15
´L	Marketentsterlaan 47 3454WN De Meern	3:01
´M	Marketentsterlaan 49 3454WN De Meern	3:00
´N	Marelaan 94 3454GE De Meern	0:48
´O	Marelaan 96 3454GE De Meern	0:48
´P	Van Lawick van Pabstlaan 158 3453RB De Meern	0:18
´Q	Mauritslaan 64 3454XT De Meern	0:00
´R	Mauritslaan 66 3454XT De Meern	0:00
´S	Mauritslaan 68 3454XT De Meern	0:00
´T	Gouvernantelaan 4 3454WH De Meern	1:59
´U	Gouvernantelaan 6 3454WH De Meern	2:04
´V	Gouvernantelaan 6B 3454WH De Meern	2:12
´W	Gouvernantelaan 8 3454WH De Meern	2:30
´X	Gouvernantelaan 10 3454WH De Meern	2:32
´Y	Gouvernantelaan 12 3454WH De Meern	2:34
´Z	Gouvernantelaan 14 3454WH De Meern	2:35
µA	Gouvernantelaan 16 3454WH De Meern	2:35
µB	Gouvernantelaan 18 3454WH De Meern	2:41
µC	Gouvernantelaan 20 3454WH De Meern	2:42
µD	Gouvernantelaan 22 3454WH De Meern	2:44
µE	Gouvernantelaan 24 3454WH De Meern	2:46
µF	Gouvernantelaan 26 3454WH De Meern	2:46
µG	Gouvernantelaan 32 3454WH De Meern	2:49
µH	Gouvernantelaan 34 3454WH De Meern	2:48
µI	Gouvernantelaan 36 3454WH De Meern	2:45
µJ	Gouvernantelaan 38 3454WH De Meern	2:44
µK	Mereveldplein 35 3454CL De Meern	0:00
µL	Mereveldplein 39 3454CL De Meern	0:00
µM	Mereveldplein 41 3454CL De Meern	0:00
µN	Mereveldplein 45 3454CL De Meern	0:00
µO	Mereveldplein 47 3454CL De Meern	0:00
µP	Mereveldplein 51 3454CL De Meern	0:00
µQ	Mereveldplein 53 3454CL De Meern	0:00
µR	Mereveldplein 57 3454CL De Meern	0:00
µS	Mereveldplein 59 3454CM De Meern	0:00
µT	Mereveldplein 61 3454CM De Meern	0:00
µU	Mereveldplein 65 3454CM De Meern	0:00
µV	Mereveldplein 67 3454CM De Meern	0:00
µW	Mereveldlaan 163 3454CE De Meern	0:00
µX	Mereveldlaan 165 3454CE De Meern	0:00
µY	Mereveldlaan 169 3454CE De Meern	0:00
µZ	Mereveldlaan 10A 3454CG De Meern	0:00
¶A	Mereveldlaan 14 3454CG De Meern	0:00
¶B	Mereveldlaan 16 3454CG De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¶C	Mereveldlaan 20 3454CG De Meern	0:00
¶D	Mereveldlaan 22 3454CG De Meern	0:00
¶E	Mereveldlaan 26 3454CG De Meern	0:00
¶F	Mereveldlaan 28 3454CG De Meern	0:00
¶G	Mereveldlaan 32 3454CG De Meern	0:00
¶H	Mereveldlaan 34 3454CG De Meern	0:00
¶I	Mereveldlaan 38 3454CG De Meern	0:00
¶J	Mereveldlaan 40 3454CH De Meern	0:00
¶K	Mereveldlaan 44 3454CH De Meern	0:00
¶L	Mauritslaan 70 3454XT De Meern	0:00
¶M	Mauritslaan 72 3454XT De Meern	0:00
¶N	Mauritslaan 74 3454XT De Meern	0:38
¶O	Mauritslaan 76 3454XT De Meern	0:48
¶P	Mauritslaan 78 3454XT De Meern	0:50
¶Q	Mauritslaan 80 3454XT De Meern	0:56
¶R	Mauritslaan 82 3454XT De Meern	1:01
¶S	Mauritslaan 84 3454XT De Meern	1:06
¶T	Oranjelaan 1 3454BT De Meern	0:00
¶U	Oranjelaan 3 3454BT De Meern	0:00
¶V	Oranjelaan 5 3454BT De Meern	0:00
¶W	Oranjelaan 7 3454BT De Meern	0:00
¶X	Oranjelaan 9 3454BT De Meern	0:00
¶Y	Oranjelaan 8 3454BT De Meern	0:00
¶Z	Oranjelaan 18 3454BT De Meern	0:00
·A	Pastoor Boelenslaan 9 3454AB De Meern	0:00
·B	Oudenrijnsingel 47 3454BK De Meern	0:00
·C	Kleermakerslaan 38 3454GT De Meern	0:00
·D	Kleermakerslaan 40 3454GT De Meern	0:00
·E	Kleermakerslaan 19 3454GT De Meern	0:00
·F	Kleermakerslaan 21 3454GT De Meern	0:00
·G	Kleermakerslaan 23 3454GT De Meern	0:00
·H	Prinses Margrietlaan 2 3454AK De Meern	0:00
·I	Prinses Margrietlaan 4 3454AK De Meern	0:00
·J	Prinses Margrietlaan 8 3454AK De Meern	0:00
·K	Prinses Margrietlaan 10 3454AK De Meern	0:00
·L	Prinses Margrietlaan 14 3454AK De Meern	0:00
·M	Prinses Margrietlaan 16 3454AK De Meern	0:00
·N	Prinses Margrietlaan 20 3454AK De Meern	0:00
·O	Prinses Margrietlaan 22 3454AK De Meern	0:00
·P	Renesselaan 1 3454XW De Meern	0:00
·Q	Renesselaan 3 3454XW De Meern	0:00
·R	Renesselaan 7 3454XW De Meern	0:00
·S	Renesselaan 9 3454XW De Meern	0:00
·T	Renesselaan 13 3454XW De Meern	0:00
·U	Renesselaan 15 3454XW De Meern	0:00
·V	Renesselaan 19 3454XW De Meern	0:00
·W	Renesselaan 21 3454XW De Meern	0:00
·X	Renesselaan 25 3454XW De Meern	0:00
·Y	Renesselaan 27 3454XW De Meern	0:00
·Z	Renesselaan 31 3454XW De Meern	0:00
¸A	Renesselaan 33 3454XW De Meern	0:00
¸B	Renesselaan 37 3454XW De Meern	0:00
¸C	Renesselaan 39 3454XW De Meern	0:00
¸D	Renesselaan 43 3454XW De Meern	0:00
¸E	Renesselaan 45 3454XW De Meern	0:00
¸F	Renesselaan 4 3454XX De Meern	0:00
¸G	Renesselaan 6 3454XX De Meern	0:00
¸H	Renesselaan 8 3454XX De Meern	0:00
¸I	Renesselaan 12 3454XX De Meern	0:00
¸J	Renesselaan 14 3454XX De Meern	0:00
¸K	Renesselaan 18 3454XX De Meern	0:00
¸L	Renesselaan 20 3454XX De Meern	0:00
¸M	Renesselaan 24 3454XX De Meern	0:00
¸N	Renesselaan 26 3454XX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¸O	Renesselaan 30 3454XX De Meern	0:00
¸P	Renesselaan 32 3454XX De Meern	0:00
¸Q	Renesselaan 36 3454XX De Meern	0:00
¸R	Renesselaan 38 3454XX De Meern	0:00
¸S	Renesselaan 42 3454XX De Meern	0:00
¸T	Renesselaan 44 3454XX De Meern	0:00
¸U	Rosweydelaan 1A 3454BL De Meern	0:00
¸V	Rosweydelaan 5 3454BL De Meern	0:00
¸W	Rosweydelaan 7 3454BL De Meern	0:00
¸X	Rosweydelaan 11 3454BL De Meern	0:00
¸Y	Rosweydelaan 13 3454BL De Meern	0:00
¸Z	Rosweydelaan 17 3454BL De Meern	0:00
¹A	Rosweydelaan 19 3454BL De Meern	0:00
¹B	Rosweydelaan 23 3454BL De Meern	0:00
¹C	Rosweydelaan 25 3454BL De Meern	0:00
¹D	Rosweydelaan 29 3454BL De Meern	0:00
¹E	Rosweydelaan 31 3454BL De Meern	0:00
¹F	Rosweydelaan 33 3454BM De Meern	0:00
¹G	Mereveldlaan 46 3454CH De Meern	0:00
¹H	Mereveldlaan 48 3454CH De Meern	0:00
¹I	Mereveldlaan 50 3454CH De Meern	0:00
¹J	Mereveldlaan 52 3454CH De Meern	0:00
¹K	Mereveldlaan 54 3454CH De Meern	0:00
¹L	Mereveldlaan 56 3454CH De Meern	0:00
¹M	Mereveldlaan 58 3454CH De Meern	0:00
¹N	Mereveldlaan 157 3454CE De Meern	0:00
¹O	Mereveldlaan 159 3454CE De Meern	0:00
¹P	Mereveldlaan 93 3454CC De Meern	0:00
¹Q	Mereveldlaan 95 3454CC De Meern	0:00
¹R	Mereveldlaan 97 3454CC De Meern	0:00
¹S	Mereveldlaan 99 3454CC De Meern	0:00
¹T	Mereveldlaan 101 3454CC De Meern	0:00
¹U	Mereveldlaan 103 3454CC De Meern	0:00
¹V	Mereveldlaan 105 3454CC De Meern	0:00
¹W	Mereveldlaan 107 3454CD De Meern	0:00
¹X	Mereveldlaan 109 3454CD De Meern	0:00
¹Y	Mereveldlaan 111 3454CD De Meern	0:00
¹Z	Mereveldlaan 113 3454CD De Meern	0:00
ºA	Mereveldlaan 115 3454CD De Meern	0:00
ºB	Mereveldlaan 117 3454CD De Meern	0:00
ºC	Mereveldlaan 119 3454CD De Meern	0:00
ºD	Mereveldlaan 121 3454CD De Meern	0:00
ºE	Mereveldlaan 123 3454CD De Meern	0:00
ºF	Mereveldlaan 125 3454CD De Meern	0:00
ºG	Mereveldlaan 127 3454CD De Meern	0:00
ºH	Mereveldlaan 129 3454CD De Meern	0:00
ºI	Mereveldlaan 131 3454CD De Meern	0:00
ºJ	Mereveldlaan 133 3454CD De Meern	0:00
ºK	Mereveldlaan 135 3454CD De Meern	0:00
ºL	Mereveldlaan 137 3454CD De Meern	0:00
ºM	Mereveldlaan 139 3454CD De Meern	0:00
ºN	Mereveldlaan 141 3454CE De Meern	0:00
ºO	Mereveldlaan 143 3454CE De Meern	0:00
ºP	Mereveldlaan 147 3454CE De Meern	0:00
ºQ	Mereveldlaan 149 3454CE De Meern	0:00
ºR	Mereveldlaan 153 3454CE De Meern	0:00
ºS	Mereveldlaan 155 3454CE De Meern	0:00
ºT	Mereveldlaan 91 3454CC De Meern	0:00
ºU	Mereveldlaan 21 3454CA De Meern	0:00
ºV	Mereveldlaan 25 3454CA De Meern	0:00
ºW	Mereveldlaan 27 3454CA De Meern	0:00
ºX	Mereveldlaan 31 3454CA De Meern	0:00
ºY	Mereveldlaan 35 3454CB De Meern	0:00
ºZ	Mereveldlaan 39 3454CB De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
»A	Mereveldlaan 41 3454CB De Meern	0:00
»B	Mereveldlaan 45 3454CB De Meern	0:00
»C	Mereveldlaan 47 3454CB De Meern	0:00
»D	Mereveldlaan 51 3454CB De Meern	0:00
»E	Mereveldlaan 53 3454CB De Meern	0:00
»F	Mereveldlaan 57 3454CB De Meern	0:00
»G	Mereveldlaan 59 3454CB De Meern	0:00
»H	Mereveldlaan 61 3454CB De Meern	0:00
»I	Mereveldlaan 65 3454CB De Meern	0:00
»J	Mereveldlaan 67 3454CB De Meern	0:00
»K	Mereveldlaan 71 3454CC De Meern	0:00
»L	Mereveldlaan 73 3454CC De Meern	0:00
»M	Mereveldlaan 77 3454CC De Meern	0:00
»N	Mereveldlaan 79 3454CC De Meern	0:00
»O	Mereveldlaan 83 3454CC De Meern	0:00
»P	Mereveldlaan 85 3454CC De Meern	0:00
»Q	Mereveldlaan 19 3454CA De Meern	0:00
»R	Meentweg 116 3454AW De Meern	0:00
»S	Meentweg 120 3454AX De Meern	0:47
»T	Meentweg 122 3454AX De Meern	0:48
»U	Meentweg 126 3454AX De Meern	0:46
»V	Meentweg 128 3454AX De Meern	0:46
»W	Meentweg 132 3454AX De Meern	0:45
»X	Meentweg 134 3454AX De Meern	0:45
»Y	Wolweverslaan 28 3454GL De Meern	0:00
»Z	Wolweverslaan 30 3454GL De Meern	0:00
¼A	Wolweverslaan 32 3454GL De Meern	0:00
¼B	Wolweverslaan 36 3454GL De Meern	0:00
¼C	Wolweverslaan 38 3454GL De Meern	0:00
¼D	Wolweverslaan 42 3454GM De Meern	0:00
¼E	Wolweverslaan 44 3454GM De Meern	0:00
¼F	Veldhuizenlaan 38 3454ED De Meern	0:00
¼G	Veldhuizenlaan 37 3454EB De Meern	0:00
¼H	Veldhuizenlaan 41 3454EC De Meern	0:00
¼I	Veldhuizenlaan 43 3454EC De Meern	0:00
¼J	Veldhuizenlaan 47 3454EC De Meern	0:00
¼K	Veldhuizenlaan 49 3454EC De Meern	0:00
¼L	Rosweydelaan 35 3454BM De Meern	0:00
¼M	Rosweydelaan 37 3454BM De Meern	0:00
¼N	Rosweydelaan 39 3454BM De Meern	0:00
¼O	Rosweydelaan 41 3454BM De Meern	0:00
¼P	Rosweydelaan 43 3454BM De Meern	0:00
¼Q	Rosweydelaan 45 3454BM De Meern	0:00
¼R	Kloosterpark 1 3454HJ De Meern	1:05
¼S	Kloosterpark 3 3454HJ De Meern	1:11
¼T	Kloosterpark 2 3454HJ De Meern	1:06
¼U	Laan 1954 1 3454CN De Meern	0:00
¼V	Laan 1954 3 3454CN De Meern	0:00
¼W	Laan 1954 5 3454CN De Meern	0:00
¼X	Laan 1954 7 3454CN De Meern	0:00
¼Y	Germanicusweg 1 3453KE De Meern	1:34
¼Z	Germanicusweg 3 3453KE De Meern	1:35
½A	Germanicusweg 5 3453KE De Meern	1:36
½B	Germanicusweg 7 3453KE De Meern	1:37
½C	Germanicusweg 9 3453KE De Meern	1:37
½D	Heldammersingel 38 3453KG De Meern	1:32
½E	Heldammersingel 40 3453KG De Meern	1:31
½F	Heldammersingel 42 3453KG De Meern	1:31
½G	Heldammersingel 44 3453KG De Meern	1:32
½H	Heldammersingel 46 3453KG De Meern	1:32
½I	Claudiuslaan 1 3453KJ De Meern	1:29
½J	Claudiuslaan 3 3453KJ De Meern	1:29
½K	Claudiuslaan 5 3453KJ De Meern	1:30
½L	Claudiuslaan 7 3453KJ De Meern	1:30

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
½M	Claudiuslaan 9 3453KJ De Meern	1:31
½N	Claudiuslaan 11 3453KJ De Meern	1:31
½O	Claudiuslaan 13 3453KJ De Meern	1:31
½P	Claudiuslaan 15 3453KJ De Meern	1:32
½Q	Germanicusweg 16 3453KE De Meern	1:49
½R	Trajanushof 13 3453KM De Meern	1:56
½S	Trajanushof 15 3453KM De Meern	1:55
½T	Trajanushof 17 3453KM De Meern	1:54
½U	Trajanushof 21 3453KM De Meern	1:52
½V	Trajanushof 23 3453KM De Meern	1:50
½W	Trajanushof 25 3453KM De Meern	1:49
½X	Trajanushof 29 3453KM De Meern	1:51
½Y	Trajanushof 31 3453KM De Meern	1:52
½Z	Trajanushof 35 3453KM De Meern	1:55
¾A	Trajanushof 37 3453KM De Meern	1:56
¾B	Trajanushof 41 3453KM De Meern	1:59
¾C	Trajanushof 43 3453KM De Meern	2:00
¾D	Drususlaan 34 3453KC De Meern	1:52
¾E	Drususlaan 36 3453KC De Meern	1:52
¾F	Drususlaan 40 3453KC De Meern	1:56
¾G	Vespasianusweg 3 3453KN De Meern	1:34
¾H	Vespasianusweg 4 3453KN De Meern	1:42
¾I	Vespasianusweg 5 3453KN De Meern	1:36
¾J	Vespasianusweg 7 3453KN De Meern	1:37
¾K	Vespasianusweg 8 3453KN De Meern	1:45
¾L	Vespasianusweg 10 3453KN De Meern	1:47
¾M	Vespasianusweg 11 3453KN De Meern	1:48
¾N	Vespasianusweg 13 3453KN De Meern	1:47
¾O	Vespasianusweg 15 3453KN De Meern	1:47
¾P	Vespasianusweg 19 3453KN De Meern	1:48
¾Q	Vespasianusweg 21 3453KN De Meern	1:46
¾R	Claudiuslaan 19 3453KJ De Meern	1:34
¾S	Claudiuslaan 21 3453KJ De Meern	1:34
¾T	Claudiuslaan 25 3453KJ De Meern	1:33
¾U	Claudiuslaan 27 3453KJ De Meern	1:34
¾V	Claudiuslaan 29 3453KJ De Meern	1:34
¾W	Claudiuslaan 35 3453KK De Meern	1:29
¾X	Claudiuslaan 37 3453KK De Meern	1:29
¾Y	Claudiuslaan 41 3453KK De Meern	1:28
¾Z	Claudiuslaan 43 3453KK De Meern	1:26
¿A	Claudiuslaan 47 3453KK De Meern	1:27
¿B	Claudiuslaan 49 3453KK De Meern	1:26
¿C	Claudiuslaan 53 3453KK De Meern	1:26
¿D	Claudiuslaan 55 3453KK De Meern	1:26
¿E	Germanicusweg 11 3453KE De Meern	1:42
¿F	Germanicusweg 4 3453KE De Meern	1:40
¿G	Germanicusweg 8 3453KE De Meern	1:42
¿H	Germanicusweg 10 3453KE De Meern	1:43
¿I	Germanicusweg 13 3453KE De Meern	1:41
¿J	Germanicusweg 15 3453KE De Meern	1:40
¿K	Germanicusweg 19 3453KE De Meern	1:39
¿L	Germanicusweg 21 3453KE De Meern	1:39
¿M	Germanicusweg 25 3453KE De Meern	1:37
¿N	Augustusweg 17 3453KR De Meern	1:26
¿O	Augustusweg 21 3453KR De Meern	1:28
¿P	Augustusweg 23 3453KR De Meern	1:30
¿Q	Augustusweg 27 3453KR De Meern	1:41
¿R	Augustusweg 29 3453KR De Meern	1:42
¿S	Augustusweg 31 3453KR De Meern	1:43
¿T	Augustusweg 35 3453KR De Meern	1:44
¿U	Augustusweg 37 3453KR De Meern	1:45
¿V	Augustusweg 41 3453KR De Meern	1:46
¿W	Augustusweg 43 3453KR De Meern	1:46
¿X	Augustusweg 47 3453KR De Meern	1:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
¿Y	Augustusweg 49 3453KR De Meern	1:47
¿Z	Augustusweg 1 3453KR De Meern	1:10
ÀA	Augustusweg 3 3453KR De Meern	1:12
ÀB	Augustusweg 7 3453KR De Meern	1:14
ÀC	Augustusweg 9 3453KR De Meern	1:16
ÀD	Augustusweg 13 3453KR De Meern	1:19
ÀE	Augustusweg 15 3453KR De Meern	1:19
ÀF	Trajanushof 18 3453KP De Meern	1:57
ÀG	Trajanushof 20 3453KP De Meern	1:59
ÀH	Trajanushof 22 3453KP De Meern	2:00
ÀI	Trajanushof 3 3453KM De Meern	1:48
ÀJ	Trajanushof 5 3453KM De Meern	1:49
ÀK	Trajanushof 9 3453KM De Meern	1:51
ÀL	Trajanushof 11 3453KM De Meern	1:51
ÀM	Claudiuslaan 12 3453KL De Meern	1:28
ÀN	Toontjesplaat 19 3453SC De Meern	0:00
ÀO	Lanuariusweg 16 3453JB De Meern	1:41
ÀP	Lanuariusweg 18 3453JB De Meern	1:39
ÀQ	Lanuariusweg 19 3453JB De Meern	1:39
ÀR	Claudiuslaan 59 3453JC De Meern	1:35
ÀS	Claudiuslaan 61 3453JC De Meern	1:35
ÀT	Claudiuslaan 65 3453JC De Meern	1:37
ÀU	Claudiuslaan 67 3453JC De Meern	1:37
ÀV	Claudiuslaan 71 3453JC De Meern	1:38
ÀW	Claudiuslaan 73 3453JC De Meern	1:42
ÀX	Claudiuslaan 77 3453JC De Meern	1:43
ÀY	Claudiuslaan 79 3453JC De Meern	1:43
ÀZ	Agilioweg 4 3453JH De Meern	1:41
ÁA	Agilioweg 6 3453JH De Meern	1:41
ÁB	Agilioweg 10 3453JH De Meern	1:46
ÁC	Agilioweg 12 3453JH De Meern	1:45
ÁD	Agilioweg 14 3453JH De Meern	1:46
ÁE	Agilioweg 18 3453JH De Meern	1:47
ÁF	Agilioweg 20 3453JH De Meern	1:49
ÁG	De Milan Viscontilaan 155 3453SP De Meern	0:00
ÁH	De Milan Viscontilaan 157 3453SP De Meern	0:00
ÁI	De Milan Viscontilaan 159 3453SP De Meern	0:00
ÁJ	De Milan Viscontilaan 161 3453SP De Meern	0:00
ÁK	De Milan Viscontilaan 163 3453SP De Meern	0:00
ÁL	De Milan Viscontilaan 165 3453SP De Meern	0:00
ÁM	De Milan Viscontilaan 167 3453SP De Meern	0:00
ÁN	De Milan Viscontilaan 169 3453SP De Meern	0:00
ÁO	Zevenblad 71 3453TK De Meern	0:00
ÁP	Zevenblad 73 3453TK De Meern	0:00
ÁQ	Zevenblad 75 3453TK De Meern	0:00
ÁR	Zevenblad 77 3453TK De Meern	0:00
ÁS	Zevenblad 79 3453TK De Meern	0:00
ÁT	Zevenblad 81 3453TK De Meern	0:00
ÁU	Zevenblad 83 3453TK De Meern	0:00
ÁV	Zevenblad 85 3453TK De Meern	0:00
ÁW	Zevenblad 87 3453TK De Meern	0:00
ÁX	Zevenblad 89 3453TK De Meern	0:00
ÁY	Zevenblad 91 3453TK De Meern	0:00
ÁZ	Mandenmakerslaan 52 3454DD De Meern	0:45
ÂA	Mandenmakerslaan 54 3454DD De Meern	0:45
ÂB	Mandenmakerslaan 56 3454DD De Meern	0:44
ÂC	Akkerdistel 6 3453TR De Meern	0:00
ÂD	Akkerdistel 8 3453TR De Meern	0:00
ÂE	Akkerdistel 7 3453TR De Meern	0:00
ÂF	Stoelenmakerslaan 68 3454DV De Meern	1:02
ÂG	Stoelenmakerslaan 72 3454DV De Meern	1:02
ÂH	Stoelenmakerslaan 74 3454DV De Meern	1:03
ÂI	Claudiuslaan 16 3453KL De Meern	1:27
ÂJ	Claudiuslaan 18 3453KL De Meern	1:26

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÂK	Claudiuslaan 22 3453KL De Meern	1:23
ÂL	Claudiuslaan 24 3453KL De Meern	1:22
ÂM	Claudiuslaan 28 3453KL De Meern	1:21
ÂN	Claudiuslaan 30 3453KL De Meern	1:21
ÂO	Claudiuslaan 34 3453KL De Meern	1:20
ÂP	Claudiuslaan 36 3453KL De Meern	1:19
ÂQ	Zevenblad 62 3453TN De Meern	3:00
ÂR	Zevenblad 64 3453TN De Meern	2:56
ÂS	Zevenblad 66 3453TN De Meern	2:54
ÂT	Zevenblad 70 3453TN De Meern	2:47
ÂU	Zevenblad 72 3453TN De Meern	2:44
ÂV	Zevenblad 74 3453TN De Meern	2:41
ÂW	Zevenblad 78 3453TN De Meern	2:13
ÂX	Zevenblad 80 3453TN De Meern	2:11
ÂY	Zevenblad 84 3453TP De Meern	1:45
ÂZ	Sleutelbloem 1 3453VS De Meern	3:11
ÃA	Sleutelbloem 3 3453VS De Meern	3:13
ÃB	Sleutelbloem 7 3453VS De Meern	3:23
ÃC	Sleutelbloem 9 3453VS De Meern	3:27
ÃD	Sleutelbloem 11 3453VS De Meern	3:31
ÃE	Sleutelbloem 15 3453VS De Meern	3:41
ÃF	Zevenblad 2 3453TL De Meern	4:23
ÃG	Zevenblad 4 3453TL De Meern	4:23
ÃH	Zevenblad 6 3453TL De Meern	4:25
ÃI	Zevenblad 8 3453TL De Meern	4:26
ÃJ	Zevenblad 10 3453TL De Meern	4:27
ÃK	Zevenblad 12 3453TL De Meern	4:27
ÃL	Zevenblad 14 3453TL De Meern	4:28
ÃM	Zevenblad 16 3453TL De Meern	4:28
ÃN	Zevenblad 18 3453TL De Meern	4:28
ÃO	Zevenblad 20 3453TL De Meern	4:28
ÃP	Zevenblad 30 3453TM De Meern	4:05
ÃQ	Zevenblad 32 3453TM De Meern	4:03
ÃR	Zevenblad 34 3453TM De Meern	4:01
ÃS	Zevenblad 36 3453TM De Meern	3:58
ÃT	Zevenblad 38 3453TM De Meern	3:56
ÃU	Zevenblad 40 3453TM De Meern	3:54
ÃV	Zevenblad 42 3453TM De Meern	3:52
ÃW	Zevenblad 44 3453TM De Meern	3:49
ÃX	Zevenblad 46 3453TM De Meern	3:47
ÃY	Zevenblad 48 3453TM De Meern	3:47
ÃZ	Zonnedauw 1 3453VW De Meern	4:10
ÄA	Zonnedauw 3 3453VW De Meern	4:11
ÄB	Zonnedauw 5 3453VW De Meern	4:12
ÄC	Zonnedauw 7 3453VW De Meern	4:12
ÄD	Zonnedauw 9 3453VW De Meern	4:14
ÄE	Zonnedauw 11 3453VW De Meern	4:16
ÄF	Zonnedauw 13 3453VW De Meern	4:16
ÄG	Zonnedauw 15 3453VW De Meern	4:17
ÄH	Zonnedauw 17 3453VW De Meern	4:17
ÄI	Nirrewortel 78 3453VZ De Meern	3:44
ÄJ	Nirrewortel 80 3453VZ De Meern	3:43
ÄK	Nirrewortel 82 3453VZ De Meern	3:42
ÄL	Nirrewortel 84 3453VZ De Meern	3:41
ÄM	Nirrewortel 86 3453VZ De Meern	3:38
ÄN	Nirrewortel 88 3453VZ De Meern	3:38
ÄO	Nirrewortel 90 3453VZ De Meern	3:37
ÄP	Nirrewortel 92 3453VZ De Meern	3:33
ÄQ	De Milan Viscontilaan 140 3453SW De Meern	0:00
ÄR	De Milan Viscontilaan 142 3453SW De Meern	0:00
ÄS	De Milan Viscontilaan 144 3453SW De Meern	0:00
ÄT	De Milan Viscontilaan 148 3453SW De Meern	0:00
ÄU	De Milan Viscontilaan 150 3453SW De Meern	0:00
ÄV	Anna Jacominaplaat 3 3453SX De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÄW	Anna Jacominaplaat 4 3453SX De Meern	0:00
ÄX	Anna Jacominaplaat 6 3453SX De Meern	0:00
ÄY	Anna Jacominaplaat 7 3453SX De Meern	0:00
ÄZ	Anna Jacominaplaat 8 3453SX De Meern	0:00
ÅA	Zwanebloem 11 3453VR De Meern	4:24
ÅB	Zwanebloem 13 3453VR De Meern	4:29
ÅC	Zwanebloem 14 3453VR De Meern	4:35
ÅD	Zwanebloem 15 3453VR De Meern	4:33
ÅE	Drususlaan 17 3453KB De Meern	1:22
ÅF	Drususlaan 21 3453KB De Meern	1:25
ÅG	Drususlaan 23 3453KB De Meern	1:28
ÅH	Drususlaan 27 3453KB De Meern	1:34
ÅI	Drususlaan 29 3453KB De Meern	1:38
ÅJ	Drususlaan 33 3453KB De Meern	1:42
ÅK	Drususlaan 35 3453KB De Meern	1:45
ÅL	Drususlaan 57 3453KB De Meern	2:15
ÅM	Drususlaan 28 3453KC De Meern	1:44
ÅN	Drususlaan 30 3453KC De Meern	1:45
ÅO	Drususlaan 32 3453KC De Meern	1:47
ÅP	Trajanushof 42 3453KP De Meern	2:09
ÅQ	Trajanushof 44 3453KP De Meern	2:09
ÅR	Trajanushof 2 3453KP De Meern	1:53
ÅS	Trajanushof 4 3453KP De Meern	1:54
ÅT	Trajanushof 6 3453KP De Meern	1:54
ÅU	Trajanushof 8 3453KP De Meern	1:54
ÅV	Trajanushof 10 3453KP De Meern	1:55
ÅW	Trajanushof 12 3453KP De Meern	1:55
ÅX	Trajanushof 14 3453KP De Meern	1:55
ÅY	Augustusweg 51 3453KR De Meern	1:54
ÅZ	Augustusweg 53 3453KR De Meern	2:08
ÆA	Drususlaan 2 3453KC De Meern	1:08
ÆB	Drususlaan 6 3453KC De Meern	1:12
ÆC	Drususlaan 8 3453KC De Meern	1:15
ÆD	Drususlaan 10 3453KC De Meern	1:17
ÆE	Drususlaan 14 3453KC De Meern	1:22
ÆF	Drususlaan 16 3453KC De Meern	1:24
ÆG	Drususlaan 20 3453KC De Meern	1:29
ÆH	Drususlaan 22 3453KC De Meern	1:31
ÆI	Heldammersingel 20 3453KG De Meern	0:00
ÆJ	Heldammersingel 22 3453KG De Meern	0:00
ÆK	Heldammersingel 26 3453KG De Meern	0:00
ÆL	Heldammersingel 28 3453KG De Meern	1:22
ÆM	Heldammersingel 32 3453KG De Meern	1:24
ÆN	Heldammersingel 34 3453KG De Meern	1:26
ÆO	Zwanebloem 16 3453VR De Meern	4:38
ÆP	Citroenkruid 18 3453TV De Meern	0:00
ÆQ	Citroenkruid 20 3453TV De Meern	0:00
ÆR	Citroenkruid 22 3453TV De Meern	0:00
ÆS	Citroenkruid 24 3453TV De Meern	0:00
ÆT	Citroenkruid 26 3453TV De Meern	0:00
ÆU	Citroenkruid 28 3453TV De Meern	0:00
ÆV	Citroenkruid 32 3453TV De Meern	0:01
ÆW	Citroenkruid 34 3453TV De Meern	0:06
ÆX	Citroenkruid 36 3453TV De Meern	0:10
ÆY	Citroenkruid 38 3453TV De Meern	0:15
ÆZ	Citroenkruid 40 3453TV De Meern	0:21
ÇA	Citroenkruid 42 3453TV De Meern	0:26
ÇB	Citroenkruid 44 3453TV De Meern	0:30
ÇC	Citroenkruid 2 3453TV De Meern	0:00
ÇD	Citroenkruid 4 3453TV De Meern	0:00
ÇE	Citroenkruid 6 3453TV De Meern	0:00
ÇF	Citroenkruid 8 3453TV De Meern	0:00
ÇG	Citroenkruid 10 3453TV De Meern	0:00
ÇH	Citroenkruid 12 3453TV De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÇI	Citroenkruid 14 3453TV De Meern	0:00
ÇJ	Citroenkruid 16 3453TV De Meern	0:00
ÇK	De Milan Viscontilaan 2 3453TA De Meern	3:18
ÇL	De Milan Viscontilaan 4 3453TA De Meern	3:17
ÇM	De Milan Viscontilaan 6 3453TA De Meern	3:14
ÇN	De Milan Viscontilaan 8 3453TA De Meern	3:12
ÇO	De Milan Viscontilaan 10 3453TA De Meern	3:08
ÇP	De Milan Viscontilaan 12 3453TA De Meern	3:07
ÇQ	De Milan Viscontilaan 14 3453TA De Meern	3:06
ÇR	De Milan Viscontilaan 16 3453TA De Meern	2:50
ÇS	De Milan Viscontilaan 18 3453TA De Meern	2:48
ÇT	De Milan Viscontilaan 20 3453TA De Meern	2:44
ÇU	De Milan Viscontilaan 22 3453TA De Meern	2:42
ÇV	De Milan Viscontilaan 24 3453TA De Meern	2:38
ÇW	De Milan Viscontilaan 26 3453TA De Meern	2:36
ÇX	De Milan Viscontilaan 28 3453TA De Meern	2:34
ÇY	Veenwortel 1 3453VH De Meern	2:03
ÇZ	Veenwortel 2 3453VJ De Meern	2:15
ÈA	Veenwortel 3 3453VH De Meern	2:04
ÈB	Veenwortel 4 3453VJ De Meern	2:18
ÈC	Veenwortel 5 3453VH De Meern	2:09
ÈD	Veenwortel 6 3453VJ De Meern	2:22
ÈE	Veenwortel 7 3453VH De Meern	2:13
ÈF	Veenwortel 8 3453VJ De Meern	2:27
ÈG	Veenwortel 9 3453VH De Meern	2:17
ÈH	Veenwortel 11 3453VH De Meern	2:21
ÈI	Veenwortel 12 3453VJ De Meern	2:34
ÈJ	Veenwortel 13 3453VH De Meern	2:25
ÈK	Veenwortel 15 3453VH De Meern	2:29
ÈL	Veenwortel 16 3453VJ De Meern	2:42
ÈM	Veenwortel 18 3453VJ De Meern	2:46
ÈN	Veenwortel 19 3453VH De Meern	2:38
ÈO	Veenwortel 20 3453VJ De Meern	2:51
ÈP	Veenwortel 22 3453VJ De Meern	2:54
ÈQ	Veenwortel 23 3453VH De Meern	2:45
ÈR	Veenwortel 25 3453VH De Meern	2:50
ÈS	Veenwortel 26 3453VJ De Meern	3:03
ÈT	Veenwortel 27 3453VH De Meern	2:54
ÈU	Veenwortel 29 3453VH De Meern	2:58
ÈV	Veenwortel 30 3453VJ De Meern	3:11
ÈW	Veenwortel 31 3453VH De Meern	3:03
ÈX	Veenwortel 33 3453VH De Meern	3:07
ÈY	Veenwortel 34 3453VJ De Meern	3:19
ÈZ	Veenwortel 36 3453VJ De Meern	3:24
ÉA	Veenwortel 37 3453VH De Meern	3:15
ÉB	Veenwortel 38 3453VJ De Meern	3:27
ÉC	Nirrewortel 3 3453VP De Meern	3:38
ÉD	Nirrewortel 5 3453VP De Meern	3:41
ÉE	Nirrewortel 7 3453VP De Meern	3:43
ÉF	Nirrewortel 11 3453VP De Meern	3:49
ÉG	Nirrewortel 13 3453VP De Meern	3:51
ÉH	Nirrewortel 17 3453VP De Meern	3:55
ÉI	Nirrewortel 19 3453VP De Meern	3:58
ÉJ	Nirrewortel 21 3453VP De Meern	3:59
ÉK	Nirrewortel 25 3453VP De Meern	4:03
ÉL	Citroenkruid 30 3453TV De Meern	0:00
ÉM	Drususlaan 61 3453KB De Meern	2:18
ÉN	Drususlaan 63 3453KB De Meern	2:20
ÉO	Drususlaan 65 3453KB De Meern	2:21
ÉP	Drususlaan 67 3453KB De Meern	2:23
ÉQ	Drususlaan 71 3453KB De Meern	2:25
ÉR	Drususlaan 73 3453KB De Meern	2:27
ÉS	Drususlaan 75 3453KB De Meern	2:28
ÉT	Drususlaan 39 3453KB De Meern	1:53

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÉU	Drususlaan 41 3453KB De Meern	1:55
ÉV	Drususlaan 45 3453KB De Meern	2:00
ÉW	Drususlaan 47 3453KB De Meern	2:02
ÉX	Drususlaan 51 3453KB De Meern	2:08
ÉY	Drususlaan 53 3453KB De Meern	2:09
ÉZ	Heldammersingel 100 3453RA De Meern	0:09
ÊA	Trajanushof 24 3453KP De Meern	2:07
ÊB	Trajanushof 28 3453KP De Meern	2:07
ÊC	Trajanushof 30 3453KP De Meern	2:07
ÊD	Trajanushof 32 3453KP De Meern	2:08
ÊE	Trajanushof 36 3453KP De Meern	2:09
ÊF	Meerndijk 17B 3454HM De Meern	0:00
ÊG	Kleermakerslaan 29 3454GT De Meern	0:00
ÊH	Kleermakerslaan 31 3454GT De Meern	0:00
ÊI	Kleermakerslaan 35 3454GT De Meern	0:00
ÊJ	Kleermakerslaan 37 3454GT De Meern	0:00
ÊK	Kleermakerslaan 41 3454GT De Meern	0:00
ÊL	Kleermakerslaan 2 3454GT De Meern	0:00
ÊM	Kleermakerslaan 6 3454GT De Meern	0:00
ÊN	Kleermakerslaan 8 3454GT De Meern	0:00
ÊO	Kleermakerslaan 12 3454GT De Meern	0:00
ÊP	Kleermakerslaan 14 3454GT De Meern	0:00
ÊQ	Kleermakerslaan 18 3454GT De Meern	0:00
ÊR	Kleermakerslaan 20 3454GT De Meern	0:00
ÊS	Kleermakerslaan 24 3454GT De Meern	0:00
ÊT	Kleermakerslaan 26 3454GT De Meern	0:00
ÊU	Kleermakerslaan 30 3454GT De Meern	0:00
ÊV	Kleermakerslaan 32 3454GT De Meern	0:00
ÊW	Kleermakerslaan 36 3454GT De Meern	0:00
ÊX	Kloosterpark 101 3454HJ De Meern	3:35
ÊY	Rijksstraatweg 93B 3454JH De Meern	0:00
ÊZ	Rijksstraatweg 93C 3454JH De Meern	0:00
ËA	Rijksstraatweg 117 3454HK De Meern	0:00
ËB	Strijkviertel 69 3454PK De Meern	8:16
ËC	Strijkviertel 71 3454PK De Meern	4:50
ËD	De Milan Viscontilaan 1 3453RM De Meern	2:34
ËE	De Milan Viscontilaan 5 3453RM De Meern	2:25
ËF	De Milan Viscontilaan 7 3453RM De Meern	2:20
ËG	De Milan Viscontilaan 11 3453RM De Meern	2:10
ËH	De Milan Viscontilaan 13 3453RM De Meern	2:05
ËI	Haarlerberg 56A 3453RG De Meern	1:14
ËJ	Haarlerberg 56B 3453RG De Meern	1:07
ËK	Heijcopperkade 7 3454PR De Meern	14:43
ËL	Heijcopperkade 8 3454PR De Meern	15:36
ËM	Reijerscop 15 3454HW De Meern	8:25
ËN	Reijerscop 21 3454HX De Meern	11:31
ËO	Reijerscop 23A 3454HX De Meern	8:20
ËP	Reijerscop 8 3454HW De Meern	6:39
ËQ	Reijerscop 10 3454HW De Meern	7:23
ËR	Reijerscop 16 3454HW De Meern	8:25
ËS	Reijerscop 16A 3454HW De Meern	9:00
ËT	Reijerscop 18A 3454HX De Meern	9:05
ËU	Reijerscop 22 3454HX De Meern	11:25
ËV	Reijerscop 28 3454HX De Meern	3:19
ËW	Zevenblad 54 3453TN De Meern	3:00
ËX	Zevenblad 58 3453TN De Meern	3:05
ËY	Zevenblad 60 3453TN De Meern	3:03
ËZ	Van Lawick van Pabstlaan 204 3453RC De Meern	2:12
ÌA	Van Lawick van Pabstlaan 208 3453RC De Meern	2:18
ÌB	Van Lawick van Pabstlaan 210 3453RC De Meern	2:22
ÌC	Van Lawick van Pabstlaan 214 3453RC De Meern	2:29
ÌD	Van Lawick van Pabstlaan 216 3453RC De Meern	2:31
ÌE	Van Lawick van Pabstlaan 220 3453RC De Meern	2:31
ÌF	Van Lawick van Pabstlaan 222 3453RC De Meern	2:31

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÌG	Van Lawick van Pabstlaan 226	3453RC	De Meern	2:40
ÌH	Van Lawick van Pabstlaan 228	3453RC	De Meern	2:43
ÌI	Van Lawick van Pabstlaan 230	3453RC	De Meern	2:48
ÌJ	Van Lawick van Pabstlaan 234	3453RC	De Meern	2:51
ÌK	Van Lawick van Pabstlaan 236	3453RC	De Meern	2:54
ÌL	Van Lawick van Pabstlaan 240	3453RC	De Meern	3:00
ÌM	Van Lawick van Pabstlaan 242	3453RC	De Meern	3:03
ÌN	Oudenrijnsingel 10	3454BG	De Meern	0:00
ÌO	Oudenrijnsingel 12	3454BG	De Meern	0:00
ÌP	Oudenrijnsingel 14	3454BG	De Meern	0:00
ÌQ	Oudenrijnsingel 16	3454BH	De Meern	0:00
ÌR	Oudenrijnsingel 18	3454BH	De Meern	0:00
ÌS	Oudenrijnsingel 20	3454BH	De Meern	0:00
ÌT	Oudenrijnsingel 22	3454BH	De Meern	0:00
ÌU	Oudenrijnsingel 24	3454BH	De Meern	0:00
ÌV	Oudenrijnsingel 26	3454BH	De Meern	0:00
ÌW	Oudenrijnsingel 28	3454BJ	De Meern	0:00
ÌX	Oudenrijnsingel 30	3454BJ	De Meern	0:00
ÌY	Oudenrijnsingel 32	3454BJ	De Meern	0:00
ÌZ	Oudenrijnsingel 34	3454BJ	De Meern	0:00
ÍA	Oudenrijnsingel 36	3454BJ	De Meern	0:00
ÍB	Oudenrijnsingel 38	3454BJ	De Meern	0:00
ÍC	Oudenrijnsingel 40	3454BJ	De Meern	0:00
ÍD	Oudenrijnsingel 42	3454BJ	De Meern	0:00
ÍE	Oudenrijnsingel 44	3454BK	De Meern	0:00
ÍF	Oudenrijnsingel 46	3454BK	De Meern	0:00
ÍG	Oudenrijnsingel 48	3454BK	De Meern	0:00
ÍH	Oudenrijnsingel 50	3454BK	De Meern	0:00
ÍI	Pastoor Boelenslaan 1	3454AB	De Meern	0:00
ÍJ	Pastoor Boelenslaan 3	3454AB	De Meern	0:00
ÍK	Pastoor Boelenslaan 5	3454AB	De Meern	0:00
ÍL	Pastoor Boelenslaan 7	3454AB	De Meern	0:00
ÍM	Meentweg 112	3454AW	De Meern	0:00
ÍN	Meentweg 114	3454AW	De Meern	0:00
ÍO	Meentweg 40	3454AT	De Meern	0:00
ÍP	Meentweg 42	3454AT	De Meern	0:00
ÍQ	Meentweg 44	3454AT	De Meern	0:00
ÍR	Meentweg 46	3454AT	De Meern	0:00
ÍS	Meentweg 48	3454AT	De Meern	0:00
ÍT	Meentweg 50	3454AT	De Meern	0:00
ÍU	Meentweg 52	3454AT	De Meern	0:00
ÍV	Meentweg 54	3454AT	De Meern	0:00
ÍW	Meentweg 58	3454AT	De Meern	0:00
ÍX	Meentweg 60	3454AT	De Meern	0:00
ÍY	Meentweg 64	3454AT	De Meern	0:00
ÍZ	Meentweg 66	3454AT	De Meern	0:00
ÎA	Meentweg 70	3454AV	De Meern	0:00
ÎB	Meentweg 72	3454AV	De Meern	0:00
ÎC	Meentweg 76	3454AV	De Meern	0:00
ÎD	Meentweg 78	3454AV	De Meern	0:00
ÎE	Meentweg 82	3454AV	De Meern	0:00
ÎF	Meentweg 84	3454AV	De Meern	0:00
ÎG	Meentweg 88	3454AV	De Meern	0:00
ÎH	Meentweg 90	3454AV	De Meern	0:00
ÎI	Meentweg 94	3454AV	De Meern	0:00
ÎJ	Meentweg 96	3454AV	De Meern	0:00
ÎK	Meentweg 100	3454AW	De Meern	0:00
ÎL	Meentweg 102	3454AW	De Meern	0:00
ÎM	Meentweg 106	3454AW	De Meern	0:00
ÎN	Meentweg 108	3454AW	De Meern	0:00
ÎO	Meentweg 110	3454AW	De Meern	0:00
ÎP	Dr. Ariënslaan 4	3454XD	De Meern	0:00
ÎQ	Dr. Ariënslaan 6	3454XD	De Meern	0:00
ÎR	Dr. Ariënslaan 10	3454XD	De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÎS	Dr. Ariënslaan 12	3454XD De Meern	0:00
ÎT	Dr. Ariënslaan 16	3454XD De Meern	0:00
ÎU	Dr. Ariënslaan 18	3454XD De Meern	0:00
ÎV	Dr. Ariënslaan 22	3454XD De Meern	0:00
ÎW	Dr. Ariënslaan 24	3454XD De Meern	0:00
ÎX	Dr. Ariënslaan 28	3454XD De Meern	0:00
ÎY	Dr. Ariënslaan 30	3454XD De Meern	0:00
ÎZ	Dr. Ariënslaan 34	3454XD De Meern	0:00
ÏA	Dr. Ariënslaan 36	3454XD De Meern	0:00
ÏB	Dr. Ariënslaan 40	3454XD De Meern	0:00
ÏC	Dr. Ariënslaan 42	3454XD De Meern	0:00
ÏD	Dr. Ariënslaan 46	3454XD De Meern	0:00
ÏE	Dr. Ariënslaan 48	3454XE De Meern	0:00
ÏF	Dr. Ariënslaan 52	3454XE De Meern	0:00
ÏG	Dr. Ariënslaan 54	3454XE De Meern	0:00
ÏH	Dr. Ariënslaan 58	3454XE De Meern	0:00
ÏI	Dr. Ariënslaan 60	3454XE De Meern	0:00
ÏJ	Dr. Ariënslaan 64	3454XE De Meern	0:00
ÏK	Dr. Ariënslaan 66	3454XE De Meern	0:00
ÏL	Wolweverslaan 45	3454GK De Meern	0:46
ÏM	Wolweverslaan 47	3454GK De Meern	0:46
ÏN	Veldhuizenlaan 40	3454ED De Meern	0:00
ÏO	Veldhuizenlaan 44	3454ED De Meern	0:00
ÏP	Veldhuizenlaan 46	3454ED De Meern	0:00
ÏQ	Walravestraat 4	3454EZ De Meern	0:00
ÏR	Walravestraat 6	3454EZ De Meern	0:00
ÏS	Walravestraat 10	3454EZ De Meern	0:00
ÏT	Walravestraat 12	3454EZ De Meern	0:00
ÏU	Trajanushof 68	3453KP De Meern	2:08
ÏV	Trajanushof 70	3453KP De Meern	2:06
ÏW	Trajanushof 72	3453KP De Meern	2:06
ÏX	Trajanushof 74	3453KP De Meern	2:06
ÏY	Trajanushof 46	3453KP De Meern	2:14
ÏZ	Trajanushof 48	3453KP De Meern	2:13
ÐA	Trajanushof 50	3453KP De Meern	2:13
ÐB	Trajanushof 52	3453KP De Meern	2:13
ÐC	Trajanushof 54	3453KP De Meern	2:12
ÐD	Trajanushof 56	3453KP De Meern	2:12
ÐE	Trajanushof 58	3453KP De Meern	2:11
ÐF	Trajanushof 60	3453KP De Meern	2:11
ÐG	Trajanushof 62	3453KP De Meern	2:11
ÐH	Trajanushof 64	3453KP De Meern	2:10
ÐI	Trajanushof 66	3453KP De Meern	2:10
ÐJ	Drususlaan 42	3453KC De Meern	1:57
ÐK	Drususlaan 44	3453KC De Meern	1:59
ÐL	Drususlaan 46	3453KC De Meern	2:02
ÐM	Drususlaan 48	3453KC De Meern	2:03
ÐN	Drususlaan 50	3453KC De Meern	2:09
ÐO	Drususlaan 52	3453KC De Meern	2:09
ÐP	Drususlaan 54	3453KC De Meern	2:10
ÐQ	Drususlaan 58	3453KC De Meern	2:13
ÐR	Drususlaan 60	3453KC De Meern	2:13
ÐS	Drususlaan 64	3453KC De Meern	2:16
ÐT	Drususlaan 66	3453KC De Meern	2:18
ÐU	Drususlaan 70	3453KC De Meern	2:20
ÐV	Drususlaan 72	3453KC De Meern	2:21
ÐW	Drususlaan 76	3453KC De Meern	2:24
ÐX	Drususlaan 78	3453KC De Meern	2:24
ÐY	Drususlaan 26	3453KC De Meern	1:43
ÐZ	Trajanushof 40	3453KP De Meern	2:09
ÑA	Wolweverslaan 27	3454GK De Meern	0:00
ÑB	Wolweverslaan 29	3454GK De Meern	0:00
ÑC	Wolweverslaan 31	3454GK De Meern	0:00
ÑD	Wolweverslaan 33	3454GK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÑE	Wolweverslaan 35 3454GK De Meern	0:00
ÑF	Wolweverslaan 37 3454GK De Meern	0:00
ÑG	Wolweverslaan 39 3454GK De Meern	0:00
ÑH	Wolweverslaan 41 3454GK De Meern	0:00
ÑI	Wolweverslaan 43 3454GK De Meern	0:00
ÑJ	Stoelenmakerslaan 104 3454DW De Meern	1:06
ÑK	Stoelenmakerslaan 44 3454DV De Meern	1:04
ÑL	Stoelenmakerslaan 46 3454DV De Meern	1:03
ÑM	Stoelenmakerslaan 48 3454DV De Meern	1:03
ÑN	Stoelenmakerslaan 50 3454DV De Meern	1:03
ÑO	Stoelenmakerslaan 52 3454DV De Meern	1:03
ÑP	Stoelenmakerslaan 54 3454DV De Meern	1:01
ÑQ	Stoelenmakerslaan 56 3454DV De Meern	1:00
ÑR	Stoelenmakerslaan 58 3454DV De Meern	1:00
ÑS	Stoelenmakerslaan 60 3454DV De Meern	0:59
ÑT	Stoelenmakerslaan 62 3454DV De Meern	1:00
ÑU	Stoelenmakerslaan 64 3454DV De Meern	0:59
ÑV	Stoelenmakerslaan 66 3454DV De Meern	1:01
ÑW	Keerderberg 23 3453RD De Meern	0:00
ÑX	Vitalisplaats 2 3453JP De Meern	2:08
ÑY	Vitalisplaats 3 3453JP De Meern	2:09
ÑZ	Vitalisplaats 5 3453JP De Meern	2:10
ÒA	Claudiuslaan 40 3453JD De Meern	1:25
ÒB	Claudiuslaan 44 3453JD De Meern	1:27
ÒC	Claudiuslaan 46 3453JD De Meern	1:27
ÒD	Claudiuslaan 50 3453JD De Meern	1:30
ÒE	Claudiuslaan 52 3453JD De Meern	1:30
ÒF	Claudiuslaan 56 3453JD De Meern	1:32
ÒG	Claudiuslaan 58 3453JD De Meern	1:32
ÒH	Claudiuslaan 62 3453JD De Meern	1:35
ÒI	Claudiuslaan 64 3453JD De Meern	1:38
ÒJ	Lanuariusweg 13 3453JA De Meern	1:35
ÒK	Lanuariusweg 14 3453JA De Meern	1:35
ÒL	Augustusweg 18 3453KS De Meern	1:26
ÒM	Augustusweg 20 3453KS De Meern	1:29
ÒN	Augustusweg 24 3453KS De Meern	1:34
ÒO	Augustusweg 26 3453KS De Meern	1:37
ÒP	Augustusweg 46 3453KS De Meern	2:19
ÒQ	Augustusweg 48 3453KS De Meern	2:20
ÒR	Augustusweg 52 3453KS De Meern	2:27
ÒS	Augustusweg 54 3453KS De Meern	2:26
ÒT	Augustusweg 58 3453KS De Meern	2:33
ÒU	Augustusweg 60 3453KS De Meern	2:34
ÒV	Avitusweg 3 3453JR De Meern	2:19
ÒW	Avitusweg 5 3453JR De Meern	2:21
ÒX	Secundusweg 46 3453JN De Meern	2:15
ÒY	Secundusweg 48 3453JN De Meern	2:16
ÒZ	Secundusweg 50 3453JN De Meern	2:18
ÓA	Secundusweg 52 3453JN De Meern	2:20
ÓB	Secundusweg 54 3453JN De Meern	2:20
ÓC	Secundusweg 56 3453JN De Meern	2:25
ÓD	Secundusweg 58 3453JN De Meern	2:25
ÓE	Secundusweg 60 3453JN De Meern	2:26
ÓF	Secundusweg 62 3453JN De Meern	2:26
ÓG	Secundusweg 64 3453JN De Meern	2:28
ÓH	Nedereindseweg 586 3546PV Utrecht	2:35
ÓI	Vadinushof 68 3453JK De Meern	2:07
ÓJ	Vadinushof 72 3453JK De Meern	2:07
ÓK	Secundusweg 71 3453JM De Meern	2:41
ÓL	Secundusweg 75 3453JM De Meern	2:41
ÓM	Secundusweg 77 3453JM De Meern	2:43
ÓN	Secundusweg 81 3453JM De Meern	2:44
ÓO	Secundusweg 83 3453JM De Meern	2:46
ÓP	Claudiuslaan 66 3453JD De Meern	1:46

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÓQ	Claudiuslaan 68 3453JD De Meern	1:46
ÓR	Claudiuslaan 70 3453JD De Meern	1:49
ÓS	Claudiuslaan 72 3453JD De Meern	1:49
ÓT	Claudiuslaan 74 3453JD De Meern	1:53
ÓU	Claudiuslaan 76 3453JD De Meern	1:53
ÓV	Claudiuslaan 78 3453JD De Meern	1:56
ÓW	Claudiuslaan 80 3453JD De Meern	1:55
ÓX	Claudiuslaan 82 3453JD De Meern	1:59
ÓY	Claudiuslaan 84 3453JD De Meern	2:00
ÓZ	Claudiuslaan 86 3453JD De Meern	2:03
ÔA	Claudiuslaan 88 3453JD De Meern	2:03
ÔB	Secundusweg 31 3453JL De Meern	2:30
ÔC	Secundusweg 33 3453JL De Meern	2:31
ÔD	Secundusweg 35 3453JL De Meern	2:30
ÔE	Secundusweg 37 3453JL De Meern	2:28
ÔF	Secundusweg 39 3453JL De Meern	2:30
ÔG	Secundusweg 41 3453JL De Meern	2:31
ÔH	Lanuariusweg 10 3453JA De Meern	1:27
ÔI	Claudiuslaan 4 3453KL De Meern	1:28
ÔJ	Claudiuslaan 8 3453KL De Meern	1:28
ÔK	Tiberiusweg 11 3453KZ De Meern	1:11
ÔL	Titushof 29 3453JE De Meern	2:10
ÔM	Titushof 31 3453JE De Meern	2:10
ÔN	Titushof 33 3453JE De Meern	2:09
ÔO	Titushof 35 3453JE De Meern	2:07
ÔP	Titushof 37 3453JE De Meern	2:08
ÔQ	Titushof 41 3453JE De Meern	2:05
ÔR	Titushof 43 3453JE De Meern	2:05
ÔS	Titushof 47 3453JE De Meern	2:03
ÔT	Titushof 49 3453JE De Meern	2:02
ÔU	Titushof 16 3453JG De Meern	2:21
ÔV	Titushof 18 3453JG De Meern	2:19
ÔW	Titushof 22 3453JG De Meern	2:16
ÔX	Titushof 24 3453JG De Meern	2:15
ÔY	Titushof 28 3453JG De Meern	2:14
ÔZ	Titushof 30 3453JG De Meern	2:15
ÕA	Titushof 32 3453JG De Meern	2:17
ÕB	Titushof 36 3453JG De Meern	2:19
ÕC	Titushof 38 3453JG De Meern	2:19
ÕD	Titushof 42 3453JG De Meern	2:22
ÕE	Titushof 44 3453JG De Meern	2:24
ÕF	Titushof 48 3453JG De Meern	2:26
ÕG	Secundusweg 45 3453JM De Meern	2:30
ÕH	Secundusweg 47 3453JM De Meern	2:31
ÕI	Secundusweg 51 3453JM De Meern	2:31
ÕJ	Secundusweg 53 3453JM De Meern	2:32
ÕK	Secundusweg 57 3453JM De Meern	2:34
ÕL	Secundusweg 59 3453JM De Meern	2:34
ÕM	Secundusweg 61 3453JM De Meern	2:36
ÕN	Secundusweg 65 3453JM De Meern	2:36
ÕO	Secundusweg 67 3453JM De Meern	2:38
ÕP	Secundusweg 13 3453JL De Meern	2:36
ÕQ	Secundusweg 15 3453JL De Meern	2:37
ÕR	Secundusweg 19 3453JL De Meern	2:34
ÕS	Secundusweg 21 3453JL De Meern	2:33
ÕT	Secundusweg 25 3453JL De Meern	2:32
ÕU	Secundusweg 27 3453JL De Meern	2:31
ÕV	Lanuariusweg 25 3453JB De Meern	1:55
ÕW	Tiberiusweg 15 3453KZ De Meern	1:13
ÕX	Tiberiusweg 3 3453KZ De Meern	1:14
ÕY	Titushof 2 3453JG De Meern	2:08
ÕZ	Titushof 4 3453JG De Meern	2:10
ÖA	Titushof 8 3453JG De Meern	2:11
ÖB	Titushof 10 3453JG De Meern	2:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÖC	Titushof 14 3453JG De Meern	2:17
ÖD	Claudiuslaan 105 3453JC De Meern	1:59
ÖE	Claudiuslaan 109 3453JC De Meern	2:02
ÖF	Claudiuslaan 111 3453JC De Meern	2:02
ÖG	Claudiuslaan 113 3453JC De Meern	2:04
ÖH	Claudiuslaan 115 3453JC De Meern	2:05
ÖI	Claudiuslaan 117 3453JC De Meern	2:06
ÖJ	Claudiuslaan 119 3453JC De Meern	2:06
ÖK	Claudiuslaan 121 3453JC De Meern	2:08
ÖL	Claudiuslaan 123 3453JC De Meern	2:10
ÖM	Claudiuslaan 125 3453JC De Meern	2:10
ÖN	Vadinushof 48 3453JK De Meern	2:07
ÖO	Vadinushof 50 3453JK De Meern	2:07
ÖP	Vadinushof 52 3453JK De Meern	2:07
ÖQ	Vadinushof 54 3453JK De Meern	2:07
ÖR	Vadinushof 56 3453JK De Meern	2:07
ÖS	Vadinushof 58 3453JK De Meern	2:07
ÖT	Vadinushof 60 3453JK De Meern	2:07
ÖU	Vadinushof 62 3453JK De Meern	2:07
ÖV	Vadinushof 64 3453JK De Meern	2:07
ÖW	Vadinushof 66 3453JK De Meern	2:07
ÖX	Claudiuslaan 83 3453JC De Meern	1:47
ÖY	Claudiuslaan 85 3453JC De Meern	1:47
ÖZ	Claudiuslaan 89 3453JC De Meern	1:49
×A	Claudiuslaan 91 3453JC De Meern	1:51
×B	Claudiuslaan 93 3453JC De Meern	1:51
×C	Claudiuslaan 97 3453JC De Meern	1:53
×D	Claudiuslaan 99 3453JC De Meern	1:54
×E	Claudiuslaan 103 3453JC De Meern	1:55
×F	Titushof 1 3453JE De Meern	1:57
×G	Titushof 5 3453JE De Meern	1:55
×H	Titushof 7 3453JE De Meern	1:54
×I	Titushof 11 3453JE De Meern	1:53
×J	Titushof 13 3453JE De Meern	1:53
×K	Titushof 17 3453JE De Meern	1:55
×L	Titushof 19 3453JE De Meern	1:56
×M	Titushof 23 3453JE De Meern	1:57
×N	Titushof 25 3453JE De Meern	1:58
×O	Secundusweg 3 3453JL De Meern	2:40
×P	Secundusweg 5 3453JL De Meern	2:40
×Q	Secundusweg 9 3453JL De Meern	2:38
×R	Secundusweg 11 3453JL De Meern	2:38
×S	Lanuariusweg 6 3453JA De Meern	1:21
×T	Drususlaan 55 3453KB De Meern	2:11
×U	Haarlerberg 52 3453RG De Meern	1:51
×V	Zandweg 74L 3454JW De Meern	0:00
×W	Lanuariusweg 9 3453JA De Meern	1:26
×X	Vadinushof 2 3453JK De Meern	1:55
×Y	Vadinushof 4 3453JK De Meern	1:53
×Z	Vadinushof 8 3453JK De Meern	1:53
ØA	Vadinushof 10 3453JK De Meern	1:52
ØB	Vadinushof 14 3453JK De Meern	1:51
ØC	Vadinushof 16 3453JK De Meern	1:51
ØD	Vadinushof 18 3453JK De Meern	1:50
ØE	Vadinushof 22 3453JK De Meern	1:50
ØF	Vadinushof 24 3453JK De Meern	1:48
ØG	Vadinushof 28 3453JK De Meern	1:56
ØH	Vadinushof 30 3453JK De Meern	1:57
ØI	Vadinushof 34 3453JK De Meern	2:00
ØJ	Vadinushof 36 3453JK De Meern	2:01
ØK	Vadinushof 40 3453JK De Meern	2:07
ØL	Vadinushof 42 3453JK De Meern	2:06
ØM	Vadinushof 46 3453JK De Meern	2:05
ØN	Secundusweg 20 3453JN De Meern	2:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ØO	Secundusweg 24 3453JN De Meern	2:17
ØP	Secundusweg 26 3453JN De Meern	2:17
ØQ	Secundusweg 30 3453JN De Meern	2:17
ØR	Secundusweg 32 3453JN De Meern	2:17
ØS	Secundusweg 36 3453JN De Meern	2:18
ØT	Secundusweg 38 3453JN De Meern	2:17
ØU	Secundusweg 42 3453JN De Meern	2:18
ØV	Secundusweg 44 3453JN De Meern	2:19
ØW	Lanuariusweg 1 3453JA De Meern	1:24
ØX	Lanuariusweg 2 3453JA De Meern	1:24
ØY	Lanuariusweg 4 3453JA De Meern	1:21
ØZ	Lanuariusweg 5 3453JA De Meern	1:20
ÙA	Lanuariusweg 28 3453JB De Meern	2:02
ÙB	Lanuariusweg 29 3453JB De Meern	2:03
ÙC	Lanuariusweg 31 3453JB De Meern	2:05
ÙD	Lanuariusweg 32 3453JB De Meern	2:06
ÙE	Lanuariusweg 34 3453JB De Meern	2:07
ÙF	Reijerscop 26 3454HX De Meern	5:47
ÙG	Drususlaan 1 3453KB De Meern	0:56
ÙH	Drususlaan 3 3453KB De Meern	0:57
ÙI	Drususlaan 5 3453KB De Meern	1:00
ÙJ	Drususlaan 7 3453KB De Meern	1:02
ÙK	Drususlaan 9 3453KB De Meern	1:06
ÙL	Drususlaan 11 3453KB De Meern	1:08
ÙM	Drususlaan 13 3453KB De Meern	1:12
ÙN	Drususlaan 15 3453KB De Meern	1:14
ÙO	Vadinushof 1 3453JJ De Meern	1:46
ÙP	Vadinushof 3 3453JJ De Meern	1:46
ÙQ	Vadinushof 7 3453JJ De Meern	1:45
ÙR	Vadinushof 9 3453JJ De Meern	1:46
ÙS	Vadinushof 13 3453JJ De Meern	1:46
ÙT	Vadinushof 15 3453JJ De Meern	1:46
ÙU	Vadinushof 19 3453JJ De Meern	1:57
ÙV	Vadinushof 21 3453JJ De Meern	1:57
ÙW	Vadinushof 25 3453JJ De Meern	1:57
ÙX	Vadinushof 27 3453JJ De Meern	2:04
ÙY	Vadinushof 31 3453JJ De Meern	2:03
ÙZ	Vadinushof 33 3453JJ De Meern	2:03
ÚA	Secundusweg 2 3453JN De Meern	2:25
ÚB	Secundusweg 6 3453JN De Meern	2:24
ÚC	Secundusweg 8 3453JN De Meern	2:22
ÚD	Secundusweg 12 3453JN De Meern	2:21
ÚE	Secundusweg 14 3453JN De Meern	2:20
ÚF	Secundusweg 18 3453JN De Meern	2:19
ÚG	Claudiuslaan 57P 3453KK De Meern	1:30
ÚH	Claudiuslaan 57R 3453KK De Meern	1:30
ÚI	Claudiuslaan 57S 3453KK De Meern	1:29
ÚJ	Claudiuslaan 57T 3453KK De Meern	1:31
ÚK	Claudiuslaan 57V 3453KK De Meern	1:30
ÚL	Claudiuslaan 57W 3453KK De Meern	1:31
ÚM	Agilioweg 1 3453JH De Meern	1:37
ÚN	Agilioweg 3 3453JH De Meern	1:36
ÚO	Agilioweg 5 3453JH De Meern	1:38
ÚP	Agilioweg 7 3453JH De Meern	1:37
ÚQ	Agilioweg 9 3453JH De Meern	1:39
ÚR	Agilioweg 11 3453JH De Meern	1:38
ÚS	Secundusweg 66 3453JN De Meern	2:29
ÚT	Secundusweg 68 3453JN De Meern	2:31
ÚU	Secundusweg 70 3453JN De Meern	2:33
ÚV	Secundusweg 72 3453JN De Meern	2:34
ÚW	Secundusweg 74 3453JN De Meern	2:37
ÚX	Secundusweg 76 3453JN De Meern	2:39
ÚY	Avitusweg 7 3453JR De Meern	2:29
ÚZ	Avitusweg 6 3453JR De Meern	2:34

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÛA	Avitusweg 8 3453JR De Meern	2:29
ÛB	Avitusweg 9 3453JR De Meern	2:25
ÛC	Avitusweg 10 3453JR De Meern	2:24
ÛD	Avitusweg 11 3453JR De Meern	2:23
ÛE	Heldammersingel 48 3453KG De Meern	1:33
ÛF	Heldammersingel 52 3453KG De Meern	1:30
ÛG	Heldammersingel 54 3453KG De Meern	1:30
ÛH	Heldammersingel 58 3453KG De Meern	1:23
ÛI	Germanicusweg 27 3453KE De Meern	1:40
ÛJ	Germanicusweg 29 3453KE De Meern	1:40
ÛK	Lanuariusweg 7 3453JA De Meern	1:22
ÛL	Germanicusweg 31 3453KE De Meern	1:39
ÛM	Germanicusweg 33 3453KE De Meern	1:38
ÛN	Germanicusweg 35 3453KE De Meern	1:35
ÛO	Germanicusweg 37 3453KE De Meern	1:34
ÛP	Tiberiusweg 9 3453KZ De Meern	1:12
ÛQ	Lanuariusweg 24 3453JB De Meern	1:51
ÛR	Lanuariusweg 26 3453JB De Meern	1:58
ÛS	Tiberiusweg 17 3453KZ De Meern	1:11
ÛT	Cees Buddinghlaan 1 3454LL De Meern	0:00
ÛU	Cees Buddinghlaan 3 3454LL De Meern	0:00
ÛV	Cees Buddinghlaan 5 3454LL De Meern	0:00
ÛW	Lanuariusweg 11 3453JA De Meern	1:29
ÛX	Tiberiusweg 7 3453KZ De Meern	1:12
ÛY	Battutalaan 515 3526VS Utrecht	0:00
ÛZ	Battutalaan 517 3526VS Utrecht	0:00
ÜA	Battutalaan 519 3526VS Utrecht	0:00
ÜB	Battutalaan 521 3526VS Utrecht	0:00
ÜC	Battutalaan 523 3526VS Utrecht	0:00
ÜD	Battutalaan 525 3526VS Utrecht	0:00
ÜE	Battutalaan 527 3526VS Utrecht	0:00
ÜF	Battutalaan 529 3526VS Utrecht	0:00
ÜG	Battutalaan 531 3526VS Utrecht	0:00
ÜH	Battutalaan 533 3526VS Utrecht	0:00
ÜI	Battutalaan 535 3526VS Utrecht	0:00
ÜJ	Battutalaan 537 3526VS Utrecht	0:00
ÜK	Battutalaan 539 3526VS Utrecht	0:00
ÜL	Battutalaan 541 3526VS Utrecht	0:00
ÜM	Battutalaan 543 3526VS Utrecht	0:00
ÜN	Battutalaan 545 3526VS Utrecht	0:00
ÜO	Battutalaan 547 3526VS Utrecht	0:00
ÜP	Battutalaan 549 3526VS Utrecht	0:00
ÜQ	Battutalaan 551 3526VS Utrecht	0:00
ÜR	Battutalaan 553 3526VS Utrecht	0:00
ÜS	Battutalaan 555 3526VS Utrecht	0:00
ÜT	Battutalaan 557 3526VS Utrecht	0:00
ÜU	Battutalaan 559 3526VS Utrecht	0:00
ÜV	Battutalaan 561 3526VS Utrecht	0:00
ÜW	Battutalaan 563 3526VS Utrecht	0:00
ÜX	Battutalaan 565 3526VS Utrecht	0:00
ÜY	Battutalaan 567 3526VS Utrecht	0:00
ÜZ	Battutalaan 569 3526VS Utrecht	0:00
ÝA	Battutalaan 571 3526VS Utrecht	0:00
ÝB	Battutalaan 573 3526VS Utrecht	0:00
ÝC	Battutalaan 577 3526VS Utrecht	0:00
ÝD	Battutalaan 579 3526VS Utrecht	0:00
ÝE	Battutalaan 583 3526VS Utrecht	0:00
ÝF	Battutalaan 585 3526VS Utrecht	0:00
ÝG	Battutalaan 589 3526VS Utrecht	0:00
ÝH	Battutalaan 591 3526VS Utrecht	0:00
ÝI	Battutalaan 595 3526VS Utrecht	0:00
ÝJ	Battutalaan 597 3526VS Utrecht	0:00
ÝK	Battutalaan 601 3526VS Utrecht	0:00
ÝL	Battutalaan 603 3526VS Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÝM	Battutalaan 607 3526VS Utrecht	0:00
ÝN	Battutalaan 609 3526VS Utrecht	0:00
ÝO	Battutalaan 613 3526VS Utrecht	0:00
ÝP	Battutalaan 615 3526VS Utrecht	0:00
ÝQ	Battutalaan 619 3526VS Utrecht	0:00
ÝR	Amerikalaan 629 3526VZ Utrecht	0:00
ÝS	Amerikalaan 633 3526VZ Utrecht	0:00
ÝT	Amerikalaan 635 3526VZ Utrecht	0:00
ÝU	Amerikalaan 639 3526VZ Utrecht	0:00
ÝV	Amerikalaan 641 3526VZ Utrecht	0:00
ÝW	Amerikalaan 645 3526VZ Utrecht	0:00
ÝX	Amerikalaan 653 3526VZ Utrecht	0:00
ÝY	Amerikalaan 657 3526VZ Utrecht	0:00
ÝZ	Amerikalaan 659 3526VZ Utrecht	0:00
ÞA	Amerikalaan 663 3526VZ Utrecht	0:00
ÞB	Amerikalaan 665 3526VZ Utrecht	0:00
ÞC	Amerikalaan 669 3526VZ Utrecht	0:00
ÞD	Amerikalaan 671 3526VZ Utrecht	0:00
ÞE	Albanusweg 13 3453HA De Meern	0:00
ÞF	Albanusweg 15 3453HA De Meern	0:00
ÞG	Albanusweg 17 3453HA De Meern	0:00
ÞH	Albanusweg 19 3453HA De Meern	0:00
ÞI	Albanusweg 21 3453HA De Meern	0:00
ÞJ	Frontoweg 14 3453HB De Meern	0:00
ÞK	Frontoweg 16 3453HB De Meern	0:00
ÞL	Frontoweg 18 3453HB De Meern	0:00
ÞM	Frontoweg 20 3453HB De Meern	0:00
ÞN	Frontoweg 22 3453HB De Meern	0:00
ÞO	Regulusweg 1 3453HK De Meern	0:00
ÞP	Regulusweg 3 3453HK De Meern	0:00
ÞQ	Regulusweg 5 3453HK De Meern	0:00
ÞR	Regulusweg 7 3453HK De Meern	0:00
ÞS	Regulusweg 9 3453HK De Meern	0:00
ÞT	Regulusweg 11 3453HK De Meern	1:05
ÞU	Regulusweg 13 3453HK De Meern	1:03
ÞV	Regulusweg 15 3453HK De Meern	1:00
ÞW	Regulusweg 17 3453HK De Meern	0:58
ÞX	Regulusweg 19 3453HK De Meern	0:58
ÞY	Regulusweg 2 3453HK De Meern	0:00
ÞZ	Regulusweg 4 3453HK De Meern	0:00
ßA	Regulusweg 6 3453HK De Meern	0:00
ßB	Regulusweg 10 3453HK De Meern	0:00
ßC	Regulusweg 12 3453HK De Meern	1:20
ßD	Regulusweg 16 3453HK De Meern	1:18
ßE	Genialisweg 1 3453HJ De Meern	0:00
ßF	Genialisweg 5 3453HJ De Meern	0:00
ßG	Genialisweg 7 3453HJ De Meern	0:00
ßH	Genialisweg 9 3453HJ De Meern	0:00
ßI	Genialisweg 13 3453HJ De Meern	0:00
ßJ	Genialisweg 15 3453HJ De Meern	0:00
ßK	Genialisweg 19 3453HJ De Meern	0:32
ßL	Genialisweg 21 3453HJ De Meern	0:35
ßM	Genialisweg 25 3453HJ De Meern	0:40
ßN	Genialisweg 27 3453HJ De Meern	0:42
ßO	Corbulopad 7 3453HG De Meern	0:00
ßP	Corbulopad 9 3453HG De Meern	0:00
ßQ	Corbulopad 13 3453HG De Meern	0:00
ßR	Corbulopad 15 3453HG De Meern	0:00
ßS	Corbulopad 19 3453HG De Meern	0:00
ßT	Amerikalaan 599 3526VX Utrecht	0:00
ßU	Amerikalaan 603 3526VX Utrecht	0:00
ßV	Amerikalaan 605 3526VX Utrecht	0:00
ßW	Amerikalaan 609 3526VX Utrecht	0:00
ßX	Amerikalaan 611 3526VX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ßY	Amerikalaan 615 3526VX Utrecht	0:00
ßZ	Amerikalaan 617 3526VX Utrecht	0:00
àA	Amerikalaan 621 3526VX Utrecht	0:00
àB	Amerikalaan 623 3526VX Utrecht	0:00
àC	Amerikalaan 627 3526VX Utrecht	0:00
àD	Augustusweg 34 3453KS De Meern	1:59
àE	Lanuariusweg 8 3453JA De Meern	1:24
àF	Papendorpseweg 75 3528BJ Utrecht	2:36
àG	Avitusweg 2 3453JR De Meern	2:17
àH	Lanuariusweg 21 3453JB De Meern	1:42
àI	Corbulopad 21 3453HG De Meern	0:00
àJ	Corbulopad 23 3453HG De Meern	0:00
àK	Corbulopad 27 3453HG De Meern	0:00
àL	Corbulopad 29 3453HG De Meern	0:00
àM	Corbulopad 4 3453HG De Meern	0:00
àN	Corbulopad 6 3453HG De Meern	0:00
àO	Corbulopad 10 3453HG De Meern	0:00
àP	Corbulopad 12 3453HG De Meern	0:00
àQ	Corbulopad 16 3453HG De Meern	0:00
àR	Corbulopad 18 3453HG De Meern	0:00
àS	Corbulopad 20 3453HG De Meern	0:00
àT	Corbulopad 24 3453HG De Meern	0:00
àU	Corbulopad 26 3453HG De Meern	0:00
àV	Corbulopad 30 3453HG De Meern	0:00
àW	Romanusweg 19 3453HD De Meern	0:00
àX	Romanusweg 21 3453HD De Meern	0:00
àY	Romanusweg 25 3453HD De Meern	0:00
àZ	Romanusweg 27 3453HD De Meern	0:00
áA	Tiberiusweg 19 3453KZ De Meern	1:11
áB	Romanusweg 18 3453HD De Meern	0:00
áC	Romanusweg 20 3453HD De Meern	0:00
áD	Romanusweg 22 3453HD De Meern	0:00
áE	Romanusweg 24 3453HD De Meern	0:00
áF	Romanusweg 26 3453HD De Meern	0:00
áG	Romanusweg 28 3453HD De Meern	0:00
áH	Romanusweg 30 3453HD De Meern	0:00
áI	Romanusweg 32 3453HD De Meern	0:00
áJ	Romanusweg 34 3453HD De Meern	0:00
áK	Romanusweg 36 3453HD De Meern	0:00
áL	Hendrik Marsmanlaan 15 3454LJ De Meern	0:00
áM	Hendrik Marsmanlaan 17 3454LJ De Meern	0:00
áN	Hendrik Marsmanlaan 21 3454LJ De Meern	0:00
áO	Hendrik Marsmanlaan 23 3454LJ De Meern	0:00
áP	Hendrik Marsmanlaan 27 3454LJ De Meern	0:00
áQ	Cees Buddinghlaan 6 3454LL De Meern	0:00
áR	Cees Buddinghlaan 8 3454LL De Meern	0:00
áS	Cees Buddinghlaan 12 3454LL De Meern	0:00
áT	Cees Buddinghlaan 14 3454LL De Meern	0:00
áU	Cees Buddinghlaan 18 3454LL De Meern	0:00
áV	Zandweg 74D 3454JW De Meern	0:00
áW	Zandweg 74G 3454JW De Meern	0:00
áX	Zandweg 74H 3454JW De Meern	0:00
áY	Zandweg 74K 3454JW De Meern	0:00
áZ	Zandweg 74A 3454JW De Meern	0:00
âA	Zandweg 74B 3454JW De Meern	0:00
âB	Frontoweg 52 3453HB De Meern	0:09
âC	Frontoweg 56 3453HB De Meern	0:19
âD	Frontoweg 58 3453HB De Meern	0:22
âE	Frontoweg 62 3453HB De Meern	0:32
âF	Genialisweg 2 3453HJ De Meern	0:21
âG	Genialisweg 6 3453HJ De Meern	0:24
âH	Genialisweg 8 3453HJ De Meern	0:29
âI	Genialisweg 12 3453HJ De Meern	0:36
âJ	Genialisweg 14 3453HJ De Meern	0:38

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
âK	Genialisweg 18 3453HJ De Meern	0:45
âL	Genialisweg 20 3453HJ De Meern	0:51
âM	Regulusweg 20 3453HK De Meern	1:12
âN	Regulusweg 22 3453HK De Meern	1:07
âO	Regulusweg 24 3453HK De Meern	1:06
âP	Regulusweg 26 3453HK De Meern	1:01
âQ	Regulusweg 28 3453HK De Meern	1:01
âR	Regulusweg 30 3453HK De Meern	0:55
âS	Regulusweg 32 3453HK De Meern	0:55
âT	Zandweg 74C 3454JW De Meern	0:00
âU	Adriaan Morriënlaan 3 3454LA De Meern	0:00
âV	Adriaan Morriënlaan 5 3454LA De Meern	0:00
âW	Adriaan Morriënlaan 7 3454LA De Meern	0:00
âX	Adriaan Morriënlaan 9 3454LA De Meern	0:00
âY	Adriaan Morriënlaan 11 3454LA De Meern	0:00
âZ	Adriaan Morriënlaan 13 3454LA De Meern	0:00
ãA	Adriaan Morriënlaan 15 3454LA De Meern	0:00
ãB	Adriaan Morriënlaan 17 3454LA De Meern	0:00
ãC	Adriaan Morriënlaan 19 3454LA De Meern	0:00
ãD	Haarlerberg 56E 3453RG De Meern	1:44
ãE	Haarlerberg 56G 3453RG De Meern	1:44
ãF	Haarlerberg 56H 3453RG De Meern	1:44
ãG	Haarlerberg 56K 3453RG De Meern	1:44
ãH	Haarlerberg 56L 3453RG De Meern	1:44
ãI	Haarlerberg 56N 3453RG De Meern	1:54
ãJ	Haarlerberg 56P 3453RG De Meern	1:54
ãK	Haarlerberg 56S 3453RG De Meern	1:54
ãL	Haarlerberg 56T 3453RG De Meern	1:54
ãM	Haarlerberg 54 3453RG De Meern	1:41
ãN	Reijerscop 20 3454HX De Meern	10:27
ãO	Castellumlaan 2 3454VB De Meern	0:00
ãP	Amerikalaan 577 3526VX Utrecht	0:00
ãQ	Amerikalaan 579 3526VX Utrecht	0:00
ãR	Amerikalaan 583 3526VX Utrecht	0:00
ãS	Amerikalaan 585 3526VX Utrecht	0:00
ãT	Amerikalaan 589 3526VX Utrecht	0:00
ãU	Amerikalaan 591 3526VX Utrecht	0:00
ãV	Amerikalaan 673 3526VZ Utrecht	0:00
ãW	Amerikalaan 675 3526VZ Utrecht	0:00
ãX	Amerikalaan 679 3526VZ Utrecht	0:00
ãY	Amerikalaan 681 3526VZ Utrecht	0:00
ãZ	Amerikalaan 685 3526VZ Utrecht	0:00
äA	Amerikalaan 687 3526VZ Utrecht	0:00
äB	Battutalaan 629 3526VT Utrecht	0:00
äC	Battutalaan 633 3526VT Utrecht	0:00
äD	Battutalaan 635 3526VT Utrecht	0:00
äE	Battutalaan 639 3526VT Utrecht	0:00
äF	Battutalaan 641 3526VT Utrecht	0:00
äG	Battutalaan 645 3526VT Utrecht	0:00
äH	Battutalaan 647 3526VT Utrecht	0:00
äI	Battutalaan 651 3526VT Utrecht	0:00
äJ	Battutalaan 653 3526VT Utrecht	0:00
äK	Battutalaan 657 3526VT Utrecht	0:00
äL	Battutalaan 659 3526VT Utrecht	0:00
äM	Battutalaan 661 3526VT Utrecht	0:00
äN	Battutalaan 665 3526VT Utrecht	0:00
äO	Battutalaan 667 3526VT Utrecht	0:00
äP	Battutalaan 671 3526VT Utrecht	0:00
äQ	Battutalaan 673 3526VT Utrecht	0:00
äR	Battutalaan 677 3526VT Utrecht	0:00
äS	Battutalaan 679 3526VT Utrecht	0:00
äT	Battutalaan 683 3526VT Utrecht	0:00
äU	Battutalaan 685 3526VT Utrecht	0:00
äV	Battutalaan 689 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
äW	Battutalaan 691 3526VT Utrecht	0:00
äX	Battutalaan 695 3526VT Utrecht	0:00
äY	Battutalaan 697 3526VT Utrecht	0:00
äZ	Battutalaan 699 3526VT Utrecht	0:00
åA	Battutalaan 701 3526VT Utrecht	0:00
åB	Battutalaan 703 3526VT Utrecht	0:00
åC	Battutalaan 705 3526VT Utrecht	0:00
åD	Battutalaan 707 3526VT Utrecht	0:00
åE	Battutalaan 709 3526VT Utrecht	0:00
åF	Battutalaan 711 3526VT Utrecht	0:00
åG	Battutalaan 713 3526VT Utrecht	0:00
åH	Battutalaan 715 3526VT Utrecht	0:00
åI	Battutalaan 717 3526VT Utrecht	0:00
åJ	Battutalaan 719 3526VT Utrecht	0:00
åK	Battutalaan 721 3526VT Utrecht	0:00
åL	Battutalaan 723 3526VT Utrecht	0:00
åM	Battutalaan 725 3526VT Utrecht	0:00
åN	Battutalaan 727 3526VT Utrecht	0:00
åO	Battutalaan 729 3526VT Utrecht	0:00
åP	Battutalaan 731 3526VT Utrecht	0:00
åQ	Battutalaan 733 3526VT Utrecht	0:00
åR	Battutalaan 735 3526VT Utrecht	0:00
åS	Battutalaan 737 3526VT Utrecht	0:00
åT	Battutalaan 739 3526VT Utrecht	0:00
åU	Attleeplantsoen 60 3527BA Utrecht	0:00
åV	Auriollaan 6 3527EV Utrecht	0:00
åW	Auriollaan 10 3527EV Utrecht	0:00
åX	Auriollaan 14 3527EV Utrecht	0:00
åY	Auriollaan 20 3527EV Utrecht	0:00
åZ	Adenauerlaan 161 3527RD Utrecht	0:00
æA	Adenauerlaan 167 3527RD Utrecht	0:00
æB	Adenauerlaan 172 3527RL Utrecht	0:00
æC	Adenauerlaan 176 3527RL Utrecht	0:00
æD	Adenauerlaan 180 3527RL Utrecht	0:00
æE	Adenauerlaan 27 3527RA Utrecht	0:00
æF	Adenauerlaan 33 3527RA Utrecht	0:00
æG	Adenauerlaan 41 3527RA Utrecht	0:00
æH	Adenauerlaan 47 3527RA Utrecht	0:00
æI	Adenauerlaan 53 3527RB Utrecht	0:00
æJ	Adenauerlaan 75 3527RB Utrecht	0:00
æK	Adenauerlaan 79 3527RB Utrecht	0:00
æL	Adenauerlaan 83 3527RB Utrecht	0:00
æM	Adenauerlaan 95 3527RB Utrecht	0:00
æN	Adenauerlaan 101 3527RB Utrecht	0:00
æO	Adenauerlaan 105 3527RC Utrecht	0:00
æP	Adenauerlaan 187 3527RE Utrecht	0:00
æQ	Adenauerlaan 191 3527RE Utrecht	0:00
æR	Adenauerlaan 199 3527RE Utrecht	0:00
æS	Adenauerlaan 202 3527RM Utrecht	0:00
æT	Adenauerlaan 205 3527RE Utrecht	0:00
æU	Adenauerlaan 208 3527RM Utrecht	0:00
æV	Adenauerlaan 211 3527RG Utrecht	0:00
æW	Adenauerlaan 215 3527RG Utrecht	0:00
æX	Adenauerlaan 220 3527RM Utrecht	0:00
æY	Adenauerlaan 224 3527RM Utrecht	0:00
æZ	Adenauerlaan 228 3527RM Utrecht	0:00
çA	Adenauerlaan 232 3527RN Utrecht	0:00
çB	Adenauerlaan 237 3527RG Utrecht	0:00
çC	Adenauerlaan 240 3527RN Utrecht	0:00
çD	Adenauerlaan 246 3527RN Utrecht	0:00
çE	Taatsendijk 1B 3528BH Utrecht	1:55
çF	Auriollaan 66 3527EW Utrecht	0:00
çG	Auriollaan 72 3527EW Utrecht	0:00
çH	Auriollaan 75 3527ES Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
çI	Auriollaan 78 3527EW Utrecht	0:00
çJ	Auriollaan 82 3527EX Utrecht	0:00
çK	Auriollaan 86 3527EX Utrecht	0:00
çL	Auriollaan 90 3527EX Utrecht	0:00
çM	Auriollaan 94 3527EX Utrecht	0:00
çN	Auriollaan 99 3527ET Utrecht	0:00
çO	Auriollaan 103 3527ET Utrecht	0:00
çP	Auriollaan 107 3527ET Utrecht	0:00
çQ	Auriollaan 110 3527EX Utrecht	0:00
çR	Auriollaan 113 3527ET Utrecht	0:00
çS	Rooseveltlaan 190A 3527AJ Utrecht	0:00
çT	Magelhaenlaan 77 3526CB Utrecht	0:00
çU	Magelhaenlaan 91 3526CB Utrecht	0:00
çV	Nansenlaan 1 3527EE Utrecht	0:00
çW	Nansenlaan 4 3527EH Utrecht	0:00
çX	Nansenlaan 9 3527EE Utrecht	0:00
çY	Nansenlaan 12 3527EH Utrecht	0:00
çZ	Nansenlaan 222 3527EP Utrecht	0:00
èA	Nansenlaan 232 3527EP Utrecht	0:00
èB	Nansenlaan 240 3527EP Utrecht	0:00
èC	Nansenlaan 54 3527EJ Utrecht	0:00
èD	Nansenlaan 57 3527EG Utrecht	0:00
èE	Nansenlaan 60 3527EJ Utrecht	0:00
èF	Nansenlaan 63 3527EG Utrecht	0:00
èG	Nansenlaan 66 3527EJ Utrecht	0:00
èH	Nansenlaan 70 3527EJ Utrecht	0:00
èI	Rooseveltlaan 112 3527AG Utrecht	0:00
èJ	Rooseveltlaan 120 3527AG Utrecht	0:00
èK	Rooseveltlaan 138 3527AH Utrecht	0:00
èL	Rooseveltlaan 144 3527AH Utrecht	0:00
èM	Rooseveltlaan 156 3527AH Utrecht	0:00
èN	Rooseveltlaan 162 3527AH Utrecht	0:00
èO	Rooseveltlaan 170 3527AH Utrecht	0:00
èP	Rooseveltlaan 180 3527AJ Utrecht	0:00
èQ	Rooseveltlaan 188 3527AJ Utrecht	0:00
èR	Rooseveltlaan 194 3527AJ Utrecht	0:00
èS	Rooseveltlaan 198 3527AJ Utrecht	0:00
èT	Rooseveltlaan 204 3527AJ Utrecht	0:00
èU	Rooseveltlaan 207 3527AA Utrecht	0:00
èV	Rooseveltlaan 210 3527AJ Utrecht	0:00
èW	Rooseveltlaan 640 3526BG Utrecht	0:00
èX	Rooseveltlaan 644 3526BG Utrecht	0:00
èY	Rooseveltlaan 648 3526BH Utrecht	0:00
èZ	Rooseveltlaan 653 3526BB Utrecht	0:00
éA	Rooseveltlaan 658 3526BH Utrecht	0:00
éB	Rooseveltlaan 664 3526BH Utrecht	0:00
éC	Rooseveltlaan 670 3526BH Utrecht	0:00
éD	Rooseveltlaan 674 3526BH Utrecht	0:00
éE	Rooseveltlaan 678 3526BH Utrecht	0:00
éF	Rooseveltlaan 684 3526BH Utrecht	0:00
éG	Rooseveltlaan 690 3526BH Utrecht	0:00
éH	Rooseveltlaan 698 3526BJ Utrecht	0:00
éI	Rooseveltlaan 710 3526BJ Utrecht	0:00
éJ	Rooseveltlaan 10 3527AE Utrecht	0:00
éK	Rooseveltlaan 22 3527AE Utrecht	0:00
éL	Nansenlaan 101 3527EG Utrecht	0:00
éM	Nansenlaan 128 3527EL Utrecht	0:00
éN	Nansenlaan 138 3527EL Utrecht	0:00
éO	Nansenlaan 148 3527EL Utrecht	0:00
éP	Nansenlaan 160 3527EM Utrecht	0:00
éQ	Nansenlaan 168 3527EM Utrecht	0:00
éR	Nansenlaan 176 3527EN Utrecht	0:00
éS	Nansenlaan 184 3527EN Utrecht	0:00
éT	Nansenlaan 190 3527EN Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
éU	Magelhaenlaan 95 3526CB Utrecht	0:00
éV	Adenauerlaan 229 3527RG Utrecht	0:00
éW	Adenauerlaan 242 3527RN Utrecht	0:00
éX	Adenauerlaan 262 3527RN Utrecht	0:00
éY	Rooseveltlaan 238A 3527AK Utrecht	0:00
éZ	Attleeplantsoen 62 3527BA Utrecht	0:00
êA	Auriollaan 12 3527EV Utrecht	0:00
êB	Auriollaan 53 3527ES Utrecht	0:00
êC	Auriollaan 83 3527ES Utrecht	0:00
êD	Rooseveltlaan 530 3527AS Utrecht	0:00
êE	Rooseveltlaan 542 3527AT Utrecht	0:00
êF	Rooseveltlaan 550 3527AT Utrecht	0:00
êG	Rooseveltlaan 564 3526BE Utrecht	0:00
êH	Rooseveltlaan 569 3526BA Utrecht	0:00
êI	Rooseveltlaan 577 3526BA Utrecht	0:00
êJ	Rooseveltlaan 581 3526BA Utrecht	0:00
êK	Rooseveltlaan 587 3526BA Utrecht	0:00
êL	Rooseveltlaan 590 3526BE Utrecht	0:00
êM	Rooseveltlaan 594 3526BE Utrecht	0:00
êN	Rooseveltlaan 186 3527AJ Utrecht	0:00
êO	Rooseveltlaan 196 3527AJ Utrecht	0:00
êP	Rooseveltlaan 223 3527AB Utrecht	0:00
êQ	Rooseveltlaan 233 3527AB Utrecht	0:00
êR	Rooseveltlaan 243 3527AB Utrecht	0:00
êS	Rooseveltlaan 262 3527AL Utrecht	0:00
êT	Rooseveltlaan 271 3527AC Utrecht	0:00
êU	Rooseveltlaan 281 3527AD Utrecht	0:00
êV	Rooseveltlaan 330 3527AM Utrecht	0:00
êW	Rooseveltlaan 350 3527AN Utrecht	0:00
êX	Rooseveltlaan 396 3527AP Utrecht	0:00
êY	Rooseveltlaan 422 3527AP Utrecht	0:00
êZ	Rooseveltlaan 452 3527AR Utrecht	0:00
ëA	Rooseveltlaan 498 3527AS Utrecht	0:00
ëB	Rooseveltlaan 524 3527AS Utrecht	0:00
ëC	Rooseveltlaan 570 3526BE Utrecht	0:00
ëD	Rooseveltlaan 604 3526BG Utrecht	0:00
ëE	Rooseveltlaan 617 3526BA Utrecht	0:00
ëF	Rooseveltlaan 630 3526BG Utrecht	0:00
ëG	Rooseveltlaan 659 3526BB Utrecht	0:00
ëH	Rooseveltlaan 669 3526BB Utrecht	0:00
ëI	Rooseveltlaan 304 3527AM Utrecht	0:00
ëJ	Taatsendijk 1C 3528BH Utrecht	1:56
ëK	Rooseveltlaan 284 3527AL Utrecht	0:00
ëL	Rooseveltlaan 287 3527AD Utrecht	0:00
ëM	Rooseveltlaan 290 3527AL Utrecht	0:00
ëN	Rooseveltlaan 294 3527AL Utrecht	0:00
ëO	Rooseveltlaan 297 3527AD Utrecht	0:00
ëP	Rooseveltlaan 316 3527AM Utrecht	0:00
ëQ	Rooseveltlaan 326 3527AM Utrecht	0:00
ëR	Rooseveltlaan 334 3527AM Utrecht	0:00
ëS	Rooseveltlaan 342 3527AM Utrecht	0:00
ëT	Rooseveltlaan 352 3527AN Utrecht	0:00
ëU	Rooseveltlaan 360 3527AN Utrecht	0:00
ëV	Rooseveltlaan 370 3527AN Utrecht	0:00
ëW	Rooseveltlaan 378 3527AN Utrecht	0:00
ëX	Rooseveltlaan 384 3527AN Utrecht	0:00
ëY	Rooseveltlaan 392 3527AN Utrecht	0:00
ëZ	Rooseveltlaan 404 3527AP Utrecht	0:00
ìA	Rooseveltlaan 412 3527AP Utrecht	0:00
ìB	Rooseveltlaan 213 3527AA Utrecht	0:00
ìC	Rooseveltlaan 216 3527AJ Utrecht	0:00
ìD	Rooseveltlaan 219 3527AB Utrecht	0:00
ìE	Magelhaenlaan 55 3526CA Utrecht	0:00
ìF	Magelhaenlaan 65 3526CB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ìG	Magelhaenlaan 93 3526CB Utrecht	0:00
ìH	Nansenlaan 30 3527EJ Utrecht	0:00
ìI	Nansenlaan 42 3527EJ Utrecht	0:00
ìJ	Nansenlaan 72 3527EJ Utrecht	0:00
ìK	Nansenlaan 84 3527EK Utrecht	0:00
ìL	Nansenlaan 150 3527EM Utrecht	0:00
ìM	Nansenlaan 212 3527EP Utrecht	0:00
ìN	Nansenlaan 244 3527EP Utrecht	0:00
ìO	Van Heuven Goedhartlaan 64 3527CL Utrecht	0:00
ìP	Rooseveltlaan 279 3527AD Utrecht	0:00
ìQ	Rooseveltlaan 283 3527AD Utrecht	0:00
ìR	Bernadottelaan 37A 3527GA Utrecht	0:00
ìS	De Milan Viscontilaan 178 3453SV De Meern	0:00
ìT	De Milan Viscontilaan 186 3453SV De Meern	0:00
ìU	De Milan Viscontilaan 192 3453SV De Meern	0:00
ìV	Ringkade 1 3545NK Utrecht	3:06
ìW	Ringkade 5 3545NK Utrecht	2:11
ìX	Strijkviertel 74 3545NJ Utrecht	14:11
ìY	Taatsendijk 1 3528BH Utrecht	2:15
ìZ	Witte de Withstraat 19 3454XK De Meern	0:00
íA	Witte de Withstraat 6 3454XK De Meern	0:00
íB	Witte de Withstraat 12 3454XK De Meern	0:00
íC	Witte de Withstraat 18 3454XK De Meern	0:00
íD	Drususlaan 19 3453KB De Meern	1:22
íE	Ten Veldestraat 96 3454EN De Meern	0:00
íF	Tinnegieterslaan 3 3454DX De Meern	0:00
íG	Tinnegieterslaan 9 3454DX De Meern	0:00
íH	Tinnegieterslaan 15 3454DX De Meern	0:00
íI	Tinnegieterslaan 21 3454DX De Meern	0:00
íJ	Tinnegieterslaan 29 3454DX De Meern	0:00
íK	Tinnegieterslaan 2 3454DZ De Meern	0:00
íL	Tinnegieterslaan 8 3454DZ De Meern	0:00
íM	Ten Veldestraat 80 3454EN De Meern	0:00
íN	Ten Veldestraat 20 3454EL De Meern	0:00
íO	Ten Veldestraat 26 3454EL De Meern	0:00
íP	Zijpenberg 44 3453RT De Meern	0:00
íQ	Zijpenberg 50 3453RT De Meern	0:00
íR	Deeneplaat 11 3453SB De Meern	0:00
íS	Gulperberg 2 3453RX De Meern	0:00
íT	Gulperberg 10 3453RX De Meern	0:00
íU	Mauritslaan 43 3454XR De Meern	0:00
íV	Mauritslaan 49 3454XR De Meern	0:00
íW	Mauritslaan 55 3454XR De Meern	0:00
íX	Mauritslaan 61 3454XR De Meern	1:00
íY	Mauritslaan 67 3454XR De Meern	1:26
íZ	Mauritslaan 20 3454XS De Meern	0:12
îA	Mauritslaan 26 3454XS De Meern	0:00
îB	Mauritslaan 32 3454XS De Meern	0:00
îC	Mauritslaan 38 3454XS De Meern	0:00
îD	Mauritslaan 44 3454XS De Meern	0:00
îE	Mauritslaan 50 3454XT De Meern	0:00
îF	Mauritslaan 56 3454XT De Meern	0:00
îG	Laan 1954 28 3454CR De Meern	0:00
îH	Laan 1954 34 3454CR De Meern	0:00
îI	Laan 1954 40 3454CR De Meern	0:00
îJ	Laan 1954 46 3454CR De Meern	0:00
îK	Mauritslaan 1B 3454XP De Meern	1:29
îL	Mauritslaan 3B 3454XP De Meern	0:38
îM	Mauritslaan 7 3454XP De Meern	0:28
îN	Mauritslaan 13 3454XP De Meern	0:19
îO	Mauritslaan 19 3454XP De Meern	0:14
îP	Drususlaan 25 3453KB De Meern	1:31
îQ	Drususlaan 31 3453KB De Meern	1:40
îR	Drususlaan 59 3453KB De Meern	2:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
îS	Meentweg 168 3454AZ De Meern	2:19
îT	Mereveldlaan 7 3454CA De Meern	0:00
îU	Mereveldlaan 13 3454CA De Meern	0:00
îV	Meentweg 36 3454AS De Meern	0:00
îW	Meentweg 79 3454AR De Meern	0:00
îX	Meentweg 87 3454AR De Meern	0:00
îY	Meentweg 93 3454AR De Meern	0:41
îZ	Meentweg 99 3454AR De Meern	0:42
ïA	Meentweg 105 3454AR De Meern	0:43
ïB	Meentweg 2 3454AS De Meern	0:00
ïC	Meentweg 4B 3454AS De Meern	0:00
ïD	Nedereindseweg 580 3546PV Utrecht	0:00
ïE	Ringkade 2 3545NK Utrecht	1:29
ïF	Mandenmakerslaan 60 3454DE De Meern	0:45
ïG	Mandenmakerslaan 66 3454DE De Meern	0:45
ïH	Mandenmakerslaan 72 3454DE De Meern	0:44
ïI	Mandenmakerslaan 78 3454DE De Meern	0:00
ïJ	Mandenmakerslaan 84 3454DE De Meern	0:43
ïK	Gulperberg 24 3453RX De Meern	0:00
ïL	Gulperberg 32 3453RZ De Meern	0:00
ïM	Gulperberg 38 3453RZ De Meern	0:00
ïN	Gulperberg 46 3453RZ De Meern	0:00
ïO	Gulperberg 52 3453RZ De Meern	0:00
ïP	Gulperberg 60 3453RZ De Meern	0:00
ïQ	Van Zuylenstraat 30 3454EV De Meern	0:00
ïR	Van Zuylenstraat 36 3454EV De Meern	0:00
ïS	Helmkruid 6 3453TX De Meern	0:00
ïT	Laan 1954 57 3454CP De Meern	0:00
ïU	Laan 1954 4 3454CR De Meern	0:00
ïV	Laan 1954 10 3454CR De Meern	0:00
ïW	Laan 1954 16 3454CR De Meern	0:00
ïX	Laan 1954 24 3454CR De Meern	0:00
ïY	Drususlaan 4 3453KC De Meern	1:09
ïZ	Drususlaan 12 3453KC De Meern	1:20
ðA	Drususlaan 18 3453KC De Meern	1:26
ðB	Drususlaan 24 3453KC De Meern	1:35
ðC	Heldammersingel 24 3453KG De Meern	0:00
ðD	Heldammersingel 30 3453KG De Meern	1:23
ðE	Veenwortel 10 3453VJ De Meern	2:30
ðF	Veenwortel 14 3453VJ De Meern	2:38
ðG	Veenwortel 17 3453VH De Meern	2:34
ðH	Veenwortel 21 3453VH De Meern	2:42
ðI	Veenwortel 24 3453VJ De Meern	2:59
ðJ	Veenwortel 28 3453VJ De Meern	3:06
ðK	Veenwortel 32 3453VJ De Meern	3:15
ðL	Veenwortel 35 3453VH De Meern	3:11
ðM	Nirrewortel 1 3453VP De Meern	3:38
ðN	Nirrewortel 9 3453VP De Meern	3:45
ðO	Nirrewortel 15 3453VP De Meern	3:52
ðP	Nirrewortel 23 3453VP De Meern	4:01
ðQ	Meentweg 10 3454AS De Meern	0:00
ðR	Meentweg 16 3454AS De Meern	0:00
ðS	Meentweg 22 3454AS De Meern	0:00
ðT	Meentweg 28 3454AS De Meern	0:00
ðU	Meentweg 34 3454AS De Meern	0:00
ðV	Meentweg 5 3454AN De Meern	0:00
ðW	Meentweg 11 3454AN De Meern	0:00
ðX	Meentweg 15 3454AN De Meern	0:00
ðY	Meentweg 21 3454AN De Meern	0:00
ðZ	Meentweg 27 3454AN De Meern	0:00
ñA	Meentweg 33 3454AN De Meern	0:00
ñB	Meentweg 39 3454AP De Meern	0:00
ñC	Meentweg 45 3454AP De Meern	0:00
ñD	Meentweg 51 3454AP De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ñE	Meentweg 57 3454AP De Meern	0:00
ñF	Meentweg 63 3454AP De Meern	0:00
ñG	Ten Veldestraat 79 3454EK De Meern	0:00
ñH	Ten Veldestraat 85 3454EK De Meern	0:00
ñI	Ten Veldestraat 91 3454EK De Meern	0:00
ñJ	Ten Veldestraat 97 3454EK De Meern	0:45
ñK	Ten Veldestraat 103 3454EK De Meern	0:46
ñL	Ten Veldestraat 109 3454EK De Meern	0:48
ñM	Ten Veldestraat 4 3454EL De Meern	0:00
ñN	Ten Veldestraat 10 3454EL De Meern	0:00
ñO	Stoelenmakerslaan 106 3454DW De Meern	1:09
ñP	Ten Veldestraat 5 3454EH De Meern	0:00
ñQ	Ten Veldestraat 13 3454EH De Meern	0:00
ñR	Ten Veldestraat 19 3454EH De Meern	0:00
ñS	Ten Veldestraat 25 3454EH De Meern	0:00
ñT	Ten Veldestraat 31 3454EH De Meern	0:00
ñU	Ten Veldestraat 37 3454EH De Meern	0:00
ñV	Ten Veldestraat 43 3454EJ De Meern	0:00
ñW	Ten Veldestraat 49 3454EJ De Meern	0:00
ñX	Ten Veldestraat 55 3454EJ De Meern	0:00
ñY	Stoelenmakerslaan 42 3454DT De Meern	1:07
ñZ	Spinsterlaan 16 3454WZ De Meern	3:12
òA	Spinsterlaan 22 3454WZ De Meern	3:06
òB	Spinsterlaan 28 3454WZ De Meern	2:59
òC	Stoelenmakerslaan 4 3454DT De Meern	1:01
òD	Van Zuylenstraat 42 3454EV De Meern	0:00
òE	Veldhuizenlaan 3 3454EB De Meern	0:00
òF	Veldhuizenlaan 9 3454EB De Meern	0:00
òG	Veldhuizenlaan 15 3454EB De Meern	0:00
òH	Veldhuizenlaan 21 3454EB De Meern	0:00
òI	Veldhuizenlaan 27 3454EB De Meern	0:00
òJ	Van Nijenrodelaan 24 3454EG De Meern	0:00
òK	Van Nijenrodelaan 30 3454EG De Meern	0:00
òL	Van Zuylenstraat 3 3454ET De Meern	0:00
òM	Van Zuylenstraat 9 3454ET De Meern	0:00
òN	Van Zuylenstraat 15 3454ET De Meern	0:00
òO	Van Zuylenstraat 21 3454ET De Meern	0:00
òP	Van Zuylenstraat 27 3454ET De Meern	0:00
òQ	Van Zuylenstraat 33 3454ET De Meern	0:00
òR	Van Zuylenstraat 39 3454ET De Meern	0:00
òS	Van Zuylenstraat 6 3454EV De Meern	0:00
òT	Van Zuylenstraat 12 3454EV De Meern	0:00
òU	Van Montfoortstraat 7 3454ER De Meern	0:44
òV	Van Montfoortstraat 6 3454ER De Meern	0:45
òW	Van Nijenrodelaan 1 3454EE De Meern	0:00
òX	Van Nijenrodelaan 7 3454EE De Meern	0:00
òY	Van Nijenrodelaan 13 3454EE De Meern	0:00
òZ	Van Nijenrodelaan 19 3454EE De Meern	0:00
óA	Oudenrijnsingel 49 3454BK De Meern	0:00
óB	Oudenrijnsingel 6 3454BG De Meern	0:00
óC	Zeedistel 28 3453TE De Meern	0:00
óD	Zeedistel 17 3453TD De Meern	0:00
óE	Speerdistel 16 3453TS De Meern	0:00
óF	Zeedistel 44 3453TG De Meern	0:00
óG	Zeedistel 25 3453TE De Meern	0:00
óH	Zeedistel 67 3453TH De Meern	0:00
óI	Zeedistel 39 3453TG De Meern	0:00
óJ	Lochemseberg 27 3453RR De Meern	0:00
óK	Van Lawick van Pabstlaan 6 3453RB De Meern	0:18
óL	Van Lawick van Pabstlaan 16 3453RB De Meern	0:18
óM	Van Lawick van Pabstlaan 22 3453RB De Meern	0:18
óN	Van Lawick van Pabstlaan 28 3453RB De Meern	0:18
óO	Van Lawick van Pabstlaan 34 3453RB De Meern	0:18
óP	Van Lawick van Pabstlaan 40 3453RB De Meern	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
óQ	Van Lawick van Pabstlaan 46 3453RB De Meern	0:18
óR	Van Lawick van Pabstlaan 54 3453RB De Meern	0:18
óS	Van Lawick van Pabstlaan 60 3453RB De Meern	0:18
óT	Drususlaan 69 3453KB De Meern	2:24
óU	Lichtenberglaan 54 3454CW De Meern	0:00
óV	Lichtenberglaan 53 3454CT De Meern	0:39
óW	Karel Doormanstraat 14 3454XG De Meern	0:00
óX	Karel Doormanstraat 20 3454XG De Meern	0:00
óY	Lichtenberglaan 5 3454CS De Meern	0:00
óZ	Lichtenberglaan 13 3454CS De Meern	0:00
ôA	Lichtenberglaan 19 3454CS De Meern	0:00
ôB	Lichtenberglaan 25 3454CS De Meern	0:00
ôC	Rosweydelaan 90 3454BR De Meern	0:00
ôD	Rosweydelaan 96 3454BR De Meern	0:00
ôE	Rosweydelaan 102 3454BR De Meern	0:00
ôF	Rosweydelaan 108 3454BR De Meern	0:00
ôG	Rosweydelaan 114 3454BR De Meern	0:00
ôH	Rosweydelaan 122 3454BS De Meern	0:00
ôI	Rosweydelaan 128 3454BS De Meern	0:00
ôJ	Rosweydelaan 134 3454BS De Meern	0:00
ôK	Trompstraat 3 3454XJ De Meern	0:00
ôL	Trompstraat 9 3454XJ De Meern	0:00
ôM	Trompstraat 15 3454XJ De Meern	0:00
ôN	Trompstraat 2 3454XJ De Meern	0:00
ôO	Trompstraat 8 3454XJ De Meern	0:00
ôP	Trompstraat 14 3454XJ De Meern	0:00
ôQ	Trompstraat 20 3454XJ De Meern	0:00
ôR	Wethouder Gerssenlaan 7 3454BA De Meern	0:00
ôS	Wethouder Gerssenlaan 13 3454BA De Meern	0:00
ôT	Wethouder Gerssenlaan 19 3454BA De Meern	0:00
ôU	Wethouder Gerssenlaan 25 3454BA De Meern	0:00
ôV	Wethouder Gerssenlaan 31 3454BB De Meern	0:00
ôW	Wethouder Gerssenlaan 37 3454BB De Meern	0:00
ôX	Wethouder Gerssenlaan 43 3454BB De Meern	0:00
ôY	Wethouder Gerssenlaan 49 3454BB De Meern	0:00
ôZ	Wethouder Gerssenlaan 57 3454BC De Meern	0:00
õA	Wethouder Gerssenlaan 61 3454BC De Meern	0:00
õB	Wethouder Gerssenlaan 67 3454BC De Meern	0:00
õC	Van Lawick van Pabstlaan 66 3453RB De Meern	0:18
õD	Van Lawick van Pabstlaan 72 3453RB De Meern	0:18
õE	Van Lawick van Pabstlaan 78 3453RB De Meern	0:18
õF	Van Lawick van Pabstlaan 84 3453RB De Meern	0:18
õG	Van Lawick van Pabstlaan 92 3453RB De Meern	0:18
õH	Van Lawick van Pabstlaan 98 3453RB De Meern	0:18
õI	Van Lawick van Pabstlaan 104 3453RB De Meern	0:18
õJ	Van Lawick van Pabstlaan 110 3453RB De Meern	0:18
õK	Van Lawick van Pabstlaan 116 3453RB De Meern	0:18
õL	Van Lawick van Pabstlaan 124 3453RB De Meern	0:18
õM	Van Lawick van Pabstlaan 130 3453RB De Meern	0:18
õN	Van Lawick van Pabstlaan 136 3453RB De Meern	0:18
õO	Van Lawick van Pabstlaan 142 3453RB De Meern	0:18
õP	Van Lawick van Pabstlaan 148 3453RB De Meern	0:18
õQ	Van Lawick van Pabstlaan 156 3453RB De Meern	0:18
õR	Stoelenmakerslaan 80 3454DW De Meern	1:13
õS	Stoelenmakerslaan 88 3454DW De Meern	1:07
õT	Stoelenmakerslaan 94 3454DW De Meern	1:02
õU	Stoelenmakerslaan 100 3454DW De Meern	1:03
õV	Gouvernantelaan 42 3454WH De Meern	2:39
õW	Gouvernantelaan 65 3454WG De Meern	2:13
õX	Gouvernantelaan 71 3454WG De Meern	2:04
õY	Gouvernantelaan 77 3454WG De Meern	1:55
õZ	Gouvernantelaan 83 3454WG De Meern	1:48
öA	Drususlaan 37 3453KB De Meern	1:51
öB	Stoelenmakerslaan 12 3454DT De Meern	1:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
öC	Stoelenmakerslaan 18 3454DT De Meern	1:05
öD	Stoelenmakerslaan 26 3454DT De Meern	1:10
öE	Stoelenmakerslaan 32 3454DT De Meern	1:09
öF	Stoelenmakerslaan 38 3454DT De Meern	1:08
öG	Spinsterlaan 10 3454WZ De Meern	3:07
öH	Schrijnwerkerslaan 39 3454DR De Meern	1:04
öI	Schrijnwerkerslaan 6 3454DS De Meern	0:49
öJ	Schrijnwerkerslaan 12 3454DS De Meern	0:51
öK	Schrijnwerkerslaan 18 3454DS De Meern	0:55
öL	Schrijnwerkerslaan 24 3454DS De Meern	0:56
öM	Schrijnwerkerslaan 32 3454DS De Meern	1:04
öN	Spinsterlaan 1 3454WX De Meern	2:22
öO	Spinsterlaan 7 3454WX De Meern	2:31
öP	Rosweydelaan 4 3454BN De Meern	0:00
öQ	Rosweydelaan 10 3454BN De Meern	0:00
öR	Rosweydelaan 16 3454BN De Meern	0:00
öS	Rosweydelaan 22 3454BN De Meern	0:00
öT	Meerndijk 32 3454HS De Meern	0:00
öU	Meerndijk 38 3454HS De Meern	0:00
öV	Meerndijk 44 3454HS De Meern	0:00
öW	Meerndijk 50 3454HS De Meern	0:00
öX	Marketentsterlaan 28 3454WR De Meern	3:15
öY	Marketentsterlaan 34 3454WR De Meern	3:15
öZ	Marketentsterlaan 42 3454WS De Meern	3:12
÷A	Marketentsterlaan 48 3454WS De Meern	3:12
÷B	Marketentsterlaan 54 3454WS De Meern	3:13
÷C	Meerndijk 19 3454HM De Meern	0:00
÷D	Meerndijk 25 3454HM De Meern	0:00
÷E	Meerndijk 37 3454HN De Meern	0:00
÷F	Meerndijk 41 3454HN De Meern	0:00
÷G	Marketentsterlaan 53 3454WP De Meern	3:05
÷H	Marketentsterlaan 59 3454WP De Meern	3:07
÷I	Marketentsterlaan 65 3454WP De Meern	3:09
÷J	Marketentsterlaan 73 3454WP De Meern	3:11
÷K	Marketentsterlaan 79 3454WP De Meern	3:10
÷L	Marketentsterlaan 85 3454WP De Meern	3:10
÷M	Marketentsterlaan 6 3454WR De Meern	3:15
÷N	Marketentsterlaan 12 3454WR De Meern	3:15
÷O	Marketentsterlaan 18 3454WR De Meern	3:15
÷P	Marketentsterlaan 24 3454WR De Meern	3:15
÷Q	Marelaan 92 3454GE De Meern	0:47
÷R	Marelaan 98 3454GE De Meern	0:51
÷S	Mauritslaan 62 3454XT De Meern	0:00
÷T	Trajanushof 26 3453KP De Meern	2:06
÷U	Trajanushof 34 3453KP De Meern	2:07
÷V	Trajanushof 38 3453KP De Meern	2:08
÷W	Marelaan 26 3454GC De Meern	0:00
÷X	Marelaan 32 3454GC De Meern	0:00
÷Y	Marelaan 38 3454GC De Meern	0:00
÷Z	Marelaan 44 3454GC De Meern	0:00
øA	Marelaan 50 3454GD De Meern	0:00
øB	Marelaan 56 3454GD De Meern	0:00
øC	Marelaan 62 3454GD De Meern	0:00
øD	Marelaan 68 3454GD De Meern	0:00
øE	Marelaan 74 3454GD De Meern	0:00
øF	Marelaan 80 3454GD De Meern	0:00
øG	Marelaan 12 3454GC De Meern	0:00
øH	Marelaan 7 3454GA De Meern	0:00
øI	Meerndijk 122 3454HV De Meern	0:00
øJ	Meerndijk 64 3454HT De Meern	0:00
øK	Meerndijk 70 3454HT De Meern	0:00
øL	Meerndijk 76 3454HT De Meern	0:00
øM	Meerndijk 82 3454HT De Meern	0:00
øN	Meerndijk 88 3454HT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
øO	Meerndijk 90 3454HT De Meern	0:00
øP	Meerndijk 98 3454HV De Meern	0:00
øQ	Meerndijk 100 3454HV De Meern	0:00
øR	Citroenkruid 1 3453TT De Meern	0:00
øS	Citroenkruid 9 3453TT De Meern	0:00
øT	Citroenkruid 15 3453TT De Meern	0:00
øU	Citroenkruid 23 3453TT De Meern	0:00
øV	Citroenkruid 31 3453TT De Meern	0:00
øW	Helmkruid 2 3453TX De Meern	0:00
øX	Nirrewortel 4 3453VP De Meern	3:21
øY	Helmkruid 11 3453TW De Meern	0:00
øZ	Helmkruid 15 3453TW De Meern	0:00
ùA	Helmkruid 18 3453TX De Meern	0:20
ùB	Helmkruid 23 3453TW De Meern	0:15
ùC	Helmkruid 26 3453TX De Meern	0:35
ùD	Helmkruid 29 3453TW De Meern	0:29
ùE	Helmkruid 33 3453TW De Meern	0:37
ùF	Helmkruid 37 3453TW De Meern	0:47
ùG	Helmkruid 40 3453TX De Meern	1:07
ùH	Pijlkruid 4 3453VD De Meern	0:59
ùI	Pijlkruid 7 3453VC De Meern	0:52
ùJ	Adderwortel 1 3453VE De Meern	1:23
ùK	Adderwortel 2 3453VG De Meern	1:37
ùL	Adderwortel 8 3453VG De Meern	1:47
ùM	Adderwortel 16 3453VG De Meern	2:05
ùN	Adderwortel 24 3453VG De Meern	2:24
ùO	Adderwortel 30 3453VG De Meern	2:37
ùP	Zevenblad 19 3453TJ De Meern	3:05
ùQ	Mereveldplein 37 3454CL De Meern	0:00
ùR	Mereveldplein 43 3454CL De Meern	0:00
ùS	Mereveldplein 49 3454CL De Meern	0:00
ùT	Mereveldplein 55 3454CL De Meern	0:00
ùU	Mereveldplein 63 3454CM De Meern	0:00
ùV	Mereveldplein 69 3454CM De Meern	0:00
ùW	Mereveldlaan 161 3454CE De Meern	0:00
ùX	Mereveldlaan 167 3454CE De Meern	0:00
ùY	Mereveldlaan 18 3454CG De Meern	0:00
ùZ	Mereveldlaan 24 3454CG De Meern	0:00
úA	Mereveldlaan 30 3454CG De Meern	0:00
úB	Mereveldlaan 36 3454CG De Meern	0:00
úC	Mereveldlaan 42 3454CH De Meern	0:00
úD	Kleermakerslaan 17 3454GT De Meern	0:00
úE	Prinses Irenelaan 20 3454AJ De Meern	0:00
úF	Prinses Irenelaan 26 3454AJ De Meern	0:00
úG	Prinses Margrietlaan 5 3454AK De Meern	0:00
úH	Schrijnwerkerslaan 25 3454DR De Meern	0:56
úI	Schrijnwerkerslaan 31 3454DR De Meern	1:01
úJ	Melkmeisjeslaan 24 3454WV De Meern	2:38
úK	Melkmeisjeslaan 30 3454WV De Meern	2:30
úL	Melkmeisjeslaan 36 3454WV De Meern	2:24
úM	Melkmeisjeslaan 42 3454WV De Meern	1:23
úN	Melkmeisjeslaan 50 3454WV De Meern	1:20
úO	Nyeveltstraat 5 3454EW De Meern	0:00
úP	Nyeveltstraat 11 3454EW De Meern	0:00
úQ	Nyeveltstraat 17 3454EW De Meern	0:00
úR	Nyeveltstraat 23 3454EW De Meern	0:00
úS	Nyeveltstraat 29 3454EW De Meern	0:00
úT	Melkmeisjeslaan 18 3454WV De Meern	2:43
úU	Melkmeisjeslaan 5 3454WT De Meern	2:25
úV	Melkmeisjeslaan 11 3454WT De Meern	2:30
úW	Melkmeisjeslaan 17 3454WT De Meern	2:33
úX	Melkmeisjeslaan 23 3454WT De Meern	2:16
úY	Melkmeisjeslaan 31 3454WT De Meern	2:16
úZ	Melkmeisjeslaan 37 3454WT De Meern	2:16

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ûA	Melkmeisjeslaan 2 3454WV De Meern	2:40
ûB	Mandenmakerslaan 90 3454DE De Meern	0:44
ûC	Mandenmakerslaan 96 3454DG De Meern	0:44
ûD	Mandenmakerslaan 102 3454DG De Meern	0:43
ûE	Mandenmakerslaan 108 3454DG De Meern	0:45
ûF	Mandenmakerslaan 114 3454DG De Meern	0:46
ûG	Zevenblad 25 3453TJ De Meern	2:40
ûH	Kladdewortel 4 3453VL De Meern	2:58
ûI	Kladdewortel 8 3453VL De Meern	3:07
ûJ	Kladdewortel 11 3453VK De Meern	3:02
ûK	Speerdistel 12 3453TS De Meern	0:00
ûL	Speerdistel 3 3453TS De Meern	0:00
ûM	Zeedistel 6 3453TD De Meern	0:00
ûN	Zeedistel 14 3453TD De Meern	0:00
ûO	Zeedistel 24 3453TE De Meern	0:00
ûP	Zeedistel 36 3453TG De Meern	0:00
ûQ	Zeedistel 46 3453TG De Meern	0:00
ûR	Zeedistel 58 3453TH De Meern	0:00
ûS	Zeedistel 66 3453TH De Meern	0:00
ûT	Zeedistel 5 3453TD De Meern	0:00
ûU	Van Lawick van Pabstlaan 166 3453RC De Meern	1:12
ûV	Van Lawick van Pabstlaan 172 3453RC De Meern	1:21
ûW	Van Lawick van Pabstlaan 178 3453RC De Meern	1:29
ûX	Van Lawick van Pabstlaan 184 3453RC De Meern	1:40
ûY	Van Lawick van Pabstlaan 190 3453RC De Meern	1:43
ûZ	Kleermakerslaan 25 3454GT De Meern	0:00
üA	Prinses Margrietlaan 6 3454AK De Meern	0:00
üB	Prinses Margrietlaan 12 3454AK De Meern	0:00
üC	Prinses Margrietlaan 18 3454AK De Meern	0:00
üD	Prinses Margrietlaan 24 3454AK De Meern	0:00
üE	Renesselaan 5 3454XW De Meern	0:00
üF	Renesselaan 11 3454XW De Meern	0:00
üG	Renesselaan 17 3454XW De Meern	0:00
üH	Renesselaan 23 3454XW De Meern	0:00
üI	Renesselaan 29 3454XW De Meern	0:00
üJ	Renesselaan 35 3454XW De Meern	0:00
üK	Renesselaan 41 3454XW De Meern	0:00
üL	Renesselaan 2 3454XX De Meern	0:00
üM	Renesselaan 10 3454XX De Meern	0:00
üN	Renesselaan 16 3454XX De Meern	0:00
üO	Renesselaan 22 3454XX De Meern	0:00
üP	Renesselaan 28 3454XX De Meern	0:00
üQ	Renesselaan 34 3454XX De Meern	0:00
üR	Renesselaan 40 3454XX De Meern	0:00
üS	Renesselaan 46 3454XX De Meern	0:00
üT	Rosweydelaan 3 3454BL De Meern	0:00
üU	Rosweydelaan 9 3454BL De Meern	0:00
üV	Rosweydelaan 15 3454BL De Meern	0:00
üW	Rosweydelaan 21 3454BL De Meern	0:00
üX	Rosweydelaan 27 3454BL De Meern	0:00
üY	Mandenmakerslaan 120 3454DG De Meern	0:48
üZ	Mandenmakerslaan 128 3454DH De Meern	0:50
ýA	Mandenmakerslaan 134 3454DH De Meern	0:51
ýB	Mandenmakerslaan 140 3454DH De Meern	0:53
ýC	Mandenmakerslaan 146 3454DH De Meern	0:55
ýD	Mandenmakerslaan 1 3454DA De Meern	0:00
ýE	Mandenmakerslaan 7 3454DA De Meern	0:00
ýF	Mandenmakerslaan 13 3454DA De Meern	0:00
ýG	Mandenmakerslaan 19 3454DB De Meern	0:50
ýH	Mandenmakerslaan 25 3454DB De Meern	0:52
ýI	Mandenmakerslaan 31 3454DB De Meern	0:53
ýJ	Mandenmakerslaan 39 3454DB De Meern	0:59
ýK	Mandenmakerslaan 6 3454DC De Meern	0:44
ýL	Mandenmakerslaan 12 3454DC De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ýM	Mandenmakerslaan 18 3454DC De Meern		0:00
ýN	Mabeliastraat 12 3454EA De Meern		0:00
ýO	Kleermakerslaan 48 3454GT De Meern		0:00
ýP	Kleermakerslaan 56 3454GT De Meern		0:00
ýQ	Kleermakerslaan 64 3454GT De Meern		0:00
ýR	Mabeliastraat 3 3454EA De Meern		0:00
ýS	Lichtenberglaan 41 3454CT De Meern		0:00
ýT	Lichtenberglaan 47 3454CT De Meern		0:00
ýU	Karel Doormanstraat 8 3454XG De Meern		0:00
ýV	Kalverstraat 21 3454AC De Meern		0:00
ýW	Kalverstraat 6 3454AD De Meern		0:00
ýX	Kalverstraat 12 3454AD De Meern		0:00
ýY	Kalverstraat 18 3454AD De Meern		0:00
ýZ	Kalverstraat 26 3454AD De Meern		0:00
A	Karel Doormanstraat 3 3454XG De Meern		0:00
B	Karel Doormanstraat 9 3454XG De Meern		0:00
C	Karel Doormanstraat 15 3454XG De Meern		0:00
D	Karel Doormanstraat 2 3454XG De Meern		0:00
E	Kalverstraat 17 3454AC De Meern		0:00
F	Dr. Ariënslaan 76 3454XE De Meern		0:00
G	Dr. Ariënslaan 82 3454XE De Meern		0:39
H	Dr. Ariënslaan 88 3454XE De Meern		0:40
I	Evertsenstraat 1 3454XV De Meern		0:00
J	Evertsenstraat 7 3454XV De Meern		0:00
K	Evertsenstraat 13 3454XV De Meern		0:00
L	Evertsenstraat 8 3454XV De Meern		0:00
M	Evertsenstraat 14 3454XV De Meern		0:00
N	Kalverstraat 5 3454AC De Meern		0:00
O	Kalverstraat 11 3454AC De Meern		0:00
P	Dr. Ariënslaan 13 3454XC De Meern		0:38
Q	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 15	3454AA De Meern	0:00
R	Centrumlaan 1 3454CX De Meern		0:00
S	Zevenblad 104 3453TP De Meern		1:09
T	Kaardebol 3 3453VT De Meern		2:00
U	Kaardebol 7 3453VT De Meern		2:10
V	Kaardebol 11 3453VT De Meern		2:20
W	Kaardebol 14 3453VT De Meern		2:43
X	Zonnedauw 4 3453VX De Meern		4:00
Y	Zonnedauw 10 3453VX De Meern		3:51
Z	Zonnedauw 16 3453VX De Meern		3:37
ÿA	Zonnedauw 22 3453VX De Meern		3:54
ÿB	Zonnedauw 26 3453VX De Meern		3:45
ÿC	Kruiswortel 1 3453VM De Meern		3:13
ÿD	Kruiswortel 5 3453VM De Meern		3:18
ÿE	Kruiswortel 9 3453VM De Meern		3:25
ÿF	Kruiswortel 12 3453VN De Meern		3:38
ÿG	Kruiswortel 16 3453VN De Meern		3:45
ÿH	Kruiswortel 20 3453VN De Meern		3:51
ÿI	Kruiswortel 23 3453VM De Meern		3:49
ÿJ	Kruiswortel 27 3453VM De Meern		3:56
ÿK	Mereveldlaan 145 3454CE De Meern		0:00
ÿL	Mereveldlaan 151 3454CE De Meern		0:00
ÿM	Mereveldlaan 89 3454CC De Meern		0:00
ÿN	Mereveldlaan 23 3454CA De Meern		0:00
ÿO	Mereveldlaan 29 3454CA De Meern		0:00
ÿP	Mereveldlaan 37 3454CB De Meern		0:00
ÿQ	Mereveldlaan 43 3454CB De Meern		0:00
ÿR	Mereveldlaan 49 3454CB De Meern		0:00
ÿS	Mereveldlaan 55 3454CB De Meern		0:00
ÿT	Mereveldlaan 63 3454CB De Meern		0:00
ÿU	Mereveldlaan 69 3454CB De Meern		0:00
ÿV	Mereveldlaan 75 3454CC De Meern		0:00
ÿW	Mereveldlaan 81 3454CC De Meern		0:00
ÿX	Mereveldlaan 87 3454CC De Meern		0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ÿY	Meentweg 118 3454AW De Meern	0:00
ÿZ	Meentweg 124 3454AX De Meern	0:47
AA	Meentweg 130 3454AX De Meern	0:45
AB	Wolweverslaan 34 3454GL De Meern	0:00
AC	Wolweverslaan 40 3454GM De Meern	0:00
AD	Wolweverslaan 46 3454GM De Meern	0:00
AE	Veldhuizenlaan 39 3454EB De Meern	0:00
AF	Veldhuizenlaan 45 3454EC De Meern	0:00
AG	Drususlaan 43 3453KB De Meern	1:57
AH	Drususlaan 49 3453KB De Meern	2:05
AI	Meentweg 126A 3454AX De Meern	0:46
AJ	Prinses Irenelaan 19 3454AJ De Meern	0:00
AK	Prinses Irenelaan 6 3454AJ De Meern	0:00
AL	Van Nijenrodelaan 27 3454EE De Meern	0:00
AM	Ubachsberg 23 3453PV De Meern	0:00
AN	Ubachsberg 31 3453PV De Meern	0:00
AO	Admiraal Helfrichstraat 4 3454XB De Meern	0:00
AP	Admiraal Helfrichstraat 12 3454XB De Meern	0:00
AQ	Admiraal Helfrichstraat 18 3454XB De Meern	0:00
AR	Admiraal Helfrichstraat 24 3454XB De Meern	0:00
AS	Admiraal Helfrichstraat 30 3454XB De Meern	0:00
AT	Admiraal Helfrichstraat 36 3454XB De Meern	0:00
AU	Burgemeester Taets van Amerongenlaan 5 3454AA De Meern	0:00
AV	Wethouder Gerssenlaan 6 3454BE De Meern	0:00
AW	Wethouder Gerssenlaan 12 3454BE De Meern	0:00
AX	Witte de Withstraat 3 3454XK De Meern	0:00
AY	Witte de Withstraat 9 3454XK De Meern	0:00
AZ	Zandweg 139 3454HA De Meern	0:00
aA	Rijksstraatweg 94 3454JH De Meern	0:00
aB	Rijksstraatweg 112 3454HK De Meern	0:00
aC	Trajanushof 19 3453KM De Meern	1:52
aD	Trajanushof 27 3453KM De Meern	1:50
aE	Trajanushof 33 3453KM De Meern	1:54
aF	Trajanushof 39 3453KM De Meern	1:58
aG	Trajanushof 45 3453KM De Meern	2:02
aH	Drususlaan 38 3453KC De Meern	1:54
aI	Vespasianusweg 1 3453KN De Meern	1:32
aJ	Vespasianusweg 6 3453KN De Meern	1:43
aK	Vespasianusweg 9 3453KN De Meern	1:39
aL	Vespasianusweg 12 3453KN De Meern	1:47
aM	Vespasianusweg 17 3453KN De Meern	1:46
aN	Vespasianusweg 23 3453KN De Meern	1:46
aO	Claudiuslaan 23 3453KJ De Meern	1:34
aP	Claudiuslaan 31 3453KJ De Meern	1:32
aQ	Claudiuslaan 39 3453KK De Meern	1:29
aR	Claudiuslaan 45 3453KK De Meern	1:27
aS	Claudiuslaan 51 3453KK De Meern	1:25
aT	Claudiuslaan 57 3453KK De Meern	1:26
aU	Germanicusweg 6 3453KE De Meern	1:42
aV	Germanicusweg 12 3453KE De Meern	1:44
aW	Germanicusweg 17 3453KE De Meern	1:39
aX	Germanicusweg 23 3453KE De Meern	1:37
aY	Augustusweg 19 3453KR De Meern	1:27
aZ	Augustusweg 25 3453KR De Meern	1:31
AA	Augustusweg 33 3453KR De Meern	1:43
AB	Augustusweg 39 3453KR De Meern	1:45
AC	Augustusweg 45 3453KR De Meern	1:46
AD	Zijpenberg 23 3453RS De Meern	0:00
AE	Zijpenberg 29 3453RS De Meern	0:00
AF	Zijpenberg 37 3453RS De Meern	0:00
AG	Zijpenberg 45 3453RS De Meern	0:00
AH	Zijpenberg 16 3453RT De Meern	0:00
AI	Zijpenberg 24 3453RT De Meern	0:00
AJ	Zijpenberg 32 3453RT De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AK	Zijpenberg 38 3453RT De Meern	0:00
AL	Zijpenberg 15 3453RS De Meern	0:00
AM	Pastoor Boelenslaan 8 3454AB De Meern	0:00
AN	Piet Heinstraat 3 3454XH De Meern	0:00
AO	Piet Heinstraat 9 3454XH De Meern	0:00
AP	Piet Heinstraat 15 3454XH De Meern	0:00
AQ	Piet Heinstraat 2 3454XH De Meern	0:00
AR	Piet Heinstraat 8 3454XH De Meern	0:00
AS	Piet Heinstraat 14 3454XH De Meern	0:00
AT	Piet Heinstraat 20 3454XH De Meern	0:00
AU	Prinses Beatrixlaan 7 3454AH De Meern	0:00
AV	Oudenrijnsingel 45 3454BK De Meern	0:00
AW	Mereveldplein 66 3454CM De Meern	0:00
AX	Mereveldplein 72 3454CM De Meern	0:00
AY	Mereveldplein 80 3454CM De Meern	0:00
AZ	Oudenrijnsingel 5 3454BG De Meern	0:00
aA	Oudenrijnsingel 11 3454BG De Meern	0:00
aB	Oudenrijnsingel 17 3454BH De Meern	0:00
aC	Oudenrijnsingel 23 3454BH De Meern	0:00
aD	Oudenrijnsingel 29 3454BJ De Meern	0:00
aE	Oudenrijnsingel 35 3454BJ De Meern	0:00
aF	Oudenrijnsingel 41 3454BJ De Meern	0:00
aG	Mereveldplein 60 3454CM De Meern	0:00
aH	Mereveldplein 77 3454CM De Meern	0:00
aI	Lochemseberg 14 3453RP De Meern	0:00
aJ	Lochemseberg 20 3453RP De Meern	0:00
aK	Lochemseberg 28 3453RR De Meern	0:00
aL	Rijksstraatweg 66 3454JD De Meern	0:00
aM	Rijksstraatweg 63B 3454JD De Meern	0:00
aN	Gulperberg 3 3453RV De Meern	0:00
aO	Gulperberg 11 3453RV De Meern	0:00
aP	Augustusweg 5 3453KR De Meern	1:13
aQ	Augustusweg 11 3453KR De Meern	1:18
aR	Trajanushof 16 3453KP De Meern	1:56
aS	Trajanushof 1 3453KM De Meern	1:47
aT	Trajanushof 7 3453KM De Meern	1:50
aU	Germanicusweg 14 3453KE De Meern	1:47
aV	Claudiuslaan 10 3453KL De Meern	1:28
aW	Deeneplaat 17 3453SB De Meern	0:00
aX	Mabeliastraat 5 3454EA De Meern	0:00
aY	Mabeliastraat 11 3454EA De Meern	0:00
aZ	Mabeliastraat 17 3454EA De Meern	0:00
AA	Mabeliastraat 25 3454EA De Meern	0:00
AB	Mabeliastraat 4 3454EA De Meern	0:00
AC	Kleermakerslaan 15 3454GT De Meern	0:00
AD	Kameniersterlaan 15 3454WK De Meern	1:31
AE	Kameniersterlaan 21 3454WK De Meern	1:37
AF	Kameniersterlaan 4 3454WL De Meern	1:32
AG	Kameniersterlaan 10 3454WL De Meern	1:36
AH	Kameniersterlaan 16 3454WL De Meern	2:01
AI	Zeilmakerslaan 86 3454DP De Meern	0:57
AJ	Zeilmakerslaan 92 3454DP De Meern	0:59
AK	Zuiderplantsoen 3 3454ES De Meern	1:13
AL	Admiraal Helfrichstraat 5 3454XA De Meern	0:00
AM	Admiraal Helfrichstraat 11 3454XA De Meern	0:00
AN	Zeilmakerslaan 81 3454DL De Meern	0:52
AO	Zeilmakerslaan 87 3454DL De Meern	0:53
AP	Zeilmakerslaan 2 3454DM De Meern	0:46
AQ	Zeilmakerslaan 10 3454DM De Meern	0:54
AR	Zeilmakerslaan 16 3454DM De Meern	0:54
AS	Zeilmakerslaan 22 3454DM De Meern	0:57
AT	Zeilmakerslaan 28 3454DM De Meern	0:57
AU	Zeilmakerslaan 34 3454DN De Meern	1:01
AV	Zeilmakerslaan 40 3454DN De Meern	1:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
AW	Zeilmakerslaan 46 3454DN De Meern	0:57
AX	Zandweg 140A 3454HA De Meern	0:00
AY	Zandweg 146 3454HA De Meern	0:00
AZ	Lanuariusweg 17 3453JB De Meern	1:40
aA	Lanuariusweg 20 3453JB De Meern	1:37
aB	Claudiuslaan 63 3453JC De Meern	1:34
aC	Claudiuslaan 69 3453JC De Meern	1:37
aD	Claudiuslaan 75 3453JC De Meern	1:42
aE	Agilioweg 2 3453JH De Meern	1:40
aF	Agilioweg 8 3453JH De Meern	1:42
aG	Agilioweg 16 3453JH De Meern	1:48
aH	Agilioweg 22 3453JH De Meern	1:49
aI	Zeilmakerslaan 52 3454DN De Meern	0:55
aJ	Zeilmakerslaan 17 3454DJ De Meern	0:50
aK	Zeilmakerslaan 23 3454DJ De Meern	0:48
aL	Zeilmakerslaan 29 3454DK De Meern	0:48
aM	Zeilmakerslaan 35 3454DK De Meern	0:50
aN	Zeilmakerslaan 43 3454DK De Meern	0:51
aO	Zeilmakerslaan 49 3454DK De Meern	0:48
aP	Zeilmakerslaan 55 3454DK De Meern	0:46
aQ	Zeilmakerslaan 61 3454DK De Meern	0:46
aR	Zeilmakerslaan 67 3454DL De Meern	0:48
aS	Zeilmakerslaan 73 3454DL De Meern	0:50
aT	Zeilmakerslaan 11 3454DJ De Meern	0:48
aU	Imkerspad 2 3454DH De Meern	0:00
aV	Kameniersterlaan 5 3454WK De Meern	1:20
aW	Mandenmakerslaan 50 3454DD De Meern	0:44
aX	Akkerdistel 2 3453TR De Meern	0:00
aY	Akkerdistel 3 3453TR De Meern	0:00
aZ	Stoelenmakerslaan 70 3454DV De Meern	1:02
CA	Stoelenmakerslaan 76 3454DV De Meern	1:04
CB	De Milan Viscontilaan 112 3453TC De Meern	0:00
CC	De Milan Viscontilaan 118 3453TC De Meern	0:00
CD	De Milan Viscontilaan 126 3453TC De Meern	0:00
CE	De Milan Viscontilaan 156 3453SW De Meern	0:00
CF	De Milan Viscontilaan 164 3453SW De Meern	0:00
CG	De Milan Viscontilaan 172 3453SW De Meern	0:00
CH	De Milan Viscontilaan 46 3453TB De Meern	1:34
CI	De Milan Viscontilaan 54 3453TB De Meern	1:20
CJ	De Milan Viscontilaan 62 3453TB De Meern	0:48
CK	De Milan Viscontilaan 68 3453TB De Meern	0:36
CL	De Milan Viscontilaan 76 3453TB De Meern	0:05
CM	Gouvernantelaan 44 3454WH De Meern	2:36
CN	Gouvernantelaan 50 3454WJ De Meern	2:02
CO	Gouvernantelaan 56 3454WJ De Meern	2:02
CP	Gouvernantelaan 62 3454WJ De Meern	2:02
CQ	Gouvernantelaan 68 3454WJ De Meern	2:02
CR	Gouvernantelaan 74 3454WJ De Meern	1:40
CS	Gouvernantelaan 80 3454WJ De Meern	1:45
CT	Gouvernantelaan 86 3454WJ De Meern	1:51
CU	Gouvernantelaan 92 3454WJ De Meern	1:17
CV	Gouvernantelaan 57 3454WG De Meern	2:24
CW	Gouvernantelaan 7 3454WE De Meern	2:02
CX	Gouvernantelaan 15 3454WE De Meern	2:28
CY	Gouvernantelaan 21 3454WE De Meern	2:28
CZ	Gouvernantelaan 27 3454WE De Meern	2:28
cA	Gouvernantelaan 33 3454WE De Meern	2:28
cB	Gouvernantelaan 39 3454WG De Meern	2:36
cC	Prinses Irenelaan 13 3454AJ De Meern	0:00
cD	Wolweverslaan 49 3454GK De Meern	0:47
cE	Wolweverslaan 55 3454GK De Meern	0:45
cF	Wolweverslaan 61 3454GK De Meern	0:45
cG	De Milan Viscontilaan 61 3453RN De Meern	0:00
cH	De Milan Viscontilaan 69 3453RN De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cI	De Milan Viscontilaan 75 3453RN De Meern	0:00
cJ	De Milan Viscontilaan 83 3453RN De Meern	0:00
cK	Van Nijenrodelaan 6 3454EG De Meern	0:00
cL	Van Nijenrodelaan 12 3454EG De Meern	0:00
cM	Van Nijenrodelaan 18 3454EG De Meern	0:00
cN	Van Heemskerklaan 3 3454EP De Meern	0:00
cO	Van Heemskerklaan 9 3454EP De Meern	0:00
cP	Van Heemskerklaan 15 3454EP De Meern	0:00
cQ	Van Heemskerklaan 21 3454EP De Meern	0:00
cR	Van Heemskerklaan 27 3454EP De Meern	0:00
cS	Van Heemskerklaan 6 3454EP De Meern	0:00
cT	Van Heemskerklaan 12 3454EP De Meern	0:00
cU	Speerdistel 1 3453TS De Meern	0:00
cV	Zeedistel 59 3453TH De Meern	0:00
cW	Claudiuslaan 14 3453KL De Meern	1:28
cX	Claudiuslaan 20 3453KL De Meern	1:24
cY	Claudiuslaan 26 3453KL De Meern	1:22
cZ	Claudiuslaan 32 3453KL De Meern	1:19
CA	Claudiuslaan 38 3453KL De Meern	1:20
CB	Gouvernantelaan 49 3454WG De Meern	2:44
CC	Gouvernantelaan 55 3454WG De Meern	2:27
CD	Glazenierslaan 20 3454GR De Meern	0:00
CE	Glazenierslaan 26 3454GR De Meern	0:00
CF	Glazenierslaan 32 3454GR De Meern	0:00
CG	Zeedistel 40 3453TG De Meern	0:00
CH	Gulperberg 43 3453RW De Meern	0:00
CI	Gulperberg 49 3453RW De Meern	0:00
CJ	Gulperberg 57 3453RW De Meern	0:00
CK	Zevenblad 68 3453TN De Meern	2:50
CL	Zevenblad 76 3453TN De Meern	2:40
CM	Zevenblad 82 3453TP De Meern	1:47
CN	Sleutelbloem 5 3453VS De Meern	3:17
CO	Sleutelbloem 13 3453VS De Meern	3:36
CP	Tinnegieterslaan 20 3454DZ De Meern	0:00
CQ	Tinnegieterslaan 26 3454DZ De Meern	0:00
CR	Tinnegieterslaan 32 3454DZ De Meern	0:00
CS	De Milan Viscontilaan 138 3453SW De Meern	0:00
CT	De Milan Viscontilaan 146 3453SW De Meern	0:00
CU	Anna Jacominaplaat 2 3453SX De Meern	0:00
CV	Anna Jacominaplaat 5 3453SX De Meern	0:00
CW	Anna Jacominaplaat 9 3453SX De Meern	0:00
CX	Zwanebloem 12 3453VR De Meern	4:31
CY	Ganzenhoedsterlaan 8 3454WD De Meern	1:59
CZ	Bakerlaan 4 3454WB De Meern	2:30
cA	Bakerlaan 10 3454WB De Meern	2:13
cB	Bakerlaan 16 3454WB De Meern	1:56
cC	De Dompelaar 5 3454XZ De Meern	0:00
cD	Ganzenhoedsterlaan 1 3454WC De Meern	1:40
cE	Ganzenhoedsterlaan 7 3454WC De Meern	1:20
cF	Ganzenhoedsterlaan 13 3454WC De Meern	0:59
cG	Ganzenhoedsterlaan 2 3454WD De Meern	2:13
cH	Bakerlaan 17 3454WB De Meern	1:53
cI	Bakerlaan 5 3454WB De Meern	2:27
cJ	Bakerlaan 13 3454WB De Meern	2:05
cK	Muurkruid 30 3453VB De Meern	1:16
cL	Muurkruid 34 3453VB De Meern	1:26
cM	Muurkruid 37 3453VA De Meern	1:21
cN	Sleutelbloem 6 3453VS De Meern	3:31
cO	Sleutelbloem 12 3453VS De Meern	3:43
cP	Zwanebloem 2 3453VR De Meern	4:15
cQ	Zwanebloem 5 3453VR De Meern	4:11
cR	De Milan Viscontilaan 153 3453SR De Meern	0:00
cS	Pijlkruid 28 3453VD De Meern	2:08
cT	Pijlkruid 31 3453VC De Meern	2:02

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
cU	Nirrewortel 94 3453VZ De Meern	3:53
cV	Nirrewortel 100 3453VZ De Meern	3:47
cW	Nirrewortel 104 3453VZ De Meern	3:43
cX	Nirrewortel 110 3453VZ De Meern	3:59
cY	Nirrewortel 116 3453VZ De Meern	3:51
cZ	Nirrewortel 122 3453VZ De Meern	3:42
CA	Zonnedauw 21 3453VW De Meern	4:24
CB	Zonnedauw 27 3453VW De Meern	4:40
CC	Zonnedauw 35 3453VW De Meern	4:51
CD	Zonnedauw 43 3453VX De Meern	4:49
CE	Zonnedauw 49 3453VX De Meern	4:49
CF	Zonnedauw 57 3453VX De Meern	4:31
CG	Zonnedauw 63 3453VX De Meern	4:19
CH	Zonnedauw 71 3453VX De Meern	3:54
CI	Zonnedauw 79 3453VX De Meern	3:32
CJ	Zonnedauw 85 3453VX De Meern	3:24
CK	Vadinushof 5 3453JJ De Meern	1:47
CL	Vadinushof 11 3453JJ De Meern	1:46
CM	Vadinushof 17 3453JJ De Meern	1:47
CN	Vadinushof 23 3453JJ De Meern	1:58
CO	Vadinushof 29 3453JJ De Meern	2:04
CP	Secundusweg 4 3453JN De Meern	2:25
CQ	Secundusweg 10 3453JN De Meern	2:22
CR	Secundusweg 16 3453JN De Meern	2:19
CS	Tiberiusweg 13 3453KZ De Meern	1:10
CT	Avitusweg 1 3453JR De Meern	2:16
CU	Augustusweg 30 3453KS De Meern	1:47
CV	Claudiuslaan 6 3453KL De Meern	1:28
CW	Avitusweg 4 3453JR De Meern	2:20
CX	Frontoweg 50 3453HB De Meern	0:08
CY	Lanuariusweg 22 3453JB De Meern	1:45
CZ	Vadinushof 6 3453JK De Meern	1:53
cA	Vadinushof 12 3453JK De Meern	1:51
cB	Vadinushof 20 3453JK De Meern	1:50
cC	Vadinushof 26 3453JK De Meern	1:48
cD	Vadinushof 32 3453JK De Meern	1:58
cE	Vadinushof 38 3453JK De Meern	2:02
cF	Vadinushof 44 3453JK De Meern	2:06
cG	Secundusweg 22 3453JN De Meern	2:18
cH	Tiberiusweg 1 3453KZ De Meern	1:16
cI	Hendrik Marsmanlaan 13 3454LJ De Meern	0:00
cJ	Hendrik Marsmanlaan 19 3454LJ De Meern	0:00
cK	Hendrik Marsmanlaan 25 3454LJ De Meern	0:00
cL	Cees Buddinghlaan 4 3454LL De Meern	0:00
cM	Cees Buddinghlaan 10 3454LL De Meern	0:00
cN	Cees Buddinghlaan 16 3454LL De Meern	0:00
cO	Zandweg 74E 3454JW De Meern	0:00
cP	Titushof 39 3453JE De Meern	2:06
cQ	Titushof 45 3453JE De Meern	2:04
cR	Titushof 51 3453JE De Meern	2:02
cS	Titushof 20 3453JG De Meern	2:17
cT	Titushof 26 3453JG De Meern	2:15
cU	Titushof 34 3453JG De Meern	2:17
cV	Titushof 40 3453JG De Meern	2:22
cW	Titushof 46 3453JG De Meern	2:25
cX	Secundusweg 43 3453JM De Meern	2:31
cY	Secundusweg 49 3453JM De Meern	2:32
cZ	Secundusweg 55 3453JM De Meern	2:34
CA	Secundusweg 63 3453JM De Meern	2:36
CB	Secundusweg 69 3453JM De Meern	2:39
CC	Secundusweg 17 3453JL De Meern	2:35
CD	Secundusweg 23 3453JL De Meern	2:32
CE	Secundusweg 29 3453JL De Meern	2:31
CF	Secundusweg 28 3453JN De Meern	2:17

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
CG	Secundusweg 34 3453JN De Meern	2:17
CH	Secundusweg 40 3453JN De Meern	2:18
CI	Lanuariusweg 3 3453JA De Meern	1:22
CJ	Lanuariusweg 27 3453JB De Meern	2:01
CK	Lanuariusweg 30 3453JB De Meern	2:05
CL	Lanuariusweg 33 3453JB De Meern	2:07
CM	Heldammersingel 50 3453KG De Meern	1:33
CN	Heldammersingel 56 3453KG De Meern	1:24
CO	Regulusweg 18 3453HK De Meern	1:12
CP	Rijksstraatweg 69A 3454JD De Meern	0:00
CQ	Zandweg 74J 3454JW De Meern	0:00
CR	Frontoweg 54 3453HB De Meern	0:10
CS	Frontoweg 60 3453HB De Meern	0:31
CT	Genialisweg 4 3453HJ De Meern	0:21
CU	Genialisweg 10 3453HJ De Meern	0:31
CV	Genialisweg 16 3453HJ De Meern	0:43
CW	Tiberiusweg 5 3453KZ De Meern	1:13
CX	Corbulopad 25 3453HG De Meern	0:00
CY	Corbulopad 2 3453HG De Meern	0:00
CZ	Corbulopad 8 3453HG De Meern	0:00
cA	Corbulopad 14 3453HG De Meern	0:00
cB	Corbulopad 22 3453HG De Meern	0:00
cC	Corbulopad 28 3453HG De Meern	0:00
cD	Romanusweg 23 3453HD De Meern	0:00
cE	Romanusweg 29 3453HD De Meern	0:00
cF	Kleermakerslaan 27 3454GT De Meern	0:00
cG	Kleermakerslaan 33 3454GT De Meern	0:00
cH	Kleermakerslaan 39 3454GT De Meern	0:00
cI	Kleermakerslaan 4 3454GT De Meern	0:00
cJ	Kleermakerslaan 10 3454GT De Meern	0:00
cK	Kleermakerslaan 16 3454GT De Meern	0:00
cL	Kleermakerslaan 22 3454GT De Meern	0:00
cM	Kleermakerslaan 28 3454GT De Meern	0:00
cN	Kleermakerslaan 34 3454GT De Meern	0:00
cO	Drususlaan 56 3453KC De Meern	2:12
cP	Drususlaan 62 3453KC De Meern	2:15
cQ	Drususlaan 68 3453KC De Meern	2:19
cR	Drususlaan 74 3453KC De Meern	2:21
cS	Titushof 6 3453JG De Meern	2:11
cT	Titushof 12 3453JG De Meern	2:17
cU	Claudiuslaan 107 3453JC De Meern	2:00
cV	Battutalaan 575 3526VS Utrecht	0:00
cW	Battutalaan 581 3526VS Utrecht	0:00
cX	Battutalaan 587 3526VS Utrecht	0:00
cY	Battutalaan 593 3526VS Utrecht	0:00
cZ	Battutalaan 599 3526VS Utrecht	0:00
DA	Battutalaan 605 3526VS Utrecht	0:00
DB	Battutalaan 611 3526VS Utrecht	0:00
DC	Battutalaan 617 3526VS Utrecht	0:00
DD	Amerikalaan 631 3526VZ Utrecht	0:00
DE	Amerikalaan 637 3526VZ Utrecht	0:00
DF	Amerikalaan 643 3526VZ Utrecht	0:00
DG	Amerikalaan 655 3526VZ Utrecht	0:00
DH	Amerikalaan 661 3526VZ Utrecht	0:00
DI	Amerikalaan 667 3526VZ Utrecht	0:00
DJ	Rijksstraatweg 95 3454JH De Meern	0:00
DK	Strijkviertel 73 3454PK De Meern	3:17
DL	De Milan Viscontilaan 3 3453RM De Meern	2:29
DM	De Milan Viscontilaan 9 3453RM De Meern	2:16
DN	De Milan Viscontilaan 15 3453RM De Meern	2:03
DO	Van Deventerlaan 121A 3528AG Utrecht	5:19
DP	Regulusweg 8 3453HK De Meern	0:00
DQ	Regulusweg 14 3453HK De Meern	1:19
DR	Genialisweg 3 3453HJ De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
DS	Genialisweg 11 3453HJ De Meern	0:00
DT	Genialisweg 17 3453HJ De Meern	0:30
DU	Genialisweg 23 3453HJ De Meern	0:37
DV	Genialisweg 29 3453HJ De Meern	0:44
DW	Corbulopad 5 3453HG De Meern	0:00
DX	Corbulopad 11 3453HG De Meern	0:00
DY	Corbulopad 17 3453HG De Meern	0:00
DZ	Heijcopperkade 3 3454PR De Meern	17:13
dA	Heijcopperkade 4 3454PR De Meern	17:35
dB	Reijerscop 11 3454HW De Meern	7:37
dC	Reijerscop 27 3454HX De Meern	4:24
dD	Reijerscop 14 3454HW De Meern	8:10
dE	Reijerscop 18 3454HX De Meern	8:54
dF	Zevenblad 56 3453TN De Meern	2:59
dG	Van Lawick van Pabstlaan 206 3453RC De Meern	2:15
dH	Van Lawick van Pabstlaan 212 3453RC De Meern	2:25
dI	Van Lawick van Pabstlaan 218 3453RC De Meern	2:31
dJ	Van Lawick van Pabstlaan 224 3453RC De Meern	2:36
dK	Van Lawick van Pabstlaan 232 3453RC De Meern	2:49
dL	Van Lawick van Pabstlaan 238 3453RC De Meern	2:59
dM	Claudiuslaan 81 3453JC De Meern	1:46
dN	Claudiuslaan 87 3453JC De Meern	1:48
dO	Claudiuslaan 95 3453JC De Meern	1:51
dP	Claudiuslaan 101 3453JC De Meern	1:55
dQ	Titushof 3 3453JE De Meern	1:56
dR	Titushof 9 3453JE De Meern	1:53
dS	Titushof 15 3453JE De Meern	1:55
dT	Titushof 21 3453JE De Meern	1:57
dU	Titushof 27 3453JE De Meern	1:59
dV	Secundusweg 1 3453JL De Meern	2:41
dW	Secundusweg 7 3453JL De Meern	2:39
dX	Amerikalaan 601 3526VX Utrecht	0:00
dY	Amerikalaan 607 3526VX Utrecht	0:00
dZ	Amerikalaan 613 3526VX Utrecht	0:00
ÐA	Amerikalaan 619 3526VX Utrecht	0:00
ÐB	Amerikalaan 625 3526VX Utrecht	0:00
ÐC	Vitalisplaats 1 3453JP De Meern	2:08
ÐD	Vitalisplaats 4 3453JP De Meern	2:09
ÐE	Claudiuslaan 42 3453JD De Meern	1:25
ÐF	Claudiuslaan 48 3453JD De Meern	1:28
ÐG	Claudiuslaan 54 3453JD De Meern	1:32
ÐH	Claudiuslaan 60 3453JD De Meern	1:34
ÐI	Lanuariusweg 12 3453JA De Meern	1:34
ÐJ	Lanuariusweg 15 3453JA De Meern	1:38
ÐK	Meentweg 56 3454AT De Meern	0:00
ÐL	Meentweg 62 3454AT De Meern	0:00
ÐM	Meentweg 68 3454AT De Meern	0:00
ÐN	Meentweg 74 3454AV De Meern	0:00
ÐO	Meentweg 80 3454AV De Meern	0:00
ÐP	Meentweg 86 3454AV De Meern	0:00
ÐQ	Meentweg 92 3454AV De Meern	0:00
ÐR	Meentweg 98 3454AV De Meern	0:00
ÐS	Meentweg 104 3454AW De Meern	0:00
ÐT	Dr. Ariënslaan 70 3454XE De Meern	0:00
ÐU	Dr. Ariënslaan 8 3454XD De Meern	0:00
ÐV	Dr. Ariënslaan 14 3454XD De Meern	0:00
ÐW	Dr. Ariënslaan 20 3454XD De Meern	0:00
ÐX	Dr. Ariënslaan 26 3454XD De Meern	0:00
ÐY	Dr. Ariënslaan 32 3454XD De Meern	0:00
ÐZ	Dr. Ariënslaan 38 3454XD De Meern	0:00
dA	Dr. Ariënslaan 44 3454XD De Meern	0:00
dB	Dr. Ariënslaan 50 3454XE De Meern	0:00
dC	Dr. Ariënslaan 56 3454XE De Meern	0:00
dD	Dr. Ariënslaan 62 3454XE De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
dE	Dr. Ariënslaan 68 3454XE De Meern	0:00
dF	Veldhuizenlaan 42 3454ED De Meern	0:00
dG	Walravestraat 2 3454EZ De Meern	0:00
dH	Walravestraat 8 3454EZ De Meern	0:00
dI	Lanuariusweg 23 3453JB De Meern	1:48
dJ	Augustusweg 22 3453KS De Meern	1:31
dK	Augustusweg 28 3453KS De Meern	1:38
dL	Augustusweg 50 3453KS De Meern	2:24
dM	Augustusweg 56 3453KS De Meern	2:33
dN	Vadinushof 70 3453JK De Meern	2:07
dO	Secundusweg 73 3453JM De Meern	2:41
dP	Secundusweg 79 3453JM De Meern	2:44
dQ	Secundusweg 85 3453JM De Meern	2:48
dR	Battutalaan 637 3526VT Utrecht	0:00
dS	Battutalaan 643 3526VT Utrecht	0:00
dT	Battutalaan 649 3526VT Utrecht	0:00
dU	Battutalaan 655 3526VT Utrecht	0:00
dV	Battutalaan 663 3526VT Utrecht	0:00
dW	Battutalaan 669 3526VT Utrecht	0:00
dX	Battutalaan 675 3526VT Utrecht	0:00
dY	Battutalaan 681 3526VT Utrecht	0:00
dZ	Battutalaan 687 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 693 3526VT Utrecht	0:00
EB	Amerikalaan 581 3526VX Utrecht	0:00
EC	Amerikalaan 587 3526VX Utrecht	0:00
ED	Haarlerberg 56J 3453RG De Meern	1:44
EE	Haarlerberg 56M 3453RG De Meern	1:54
EF	Haarlerberg 56R 3453RG De Meern	1:54
EG	Haarlerberg 56V 3453RG De Meern	1:54
EH	De Dompelaar 1E 3454XZ De Meern	0:00
EI	Ptolemaeuslaan 53 3528BR Utrecht	3:05
EJ	Amerikalaan 677 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Amerikalaan 683 3526VZ Utrecht	0:00
EL	Amerikalaan 689 3526VZ Utrecht	0:00
EM	Battutalaan 631 3526VT Utrecht	0:00
EN	Nansenlaan 122 3527EL Utrecht	0:00
EO	Papendorpseweg 79 3528BJ Utrecht	2:36
EP	Papendorpseweg 77 3528BJ Utrecht	2:36
EQ	De Dompelaar 6 3454XZ De Meern	0:00
ER	St.-Pietersberg 12C 3453PH De Meern	0:00
ES	Reijerscop 13 3454HW De Meern	8:03
ET	Gouvernantelaan 48 3454WH De Meern	2:31
EU	Reijerscop 23 3454HX De Meern	9:33
EV	Reijerscop 23 1 3454HX De Meern	10:48
EW	Zuiderplantsoen 4 3454ES De Meern	1:14
EX	Heijcopperkade 6 3454PR De Meern	18:34
EY	Amerikalaan 691 3526VZ Utrecht	0:00
EZ	Amerikalaan 693 3526VZ Utrecht	0:00
eA	Amerikalaan 695 3526VZ Utrecht	0:00
eB	Amerikalaan 697 3526VZ Utrecht	0:00
eC	Amerikalaan 699 3526VZ Utrecht	0:00
eD	Amerikalaan 701 3526VZ Utrecht	0:00
eE	Amerikalaan 703 3526VZ Utrecht	0:00
eF	Amerikalaan 705 3526VZ Utrecht	0:00
eG	Amerikalaan 707 3526VZ Utrecht	0:00
eH	Amerikalaan 709 3526VZ Utrecht	0:00
eI	Amerikalaan 711 3526VZ Utrecht	0:00
eJ	Amerikalaan 713 3526VZ Utrecht	0:00
eK	Amerikalaan 715 3526VZ Utrecht	0:00
eL	Amerikalaan 717 3526VZ Utrecht	0:00
eM	Battutalaan 741 3526VT Utrecht	0:00
eN	Battutalaan 743 3526VT Utrecht	0:00
eO	Battutalaan 745 3526VT Utrecht	0:00
eP	Battutalaan 747 3526VT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eQ	Battutalaan 749 3526VT Utrecht	0:00
eR	Battutalaan 751 3526VT Utrecht	0:00
eS	Battutalaan 753 3526VT Utrecht	0:00
eT	Battutalaan 755 3526VT Utrecht	0:00
eU	Battutalaan 757 3526VT Utrecht	0:00
eV	Battutalaan 759 3526VT Utrecht	0:00
eW	Battutalaan 761 3526VT Utrecht	0:00
eX	Battutalaan 763 3526VT Utrecht	0:00
eY	Battutalaan 765 3526VT Utrecht	0:00
eZ	Battutalaan 767 3526VT Utrecht	0:00
EA	Battutalaan 769 3526VT Utrecht	0:00
EB	Battutalaan 771 3526VT Utrecht	0:00
EC	Battutalaan 773 3526VT Utrecht	0:00
ED	Battutalaan 775 3526VT Utrecht	0:00
EE	Mereveldlaan 33 3454CA De Meern	0:00
EF	Reijerscop 25 3454HX De Meern	6:32
EG	Mereveldlaan 1 3454CA De Meern	0:00
EH	Amerikalaan 647 3526VZ Utrecht	0:00
EI	Amerikalaan 649 3526VZ Utrecht	0:00
EJ	Amerikalaan 651 3526VZ Utrecht	0:00
EK	Laan 1954 17 3454CN De Meern	0:00
EL	Laan 1954 17A 3454CN De Meern	0:00
EM	Laan 1954 17B 3454CN De Meern	0:00
EN	Meerndijk 26A 3454HR De Meern	0:00
EO	Haarlerberg 44 3453RG De Meern	2:10
EP	Haarlerberg 46 3453RG De Meern	2:08
EQ	Haarlerberg 48 3453RG De Meern	2:00
ER	Haarlerberg 50 3453RG De Meern	1:58
ES	Nedereindseweg 582 3546PV Utrecht	3:54
ET	Meerndijk 58 3454HS De Meern	0:00
EU	Meerndijk 60 3454HS De Meern	0:00
EV	Rooseveltlaan 438 3527AR Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 454A 3527AR Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 454B 3527AR Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 470A 3527AR Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 470B 3527AR Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 486A 3527AR Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 486B 3527AR Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 502A 3527AS Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 502B 3527AS Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 518A 3527AS Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 518B 3527AS Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 534A 3527AS Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 534B 3527AS Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 550A 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Heijcopperkade 2B 3545NL Utrecht	24:27
eK	Auriollaan 15 3527ER Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 15A 3527ER Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 17 3527ER Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 17A 3527ER Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 41 3527ES Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 41A 3527ES Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 43A 3527ES Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 43 3527ES Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 67 3527ES Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 67A 3527ES Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 69A 3527ES Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 69 3527ES Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 93 3527ET Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 95 3527ET Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 93A 3527ET Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 95A 3527ET Utrecht	0:00
EA	Ten Veldestraat 98 3454EN De Meern	0:00
EB	Auriollaan 2A 3527EV Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EC	Auriollaan 4A 3527EV Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 18A 3527EV Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 20A 3527EV Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 34A 3527EV Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 36A 3527EV Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 50A 3527EW Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 52A 3527EW Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 66A 3527EW Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 68A 3527EW Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 82A 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 84A 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 98A 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 100A 3527EX Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 1 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 2 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 3 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 4 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 5 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 6 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 7 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 8 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 9 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 10 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 11 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 12 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 13 3527AT Utrecht	0:00
eD	Rooseveltlaan 552 14 3527AT Utrecht	0:00
eE	Rooseveltlaan 552 15 3527AT Utrecht	0:00
eF	Rooseveltlaan 552 16 3527AT Utrecht	0:00
eG	Rooseveltlaan 552 17 3527AT Utrecht	0:00
eH	Rooseveltlaan 552 18 3527AT Utrecht	0:00
eI	Rooseveltlaan 552 19 3527AT Utrecht	0:00
eJ	Rooseveltlaan 552 20 3527AT Utrecht	0:00
eK	Rooseveltlaan 552 21 3527AT Utrecht	0:00
eL	Rooseveltlaan 552 22 3527AT Utrecht	0:00
eM	Rooseveltlaan 552 23 3527AT Utrecht	0:00
eN	Rooseveltlaan 552 24 3527AT Utrecht	0:00
eO	Rooseveltlaan 552 25 3527AT Utrecht	0:00
eP	Rooseveltlaan 552 26 3527AT Utrecht	0:00
eQ	Rooseveltlaan 552 27 3527AT Utrecht	0:00
eR	Rooseveltlaan 552 28 3527AT Utrecht	0:00
eS	Rooseveltlaan 552 29 3527AT Utrecht	0:00
eT	Rooseveltlaan 552 30 3527AT Utrecht	0:00
eU	Rooseveltlaan 552 31 3527AT Utrecht	0:00
eV	Rooseveltlaan 552 32 3527AT Utrecht	0:00
eW	Rooseveltlaan 552 33 3527AT Utrecht	0:00
eX	Rooseveltlaan 552 34 3527AT Utrecht	0:00
eY	Rooseveltlaan 552 35 3527AT Utrecht	0:00
eZ	Rooseveltlaan 552 36 3527AT Utrecht	0:00
EA	Rooseveltlaan 552 37 3527AT Utrecht	0:00
EB	Rooseveltlaan 552 38 3527AT Utrecht	0:00
EC	Rooseveltlaan 552 39 3527AT Utrecht	0:00
ED	Rooseveltlaan 552 40 3527AT Utrecht	0:00
EE	Rooseveltlaan 552 41 3527AT Utrecht	0:00
EF	Rooseveltlaan 552 42 3527AT Utrecht	0:00
EG	Rooseveltlaan 552 43 3527AT Utrecht	0:00
EH	Rooseveltlaan 552 44 3527AT Utrecht	0:00
EI	Rooseveltlaan 552 45 3527AT Utrecht	0:00
EJ	Rooseveltlaan 552 46 3527AT Utrecht	0:00
EK	Rooseveltlaan 552 47 3527AT Utrecht	0:00
EL	Rooseveltlaan 552 48 3527AT Utrecht	0:00
EM	Rooseveltlaan 552 49 3527AT Utrecht	0:00
EN	Rooseveltlaan 552 50 3527AT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
EO	Rooseveltlaan 552 51 3527AT Utrecht	0:00
EP	Rooseveltlaan 552 52 3527AT Utrecht	0:00
EQ	Rooseveltlaan 552 53 3527AT Utrecht	0:00
ER	Rooseveltlaan 552 54 3527AT Utrecht	0:00
ES	Rooseveltlaan 552 55 3527AT Utrecht	0:00
ET	Rooseveltlaan 552 56 3527AT Utrecht	0:00
EU	Rooseveltlaan 552 57 3527AT Utrecht	0:00
EV	Rooseveltlaan 552 58 3527AT Utrecht	0:00
EW	Rooseveltlaan 552 59 3527AT Utrecht	0:00
EX	Rooseveltlaan 552 60 3527AT Utrecht	0:00
EY	Rooseveltlaan 552 61 3527AT Utrecht	0:00
EZ	Rooseveltlaan 552 62 3527AT Utrecht	0:00
eA	Rooseveltlaan 552 63 3527AT Utrecht	0:00
eB	Rooseveltlaan 552 64 3527AT Utrecht	0:00
eC	Rooseveltlaan 552 65 3527AT Utrecht	0:00
eD	Auriollaan 116 3527EX Utrecht	0:00
eE	Auriollaan 118 3527EX Utrecht	0:00
eF	Auriollaan 120 3527EX Utrecht	0:00
eG	Auriollaan 122 3527EX Utrecht	0:00
eH	Auriollaan 124 3527EX Utrecht	0:00
eI	Auriollaan 128 3527EX Utrecht	0:00
eJ	Auriollaan 130 3527EX Utrecht	0:00
eK	Auriollaan 132 3527EX Utrecht	0:00
eL	Auriollaan 134 3527EX Utrecht	0:00
eM	Auriollaan 140 3527EX Utrecht	0:00
eN	Auriollaan 142 3527EX Utrecht	0:00
eO	Auriollaan 144 3527EX Utrecht	0:00
eP	Auriollaan 146 3527EX Utrecht	0:00
eQ	Auriollaan 150 3527EX Utrecht	0:00
eR	Auriollaan 152 3527EX Utrecht	0:00
eS	Auriollaan 154 3527EX Utrecht	0:00
eT	Auriollaan 156 3527EX Utrecht	0:00
eU	Auriollaan 158 3527EX Utrecht	0:00
eV	Auriollaan 160 3527EX Utrecht	0:00
eW	Auriollaan 162 3527EX Utrecht	0:00
eX	Auriollaan 164 3527EX Utrecht	0:00
eY	Auriollaan 166 3527EX Utrecht	0:00
eZ	Auriollaan 168 3527EX Utrecht	0:00
EA	Auriollaan 170 3527EX Utrecht	0:00
EB	Auriollaan 172 3527EX Utrecht	0:00
EC	Auriollaan 174 3527EX Utrecht	0:00
ED	Auriollaan 176 3527EX Utrecht	0:00
EE	Auriollaan 178 3527EX Utrecht	0:00
EF	Auriollaan 180 3527EX Utrecht	0:00
EG	Auriollaan 182 3527EX Utrecht	0:00
EH	Auriollaan 184 3527EX Utrecht	0:00
EI	Auriollaan 186 3527EX Utrecht	0:00
EJ	Auriollaan 188 3527EX Utrecht	0:00
EK	Auriollaan 190 3527EX Utrecht	0:00
EL	Auriollaan 192 3527EX Utrecht	0:00
EM	Auriollaan 194 3527EX Utrecht	0:00
EN	Auriollaan 196 3527EX Utrecht	0:00
EO	Auriollaan 198 3527EX Utrecht	0:00
EP	Auriollaan 200 3527EX Utrecht	0:00
EQ	Auriollaan 202 3527EX Utrecht	0:00
ER	Auriollaan 204 3527EX Utrecht	0:00
ES	Auriollaan 206 3527EX Utrecht	0:00
ET	Auriollaan 208 3527EX Utrecht	0:00
EU	Auriollaan 212 3527EX Utrecht	0:00
EV	Auriollaan 214 3527EX Utrecht	0:00
EW	Rijksstraatweg 68A 3454JD De Meern	0:00
EX	Rijksstraatweg 69 3454JD De Meern	0:00
EY	Rijksstraatweg 100 3454HK De Meern	0:00
EZ	Rijksstraatweg 100 1 3454HK De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
eA	Rijksstraatweg 100 2 3454HK De Meern	0:00
eB	Rijksstraatweg 100 3 3454HK De Meern	0:00
eC	Rijksstraatweg 100 4 3454HK De Meern	0:00
eD	Rijksstraatweg 100 5 3454HK De Meern	0:00
eE	Rijksstraatweg 100 6 3454HK De Meern	0:00
eF	Rijksstraatweg 100 7 3454HK De Meern	0:00
eG	Rijksstraatweg 100 8 3454HK De Meern	0:00
eH	Rijksstraatweg 100 9 3454HK De Meern	0:00
eI	Rijksstraatweg 100 10 3454HK De Meern	0:00
eJ	Rijksstraatweg 100 11 3454HK De Meern	0:00
eK	Rijksstraatweg 100 12 3454HK De Meern	0:00
eL	Rijksstraatweg 100 13 3454HK De Meern	0:00
eM	Rijksstraatweg 100 14 3454HK De Meern	0:00
eN	Rijksstraatweg 100 15 3454HK De Meern	0:00
eO	Rijksstraatweg 100 16 3454HK De Meern	0:00
eP	Rijksstraatweg 100 17 3454HK De Meern	0:00
eQ	Rijksstraatweg 100 18 3454HK De Meern	0:00
eR	Rijksstraatweg 100 19 3454HK De Meern	0:00
eS	Rijksstraatweg 100 20 3454HK De Meern	0:00
eT	Rijksstraatweg 100 21 3454HK De Meern	0:00
eU	Rijksstraatweg 100 22 3454HK De Meern	0:00
eV	Rijksstraatweg 100 23 3454HK De Meern	0:00
eW	Rijksstraatweg 100 24 3454HK De Meern	0:00
eX	Rijksstraatweg 100 25 3454HK De Meern	0:00
eY	Rijksstraatweg 100 26 3454HK De Meern	0:00
eZ	Rijksstraatweg 100 27 3454HK De Meern	0:00
GA	Rijksstraatweg 100 28 3454HK De Meern	0:00
GB	Rijksstraatweg 100 29 3454HK De Meern	0:00
GC	Rijksstraatweg 100 30 3454HK De Meern	0:00
GD	Rijksstraatweg 100 31 3454HK De Meern	0:00
GE	Rijksstraatweg 100 32 3454HK De Meern	0:00
GF	Rijksstraatweg 100 33 3454HK De Meern	0:00
GG	Rijksstraatweg 100 34 3454HK De Meern	0:00
GH	Rijksstraatweg 100 35 3454HK De Meern	0:00
GI	Rijksstraatweg 100 36 3454HK De Meern	0:00
GJ	Rijksstraatweg 100 37 3454HK De Meern	0:00
GK	Rijksstraatweg 100 38 3454HK De Meern	0:00
GL	Nyevelthof 1 3454EX De Meern	0:00
GM	Nyevelthof 3 3454EX De Meern	0:00
GN	Nyevelthof 5 3454EX De Meern	0:00
GO	Nyevelthof 2 3454EW De Meern	0:00
GP	Nyevelthof 4 3454EW De Meern	0:00
GQ	Nyevelthof 8 3454EW De Meern	0:00
GR	Nyevelthof 10 3454EW De Meern	0:00
GS	Nyevelthof 12 3454EW De Meern	0:00
GT	Nyevelthof 6 3454EW De Meern	0:00
GU	Nyevelthof 14 3454EW De Meern	0:00
GV	Nyevelthof 16 3454EW De Meern	0:00
GW	Nyevelthof 18 3454EW De Meern	0:00
GX	Nyevelthof 20 3454EW De Meern	0:00
GY	Nyevelthof 22 3454EW De Meern	0:00
GZ	Rijksstraatweg 101 3454HK De Meern	0:00
gA	Rijksstraatweg 102 3454HK De Meern	0:00
gB	Rijksstraatweg 103 3454HK De Meern	0:00
gC	Rijksstraatweg 104 3454HK De Meern	0:00
gD	Rijksstraatweg 105 3454HK De Meern	0:00
gE	Rijksstraatweg 106 3454HK De Meern	0:00
gF	Rijksstraatweg 107 3454HK De Meern	0:00
gG	Rijksstraatweg 108 3454HK De Meern	0:00
gH	Rijksstraatweg 109 3454HK De Meern	0:00
gI	Rijksstraatweg 110 3454HK De Meern	0:00
gJ	Heijcopperkade 2 1 3545NL Utrecht	18:48
gK	Oranjelaan 22 3454BT De Meern	0:00
gL	Marketentsterlaan 2 1 3454WR De Meern	3:12

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gM	Marketentsterlaan 2 2 3454WR De Meern	3:12
gN	Marketentsterlaan 2 3 3454WR De Meern	3:12
gO	Marketentsterlaan 2 4 3454WR De Meern	3:12
gP	Marketentsterlaan 2 5 3454WR De Meern	3:12
gQ	Marketentsterlaan 2 6 3454WR De Meern	3:12
gR	Marketentsterlaan 2 7 3454WR De Meern	3:12
gS	Marketentsterlaan 2 8 3454WR De Meern	3:12
gT	Marketentsterlaan 2 9 3454WR De Meern	3:12
gU	Marketentsterlaan 2 10 3454WR De Meern	3:12
gV	Marketentsterlaan 2 11 3454WR De Meern	3:12
gW	Rooseveltlaan 503 3527AD Utrecht	0:46
gX	Rooseveltlaan 507 3527AD Utrecht	0:45
gY	Rooseveltlaan 38 3527AE Utrecht	0:00
gZ	Rooseveltlaan 60 3527AG Utrecht	0:00
GA	Rooseveltlaan 82 3527AG Utrecht	0:00
GB	Rooseveltlaan 104 3527AG Utrecht	0:00
GC	Rooseveltlaan 126 3527AH Utrecht	0:00
GD	Rooseveltlaan 148 3527AH Utrecht	0:00
GE	Lotusvliet 42 3545DH Utrecht	1:25
GF	Lotusvliet 44 3545DH Utrecht	1:26
GG	Lotusvliet 46 3545DH Utrecht	1:27
GH	Lotusvliet 48 3545DH Utrecht	1:28
GI	Lotusvliet 50 3545DH Utrecht	1:29
GJ	Lotusvliet 52 3545DH Utrecht	1:30
GK	Lotusvliet 54 3545DH Utrecht	1:30
GL	Persimoenstraat 67 3545DB Utrecht	0:00
GM	Persimoenstraat 69 3545DB Utrecht	0:00
GN	Persimoenstraat 71 3545DB Utrecht	0:00
GO	Persimoenstraat 73 3545DB Utrecht	0:00
GP	Persimoenstraat 75 3545DB Utrecht	0:00
GQ	Persimoenstraat 77 3545DB Utrecht	0:00
GR	Persimoenstraat 79 3545DB Utrecht	0:00
GS	Persimoenstraat 81 3545DB Utrecht	0:00
GT	Persimoenstraat 83 3545DB Utrecht	0:00
GU	Persimoenstraat 85 3545DB Utrecht	1:00
GV	Persimoenstraat 87 3545DB Utrecht	1:06
GW	Persimoenstraat 89 3545DB Utrecht	1:08
GX	Persimoenstraat 91 3545DB Utrecht	1:12
GY	Persimoenstraat 93 3545DB Utrecht	1:15
GZ	Persimoenstraat 95 3545DB Utrecht	1:17
gA	Persimoenstraat 97 3545DB Utrecht	1:19
gB	Persimoenstraat 99 3545DB Utrecht	1:21
gC	Persimoenstraat 101 3545DB Utrecht	1:22
gD	Persimoenstraat 103 3545DB Utrecht	1:24
gE	Persimoenstraat 105 3545DB Utrecht	1:27
gF	Persimoenstraat 107 3545DB Utrecht	1:29
gG	Persimoenstraat 109 3545DB Utrecht	1:29
gH	Persimoenstraat 111 3545DB Utrecht	1:31
gI	Persimoenstraat 113 3545DB Utrecht	1:31
gJ	Persimoenstraat 115 3545DB Utrecht	1:32
gK	Persimoenstraat 117 3545DB Utrecht	1:33
gL	Persimoenstraat 119 3545DB Utrecht	1:34
gM	Persimoenstraat 121 3545DB Utrecht	1:34
gN	Shipovalaan 25 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 27 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 29 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 31 3545DC Utrecht	0:00
gR	Jujubestraat 1 3545DE Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 33 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 35 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 37 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 39 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 41 3545DC Utrecht	0:00
gX	Shipovalaan 43 3545DC Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
gY	Shipovalaan 45 3545DC Utrecht	0:00
gZ	Shipovalaan 47 3545DC Utrecht	0:00
GA	Shipovalaan 49 3545DC Utrecht	0:00
GB	Shipovalaan 51 3545DC Utrecht	0:00
GC	Shipovalaan 53 3545DC Utrecht	0:00
GD	Zoete viburnumstraat 19 3545DD Utrecht	0:00
GE	Zoete viburnumstraat 21 3545DD Utrecht	0:00
GF	Zoete viburnumstraat 23 3545DD Utrecht	0:00
GG	Jujubestraat 3 3545DE Utrecht	0:00
GH	Jujubestraat 5 3545DE Utrecht	0:00
GI	Jujubestraat 2 3545DE Utrecht	0:00
GJ	Jujubestraat 4 3545DE Utrecht	0:00
GK	Honingbesstraat 2 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 4 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 6 3545DK Utrecht	0:00
GN	Honingbesstraat 8 3545DK Utrecht	0:00
GO	Honingbesstraat 10 3545DK Utrecht	0:00
GP	Shipovalaan 6 3545DC Utrecht	0:00
GQ	Shipovalaan 8 3545DC Utrecht	0:00
GR	Shipovalaan 10 3545DC Utrecht	0:00
GS	Shipovalaan 12 3545DC Utrecht	0:00
GT	Shipovalaan 14 3545DC Utrecht	0:00
GU	Shipovalaan 16 3545DC Utrecht	0:00
GV	Shipovalaan 18 3545DC Utrecht	0:00
GW	Shipovalaan 20 3545DC Utrecht	0:00
GX	Shipovalaan 22 3545DC Utrecht	0:00
GY	Shipovalaan 24 3545DC Utrecht	0:00
GZ	Shipovalaan 26 3545DC Utrecht	0:00
gA	Shipovalaan 28 3545DC Utrecht	0:00
gB	Shipovalaan 30 3545DC Utrecht	0:00
gC	Shipovalaan 32 3545DC Utrecht	0:00
gD	Shipovalaan 34 3545DC Utrecht	0:00
gE	Shipovalaan 36 3545DC Utrecht	0:00
gF	Shipovalaan 38 3545DC Utrecht	0:00
gG	Shipovalaan 40 3545DC Utrecht	0:00
gH	Shipovalaan 42 3545DC Utrecht	0:00
gI	Shipovalaan 44 3545DC Utrecht	0:00
gJ	Shipovalaan 46 3545DC Utrecht	0:00
gK	Shipovalaan 48 3545DC Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 50 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 52 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 54 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 56 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 58 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 60 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 62 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 64 3545DC Utrecht	0:00
gT	Veldkersvliet 1 3545DG Utrecht	0:00
gU	Veldkersvliet 3 3545DG Utrecht	0:00
gV	Veldkersvliet 5 3545DG Utrecht	0:00
gW	Veldkersvliet 7 3545DG Utrecht	0:00
gX	Veldkersvliet 9 3545DG Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 11 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 13 3545DG Utrecht	0:00
GA	Veldkersvliet 15 3545DG Utrecht	0:00
GB	Veldkersvliet 17 3545DG Utrecht	0:00
GC	Veldkersvliet 19 3545DG Utrecht	0:00
GD	Veldkersvliet 21 3545DG Utrecht	0:00
GE	Veldkersvliet 23 3545DG Utrecht	0:00
GF	Veldkersvliet 25 3545DG Utrecht	0:00
GG	Veldkersvliet 27 3545DG Utrecht	0:00
GH	Veldkersvliet 29 3545DG Utrecht	0:00
GI	Veldkersvliet 31 3545DG Utrecht	0:00
GJ	Veldkersvliet 33 3545DG Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
GK	Honingbesstraat 1 3545DK Utrecht	0:00
GL	Honingbesstraat 3 3545DK Utrecht	0:00
GM	Honingbesstraat 5 3545DK Utrecht	0:00
GN	Lotusvliet 4 3545DH Utrecht	0:00
GO	Lotusvliet 6 3545DH Utrecht	0:00
GP	Lotusvliet 8 3545DH Utrecht	0:00
GQ	Lotusvliet 10 3545DH Utrecht	0:00
GR	Lotusvliet 12 3545DH Utrecht	0:00
GS	Lotusvliet 14 3545DH Utrecht	0:00
GT	Lotusvliet 16 3545DH Utrecht	0:00
GU	Lotusvliet 18 3545DH Utrecht	0:00
GV	Lotusvliet 20 3545DH Utrecht	0:00
GW	Lotusvliet 22 3545DH Utrecht	0:00
GX	Lotusvliet 24 3545DH Utrecht	0:00
GY	Lotusvliet 26 3545DH Utrecht	0:00
GZ	Lotusvliet 28 3545DH Utrecht	0:00
gA	Lotusvliet 30 3545DH Utrecht	0:00
gB	Lotusvliet 32 3545DH Utrecht	0:00
gC	Lotusvliet 34 3545DH Utrecht	0:00
gD	Lotusvliet 36 3545DH Utrecht	0:00
gE	Lotusvliet 38 3545DH Utrecht	0:00
gF	Roomappelstraat 1 3545DJ Utrecht	0:00
gG	Roomappelstraat 2 3545DJ Utrecht	0:00
gH	Roomappelstraat 3 3545DJ Utrecht	0:00
gI	Roomappelstraat 4 3545DJ Utrecht	0:00
gJ	Roomappelstraat 5 3545DJ Utrecht	0:00
gK	Roomappelstraat 7 3545DJ Utrecht	0:00
gL	Shipovalaan 2 3545DC Utrecht	0:00
gM	Shipovalaan 4 3545DC Utrecht	0:00
gN	Shipovalaan 5 3545DC Utrecht	0:00
gO	Shipovalaan 7 3545DC Utrecht	0:00
gP	Shipovalaan 9 3545DC Utrecht	0:00
gQ	Shipovalaan 11 3545DC Utrecht	0:00
gR	Shipovalaan 13 3545DC Utrecht	0:00
gS	Shipovalaan 15 3545DC Utrecht	0:00
gT	Shipovalaan 17 3545DC Utrecht	0:00
gU	Shipovalaan 19 3545DC Utrecht	0:00
gV	Shipovalaan 21 3545DC Utrecht	0:00
gW	Shipovalaan 23 3545DC Utrecht	0:00
gX	Honingbesstraat 7 3545DK Utrecht	0:00
gY	Veldkersvliet 35 3545DG Utrecht	0:00
gZ	Veldkersvliet 37 3545DG Utrecht	0:00
HA	Veldkersvliet 39 3545DG Utrecht	0:00
HB	Veldkersvliet 41 3545DG Utrecht	0:00
HC	Veldkersvliet 43 3545DG Utrecht	0:00
HD	Veldkersvliet 45 3545DG Utrecht	0:00
HE	Veldkersvliet 47 3545DG Utrecht	0:00
HF	Veldkersvliet 49 3545DG Utrecht	0:00
HG	Veldkersvliet 51 3545DG Utrecht	0:00
HH	Veldkersvliet 53 3545DG Utrecht	0:00
HI	Veldkersvliet 55 3545DG Utrecht	0:00
HJ	Veldkersvliet 57 3545DG Utrecht	0:00
HK	Veldkersvliet 59 3545DG Utrecht	0:00
HL	Veldkersvliet 61 3545DG Utrecht	0:00
HM	Veldkersvliet 63 3545DG Utrecht	0:00
HN	Veldkersvliet 65 3545DG Utrecht	0:00
HO	Veldkersvliet 67 3545DG Utrecht	0:00
HP	Veldkersvliet 69 3545DG Utrecht	0:00
HQ	Veldkersvliet 71 3545DG Utrecht	0:00
HR	Veldkersvliet 73 3545DG Utrecht	0:00
HS	Zoete viburnumstraat 1 3545DD Utrecht	0:00
HT	Zoete viburnumstraat 3 3545DD Utrecht	0:00
HU	Zoete viburnumstraat 5 3545DD Utrecht	0:00
HV	Zoete viburnumstraat 7 3545DD Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
HW	Zoete viburnumstraat 9 3545DD Utrecht	0:00
HX	Zoete viburnumstraat 11 3545DD Utrecht	0:00
HY	Zoete viburnumstraat 13 3545DD Utrecht	0:00
HZ	Zoete viburnumstraat 15 3545DD Utrecht	0:00
hA	Zoete viburnumstraat 17 3545DD Utrecht	0:00
hB	Zoete viburnumstraat 2 3545DD Utrecht	0:00
hC	Zoete viburnumstraat 4 3545DD Utrecht	0:00
hD	Zoete viburnumstraat 6 3545DD Utrecht	0:00
hE	Zoete viburnumstraat 8 3545DD Utrecht	0:00
hF	Zoete viburnumstraat 10 3545DD Utrecht	0:00
hG	Zoete viburnumstraat 12 3545DD Utrecht	0:00
hH	Zoete viburnumstraat 14 3545DD Utrecht	0:00
hI	Shipovalaan 66 3545DC Utrecht	0:00
hJ	Shipovalaan 68 3545DC Utrecht	0:00
hK	Shipovalaan 70 3545DC Utrecht	0:00
hL	Shipovalaan 72 3545DC Utrecht	0:00
hM	Shipovalaan 74 3545DC Utrecht	0:00
hN	Shipovalaan 76 3545DC Utrecht	0:00
hO	Shipovalaan 78 3545DC Utrecht	0:00
hP	Shipovalaan 55 3545DC Utrecht	0:00
hQ	Shipovalaan 57 3545DC Utrecht	0:00
hR	Persimoenstraat 49 3545DB Utrecht	0:00
hS	Persimoenstraat 51 3545DB Utrecht	0:00
hT	Persimoenstraat 53 3545DB Utrecht	0:00
hU	Persimoenstraat 55 3545DB Utrecht	0:00
hV	Persimoenstraat 57 3545DB Utrecht	0:00
hW	Persimoenstraat 59 3545DB Utrecht	0:00
hX	Persimoenstraat 61 3545DB Utrecht	0:00
hY	Persimoenstraat 63 3545DB Utrecht	0:00
hZ	Persimoenstraat 65 3545DB Utrecht	0:00
HA	Persimoenstraat 1 3545DB Utrecht	0:00
HB	Persimoenstraat 3 3545DB Utrecht	0:00
HC	Persimoenstraat 5 3545DB Utrecht	0:00
HD	Persimoenstraat 7 3545DB Utrecht	0:00
HE	Persimoenstraat 9 3545DB Utrecht	0:00
HF	Persimoenstraat 11 3545DB Utrecht	0:00
HG	Persimoenstraat 13 3545DB Utrecht	0:00
HH	Persimoenstraat 15 3545DB Utrecht	0:00
HI	Persimoenstraat 17 3545DB Utrecht	0:00
HJ	Persimoenstraat 19 3545DB Utrecht	0:00
HK	Persimoenstraat 21 3545DB Utrecht	0:00
HL	Persimoenstraat 23 3545DB Utrecht	0:00
HM	Persimoenstraat 25 3545DB Utrecht	0:00
HN	Persimoenstraat 27 3545DB Utrecht	0:00
HO	Persimoenstraat 29 3545DB Utrecht	0:00
HP	Persimoenstraat 31 3545DB Utrecht	0:00
HQ	Persimoenstraat 33 3545DB Utrecht	0:00
HR	Persimoenstraat 35 3545DB Utrecht	0:00
HS	Persimoenstraat 37 3545DB Utrecht	0:00
HT	Persimoenstraat 39 3545DB Utrecht	0:00
HU	Persimoenstraat 41 3545DB Utrecht	0:00
HV	Persimoenstraat 43 3545DB Utrecht	0:00
HW	Persimoenstraat 45 3545DB Utrecht	0:00
HX	Persimoenstraat 47 3545DB Utrecht	0:00
HY	Donderwolk 25 3454HZ De Meern	0:00
HZ	Donderwolk 27 3454HZ De Meern	0:00
hA	Donderwolk 29 3454HZ De Meern	0:00
hB	Donderwolk 31 3454HZ De Meern	0:00
hC	Donderwolk 50 3454HZ De Meern	0:00
hD	Reijerscop 27 3454HX De Meern	4:23
hE	Sassafraslaan 4 3545CM Utrecht	0:00
hF	Sassafraslaan 6 3545CM Utrecht	0:00
hG	Sassafraslaan 8 3545CM Utrecht	0:00
hH	Sassafraslaan 10 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
hI	Sassafraslaan 12 3545CM Utrecht	0:00
hJ	Sassafraslaan 3 3545CM Utrecht	0:00
hK	Sassafraslaan 5 3545CM Utrecht	0:00
hL	Sassafraslaan 7 3545CM Utrecht	0:00
hM	Sassafraslaan 9 3545CM Utrecht	0:00
hN	Sassafraslaan 11 3545CM Utrecht	0:00
hO	Sassafraslaan 13 3545CM Utrecht	0:00
hP	Sassafraslaan 15 3545CM Utrecht	0:00
hQ	Sassafraslaan 17 3545CM Utrecht	0:00
hR	Sassafraslaan 19 3545CM Utrecht	0:00
hS	Sassafraslaan 21 3545CM Utrecht	0:00
hT	Sassafraslaan 47 3545CM Utrecht	0:00
hU	Sassafraslaan 49 3545CM Utrecht	0:00
hV	Sassafraslaan 51 3545CM Utrecht	0:00
hW	Sassafraslaan 53 3545CM Utrecht	0:00
hX	Sassafraslaan 55 3545CM Utrecht	0:00
hY	Sassafraslaan 57 3545CM Utrecht	0:00
hZ	Sassafraslaan 59 3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 61 3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 63 3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 65 3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 67 3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 69 3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 71 3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 73 3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 75 3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 77 3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 42 3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 44 3545CM Utrecht	0:00
IL	Sassafraslaan 46 3545CM Utrecht	0:00
IM	Sassafraslaan 48 3545CM Utrecht	0:00
IN	Sassafraslaan 50 3545CM Utrecht	0:00
IO	Sassafraslaan 52 3545CM Utrecht	0:00
IP	Sassafraslaan 54 3545CM Utrecht	0:00
IQ	Sassafraslaan 56 3545CM Utrecht	0:00
IR	Sassafraslaan 58 3545CM Utrecht	0:00
IS	Sassafraslaan 60 3545CM Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 62 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 64 3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 66 3545CM Utrecht	0:00
IW	Wilde rijstvliet 68 3545CK Utrecht	0:00
IX	Wilde rijstvliet 70 3545CK Utrecht	0:00
IY	Wilde rijstvliet 72 3545CK Utrecht	0:00
IZ	Wilde rijstvliet 74 3545CK Utrecht	0:00
iA	Wilde rijstvliet 76 3545CK Utrecht	0:00
iB	Wilde rijstvliet 78 3545CK Utrecht	0:00
iC	Wilde rijstvliet 80 3545CK Utrecht	0:00
iD	Wilde rijstvliet 82 3545CK Utrecht	0:00
iE	Wilde rijstvliet 84 3545CK Utrecht	0:00
iF	Wilde rijstvliet 86 3545CK Utrecht	0:00
iG	Wilde rijstvliet 88 3545CK Utrecht	0:00
iH	Wilde rijstvliet 90 3545CK Utrecht	0:00
iI	Wilde rijstvliet 92 3545CK Utrecht	0:00
iJ	Wilde rijstvliet 94 3545CK Utrecht	0:00
iK	Wilde rijstvliet 96 3545CK Utrecht	0:00
iL	Wilde rijstvliet 98 3545CK Utrecht	0:00
iM	Wilde rijstvliet 100 3545CK Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 102 3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 104 3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 106 3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 108 3545CK Utrecht	0:00
iR	Sassafraslaan 2 3545CM Utrecht	0:00
iS	Sassafraslaan 14 3545CM Utrecht	0:00
iT	Sassafraslaan 16 3545CM Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iU	Sassafraslaan 18	3545CM Utrecht	0:00
iV	Sassafraslaan 20	3545CM Utrecht	0:00
iW	Sassafraslaan 22	3545CM Utrecht	0:00
iX	Sassafraslaan 24	3545CM Utrecht	0:00
iY	Sassafraslaan 26	3545CM Utrecht	0:00
iZ	Sassafraslaan 28	3545CM Utrecht	0:00
IA	Sassafraslaan 23	3545CM Utrecht	0:00
IB	Sassafraslaan 25	3545CM Utrecht	0:00
IC	Sassafraslaan 27	3545CM Utrecht	0:00
ID	Sassafraslaan 29	3545CM Utrecht	0:00
IE	Sassafraslaan 31	3545CM Utrecht	0:00
IF	Sassafraslaan 33	3545CM Utrecht	0:00
IG	Sassafraslaan 35	3545CM Utrecht	0:00
IH	Sassafraslaan 37	3545CM Utrecht	0:00
II	Sassafraslaan 39	3545CM Utrecht	0:00
IJ	Sassafraslaan 41	3545CM Utrecht	0:00
IK	Sassafraslaan 43	3545CM Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 67	3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 69	3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 71	3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 73	3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 75	3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 77	3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 79	3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 81	3545CL Utrecht	0:00
IT	Wilde rucolavliet 83	3545CL Utrecht	0:00
IU	Wilde rucolavliet 85	3545CL Utrecht	0:00
IV	Wilde rucolavliet 87	3545CL Utrecht	0:00
IW	Wilde rucolavliet 89	3545CL Utrecht	0:00
IX	Wilde rucolavliet 91	3545CL Utrecht	0:00
IY	Wilde rucolavliet 1	3545CL Utrecht	0:00
IZ	Wilde rucolavliet 3	3545CL Utrecht	0:00
iA	Wilde rucolavliet 5	3545CL Utrecht	0:00
iB	Wilde rucolavliet 7	3545CL Utrecht	0:00
iC	Wilde rucolavliet 9	3545CL Utrecht	0:00
iD	Wilde rucolavliet 11	3545CL Utrecht	0:00
iE	Wilde rucolavliet 13	3545CL Utrecht	0:00
iF	Wilde rucolavliet 15	3545CL Utrecht	0:00
iG	Wilde rucolavliet 17	3545CL Utrecht	0:00
iH	Wilde rucolavliet 19	3545CL Utrecht	0:00
iI	Wilde rucolavliet 21	3545CL Utrecht	0:00
iJ	Wilde rucolavliet 23	3545CL Utrecht	0:00
iK	Wilde rucolavliet 25	3545CL Utrecht	0:00
iL	Wilde rucolavliet 27	3545CL Utrecht	0:00
iM	Wilde rucolavliet 29	3545CL Utrecht	0:00
iN	Wilde rucolavliet 31	3545CL Utrecht	0:00
iO	Wilde rucolavliet 33	3545CL Utrecht	0:00
iP	Wilde rucolavliet 35	3545CL Utrecht	0:00
iQ	Wilde rucolavliet 37	3545CL Utrecht	0:00
iR	Wilde rucolavliet 39	3545CL Utrecht	0:00
iS	Wilde rucolavliet 41	3545CL Utrecht	0:00
iT	Wilde rucolavliet 43	3545CL Utrecht	0:00
iU	Wilde rucolavliet 45	3545CL Utrecht	0:00
iV	Wilde rucolavliet 47	3545CL Utrecht	0:00
iW	Wilde rucolavliet 49	3545CL Utrecht	0:00
iX	Wilde rucolavliet 51	3545CL Utrecht	0:00
iY	Wilde rucolavliet 53	3545CL Utrecht	0:00
iZ	Wilde rucolavliet 55	3545CL Utrecht	0:00
IA	Wilde rucolavliet 57	3545CL Utrecht	0:00
IB	Wilde rucolavliet 59	3545CL Utrecht	0:00
IC	Wilde rucolavliet 61	3545CL Utrecht	0:00
ID	Wilde rucolavliet 63	3545CL Utrecht	0:00
IE	Wilde rucolavliet 65	3545CL Utrecht	0:00
IF	Wilde rucolavliet 93	3545CL Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IG	Wilde rucolavliet 95 3545CL Utrecht	0:00
IH	Wilde rucolavliet 97 3545CL Utrecht	0:00
II	Wilde rucolavliet 99 3545CL Utrecht	0:00
IJ	Wilde rucolavliet 101 3545CL Utrecht	0:00
IK	Wilde rucolavliet 103 3545CL Utrecht	0:00
IL	Wilde rucolavliet 105 3545CL Utrecht	0:00
IM	Wilde rucolavliet 107 3545CL Utrecht	0:00
IN	Wilde rucolavliet 109 3545CL Utrecht	0:00
IO	Wilde rucolavliet 111 3545CL Utrecht	0:00
IP	Wilde rucolavliet 113 3545CL Utrecht	0:00
IQ	Wilde rucolavliet 115 3545CL Utrecht	0:00
IR	Wilde rucolavliet 117 3545CL Utrecht	0:00
IS	Wilde rucolavliet 119 3545CL Utrecht	0:00
IT	Sassafraslaan 40 3545CM Utrecht	0:00
IU	Sassafraslaan 30 3545CM Utrecht	0:00
IV	Sassafraslaan 32 3545CM Utrecht	0:00
IW	Sassafraslaan 34 3545CM Utrecht	0:00
IX	Sassafraslaan 36 3545CM Utrecht	0:00
IY	Sassafraslaan 38 3545CM Utrecht	0:00
IZ	Sassafraslaan 68 3545CM Utrecht	0:00
iA	Sassafraslaan 70 3545CM Utrecht	0:00
iB	Sassafraslaan 72 3545CM Utrecht	0:00
iC	Sassafraslaan 74 3545CM Utrecht	0:00
iD	Sassafraslaan 76 3545CM Utrecht	0:00
iE	Sassafraslaan 78 3545CM Utrecht	0:00
iF	Sassafraslaan 45 3545CM Utrecht	0:00
iG	Sassafraslaan 79 3545CM Utrecht	0:00
iH	Sassafraslaan 81 3545CM Utrecht	0:00
iI	Sassafraslaan 83 3545CM Utrecht	0:00
iJ	Sassafraslaan 85 3545CM Utrecht	0:00
iK	Sassafraslaan 87 3545CM Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 1 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 3 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Wilde rijstvliet 110 3545CK Utrecht	0:00
iO	Wilde rijstvliet 112 3545CK Utrecht	0:00
iP	Wilde rijstvliet 114 3545CK Utrecht	0:00
iQ	Wilde rijstvliet 116 3545CK Utrecht	0:00
iR	Wilde rijstvliet 118 3545CK Utrecht	0:00
iS	Wilde rijstvliet 120 3545CK Utrecht	0:00
iT	Wilde rijstvliet 122 3545CK Utrecht	0:00
iU	Wilde rijstvliet 124 3545CK Utrecht	0:00
iV	Wilde rijstvliet 126 3545CK Utrecht	0:00
iW	Wilde rijstvliet 128 3545CK Utrecht	0:00
iX	Wilde rijstvliet 130 3545CK Utrecht	0:00
iY	Wilde rijstvliet 132 3545CK Utrecht	0:00
iZ	Wilde rijstvliet 134 3545CK Utrecht	0:00
IA	Wilde rijstvliet 136 3545CK Utrecht	0:00
IB	Wilde rijstvliet 138 3545CK Utrecht	0:00
IC	Wilde rijstvliet 140 3545CK Utrecht	0:00
ID	Wilde rijstvliet 142 3545CK Utrecht	0:00
IE	Wilde rijstvliet 144 3545CK Utrecht	0:00
IF	Wilde rijstvliet 146 3545CK Utrecht	0:00
IG	Eendenkroosvliet 1 3545CX Utrecht	0:00
IH	Eendenkroosvliet 3 3545CX Utrecht	0:00
II	Eendenkroosvliet 5 3545CX Utrecht	0:00
IJ	Eendenkroosvliet 7 3545CX Utrecht	0:00
IK	Eendenkroosvliet 9 3545CX Utrecht	0:00
IL	Eendenkroosvliet 11 3545CX Utrecht	0:00
IM	Eendenkroosvliet 13 3545CX Utrecht	0:00
IN	Eendenkroosvliet 15 3545CX Utrecht	0:00
IO	Eendenkroosvliet 17 3545CX Utrecht	0:00
IP	Eendenkroosvliet 19 3545CX Utrecht	0:00
IQ	Eendenkroosvliet 21 3545CX Utrecht	0:00
IR	Eendenkroosvliet 23 3545CX Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
IS	Eendenkroosvliet 25 3545CX Utrecht	0:00
IT	Eendenkroosvliet 27 3545CX Utrecht	0:00
IU	Eendenkroosvliet 29 3545CX Utrecht	0:00
IV	Eendenkroosvliet 31 3545CX Utrecht	0:00
IW	Eendenkroosvliet 33 3545CX Utrecht	0:00
IX	Eendenkroosvliet 35 3545CX Utrecht	0:00
IY	Eendenkroosvliet 37 3545CX Utrecht	0:00
IZ	Eendenkroosvliet 39 3545CX Utrecht	0:00
iA	Eendenkroosvliet 41 3545CX Utrecht	0:00
iB	Zoutstruikstraat 2 3545CZ Utrecht	0:00
iC	Zoutstruikstraat 4 3545CZ Utrecht	0:00
iD	Zoutstruikstraat 6 3545CZ Utrecht	0:00
iE	Zoutstruikstraat 8 3545CZ Utrecht	0:00
iF	Zoutstruikstraat 10 3545CZ Utrecht	0:00
iG	Zoutstruikstraat 12 3545CZ Utrecht	0:00
iH	Zoutstruikstraat 14 3545CZ Utrecht	0:00
iI	Zoutstruikstraat 16 3545CZ Utrecht	0:00
iJ	Zoutstruikstraat 18 3545CZ Utrecht	0:00
iK	Zoutstruikstraat 20 3545CZ Utrecht	0:00
iL	Zoutstruikstraat 22 3545CZ Utrecht	0:00
iM	Zoutstruikstraat 24 3545CZ Utrecht	0:00
iN	Zoutstruikstraat 26 3545CZ Utrecht	0:00
iO	Zoutstruikstraat 28 3545CZ Utrecht	0:00
iP	Zoutstruikstraat 30 3545CZ Utrecht	0:00
iQ	Van Lawick van Pabstlaan 1 3453RA De Meern	0:34
iR	Van Lawick van Pabstlaan 3 3453RA De Meern	1:01
iS	Sportpark Rijnvliet 3B 3545EA Utrecht	1:01
iT	Laan 1954 6 3454CR De Meern	0:00
iU	Rosweydelaan 1 3454BL De Meern	0:00
iV	Hickorylaan 50 3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 52 3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 54 3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 56 3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 58 3545CT Utrecht	0:00
IA	Hickorylaan 60 3545CT Utrecht	0:00
IB	Hickorylaan 62 3545CT Utrecht	0:00
IC	Hickorylaan 64 3545CT Utrecht	0:00
ID	Hickorylaan 66 3545CT Utrecht	0:00
IE	Hickorylaan 68 3545CT Utrecht	0:00
IF	Hickorylaan 70 3545CT Utrecht	0:00
IG	Hickorylaan 72 3545CT Utrecht	0:00
IH	Hickorylaan 74 3545CT Utrecht	0:00
II	Hickorylaan 76 3545CT Utrecht	0:00
IJ	Hickorylaan 78 3545CT Utrecht	0:00
IK	Hickorylaan 80 3545CT Utrecht	0:00
IL	Hickorylaan 82 3545CT Utrecht	0:00
IM	Hickorylaan 84 3545CT Utrecht	0:00
IN	Hickorylaan 86 3545CT Utrecht	0:00
IO	Hickorylaan 88 3545CT Utrecht	0:00
IP	Hickorylaan 90 3545CT Utrecht	0:00
IQ	Hickorylaan 92 3545CT Utrecht	0:00
IR	Hickorylaan 94 3545CT Utrecht	0:00
IS	Hickorylaan 96 3545CT Utrecht	0:00
IT	Hickorylaan 98 3545CT Utrecht	0:00
IU	Hickorylaan 100 3545CT Utrecht	0:00
IV	Hickorylaan 102 3545CT Utrecht	0:00
IW	Hickorylaan 104 3545CT Utrecht	0:00
IX	Hickorylaan 106 3545CT Utrecht	0:00
IY	Hickorylaan 108 3545CT Utrecht	0:00
IZ	Hickorylaan 110 3545CT Utrecht	0:00
iA	Hickorylaan 112 3545CT Utrecht	0:00
iB	Hickorylaan 114 3545CT Utrecht	0:00
iC	Hickorylaan 116 3545CT Utrecht	0:00
iD	Hickorylaan 118 3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
iE	Hickorylaan 120	3545CT Utrecht	0:00
iF	Hickorylaan 122	3545CT Utrecht	0:00
iG	Hickorylaan 124	3545CT Utrecht	0:00
iH	Hickorylaan 126	3545CT Utrecht	0:00
iI	Hickorylaan 128	3545CT Utrecht	0:00
iJ	Hickorylaan 130	3545CT Utrecht	0:00
iK	Hickorylaan 132	3545CT Utrecht	0:00
iL	Hickorylaan 134	3545CT Utrecht	0:00
iM	Hickorylaan 136	3545CT Utrecht	0:00
iN	Hickorylaan 138	3545CT Utrecht	0:00
iO	Hickorylaan 140	3545CT Utrecht	0:00
iP	Hickorylaan 142	3545CT Utrecht	0:00
iQ	Hickorylaan 144	3545CT Utrecht	0:00
iR	Hickorylaan 146	3545CT Utrecht	0:00
iS	Hickorylaan 148	3545CT Utrecht	0:00
iT	Hickorylaan 150	3545CT Utrecht	0:00
iU	Hickorylaan 152	3545CT Utrecht	0:00
iV	Hickorylaan 154	3545CT Utrecht	0:00
iW	Hickorylaan 156	3545CT Utrecht	0:00
iX	Hickorylaan 158	3545CT Utrecht	0:00
iY	Hickorylaan 160	3545CT Utrecht	0:00
iZ	Hickorylaan 162	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 164	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 166	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 168	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 170	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 172	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 174	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 176	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 178	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 180	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 182	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 184	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 186	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 188	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 190	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 192	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 194	3545CT Utrecht	0:00
?Q	Hickorylaan 196	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 198	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 200	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 202	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 204	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 206	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 208	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 210	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 212	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 214	3545CT Utrecht	0:00
?A	Hickorylaan 216	3545CT Utrecht	0:00
?B	Hickorylaan 218	3545CT Utrecht	0:00
?C	Hickorylaan 220	3545CT Utrecht	0:00
?D	Hickorylaan 222	3545CT Utrecht	0:00
?E	Hickorylaan 224	3545CT Utrecht	0:00
?F	Hickorylaan 226	3545CT Utrecht	0:00
?G	Hickorylaan 228	3545CT Utrecht	0:00
?H	Hickorylaan 230	3545CT Utrecht	0:00
?I	Hickorylaan 232	3545CT Utrecht	0:00
?J	Hickorylaan 234	3545CT Utrecht	0:00
?K	Hickorylaan 236	3545CT Utrecht	0:00
?L	Hickorylaan 238	3545CT Utrecht	0:00
?M	Hickorylaan 240	3545CT Utrecht	0:00
?N	Hickorylaan 242	3545CT Utrecht	0:00
?O	Hickorylaan 244	3545CT Utrecht	0:00
?P	Hickorylaan 246	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Q	Hickorylaan 248	3545CT Utrecht	0:00
?R	Hickorylaan 250	3545CT Utrecht	0:00
?S	Hickorylaan 252	3545CT Utrecht	0:00
?T	Hickorylaan 254	3545CT Utrecht	0:00
?U	Hickorylaan 256	3545CT Utrecht	0:00
?V	Hickorylaan 258	3545CT Utrecht	0:00
?W	Hickorylaan 260	3545CT Utrecht	0:00
?X	Hickorylaan 262	3545CT Utrecht	0:00
?Y	Hickorylaan 264	3545CT Utrecht	0:00
?Z	Hickorylaan 266	3545CT Utrecht	0:00
JA	Hickorylaan 268	3545CT Utrecht	0:00
JB	Hickorylaan 270	3545CT Utrecht	0:00
JC	Hickorylaan 272	3545CT Utrecht	0:00
JD	Hickorylaan 274	3545CT Utrecht	0:00
JE	Hickorylaan 276	3545CT Utrecht	0:00
JF	Hickorylaan 278	3545CT Utrecht	0:00
JG	Hickorylaan 280	3545CT Utrecht	0:00
JH	Hickorylaan 282	3545CT Utrecht	0:00
JI	Hickorylaan 284	3545CT Utrecht	0:00
JJ	Hickorylaan 286	3545CT Utrecht	0:00
JK	Hickorylaan 288	3545CT Utrecht	0:00
JL	Hickorylaan 290	3545CT Utrecht	0:00
JM	Hickorylaan 292	3545CT Utrecht	0:00
JN	Hickorylaan 294	3545CT Utrecht	0:00
JO	Hickorylaan 296	3545CT Utrecht	0:00
JP	Hickorylaan 298	3545CT Utrecht	0:00
JQ	Hickorylaan 300	3545CT Utrecht	0:00
JR	Hickorylaan 302	3545CT Utrecht	0:00
JS	Hickorylaan 304	3545CT Utrecht	0:00
JT	Hickorylaan 306	3545CT Utrecht	0:00
JU	Hickorylaan 308	3545CT Utrecht	0:00
JV	Hickorylaan 310	3545CT Utrecht	0:00
JW	Hickorylaan 312	3545CT Utrecht	0:00
JX	Hickorylaan 314	3545CT Utrecht	0:00
JY	Hickorylaan 316	3545CT Utrecht	0:00
JZ	Hickorylaan 318	3545CT Utrecht	0:00
jA	Hickorylaan 320	3545CT Utrecht	0:00
jB	Hickorylaan 322	3545CT Utrecht	0:00
jC	Hickorylaan 324	3545CT Utrecht	0:00
jD	Hickorylaan 326	3545CT Utrecht	0:00
jE	Hickorylaan 328	3545CT Utrecht	0:00
jF	Hickorylaan 330	3545CT Utrecht	0:00
jG	Hickorylaan 332	3545CT Utrecht	0:00
jH	Hickorylaan 334	3545CT Utrecht	0:00
jI	Hickorylaan 336	3545CT Utrecht	0:00
jJ	Hickorylaan 338	3545CT Utrecht	0:00
jK	Hickorylaan 340	3545CT Utrecht	0:00
jL	Hickorylaan 342	3545CT Utrecht	0:00
jM	Hickorylaan 344	3545CT Utrecht	0:00
jN	Hickorylaan 346	3545CT Utrecht	0:00
jO	Hickorylaan 348	3545CT Utrecht	0:00
jP	Hickorylaan 350	3545CT Utrecht	0:00
jQ	Hickorylaan 352	3545CT Utrecht	0:00
jR	Hickorylaan 354	3545CT Utrecht	0:00
jS	Hickorylaan 356	3545CT Utrecht	0:00
jT	Hickorylaan 358	3545CT Utrecht	0:00
jU	Hickorylaan 360	3545CT Utrecht	0:00
jV	Hickorylaan 362	3545CT Utrecht	0:00
jW	Hickorylaan 364	3545CT Utrecht	0:00
jX	Hickorylaan 366	3545CT Utrecht	0:00
jY	Hickorylaan 368	3545CT Utrecht	0:00
jZ	Hickorylaan 370	3545CT Utrecht	0:00
KA	Hickorylaan 372	3545CT Utrecht	0:00
KB	Hickorylaan 374	3545CT Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
KC	Hickorylaan 376	3545CT Utrecht	0:00
KD	Hickorylaan 378	3545CT Utrecht	0:00
KE	Hickorylaan 380	3545CT Utrecht	0:00
KF	Hickorylaan 382	3545CT Utrecht	0:00
KG	Hickorylaan 384	3545CT Utrecht	0:00
KH	Hickorylaan 386	3545CT Utrecht	0:00
KI	Hickorylaan 388	3545CT Utrecht	0:00
KJ	Hickorylaan 390	3545CT Utrecht	0:00
KK	Hickorylaan 392	3545CT Utrecht	0:00
KL	Hickorylaan 394	3545CT Utrecht	0:00
KM	Hickorylaan 396	3545CT Utrecht	0:00
KN	Hickorylaan 398	3545CT Utrecht	0:00
KO	Hickorylaan 400	3545CT Utrecht	0:00
KP	Hickorylaan 402	3545CT Utrecht	0:00
KQ	Hickorylaan 404	3545CT Utrecht	0:00
KR	Hickorylaan 406	3545CT Utrecht	0:00
KS	Hickorylaan 408	3545CT Utrecht	0:00
KT	Hickorylaan 410	3545CT Utrecht	0:00
KU	Hickorylaan 412	3545CT Utrecht	0:00
KV	Hickorylaan 414	3545CT Utrecht	0:00
KW	Hickorylaan 416	3545CT Utrecht	0:00
KX	Hickorylaan 418	3545CT Utrecht	0:00
KY	Hickorylaan 420	3545CT Utrecht	0:00
KZ	Hickorylaan 422	3545CT Utrecht	0:00
kA	Hickorylaan 424	3545CT Utrecht	0:00
kB	Hickorylaan 426	3545CT Utrecht	0:00
kC	Hickorylaan 428	3545CT Utrecht	0:00
kD	Hickorylaan 430	3545CT Utrecht	0:00
kE	Hickorylaan 432	3545CT Utrecht	0:00
kF	Hickorylaan 434	3545CT Utrecht	0:00
kG	Hickorylaan 436	3545CT Utrecht	0:00
kH	Hickorylaan 438	3545CT Utrecht	0:00
kI	Hickorylaan 440	3545CT Utrecht	0:00
kJ	Hickorylaan 442	3545CT Utrecht	0:00
kK	Hickorylaan 444	3545CT Utrecht	0:00
kL	Meentweg 166A	3454AZ De Meern	1:51
kM	Lotusvliet 56	3545DH Utrecht	1:31
kN	Lotusvliet 58	3545DH Utrecht	1:33
kO	Lotusvliet 60	3545DH Utrecht	1:36
kP	Fladderiepvliet 25	3545AJ Utrecht	0:00
kQ	Fladderiepvliet 27	3545AJ Utrecht	0:00
kR	Fladderiepvliet 29	3545AJ Utrecht	0:00
kS	Fladderiepvliet 31	3545AJ Utrecht	0:00
kT	Fladderiepvliet 33	3545AJ Utrecht	0:00
kU	Fladderiepvliet 35	3545AJ Utrecht	0:00
kV	Fladderiepvliet 37	3545AJ Utrecht	0:00
kW	Fladderiepvliet 39	3545AJ Utrecht	0:00
kX	Fladderiepvliet 41	3545AJ Utrecht	0:00
kY	Fladderiepvliet 43	3545AJ Utrecht	0:00
kZ	Fladderiepvliet 45	3545AJ Utrecht	0:00
?A	Fladderiepvliet 47	3545AJ Utrecht	0:00
?B	Fladderiepvliet 49	3545AJ Utrecht	0:00
?C	Fladderiepvliet 51	3545AJ Utrecht	0:00
?D	Fladderiepvliet 53	3545AJ Utrecht	0:00
?E	Fladderiepvliet 55	3545AJ Utrecht	0:00
?F	Fladderiepvliet 57	3545AJ Utrecht	0:00
?G	Fladderiepvliet 59	3545AJ Utrecht	0:00
?H	Fladderiepvliet 61	3545AJ Utrecht	0:00
?I	Fladderiepvliet 63	3545AJ Utrecht	0:00
?J	Hibiscusstraat 1	3545AH Utrecht	0:00
?K	Hibiscusstraat 2	3545AH Utrecht	0:00
?L	Hibiscusstraat 3	3545AH Utrecht	0:00
?M	Hibiscusstraat 4	3545AH Utrecht	0:00
?N	Hibiscusstraat 5	3545AH Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?O	Hibiscusstraat 6 3545AH Utrecht	0:00
?P	Hibiscusstraat 7 3545AH Utrecht	0:00
?Q	Hibiscusstraat 8 3545AH Utrecht	0:00
?R	Hibiscusstraat 9 3545AH Utrecht	0:00
?S	Hibiscusstraat 10 3545AH Utrecht	0:00
?T	Hibiscusstraat 11 3545AH Utrecht	0:00
?U	Hibiscusstraat 12 3545AH Utrecht	0:00
?V	Hibiscusstraat 13 3545AH Utrecht	0:00
?W	Hibiscusstraat 14 3545AH Utrecht	0:00
?X	Hibiscusstraat 15 3545AH Utrecht	0:00
?Y	Hibiscusstraat 16 3545AH Utrecht	0:00
?Z	Hibiscusstraat 17 3545AH Utrecht	0:00
LA	Hibiscusstraat 18 3545AH Utrecht	0:00
LB	Hibiscusstraat 20 3545AH Utrecht	0:00
LC	Hibiscusstraat 22 3545AH Utrecht	0:00
LD	Hibiscusstraat 24 3545AH Utrecht	0:00
LE	Pecanlaan 9 3545AE Utrecht	0:00
LF	Pecanlaan 11 3545AE Utrecht	0:00
LG	Pecanlaan 13 3545AE Utrecht	0:00
LH	Pecanlaan 15 3545AE Utrecht	0:00
LI	Pecanlaan 17 3545AE Utrecht	0:00
LJ	Pecanlaan 19 3545AE Utrecht	0:00
LK	Pecanlaan 21 3545AE Utrecht	0:00
LL	Pecanlaan 23 3545AE Utrecht	0:00
LM	Pecanlaan 25 3545AE Utrecht	0:00
LN	Pecanlaan 27 3545AE Utrecht	0:00
LO	Pecanlaan 29 3545AE Utrecht	0:00
LP	Pecanlaan 31 3545AE Utrecht	0:00
LQ	Pecanlaan 33 3545AE Utrecht	0:00
LR	Pecanlaan 35 3545AE Utrecht	0:00
LS	Zingiberstraat 2 3545AG Utrecht	0:00
LT	Zingiberstraat 4 3545AG Utrecht	0:00
LU	Zingiberstraat 6 3545AG Utrecht	0:00
LV	Zingiberstraat 8 3545AG Utrecht	0:00
LW	Fladderiepvliet 7 3545AJ Utrecht	0:00
LX	Fladderiepvliet 9 3545AJ Utrecht	0:00
LY	Fladderiepvliet 11 3545AJ Utrecht	0:00
LZ	Fladderiepvliet 13 3545AJ Utrecht	0:00
lA	Fladderiepvliet 15 3545AJ Utrecht	0:00
lB	Fladderiepvliet 17 3545AJ Utrecht	0:00
lC	Fladderiepvliet 19 3545AJ Utrecht	0:00
lD	Fladderiepvliet 21 3545AJ Utrecht	0:00
lE	Fladderiepvliet 23 3545AJ Utrecht	0:00
lF	Zingiberstraat 1 3545AG Utrecht	0:00
lG	Zingiberstraat 3 3545AG Utrecht	0:00
lH	Zingiberstraat 5 3545AG Utrecht	0:00
lI	Zingiberstraat 7 3545AG Utrecht	0:00
lJ	Zingiberstraat 9 3545AG Utrecht	0:00
lK	Zingiberstraat 11 3545AG Utrecht	0:00
lL	Zingiberstraat 13 3545AG Utrecht	0:00
lM	Zingiberstraat 15 3545AG Utrecht	0:00
lN	Daslookstraat 2 3545AB Utrecht	0:00
lO	Daslookstraat 4 3545AB Utrecht	0:00
lP	Daslookstraat 6 3545AB Utrecht	0:00
lQ	Daslookstraat 8 3545AB Utrecht	0:00
lR	Daslookstraat 12 3545AB Utrecht	0:00
lS	Daslookstraat 14 3545AB Utrecht	0:00
lT	Daslookstraat 16 3545AB Utrecht	0:00
lU	Daslookstraat 18 3545AB Utrecht	0:00
lV	Daslookstraat 20 3545AB Utrecht	0:00
lW	Daslookstraat 24 Utrecht	0:00
lX	Daslookstraat 26 Utrecht	0:00
lY	Daslookstraat 28 3545AB Utrecht	0:00
lZ	Daslookstraat 30 3545AB Utrecht	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LA	Daslookstraat 32 3545AB Utrecht	0:00
LB	Akeleistraat 1 3545AD Utrecht	0:00
LC	Akeleistraat 3 3545AD Utrecht	0:00
LD	Akeleistraat 5 3545AD Utrecht	0:00
LE	Akeleistraat 7 3545AD Utrecht	0:00
LF	Akeleistraat 9 3545AD Utrecht	0:00
LG	Akeleistraat 11 3545AD Utrecht	0:00
LH	Akeleistraat 13 3545AD Utrecht	0:00
LI	Akeleistraat 15 3545AD Utrecht	0:00
LJ	Akeleistraat 17 3545AD Utrecht	0:00
LK	Monardastraat 9 3545AC Utrecht	0:00
LL	Monardastraat 11 3545AC Utrecht	0:00
LM	Monardastraat 13 3545AC Utrecht	0:00
LN	Monardastraat 15 3545AC Utrecht	0:00
LO	Daslookstraat 10 3545AB Utrecht	0:00
LP	Nedereindseweg 549 3402PT IJsselstein	5:00
LQ	Nedereindseweg 561a 3402PT IJsselstein	11:49
LR	Nedereindseweg 561 3402PT IJsselstein	11:43
LS	Nedereindseweg 563 3402PT IJsselstein	10:18
LT	Noord IJsseldijk 28 3402PH IJsselstein	4:40
LU	Noord IJsseldijk 123 3402PG IJsselstein	0:06
LV	Abraham Kuyperpark 83 3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 84 3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 85 3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 86 3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 87 3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 88 3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 89 3437JB Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 93 3437JB Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 94 3437JB Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 95 3437JB Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 96 3437JB Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 97 3437JB Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 98 3437JB Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 99 3437JB Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 103 3437JB Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 104 3437JB Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 105 3437JB Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 106 3437JB Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 107 3437JB Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 108 3437JB Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 109 3437JB Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 110 3437JC Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 111 3437JC Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 112 3437JC Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 113 3437JC Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 114 3437JC Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 115 3437JC Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 116 3437JC Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 117 3437JC Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 118 3437JC Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 119 3437JC Nieuwegein	0:00
LA	Abraham Kuyperpark 120 3437JC Nieuwegein	0:00
LB	Abraham Kuyperpark 121 3437JC Nieuwegein	0:00
LC	Abraham Kuyperpark 122 3437JC Nieuwegein	0:00
LD	Abraham Kuyperpark 123 3437JC Nieuwegein	0:00
LE	Abraham Kuyperpark 124 3437JC Nieuwegein	0:00
LF	Abraham Kuyperpark 125 3437JC Nieuwegein	0:00
LG	Abraham Kuyperpark 126 3437JC Nieuwegein	0:00
LH	Abraham Kuyperpark 127 3437JC Nieuwegein	0:00
LI	Abraham Kuyperpark 128 3437JC Nieuwegein	0:00
LJ	Abraham Kuyperpark 129 3437JC Nieuwegein	0:00
LK	Abraham Kuyperpark 130 3437JC Nieuwegein	0:00
LL	Abraham Kuyperpark 131 3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LM	Abraham Kuyperpark 132	3437JC Nieuwegein	0:00
LN	Abraham Kuyperpark 133	3437JC Nieuwegein	0:00
LO	Abraham Kuyperpark 64	3437JB Nieuwegein	0:00
LP	Abraham Kuyperpark 65	3437JB Nieuwegein	0:00
LQ	Abraham Kuyperpark 66	3437JB Nieuwegein	0:00
LR	Abraham Kuyperpark 67	3437JB Nieuwegein	0:00
LS	Abraham Kuyperpark 68	3437JB Nieuwegein	0:00
LT	Abraham Kuyperpark 69	3437JB Nieuwegein	0:00
LU	Abraham Kuyperpark 73	3437JB Nieuwegein	0:00
LV	Abraham Kuyperpark 74	3437JB Nieuwegein	0:00
LW	Abraham Kuyperpark 75	3437JB Nieuwegein	0:00
LX	Abraham Kuyperpark 76	3437JB Nieuwegein	0:00
LY	Abraham Kuyperpark 77	3437JB Nieuwegein	0:00
LZ	Abraham Kuyperpark 78	3437JB Nieuwegein	0:00
IA	Abraham Kuyperpark 79	3437JB Nieuwegein	0:00
IB	Abraham Kuyperpark 165	3437JC Nieuwegein	0:00
IC	Abraham Kuyperpark 166	3437JC Nieuwegein	0:00
ID	Abraham Kuyperpark 167	3437JC Nieuwegein	0:00
IE	Abraham Kuyperpark 168	3437JC Nieuwegein	0:00
IF	Abraham Kuyperpark 169	3437JC Nieuwegein	0:00
IG	Abraham Kuyperpark 171	3437JD Nieuwegein	0:00
IH	Abraham Kuyperpark 173	3437JD Nieuwegein	0:00
II	Abraham Kuyperpark 174	3437JD Nieuwegein	0:00
IJ	Abraham Kuyperpark 175	3437JD Nieuwegein	0:00
IK	Abraham Kuyperpark 176	3437JD Nieuwegein	0:00
IL	Abraham Kuyperpark 177	3437JD Nieuwegein	0:00
IM	Abraham Kuyperpark 178	3437JD Nieuwegein	0:00
IN	Abraham Kuyperpark 179	3437JD Nieuwegein	0:00
IO	Abraham Kuyperpark 180	3437JD Nieuwegein	0:00
IP	Abraham Kuyperpark 181	3437JD Nieuwegein	0:00
IQ	Abraham Kuyperpark 182	3437JD Nieuwegein	0:00
IR	Abraham Kuyperpark 183	3437JD Nieuwegein	0:00
IS	Abraham Kuyperpark 184	3437JD Nieuwegein	0:00
IT	Abraham Kuyperpark 185	3437JD Nieuwegein	0:00
IU	Abraham Kuyperpark 186	3437JD Nieuwegein	0:00
IV	Abraham Kuyperpark 187	3437JD Nieuwegein	0:00
IW	Abraham Kuyperpark 188	3437JD Nieuwegein	0:00
IX	Abraham Kuyperpark 189	3437JD Nieuwegein	0:00
IY	Abraham Kuyperpark 190	3437JD Nieuwegein	0:00
IZ	Abraham Kuyperpark 191	3437JD Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 192	3437JD Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 193	3437JD Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 194	3437JD Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 195	3437JD Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 196	3437JD Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 134	3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 135	3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 136	3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 137	3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 138	3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Abraham Kuyperpark 139	3437JC Nieuwegein	0:00
?L	Abraham Kuyperpark 140	3437JC Nieuwegein	0:00
?M	Abraham Kuyperpark 141	3437JC Nieuwegein	0:00
?N	Abraham Kuyperpark 142	3437JC Nieuwegein	0:00
?O	Abraham Kuyperpark 143	3437JC Nieuwegein	0:00
?P	Abraham Kuyperpark 144	3437JC Nieuwegein	0:00
?Q	Abraham Kuyperpark 145	3437JC Nieuwegein	0:00
?R	Abraham Kuyperpark 146	3437JC Nieuwegein	0:00
?S	Abraham Kuyperpark 147	3437JC Nieuwegein	0:00
?T	Abraham Kuyperpark 148	3437JC Nieuwegein	0:00
?U	Abraham Kuyperpark 149	3437JC Nieuwegein	0:00
?V	Abraham Kuyperpark 150	3437JC Nieuwegein	0:00
?W	Abraham Kuyperpark 151	3437JC Nieuwegein	0:00
?X	Abraham Kuyperpark 152	3437JC Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	Abraham Kuyperpark 153 3437JC Nieuwegein	0:00
?Z	Abraham Kuyperpark 154 3437JC Nieuwegein	0:00
?A	Abraham Kuyperpark 155 3437JC Nieuwegein	0:00
?B	Abraham Kuyperpark 156 3437JC Nieuwegein	0:00
?C	Abraham Kuyperpark 157 3437JC Nieuwegein	0:00
?D	Abraham Kuyperpark 158 3437JC Nieuwegein	0:00
?E	Abraham Kuyperpark 159 3437JC Nieuwegein	0:00
?F	Abraham Kuyperpark 160 3437JC Nieuwegein	0:00
?G	Abraham Kuyperpark 161 3437JC Nieuwegein	0:00
?H	Abraham Kuyperpark 162 3437JC Nieuwegein	0:00
?I	Abraham Kuyperpark 163 3437JC Nieuwegein	0:00
?J	Abraham Kuyperpark 164 3437JC Nieuwegein	0:00
?K	Albert Verweyhove 5 3438PT Nieuwegein	3:58
?L	Albert Verweyhove 6 3438PT Nieuwegein	3:47
?M	Albert Verweyhove 7 3438PT Nieuwegein	3:56
?N	Albert Verweyhove 8 3438PT Nieuwegein	3:47
?O	Cornelis Vroomhage 1 3437KW Nieuwegein	0:00
?P	Cornelis Vroomhage 3 3437KW Nieuwegein	0:00
?Q	Cornelis Vroomhage 5 3437KW Nieuwegein	0:00
?R	Dirk van Delenhage 1 3437KR Nieuwegein	0:00
?S	Galecopperdijk 13 3437PH Nieuwegein	3:34
?T	Galecopperdijk 15 3437PH Nieuwegein	2:50
?U	Galecopperdijk 17 3437PH Nieuwegein	2:45
?V	Galecopperdijk 24 3438PG Nieuwegein	2:14
?W	Galecopperlaan 39 3437NA Nieuwegein	0:00
?X	Galecopperlaan 41 3437NA Nieuwegein	0:00
?Y	Galecopperlaan 43 3437NA Nieuwegein	0:00
?Z	Galecopperlaan 45 3437NA Nieuwegein	0:00
LA	Galecopperlaan 47 3437NA Nieuwegein	0:00
LB	Galecopperlaan 49 3437NA Nieuwegein	0:00
LC	Galecopperlaan 51 3437NA Nieuwegein	0:00
LD	Galecopperlaan 53 3437NA Nieuwegein	0:00
LE	Galecopperlaan 55 3437NA Nieuwegein	0:00
LF	Galecopperlaan 57 3437NA Nieuwegein	0:00
LG	Galecopperlaan 59 3437NA Nieuwegein	0:00
LH	Galecopperlaan 61 3437NA Nieuwegein	0:00
LI	Galecopperlaan 63 3437NA Nieuwegein	0:00
LJ	Gerard ter Borchhage 72 3437KL Nieuwegein	0:00
LK	Gerard ter Borchhage 74 3437KL Nieuwegein	0:00
LL	Gerard ter Borchhage 76 3437KL Nieuwegein	0:00
LM	Gerard ter Borchhage 78 3437KL Nieuwegein	0:00
LN	Gerard ter Borchhage 80 3437KL Nieuwegein	0:00
LO	Gerard ter Borchhage 82 3437KL Nieuwegein	0:00
LP	Gerard ter Borchhage 84 3437KL Nieuwegein	0:00
LQ	Gerard ter Borchhage 86 3437KL Nieuwegein	0:00
LR	Gerard ter Borchhage 92 3437KL Nieuwegein	0:00
LS	Gerard ter Borchhage 94 3437KL Nieuwegein	0:00
LT	Gerard ter Borchhage 96 3437KL Nieuwegein	0:00
LU	Gerard ter Borchhage 98 3437KL Nieuwegein	0:00
LV	Ferdinand Bolhage 1 3437NG Nieuwegein	0:00
LW	Ferdinand Bolhage 2 3437NH Nieuwegein	0:00
LX	Gerard ter Borchhage 2 3437KK Nieuwegein	0:00
LY	Gerard ter Borchhage 4 3437KK Nieuwegein	0:00
LZ	Gerard ter Borchhage 6 3437KK Nieuwegein	0:00
lA	Gerard ter Borchhage 8 3437KK Nieuwegein	0:00
lB	Gerard ter Borchhage 10 3437KK Nieuwegein	0:00
lC	Gerard ter Borchhage 12 3437KK Nieuwegein	0:00
lD	Gerard ter Borchhage 14 3437KK Nieuwegein	0:00
lE	Gerard ter Borchhage 16 3437KK Nieuwegein	0:00
lF	Gerard ter Borchhage 18 3437KK Nieuwegein	0:00
lG	Gerard ter Borchhage 20 3437KK Nieuwegein	0:00
lH	Gerard ter Borchhage 22 3437KK Nieuwegein	0:00
lI	Gerard ter Borchhage 24 3437KK Nieuwegein	0:00
lJ	Gerard ter Borchhage 26 3437KK Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
lK	Gerard ter Borchhage 28 3437KK Nieuwegein	0:00
lL	Gerard ter Borchhage 30 3437KK Nieuwegein	0:00
lM	Gerard ter Borchhage 32 3437KK Nieuwegein	0:00
lN	Gerard ter Borchhage 34 3437KL Nieuwegein	0:00
lO	Gerard ter Borchhage 36 3437KL Nieuwegein	0:00
lP	Gerard ter Borchhage 38 3437KL Nieuwegein	0:00
lQ	Ferdinand Bolhage 3 3437NG Nieuwegein	0:00
lR	Ferdinand Bolhage 4 3437NH Nieuwegein	0:00
lS	Ferdinand Bolhage 5 3437NG Nieuwegein	0:00
lT	Ferdinand Bolhage 6 3437NH Nieuwegein	0:00
lU	Ferdinand Bolhage 7 3437NG Nieuwegein	0:00
lV	Ferdinand Bolhage 8 3437NH Nieuwegein	0:00
lW	Ferdinand Bolhage 9 3437NG Nieuwegein	0:00
lX	Ferdinand Bolhage 10 3437NH Nieuwegein	0:00
lY	Ferdinand Bolhage 11 3437NG Nieuwegein	0:00
lZ	Ferdinand Bolhage 12 3437NH Nieuwegein	0:00
NA	Ferdinand Bolhage 13 3437NG Nieuwegein	0:00
NB	Ferdinand Bolhage 14 3437NH Nieuwegein	0:00
NC	Ferdinand Bolhage 15 3437NG Nieuwegein	0:00
ND	Ferdinand Bolhage 16 3437NH Nieuwegein	0:00
NE	Ferdinand Bolhage 17 3437NG Nieuwegein	0:00
NF	Ferdinand Bolhage 18 3437NH Nieuwegein	0:00
NG	Ferdinand Bolhage 19 3437NG Nieuwegein	0:00
NH	Ferdinand Bolhage 20 3437NH Nieuwegein	0:00
NI	Ferdinand Bolhage 21 3437NG Nieuwegein	0:00
NJ	Ferdinand Bolhage 22 3437NH Nieuwegein	0:00
NK	Ferdinand Bolhage 23 3437NG Nieuwegein	0:00
NL	Ferdinand Bolhage 25 3437NG Nieuwegein	0:00
NM	Gerard ter Borchhage 40 3437KL Nieuwegein	0:00
NN	Gerard ter Borchhage 46 3437KL Nieuwegein	0:00
NO	Gerard ter Borchhage 48 3437KL Nieuwegein	0:00
NP	Gerard ter Borchhage 50 3437KL Nieuwegein	0:00
NQ	Gerard ter Borchhage 52 3437KL Nieuwegein	0:00
NR	Gerard ter Borchhage 54 3437KL Nieuwegein	0:00
NS	Gerard ter Borchhage 56 3437KL Nieuwegein	0:00
NT	Gerard ter Borchhage 58 3437KL Nieuwegein	0:00
NU	Gerard ter Borchhage 60 3437KL Nieuwegein	0:00
NV	Gerard ter Borchhage 62 3437KL Nieuwegein	0:00
NW	Gerard ter Borchhage 68 3437KL Nieuwegein	0:00
NX	Gerard ter Borchhage 70 3437KL Nieuwegein	0:00
NY	[redacted] van Dyckhage 1 3437NJ Nieuwegein	0:00
NZ	[redacted] van Dyckhage 2 3437NJ Nieuwegein	0:00
nA	[redacted] van Dyckhage 3 3437NJ Nieuwegein	0:00
nB	[redacted] van Dyckhage 5 3437NJ Nieuwegein	0:00
nC	[redacted] van Dyckhage 7 3437NJ Nieuwegein	0:00
nD	[redacted] van Dyckhage 9 3437NJ Nieuwegein	0:00
nE	Frederik van Eedenhove 1 3438PV Nieuwegein	4:27
nF	Frederik van Eedenhove 3 3438PV Nieuwegein	4:29
nG	Frederik van Eedenhove 5 3438PV Nieuwegein	4:29
nH	Frederik van Eedenhove 7 3438PV Nieuwegein	4:30
nI	Frederik van Eedenhove 9 3438PV Nieuwegein	4:21
nJ	Frederik van Eedenhove 11 3438PV Nieuwegein	4:19
nK	Frederik van Eedenhove 13 3438PV Nieuwegein	4:18
nL	Frederik van Eedenhove 15 3438PV Nieuwegein	4:14
nM	Frederik van Eedenhove 17 3438PV Nieuwegein	4:14
nN	Johannes Vermeerhage 1 3437NL Nieuwegein	0:00
nO	Johannes Vermeerhage 2 3437NL Nieuwegein	0:00
nP	Jeroen Boschhage 1 3437KN Nieuwegein	0:00
nQ	Jeroen Boschhage 2 3437KN Nieuwegein	0:00
nR	Jeroen Boschhage 3 3437KN Nieuwegein	0:00
nS	Jeroen Boschhage 5 3437KN Nieuwegein	0:00
nT	Jeroen Boschhage 6 3437KN Nieuwegein	0:00
nU	Jeroen Boschhage 7 3437KN Nieuwegein	0:00
nV	Jeroen Boschhage 8 3437KN Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
nW	Jeroen Boschhage 9 3437KN Nieuwegein	0:00
nX	Jeroen Boschhage 10 3437KN Nieuwegein	0:00
nY	Jeroen Boschhage 11 3437KN Nieuwegein	0:00
nZ	Jan van Goyenhage 3 3437KP Nieuwegein	0:00
NA	Jan Lievenshage 2 3437NE Nieuwegein	0:00
NB	Jan Lievenshage 4 3437NE Nieuwegein	0:00
NC	Jan Lievenshage 6 3437NE Nieuwegein	0:00
ND	Jan Lievenshage 8 3437NE Nieuwegein	0:00
NE	Jan Lievenshage 10 3437NE Nieuwegein	0:00
NF	Jan Lievenshage 12 3437NE Nieuwegein	0:00
NG	Jan Lievenshage 14 3437NE Nieuwegein	0:00
NH	Jan Lievenshage 16 3437NE Nieuwegein	0:00
NI	Jan Lievenshage 18 3437NE Nieuwegein	0:00
NJ	Jan Lievenshage 20 3437NE Nieuwegein	0:00
NK	Paulus Potterhage 1 3437ND Nieuwegein	0:00
NL	Paulus Potterhage 3 3437ND Nieuwegein	0:00
NM	Paulus Potterhage 5 3437ND Nieuwegein	0:00
NN	Paulus Potterhage 7 3437ND Nieuwegein	0:00
NO	Paulus Potterhage 9 3437ND Nieuwegein	0:00
NP	Paulus Potterhage 11 3437ND Nieuwegein	0:00
NQ	Paulus Potterhage 13 3437ND Nieuwegein	0:00
NR	Paulus Potterhage 15 3437ND Nieuwegein	0:00
NS	Reinesteijnseweg 2 3437PK Nieuwegein	3:09
NT	Reinesteijnseweg 3 3437PK Nieuwegein	3:34
NU	Reinesteijnseweg 4 3437PK Nieuwegein	2:23
NV	Reinesteijnseweg 5 3437PK Nieuwegein	3:33
NW	Reinesteijnseweg 6 3437PK Nieuwegein	1:56
NX	Reinesteijnseweg 8 3437PK Nieuwegein	1:49
NY	Reinesteijnseweg 9 3437PK Nieuwegein	21:18
NZ	Reinesteijnseweg 10A 3437PK Nieuwegein	1:26
nA	Reinesteijnseweg 10 3437PK Nieuwegein	1:30
nB	Reinesteijnseweg 12 3437PK Nieuwegein	8:45
nC	Pieter Aertsenhage 50 3437NV Nieuwegein	0:00
nD	Pieter Aertsenhage 52 3437NW Nieuwegein	0:00
nE	Pieter Aertsenhage 54 3437NW Nieuwegein	0:00
nF	Pieter Aertsenhage 56 3437NW Nieuwegein	0:00
nG	Pieter Aertsenhage 58 3437NW Nieuwegein	0:00
nH	Pieter Aertsenhage 60 3437NW Nieuwegein	0:00
nI	Pieter Aertsenhage 62 3437NW Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter Aertsenhage 64 3437NW Nieuwegein	0:00
nK	Pieter Aertsenhage 66 3437NW Nieuwegein	0:00
nL	Pieter Aertsenhage 68 3437NW Nieuwegein	0:00
nM	Pieter Aertsenhage 70 3437NW Nieuwegein	0:00
nN	Pieter Aertsenhage 72 3437NW Nieuwegein	0:00
nO	Pieter Aertsenhage 74 3437NW Nieuwegein	0:00
nP	Pieter Aertsenhage 76 3437NW Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 1 3437NX Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 3 3437NX Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 5 3437NX Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 7 3437NX Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 9 3437NX Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 11 3437NX Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 13 3437NX Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 15 3437NX Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 17 3437NX Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 19 3437NX Nieuwegein	0:00
NA	Pieter de Hooghhage 21 3437NX Nieuwegein	0:00
NB	Pieter de Hooghhage 23 3437NX Nieuwegein	0:00
NC	Pieter Aertsenhage 2 3437NV Nieuwegein	0:00
ND	Pieter Aertsenhage 4 3437NV Nieuwegein	0:00
NE	Pieter Aertsenhage 6 3437NV Nieuwegein	0:00
NF	Pieter Aertsenhage 8 3437NV Nieuwegein	0:00
NG	Pieter Aertsenhage 10 3437NV Nieuwegein	0:00
NH	Pieter Aertsenhage 12 3437NV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
NI	Pieter Aertsenhage 14	3437NV Nieuwegein	0:00
NJ	Pieter Aertsenhage 16	3437NV Nieuwegein	0:00
NK	Pieter Aertsenhage 18	3437NV Nieuwegein	0:00
NL	Pieter Aertsenhage 20	3437NV Nieuwegein	0:00
NM	Pieter Aertsenhage 22	3437NV Nieuwegein	0:00
NN	Pieter Aertsenhage 24	3437NV Nieuwegein	0:00
NO	Pieter Aertsenhage 26	3437NV Nieuwegein	0:00
NP	Pieter Aertsenhage 28	3437NV Nieuwegein	0:00
NQ	Pieter Aertsenhage 30	3437NV Nieuwegein	0:00
NR	Pieter Aertsenhage 32	3437NV Nieuwegein	0:00
NS	Pieter Aertsenhage 34	3437NV Nieuwegein	0:00
NT	Pieter Aertsenhage 36	3437NV Nieuwegein	0:00
NU	Pieter Aertsenhage 38	3437NV Nieuwegein	0:00
NV	Pieter Aertsenhage 40	3437NV Nieuwegein	0:00
NW	Pieter Aertsenhage 42	3437NV Nieuwegein	0:00
NX	Pieter Aertsenhage 44	3437NV Nieuwegein	0:00
NY	Pieter Aertsenhage 46	3437NV Nieuwegein	0:00
NZ	Pieter Aertsenhage 48	3437NV Nieuwegein	0:00
nA	Pieter de Hooghhage 25	3437NX Nieuwegein	0:00
nB	Pieter de Hooghhage 27	3437NX Nieuwegein	0:00
nC	Pieter de Hooghhage 29	3437NX Nieuwegein	0:00
nD	Pieter de Hooghhage 31	3437NX Nieuwegein	0:00
nE	Pieter de Hooghhage 33	3437NX Nieuwegein	0:00
nF	Pieter de Hooghhage 35	3437NX Nieuwegein	0:00
nG	Pieter de Hooghhage 37	3437NX Nieuwegein	0:00
nH	Pieter de Hooghhage 39	3437NX Nieuwegein	0:00
nI	Pieter de Hooghhage 41	3437NX Nieuwegein	0:00
nJ	Pieter de Hooghhage 43	3437NX Nieuwegein	0:00
nK	Pieter de Hooghhage 45	3437NX Nieuwegein	0:00
nL	Pieter de Hooghhage 47	3437NX Nieuwegein	0:00
nM	Pieter de Hooghhage 49	3437NX Nieuwegein	0:00
nN	Pieter de Hooghhage 51	3437NZ Nieuwegein	0:00
nO	Pieter de Hooghhage 53	3437NZ Nieuwegein	0:00
nP	Pieter de Hooghhage 55	3437NZ Nieuwegein	0:00
nQ	Pieter de Hooghhage 57	3437NZ Nieuwegein	0:00
nR	Pieter de Hooghhage 59	3437NZ Nieuwegein	0:00
nS	Pieter de Hooghhage 61	3437NZ Nieuwegein	0:00
nT	Pieter de Hooghhage 63	3437NZ Nieuwegein	0:00
nU	Pieter de Hooghhage 65	3437NZ Nieuwegein	0:00
nV	Pieter de Hooghhage 67	3437NZ Nieuwegein	0:00
nW	Pieter de Hooghhage 69	3437NZ Nieuwegein	0:00
nX	Pieter de Hooghhage 71	3437NZ Nieuwegein	0:00
nY	Pieter de Hooghhage 73	3437NZ Nieuwegein	0:00
nZ	Pieter de Hooghhage 75	3437NZ Nieuwegein	0:00
?A	Pieter de Hooghhage 77	3437NZ Nieuwegein	0:00
?B	Pieter de Hooghhage 79	3437NZ Nieuwegein	0:00
?C	Pieter de Hooghhage 81	3437NZ Nieuwegein	0:00
?D	Pieter de Hooghhage 83	3437NZ Nieuwegein	0:00
?E	Pieter de Hooghhage 85	3437NZ Nieuwegein	0:00
?F	Pieter de Hooghhage 87	3437NZ Nieuwegein	0:00
?G	Pieter de Hooghhage 89	3437NZ Nieuwegein	0:00
?H	Pieter de Hooghhage 91	3437NZ Nieuwegein	0:00
?I	Pieter de Hooghhage 93	3437NZ Nieuwegein	0:00
?J	Pieter de Hooghhage 95	3437NZ Nieuwegein	0:00
?K	Pieter de Hooghhage 97	3437NZ Nieuwegein	0:00
?L	Pieter de Hooghhage 99	3437NZ Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 49	3437KT Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 51	3437KT Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 53	3437KT Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 55	3437KT Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 57	3437KT Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 59	3437KT Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 61	3437KT Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 63	3437KT Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?U	Simon de Vliegerhage 65 3437KT Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 67 3437KT Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 69 3437KT Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 71 3437KT Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 73 3437KT Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 75 3437KT Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 77 3437KT Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 79 3437KT Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 81 3437KT Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 83 3437KT Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 85 3437KT Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 87 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 89 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 91 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 93 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Simon de Vliegerhage 95 3437KT Nieuwegein	0:00
?K	Simon de Vliegerhage 97 3437KT Nieuwegein	0:00
?L	Simon de Vliegerhage 1 3437KS Nieuwegein	0:00
?M	Simon de Vliegerhage 3 3437KS Nieuwegein	0:00
?N	Simon de Vliegerhage 5 3437KS Nieuwegein	0:00
?O	Simon de Vliegerhage 7 3437KS Nieuwegein	0:00
?P	Simon de Vliegerhage 9 3437KS Nieuwegein	0:00
?Q	Simon de Vliegerhage 11 3437KS Nieuwegein	0:00
?R	Simon de Vliegerhage 13 3437KS Nieuwegein	0:00
?S	Simon de Vliegerhage 15 3437KS Nieuwegein	0:00
?T	Simon de Vliegerhage 17 3437KS Nieuwegein	0:00
?U	Simon de Vliegerhage 19 3437KS Nieuwegein	0:00
?V	Simon de Vliegerhage 21 3437KS Nieuwegein	0:00
?W	Simon de Vliegerhage 23 3437KS Nieuwegein	0:00
?X	Simon de Vliegerhage 25 3437KS Nieuwegein	0:00
?Y	Simon de Vliegerhage 27 3437KS Nieuwegein	0:00
?Z	Simon de Vliegerhage 29 3437KS Nieuwegein	0:00
?A	Simon de Vliegerhage 31 3437KS Nieuwegein	0:00
?B	Simon de Vliegerhage 33 3437KS Nieuwegein	0:00
?C	Simon de Vliegerhage 35 3437KS Nieuwegein	0:00
?D	Simon de Vliegerhage 37 3437KS Nieuwegein	0:00
?E	Simon de Vliegerhage 39 3437KS Nieuwegein	0:00
?F	Simon de Vliegerhage 41 3437KT Nieuwegein	0:00
?G	Simon de Vliegerhage 43 3437KT Nieuwegein	0:00
?H	Simon de Vliegerhage 45 3437KT Nieuwegein	0:00
?I	Simon de Vliegerhage 47 3437KT Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 20 3438PP Nieuwegein	3:10
?K	Willem Klooshove 21 3438PP Nieuwegein	3:12
?L	Willem Klooshove 22 3438PP Nieuwegein	3:15
?M	Willem Klooshove 23 3438PP Nieuwegein	3:16
?N	Willem Klooshove 24 3438PP Nieuwegein	3:17
?O	Willem Klooshove 25 3438PP Nieuwegein	3:18
?P	Willem Klooshove 26 3438PP Nieuwegein	3:19
?Q	Willem Klooshove 27 3438PP Nieuwegein	3:21
?R	Willem Klooshove 28 3438PP Nieuwegein	3:23
?S	Willem Klooshove 29 3438PP Nieuwegein	3:26
?T	Willem Klooshove 30 3438PP Nieuwegein	3:27
?U	Willem Klooshove 31 3438PP Nieuwegein	3:28
?V	Willem Klooshove 32 3438PP Nieuwegein	3:30
?W	Willem Klooshove 33 3438PP Nieuwegein	3:30
?X	Willem Klooshove 34 3438PP Nieuwegein	3:32
?Y	Willem Klooshove 35 3438PR Nieuwegein	3:40
?Z	Willem Klooshove 36 3438PR Nieuwegein	3:41
OA	Willem Klooshove 37 3438PR Nieuwegein	3:43
OB	Willem Klooshove 38 3438PR Nieuwegein	3:45
OC	Willem Klooshove 39 3438PR Nieuwegein	3:48
OD	Willem Klooshove 40 3438PR Nieuwegein	3:48
OE	Willem Klooshove 41 3438PR Nieuwegein	3:49
OF	Willem Klooshove 42 3438PR Nieuwegein	3:51

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OG	Willem Klooshove 43 3438PR Nieuwegein	3:53
OH	Willem Klooshove 44 3438PR Nieuwegein	3:55
OI	Willem Klooshove 45 3438PR Nieuwegein	3:57
OJ	Willem Klooshove 46 3438PR Nieuwegein	3:57
OK	Willem Klooshove 47 3438PR Nieuwegein	3:59
OL	Willem Klooshove 48 3438PR Nieuwegein	4:02
OM	Willem Klooshove 49 3438PR Nieuwegein	4:04
ON	Willem Klooshove 50 3438PR Nieuwegein	4:06
OO	Anne de Vrieshove 33 3437ZB Nieuwegein	1:45
OP	Anne de Vrieshove 34 3437ZB Nieuwegein	1:38
OQ	Anne de Vrieshove 35 3437ZB Nieuwegein	1:32
OR	Anne de Vrieshove 36 3437ZB Nieuwegein	1:26
OS	Anne de Vrieshove 37 3437ZB Nieuwegein	1:20
OT	Anne de Vrieshove 38 3437ZB Nieuwegein	1:15
OU	Anne de Vrieshove 39 3437ZB Nieuwegein	1:06
OV	Anne de Vrieshove 40 3437ZB Nieuwegein	0:59
OW	Anne de Vrieshove 41 3437ZB Nieuwegein	0:52
OX	Anne de Vrieshove 42 3437ZB Nieuwegein	0:45
OY	Anne de Vrieshove 43 3437ZB Nieuwegein	0:38
OZ	Anne de Vrieshove 44 3437ZB Nieuwegein	0:32
oA	Anne de Vrieshove 45 3437ZB Nieuwegein	0:27
oB	Anne de Vrieshove 46 3437ZB Nieuwegein	0:21
oC	Anne de Vrieshove 47 3437ZB Nieuwegein	0:15
oD	Anne de Vrieshove 48 3437ZB Nieuwegein	0:11
oE	Anne de Vrieshove 49 3437ZB Nieuwegein	0:05
oF	Anne de Vrieshove 50 3437ZB Nieuwegein	0:01
oG	Anne de Vrieshove 51 3437ZB Nieuwegein	0:00
oH	Anne de Vrieshove 52 3437ZB Nieuwegein	0:00
oI	Anne de Vrieshove 53 3437ZB Nieuwegein	0:00
oJ	Anne de Vrieshove 54 3437ZB Nieuwegein	0:00
oK	Anne de Vrieshove 55 3437ZB Nieuwegein	0:00
oL	Anne de Vrieshove 56 3437ZB Nieuwegein	0:00
oM	Antoon Coolenhove 1 3437ZS Nieuwegein	0:01
oN	Antoon Coolenhove 2 3437ZS Nieuwegein	0:19
oO	Martinus Nijhoffhove 48 3437ZR Nieuwegein	0:29
oP	Gerard Bruninghove 26 3437ZL Nieuwegein	0:00
oQ	Gerard Bruninghove 27 3437ZL Nieuwegein	0:00
oR	Gerard Bruninghove 28 3437ZL Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 1 3437ZM Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 3 3437ZM Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 5 3437ZM Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 7 3437ZM Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 9 3437ZM Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 11 3437ZM Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 13 3437ZM Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 15 3437ZM Nieuwegein	0:00
OA	Hendrik Marsmanhove 17 3437ZM Nieuwegein	0:00
OB	Hendrik Marsmanhove 19 3437ZM Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 21 3437ZM Nieuwegein	0:00
OD	Martinus Nijhoffhove 50 3437ZR Nieuwegein	0:36
OE	Martinus Nijhoffhove 52 3437ZR Nieuwegein	0:44
OF	Martinus Nijhoffhove 54 3437ZR Nieuwegein	1:02
OG	Martinus Nijhoffhove 56 3437ZR Nieuwegein	1:10
OH	Martinus Nijhoffhove 58 3437ZR Nieuwegein	1:18
OI	Martinus Nijhoffhove 60 3437ZR Nieuwegein	1:29
OJ	Martinus Nijhoffhove 62 3437ZR Nieuwegein	1:38
OK	Martinus Nijhoffhove 64 3437ZR Nieuwegein	1:47
OL	Martinus Nijhoffhove 66 3437ZR Nieuwegein	1:57
OM	Martinus Nijhoffhove 68 3437ZR Nieuwegein	2:08
ON	Menno ter Braakhove 13 3437JP Nieuwegein	5:43
OO	Menno ter Braakhove 14 3437JP Nieuwegein	5:43
OP	Menno ter Braakhove 15 3437JP Nieuwegein	5:42
OQ	Menno ter Braakhove 16 3437JP Nieuwegein	5:41
OR	Menno ter Braakhove 17 3437JP Nieuwegein	5:40

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
OS	Menno ter Braakhove 18	3437JP Nieuwegein	5:37
OT	Menno ter Braakhove 19	3437JP Nieuwegein	5:36
OU	Menno ter Braakhove 20	3437JP Nieuwegein	5:34
OV	Menno ter Braakhove 21	3437JP Nieuwegein	5:31
OW	Menno ter Braakhove 22	3437JP Nieuwegein	5:29
OX	Menno ter Braakhove 23	3437JP Nieuwegein	5:26
OY	Menno ter Braakhove 24	3437JP Nieuwegein	5:23
OZ	Menno ter Braakhove 25	3437JP Nieuwegein	5:19
oA	Willem Walravenhove 60	3437ZK Nieuwegein	0:00
oB	Willem Walravenhove 62	3437ZK Nieuwegein	0:00
oC	Willem Walravenhove 64	3437ZK Nieuwegein	0:00
oD	Willem Walravenhove 66	3437ZK Nieuwegein	0:00
oE	Willem Walravenhove 68	3437ZK Nieuwegein	0:00
oF	Frederik van Eedenhove 16	3438PW Nieuwegein	4:44
oG	Frederik van Eedenhove 18	3438PW Nieuwegein	4:34
oH	Frederik van Eedenhove 20	3438PW Nieuwegein	4:48
oI	Hendrik Marsmanhove 23	3437ZM Nieuwegein	0:00
oJ	Hendrik Marsmanhove 25	3437ZM Nieuwegein	0:00
oK	Hendrik Marsmanhove 27	3437ZM Nieuwegein	0:00
oL	Hendrik Marsmanhove 29	3437ZM Nieuwegein	0:00
oM	Hendrik Marsmanhove 31	3437ZM Nieuwegein	0:00
oN	Hendrik Marsmanhove 33	3437ZM Nieuwegein	0:00
oO	Hendrik Marsmanhove 35	3437ZM Nieuwegein	0:00
oP	Hendrik Marsmanhove 37	3437ZM Nieuwegein	0:00
oQ	Hendrik Marsmanhove 2	3437ZN Nieuwegein	0:00
oR	Hendrik Marsmanhove 4	3437ZN Nieuwegein	0:00
oS	Hendrik Marsmanhove 6	3437ZN Nieuwegein	0:00
oT	Hendrik Marsmanhove 8	3437ZN Nieuwegein	0:00
oU	Hendrik Marsmanhove 10	3437ZN Nieuwegein	0:00
oV	Hendrik Marsmanhove 12	3437ZN Nieuwegein	0:00
oW	Hendrik Marsmanhove 14	3437ZN Nieuwegein	0:00
oX	Hendrik Marsmanhove 16	3437ZN Nieuwegein	0:00
oY	Hendrik Marsmanhove 18	3437ZN Nieuwegein	0:00
oZ	Hendrik Marsmanhove 20	3437ZN Nieuwegein	0:00
OA	Simon Vestdijkhove 21	3437JR Nieuwegein	0:00
OB	Simon Vestdijkhove 23	3437JR Nieuwegein	0:00
OC	Hendrik Marsmanhove 22	3437ZN Nieuwegein	0:00
OD	Hendrik Marsmanhove 24	3437ZN Nieuwegein	0:00
OE	Hendrik Marsmanhove 26	3437ZN Nieuwegein	0:00
OF	Hendrik Marsmanhove 28	3437ZN Nieuwegein	0:00
OG	Hendrik Marsmanhove 30	3437ZN Nieuwegein	0:00
OH	Hendrik Marsmanhove 32	3437ZN Nieuwegein	0:00
OI	Hendrik Marsmanhove 34	3437ZN Nieuwegein	0:00
OJ	Hendrik Marsmanhove 36	3437ZN Nieuwegein	0:00
OK	Hendrik Marsmanhove 38	3437ZN Nieuwegein	0:00
OL	Hendrik Marsmanhove 40	3437ZN Nieuwegein	0:00
OM	Hendrik Marsmanhove 42	3437ZN Nieuwegein	0:00
ON	Hendrik Marsmanhove 44	3437ZN Nieuwegein	0:00
OO	Hendrik Marsmanhove 46	3437ZN Nieuwegein	0:00
OP	Hendrik Marsmanhove 48	3437ZN Nieuwegein	0:00
OQ	Hendrik Marsmanhove 50	3437ZN Nieuwegein	0:03
OR	Hendrik Marsmanhove 52	3437ZN Nieuwegein	0:10
OS	Hendrik Marsmanhove 54	3437ZN Nieuwegein	0:35
OT	Hendrik Marsmanhove 56	3437ZN Nieuwegein	0:44
OU	Hendrik Marsmanhove 58	3437ZN Nieuwegein	0:57
OV	Hendrik Marsmanhove 60	3437ZN Nieuwegein	1:09
OW	Hendrik Marsmanhove 62	3437ZN Nieuwegein	0:55
OX	Hendrik Marsmanhove 64	3437ZN Nieuwegein	0:43
OY	Hendrik Marsmanhove 66	3437ZN Nieuwegein	0:32
OZ	Hendrik Marsmanhove 68	3437ZN Nieuwegein	0:23
oA	Herman de Manhove 1	3437ZC Nieuwegein	2:38
oB	Herman de Manhove 2	3437ZC Nieuwegein	3:37
oC	Herman de Manhove 4	3437ZC Nieuwegein	3:21
oD	Herman de Manhove 6	3437ZC Nieuwegein	3:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name		Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
oE	Herman de Manhove 8	3437ZC Nieuwegein	3:10
oF	Herman de Manhove 10	3437ZC Nieuwegein	3:06
oG	Herman de Manhove 12	3437ZC Nieuwegein	3:01
oH	Herman de Manhove 14	3437ZC Nieuwegein	2:56
oI	Herman de Manhove 16	3437ZC Nieuwegein	2:52
oJ	Herman de Manhove 18	3437ZC Nieuwegein	2:46
oK	Herman de Manhove 20	3437ZC Nieuwegein	2:42
oL	Herman de Manhove 22	3437ZC Nieuwegein	2:37
oM	Herman de Manhove 24	3437ZC Nieuwegein	2:24
oN	Herman de Manhove 26	3437ZC Nieuwegein	2:19
oO	Herman de Manhove 28	3437ZC Nieuwegein	2:14
oP	Herman de Manhove 30	3437ZC Nieuwegein	2:08
oQ	Herman de Manhove 32	3437ZC Nieuwegein	2:04
oR	Herman de Manhove 34	3437ZC Nieuwegein	1:59
oS	Herman de Manhove 36	3437ZC Nieuwegein	1:52
oT	Herman de Manhove 38	3437ZC Nieuwegein	1:48
oU	Herman de Manhove 40	3437ZC Nieuwegein	1:28
oV	Simon Vestdijkhove 25	3437JR Nieuwegein	0:00
oW	Simon Vestdijkhove 27	3437JR Nieuwegein	0:00
oX	Simon Vestdijkhove 29	3437JR Nieuwegein	0:00
oY	Simon Vestdijkhove 31	3437JR Nieuwegein	0:00
oZ	Simon Vestdijkhove 33	3437JR Nieuwegein	0:00
ŒA	Simon Vestdijkhove 35	3437JR Nieuwegein	0:26
ŒB	Simon Vestdijkhove 37	3437JR Nieuwegein	0:33
ŒC	Simon Vestdijkhove 39	3437JR Nieuwegein	0:39
ŒD	Herman de Manhove 42	3437ZC Nieuwegein	1:37
ŒE	Herman de Manhove 44	3437ZC Nieuwegein	1:49
ŒF	Herman de Manhove 46	3437ZC Nieuwegein	2:00
ŒG	Herman de Manhove 48	3437ZD Nieuwegein	1:32
ŒH	Herman de Manhove 50	3437ZD Nieuwegein	1:22
ŒI	Herman de Manhove 52	3437ZD Nieuwegein	1:12
ŒJ	Herman de Manhove 54	3437ZD Nieuwegein	1:01
ŒK	Herman de Manhove 56	3437ZD Nieuwegein	0:40
ŒL	Herman de Manhove 58	3437ZD Nieuwegein	0:34
ŒM	Herman de Manhove 60	3437ZD Nieuwegein	0:28
ŒN	Herman de Manhove 62	3437ZD Nieuwegein	0:24
ŒO	Herman de Manhove 64	3437ZD Nieuwegein	0:20
ŒP	Herman de Manhove 66	3437ZD Nieuwegein	0:15
ŒQ	Herman de Manhove 68	3437ZD Nieuwegein	0:10
ŒR	Herman de Manhove 70	3437ZD Nieuwegein	0:06
ŒS	Herman de Manhove 72	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒT	Herman de Manhove 74	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒU	Herman de Manhove 76	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒV	Herman de Manhove 78	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒW	Herman de Manhove 80	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒX	Herman de Manhove 82	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒY	Herman de Manhove 84	3437ZD Nieuwegein	0:00
ŒZ	Gerrit Achterberghove 1	3437ZE Nieuwegein	0:00
œA	Gerrit Achterberghove 2	3437ZE Nieuwegein	0:00
œB	Gerrit Achterberghove 3	3437ZE Nieuwegein	0:00
œC	Gerrit Achterberghove 4	3437ZE Nieuwegein	0:00
œD	Gerrit Achterberghove 5	3437ZE Nieuwegein	0:00
œE	Simon Vestdijkhove 41	3437JR Nieuwegein	0:47
œF	Simon Vestdijkhove 43	3437JR Nieuwegein	0:55
œG	Simon Vestdijkhove 45	3437JR Nieuwegein	1:02
œH	Simon Vestdijkhove 47	3437JR Nieuwegein	1:10
œI	Simon Vestdijkhove 49	3437JR Nieuwegein	1:29
œJ	Simon Vestdijkhove 51	3437JR Nieuwegein	1:40
œK	Simon Vestdijkhove 53	3437JR Nieuwegein	1:49
œL	Simon Vestdijkhove 55	3437JR Nieuwegein	1:58
œM	Simon Vestdijkhove 57	3437JR Nieuwegein	2:08
œN	Simon Vestdijkhove 59	3437JR Nieuwegein	2:18
œO	Simon Vestdijkhove 61	3437JR Nieuwegein	2:29
œP	Simon Vestdijkhove 63	3437JR Nieuwegein	3:49

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
œQ	Simon Vestdijkhove 65 3437JR Nieuwegein	4:01
œR	Gerrit Achterberghove 6 3437ZE Nieuwegein	0:00
œS	Gerrit Achterberghove 7 3437ZE Nieuwegein	0:00
œT	Gerrit Achterberghove 8 3437ZE Nieuwegein	0:00
œU	Gerrit Achterberghove 9 3437ZE Nieuwegein	0:00
œV	Gerrit Achterberghove 10 3437ZE Nieuwegein	0:00
œW	Herman de Manhove 86 3437ZD Nieuwegein	0:00
œX	Herman de Manhove 88 3437ZD Nieuwegein	0:00
œY	Herman de Manhove 90 3437ZD Nieuwegein	0:00
œZ	Jan Engelmanhove 2 3437ZJ Nieuwegein	0:00
RA	Gerrit Achterberghove 11 3437ZE Nieuwegein	0:00
RB	Gerrit Achterberghove 12 3437ZE Nieuwegein	0:00
RC	Gerrit Achterberghove 13 3437ZE Nieuwegein	0:00
RD	Gerrit Achterberghove 14 3437ZE Nieuwegein	0:00
RE	Gerrit Achterberghove 15 3437ZE Nieuwegein	0:00
RF	Gerrit Achterberghove 16 3437ZE Nieuwegein	0:00
RG	Gerrit Achterberghove 17 3437ZE Nieuwegein	0:00
RH	Gerrit Achterberghove 18 3437ZE Nieuwegein	0:00
RI	Gerrit Achterberghove 19 3437ZE Nieuwegein	0:00
RJ	Gerrit Achterberghove 20 3437ZE Nieuwegein	0:00
RK	Gerrit Achterberghove 21 3437ZE Nieuwegein	0:00
RL	Gerrit Achterberghove 22 3437ZE Nieuwegein	0:00
RM	Gerrit Achterberghove 23 3437ZE Nieuwegein	0:00
RN	Gerrit Achterberghove 24 3437ZE Nieuwegein	0:00
RO	Gerrit Achterberghove 25 3437ZE Nieuwegein	0:00
RP	Gerrit Achterberghove 26 3437ZE Nieuwegein	0:00
RQ	Gerrit Achterberghove 27 3437ZE Nieuwegein	0:00
RR	Gerrit Achterberghove 28 3437ZE Nieuwegein	0:00
RS	Gerrit Achterberghove 29 3437ZE Nieuwegein	0:00
RT	Gerrit Achterberghove 30 3437ZE Nieuwegein	0:00
RU	Gerrit Achterberghove 31 3437ZE Nieuwegein	0:00
RV	Gerrit Achterberghove 32 3437ZE Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 1 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Stijn Streuvelshove 1 3437BB Nieuwegein	0:00
RY	Stijn Streuvelshove 2 3437BB Nieuwegein	0:00
RZ	Stijn Streuvelshove 3 3437BB Nieuwegein	0:00
rA	Stijn Streuvelshove 4 3437BB Nieuwegein	0:00
rB	Theo Thijssenhove 1 3437ZG Nieuwegein	0:00
rC	Theo Thijssenhove 3 3437ZG Nieuwegein	0:00
rD	Theo Thijssenhove 5 3437ZG Nieuwegein	0:00
rE	Theo Thijssenhove 7 3437ZG Nieuwegein	0:00
rF	Theo Thijssenhove 9 3437ZG Nieuwegein	0:00
rG	Theo Thijssenhove 11 3437ZG Nieuwegein	0:00
rH	Theo Thijssenhove 13 3437ZG Nieuwegein	0:00
rI	Theo Thijssenhove 15 3437ZG Nieuwegein	0:00
rJ	Theo Thijssenhove 17 3437ZG Nieuwegein	0:00
rK	Theo Thijssenhove 19 3437ZG Nieuwegein	0:00
rL	Theo Thijssenhove 21 3437ZG Nieuwegein	0:00
rM	Theo Thijssenhove 23 3437ZG Nieuwegein	0:00
rN	Theo Thijssenhove 25 3437ZG Nieuwegein	0:00
rO	Theo Thijssenhove 27 3437ZG Nieuwegein	0:00
rP	Theo Thijssenhove 29 3437ZG Nieuwegein	0:00
rQ	Antoon Coolenhove 4 3437ZS Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 1 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 2 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 3 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 4 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 5 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 6 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 7 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 8 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 9 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 10 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 11 3437JG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RC	Colijnpark 12 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 13 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 14 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 15 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 16 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 17 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 18 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Theo Thijssenhove 31 3437ZG Nieuwegein	0:00
RK	Theo Thijssenhove 33 3437ZG Nieuwegein	0:00
RL	Theo Thijssenhove 35 3437ZG Nieuwegein	0:00
RM	Theo Thijssenhove 37 3437ZG Nieuwegein	0:00
RN	Theo Thijssenhove 39 3437ZG Nieuwegein	0:00
RO	Theo Thijssenhove 41 3437ZG Nieuwegein	0:00
RP	Theo Thijssenhove 43 3437ZG Nieuwegein	0:00
RQ	Theo Thijssenhove 45 3437ZG Nieuwegein	0:00
RR	Theo Thijssenhove 47 3437ZG Nieuwegein	0:00
RS	Theo Thijssenhove 49 3437ZG Nieuwegein	0:00
RT	Theo Thijssenhove 51 3437ZG Nieuwegein	0:00
RU	Theo Thijssenhove 53 3437ZG Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 2 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 3 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 4 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 5 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 6 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 7 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 8 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 9 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 10 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 11 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 12 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 13 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 14 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Marnix Gijsenhove 15 3437BA Nieuwegein	0:00
rJ	Marnix Gijsenhove 16 3437BA Nieuwegein	0:00
rK	Simon Vestdijkhove 67 3437JR Nieuwegein	4:12
rL	Colijnpark 19 3437JG Nieuwegein	0:00
rM	Colijnpark 20 3437JG Nieuwegein	0:00
rN	Colijnpark 21 3437JG Nieuwegein	0:00
rO	Colijnpark 22 3437JG Nieuwegein	0:00
rP	Colijnpark 23 3437JG Nieuwegein	0:00
rQ	Colijnpark 24 3437JG Nieuwegein	0:00
rR	Colijnpark 25 3437JG Nieuwegein	0:00
rS	Colijnpark 26 3437JG Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 27 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 28 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 29 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 30 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 31 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 32 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 33 3437JG Nieuwegein	0:00
RA	Colijnpark 34 3437JG Nieuwegein	0:00
RB	Colijnpark 35 3437JG Nieuwegein	0:00
RC	Colijnpark 36 3437JG Nieuwegein	0:00
RD	Colijnpark 37 3437JG Nieuwegein	0:00
RE	Colijnpark 38 3437JG Nieuwegein	0:00
RF	Colijnpark 39 3437JG Nieuwegein	0:00
RG	Colijnpark 40 3437JG Nieuwegein	0:00
RH	Colijnpark 41 3437JG Nieuwegein	0:00
RI	Colijnpark 42 3437JG Nieuwegein	0:00
RJ	Colijnpark 43 3437JG Nieuwegein	0:00
RK	Colijnpark 44 3437JG Nieuwegein	0:00
RL	Colijnpark 45 3437JG Nieuwegein	0:00
RM	Colijnpark 46 3437JG Nieuwegein	0:00
RN	Colijnpark 47 3437JG Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
RO	Colijnpark 48 3437JG Nieuwegein	0:00
RP	Colijnpark 49 3437JG Nieuwegein	0:00
RQ	Colijnpark 50 3437JG Nieuwegein	0:00
RR	Colijnpark 51 3437JG Nieuwegein	0:00
RS	Marnix Gijsenhove 17 3437BA Nieuwegein	0:00
RT	Marnix Gijsenhove 18 3437BA Nieuwegein	0:00
RU	Marnix Gijsenhove 19 3437BA Nieuwegein	0:00
RV	Marnix Gijsenhove 20 3437BA Nieuwegein	0:00
RW	Marnix Gijsenhove 21 3437BA Nieuwegein	0:00
RX	Marnix Gijsenhove 22 3437BA Nieuwegein	0:00
RY	Marnix Gijsenhove 23 3437BA Nieuwegein	0:00
RZ	Marnix Gijsenhove 24 3437BA Nieuwegein	0:00
rA	Marnix Gijsenhove 25 3437BA Nieuwegein	0:00
rB	Marnix Gijsenhove 26 3437BA Nieuwegein	0:00
rC	Marnix Gijsenhove 27 3437BA Nieuwegein	0:00
rD	Marnix Gijsenhove 28 3437BA Nieuwegein	0:00
rE	Marnix Gijsenhove 29 3437BA Nieuwegein	0:00
rF	Marnix Gijsenhove 30 3437BA Nieuwegein	0:00
rG	Marnix Gijsenhove 31 3437BA Nieuwegein	0:00
rH	Marnix Gijsenhove 32 3437BA Nieuwegein	0:00
rI	Martinus Nijhoffhove 1 3437ZP Nieuwegein	0:00
rJ	Martinus Nijhoffhove 3 3437ZP Nieuwegein	0:00
rK	Martinus Nijhoffhove 5 3437ZP Nieuwegein	0:00
rL	Martinus Nijhoffhove 7 3437ZP Nieuwegein	0:00
rM	Martinus Nijhoffhove 9 3437ZP Nieuwegein	0:00
rN	Martinus Nijhoffhove 11 3437ZP Nieuwegein	0:00
rO	Martinus Nijhoffhove 13 3437ZP Nieuwegein	0:00
rP	Martinus Nijhoffhove 15 3437ZP Nieuwegein	0:00
rQ	Martinus Nijhoffhove 17 3437ZP Nieuwegein	0:00
rR	Martinus Nijhoffhove 19 3437ZP Nieuwegein	0:00
rS	Martinus Nijhoffhove 21 3437ZP Nieuwegein	0:00
rT	Colijnpark 52 3437JG Nieuwegein	0:00
rU	Colijnpark 53 3437JG Nieuwegein	0:00
rV	Colijnpark 54 3437JG Nieuwegein	0:00
rW	Colijnpark 55 3437JG Nieuwegein	0:00
rX	Colijnpark 56 3437JG Nieuwegein	0:00
rY	Colijnpark 57 3437JG Nieuwegein	0:00
rZ	Colijnpark 58 3437JG Nieuwegein	0:00
SA	Colijnpark 59 3437JG Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 60 3437JG Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 61 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 62 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 63 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 64 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 65 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 66 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 67 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 68 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 69 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 70 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 71 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 72 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 73 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 74 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 75 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 76 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 77 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 78 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 79 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 80 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 81 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 82 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 83 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 84 3437JH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sA	Martinus Nijhoffhove 23 3437ZP Nieuwegein	0:00
sB	Theo Thijssenhove 55 3437ZG Nieuwegein	0:00
sC	Theo Thijssenhove 57 3437ZG Nieuwegein	0:00
sD	Theo Thijssenhove 59 3437ZG Nieuwegein	0:00
sE	Theo Thijssenhove 61 3437ZG Nieuwegein	0:00
sF	Theo Thijssenhove 63 3437ZG Nieuwegein	0:00
sG	Theo Thijssenhove 65 3437ZG Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 67 3437ZG Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 2 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 4 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 6 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 8 3437ZH Nieuwegein	0:00
sM	Theo Thijssenhove 10 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 12 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 14 3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 16 3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 18 3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 20 3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Theo Thijssenhove 22 3437ZH Nieuwegein	0:00
sT	Theo Thijssenhove 24 3437ZH Nieuwegein	0:00
sU	Theo Thijssenhove 26 3437ZH Nieuwegein	0:00
sV	Theo Thijssenhove 28 3437ZH Nieuwegein	0:00
sW	Theo Thijssenhove 30 3437ZH Nieuwegein	0:00
sX	Theo Thijssenhove 32 3437ZH Nieuwegein	0:00
sY	Theo Thijssenhove 34 3437ZH Nieuwegein	0:00
sZ	Theo Thijssenhove 36 3437ZH Nieuwegein	0:00
SA	Theo Thijssenhove 38 3437ZH Nieuwegein	0:00
SB	Colijnpark 85 3437JH Nieuwegein	0:00
SC	Colijnpark 86 3437JH Nieuwegein	0:00
SD	Colijnpark 87 3437JH Nieuwegein	0:00
SE	Colijnpark 88 3437JH Nieuwegein	0:00
SF	Colijnpark 89 3437JH Nieuwegein	0:00
SG	Colijnpark 90 3437JH Nieuwegein	0:00
SH	Colijnpark 91 3437JH Nieuwegein	0:00
SI	Colijnpark 92 3437JH Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 93 3437JH Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 94 3437JH Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 95 3437JH Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 96 3437JH Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 97 3437JH Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 98 3437JH Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 99 3437JH Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 100 3437JH Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 101 3437JH Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 102 3437JH Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 103 3437JH Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 104 3437JH Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 105 3437JH Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 106 3437JH Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 107 3437JH Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 108 3437JH Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 109 3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 110 3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 111 3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 112 3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 113 3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 114 3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 115 3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 116 3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Theo Thijssenhove 40 3437ZH Nieuwegein	0:00
sI	Theo Thijssenhove 42 3437ZH Nieuwegein	0:00
sJ	Theo Thijssenhove 44 3437ZH Nieuwegein	0:00
sK	Theo Thijssenhove 46 3437ZH Nieuwegein	0:00
sL	Theo Thijssenhove 48 3437ZH Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sM	Theo Thijssenhove 50 3437ZH Nieuwegein	0:00
sN	Theo Thijssenhove 52 3437ZH Nieuwegein	0:00
sO	Theo Thijssenhove 54 3437ZH Nieuwegein	0:00
sP	Theo Thijssenhove 56 3437ZH Nieuwegein	0:00
sQ	Theo Thijssenhove 58 3437ZH Nieuwegein	0:00
sR	Theo Thijssenhove 60 3437ZH Nieuwegein	0:00
sS	Willem Walravenhove 1 3437ZJ Nieuwegein	0:34
sT	Willem Walravenhove 3 3437ZJ Nieuwegein	0:23
sU	Willem Walravenhove 5 3437ZJ Nieuwegein	0:13
sV	Willem Walravenhove 7 3437ZJ Nieuwegein	0:05
sW	Willem Walravenhove 9 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sX	Willem Walravenhove 11 3437ZJ Nieuwegein	0:00
sY	Anne de Vrieshove 1 3437ZA Nieuwegein	5:02
sZ	Anne de Vrieshove 2 3437ZA Nieuwegein	4:58
SA	Anne de Vrieshove 3 3437ZA Nieuwegein	4:53
SB	Anne de Vrieshove 4 3437ZA Nieuwegein	4:49
SC	Anne de Vrieshove 5 3437ZA Nieuwegein	4:44
SD	Anne de Vrieshove 6 3437ZA Nieuwegein	4:41
SE	Anne de Vrieshove 7 3437ZA Nieuwegein	4:36
SF	Anne de Vrieshove 8 3437ZA Nieuwegein	4:32
SG	Anne de Vrieshove 9 3437ZA Nieuwegein	4:26
SH	Anne de Vrieshove 10 3437ZA Nieuwegein	4:22
SI	Colijnpark 117 3437JJ Nieuwegein	0:00
SJ	Colijnpark 118 3437JJ Nieuwegein	0:00
SK	Colijnpark 119 3437JJ Nieuwegein	0:00
SL	Colijnpark 120 3437JJ Nieuwegein	0:00
SM	Colijnpark 121 3437JJ Nieuwegein	0:00
SN	Colijnpark 122 3437JJ Nieuwegein	0:00
SO	Colijnpark 123 3437JJ Nieuwegein	0:00
SP	Colijnpark 124 3437JJ Nieuwegein	0:00
SQ	Colijnpark 125 3437JJ Nieuwegein	0:00
SR	Colijnpark 126 3437JJ Nieuwegein	0:00
SS	Colijnpark 127 3437JJ Nieuwegein	0:00
ST	Colijnpark 128 3437JJ Nieuwegein	0:00
SU	Colijnpark 129 3437JJ Nieuwegein	0:00
SV	Colijnpark 130 3437JJ Nieuwegein	0:00
SW	Colijnpark 131 3437JJ Nieuwegein	0:00
SX	Colijnpark 132 3437JJ Nieuwegein	0:00
SY	Colijnpark 133 3437JJ Nieuwegein	0:00
SZ	Colijnpark 134 3437JJ Nieuwegein	0:00
sA	Colijnpark 135 3437JJ Nieuwegein	0:00
sB	Colijnpark 136 3437JJ Nieuwegein	0:00
sC	Colijnpark 137 3437JJ Nieuwegein	0:00
sD	Colijnpark 138 3437JJ Nieuwegein	0:00
sE	Colijnpark 139 3437JJ Nieuwegein	0:00
sF	Colijnpark 140 3437JJ Nieuwegein	0:00
sG	Colijnpark 141 3437JJ Nieuwegein	0:00
sH	Colijnpark 142 3437JJ Nieuwegein	0:00
sI	Colijnpark 143 3437JJ Nieuwegein	0:00
sJ	Colijnpark 144 3437JJ Nieuwegein	0:00
sK	Colijnpark 145 3437JJ Nieuwegein	0:00
sL	Colijnpark 146 3437JJ Nieuwegein	0:00
sM	Colijnpark 147 3437JJ Nieuwegein	0:00
sN	Anne de Vrieshove 11 3437ZA Nieuwegein	4:18
sO	Anne de Vrieshove 12 3437ZA Nieuwegein	4:12
sP	Anne de Vrieshove 13 3437ZA Nieuwegein	4:06
sQ	Anne de Vrieshove 14 3437ZA Nieuwegein	4:02
sR	Anne de Vrieshove 15 3437ZA Nieuwegein	3:55
sS	Anne de Vrieshove 16 3437ZA Nieuwegein	3:49
sT	Martinus Nijhoffhove 25 3437ZP Nieuwegein	0:00
sU	Martinus Nijhoffhove 27 3437ZP Nieuwegein	0:00
sV	Martinus Nijhoffhove 29 3437ZP Nieuwegein	0:00
sW	Martinus Nijhoffhove 31 3437ZP Nieuwegein	0:00
sX	Martinus Nijhoffhove 33 3437ZP Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name			Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
sY	Martinus Nijhoffhove 35	3437ZP	Nieuwegein	0:00
sZ	Martinus Nijhoffhove 37	3437ZP	Nieuwegein	0:00
Š A	Martinus Nijhoffhove 39	3437ZP	Nieuwegein	0:01
Š B	Martinus Nijhoffhove 41	3437ZP	Nieuwegein	0:05
Š C	Martinus Nijhoffhove 43	3437ZP	Nieuwegein	0:10
Š D	Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP	Nieuwegein	0:18
Š E	Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP	Nieuwegein	0:24
Š F	Martinus Nijhoffhove 49	3437ZP	Nieuwegein	0:35
Š G	Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP	Nieuwegein	0:43
Š H	Martinus Nijhoffhove 53	3437ZP	Nieuwegein	0:54
Š I	Martinus Nijhoffhove 55	3437ZP	Nieuwegein	1:06
Š J	Martinus Nijhoffhove 57	3437ZP	Nieuwegein	1:21
Š K	Martinus Nijhoffhove 59	3437ZP	Nieuwegein	1:33
Š L	Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	0:00
Š M	Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	0:00
Š N	Colijnpark 148	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š O	Colijnpark 149	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š P	Colijnpark 150	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š Q	Colijnpark 151	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š R	Colijnpark 152	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š S	Colijnpark 153	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š T	Colijnpark 154	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š U	Colijnpark 155	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š V	Colijnpark 156	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š W	Colijnpark 157	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š X	Colijnpark 158	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š Y	Colijnpark 159	3437JJ	Nieuwegein	0:00
Š Z	Colijnpark 160	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š A	Colijnpark 161	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š B	Colijnpark 162	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š C	Colijnpark 163	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š D	Colijnpark 164	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š E	Colijnpark 165	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š F	Colijnpark 166	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š G	Colijnpark 167	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š H	Colijnpark 168	3437JJ	Nieuwegein	0:00
š I	Colijnpark 169	3437JK	Nieuwegein	0:00
š J	Colijnpark 171	3437JK	Nieuwegein	0:00
š K	Colijnpark 173	3437JK	Nieuwegein	0:00
š L	Colijnpark 174	3437JK	Nieuwegein	0:00
š M	Colijnpark 175	3437JK	Nieuwegein	0:00
š N	Colijnpark 176	3437JK	Nieuwegein	0:00
š O	Colijnpark 177	3437JK	Nieuwegein	0:00
š P	Colijnpark 178	3437JK	Nieuwegein	0:00
š Q	Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š R	Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š S	Martinus Nijhoffhove 10	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š T	Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š U	Martinus Nijhoffhove 14	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š V	Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š W	Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š X	Martinus Nijhoffhove 20	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š Y	Martinus Nijhoffhove 22	3437ZR	Nieuwegein	0:00
š Z	Martinus Nijhoffhove 24	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TA	Martinus Nijhoffhove 26	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TB	Martinus Nijhoffhove 28	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TC	Martinus Nijhoffhove 30	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TD	Martinus Nijhoffhove 32	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TE	Martinus Nijhoffhove 34	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TF	Martinus Nijhoffhove 36	3437ZR	Nieuwegein	0:00
TG	Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	0:03
TH	Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	0:06
TI	Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	0:10
TJ	Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	0:18

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TK	Martinus Nijhoffhove 46 3437ZR Nieuwegein	0:24
TL	Willem Walravenhove 13 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 15 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 17 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 19 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 21 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TQ	Colijnpark 179 3437JK Nieuwegein	0:00
TR	Colijnpark 180 3437JK Nieuwegein	0:00
TS	Colijnpark 181 3437JK Nieuwegein	0:00
TT	Colijnpark 182 3437JK Nieuwegein	0:00
TU	Colijnpark 183 3437JK Nieuwegein	0:00
TV	Colijnpark 184 3437JK Nieuwegein	0:00
TW	Colijnpark 185 3437JK Nieuwegein	0:00
TX	Colijnpark 186 3437JK Nieuwegein	0:00
TY	Colijnpark 187 3437JK Nieuwegein	0:00
TZ	Colijnpark 188 3437JK Nieuwegein	0:00
tA	Colijnpark 189 3437JK Nieuwegein	0:00
tB	Colijnpark 190 3437JK Nieuwegein	0:00
tC	Colijnpark 191 3437JK Nieuwegein	0:00
tD	Colijnpark 192 3437JK Nieuwegein	0:00
tE	Colijnpark 193 3437JK Nieuwegein	0:00
tF	Colijnpark 194 3437JK Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Bruninghove 1 3437ZL Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Bruninghove 2 3437ZL Nieuwegein	0:00
tI	Gerard Bruninghove 3 3437ZL Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Bruninghove 4 3437ZL Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Bruninghove 5 3437ZL Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Bruninghove 6 3437ZL Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Bruninghove 7 3437ZL Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Bruninghove 8 3437ZL Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Bruninghove 9 3437ZL Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Bruninghove 10 3437ZL Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Bruninghove 11 3437ZL Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Bruninghove 12 3437ZL Nieuwegein	0:00
tS	Willem Walravenhove 23 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tT	Willem Walravenhove 25 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tU	Willem Walravenhove 27 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tV	Willem Walravenhove 29 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tW	Willem Walravenhove 31 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tX	Willem Walravenhove 33 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tY	Willem Walravenhove 35 3437ZJ Nieuwegein	0:00
tZ	Willem Walravenhove 37 3437ZJ Nieuwegein	0:00
TA	Willem Walravenhove 2 3437ZK Nieuwegein	0:13
TB	Willem Walravenhove 4 3437ZK Nieuwegein	0:05
TC	Willem Walravenhove 6 3437ZK Nieuwegein	0:00
TD	Willem Walravenhove 8 3437ZK Nieuwegein	0:00
TE	Willem Walravenhove 10 3437ZK Nieuwegein	0:00
TF	Willem Walravenhove 12 3437ZK Nieuwegein	0:00
TG	Willem Walravenhove 14 3437ZK Nieuwegein	0:00
TH	Willem Walravenhove 16 3437ZK Nieuwegein	0:00
TI	Willem Walravenhove 18 3437ZK Nieuwegein	0:00
TJ	Willem Walravenhove 20 3437ZK Nieuwegein	0:00
TK	Willem Walravenhove 22 3437ZK Nieuwegein	0:00
TL	Willem Walravenhove 24 3437ZK Nieuwegein	0:00
TM	Willem Walravenhove 26 3437ZK Nieuwegein	0:00
TN	Willem Walravenhove 28 3437ZK Nieuwegein	0:00
TO	Willem Walravenhove 30 3437ZK Nieuwegein	0:00
TP	Willem Walravenhove 32 3437ZK Nieuwegein	0:00
TQ	Willem Walravenhove 34 3437ZK Nieuwegein	0:00
TR	Willem Walravenhove 36 3437ZK Nieuwegein	0:00
TS	Gerard Bruninghove 13 3437ZL Nieuwegein	0:00
TT	Gerard Bruninghove 14 3437ZL Nieuwegein	0:00
TU	Gerard Bruninghove 15 3437ZL Nieuwegein	0:00
TV	Gerard Bruninghove 16 3437ZL Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
TW	Gerard Bruninghove 17 3437ZL Nieuwegein	0:00
TX	Gerard Bruninghove 18 3437ZL Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Bruninghove 19 3437ZL Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Bruninghove 20 3437ZL Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Bruninghove 21 3437ZL Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Bruninghove 22 3437ZL Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Bruninghove 23 3437ZL Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Bruninghove 24 3437ZL Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Bruninghove 25 3437ZL Nieuwegein	0:00
tF	Willem Walravenhove 38 3437ZK Nieuwegein	0:00
tG	Willem Walravenhove 40 3437ZK Nieuwegein	0:00
tH	Willem Walravenhove 42 3437ZK Nieuwegein	0:00
tI	Willem Walravenhove 44 3437ZK Nieuwegein	0:00
tJ	Willem Walravenhove 46 3437ZK Nieuwegein	0:00
tK	Willem Walravenhove 48 3437ZK Nieuwegein	0:00
tL	Willem Walravenhove 50 3437ZK Nieuwegein	0:00
tM	Willem Walravenhove 52 3437ZK Nieuwegein	0:00
tN	Willem Walravenhove 54 3437ZK Nieuwegein	0:00
tO	Willem Walravenhove 56 3437ZK Nieuwegein	0:00
tP	Willem Walravenhove 58 3437ZK Nieuwegein	0:00
tQ	Anne de Vrieshove 17 3437ZA Nieuwegein	3:44
tR	Anne de Vrieshove 18 3437ZA Nieuwegein	3:40
tS	Anne de Vrieshove 19 3437ZA Nieuwegein	3:33
tT	Anne de Vrieshove 20 3437ZA Nieuwegein	3:29
tU	Anne de Vrieshove 21 3437ZA Nieuwegein	3:24
tV	Anne de Vrieshove 22 3437ZA Nieuwegein	3:17
tW	Anne de Vrieshove 23 3437ZA Nieuwegein	3:12
tX	Anne de Vrieshove 24 3437ZA Nieuwegein	3:07
tY	Anne de Vrieshove 25 3437ZA Nieuwegein	3:00
tZ	Anne de Vrieshove 26 3437ZA Nieuwegein	2:55
TA	Anne de Vrieshove 27 3437ZB Nieuwegein	2:21
TB	Anne de Vrieshove 28 3437ZB Nieuwegein	2:16
TC	Anne de Vrieshove 29 3437ZB Nieuwegein	2:09
TD	Anne de Vrieshove 30 3437ZB Nieuwegein	2:03
TE	Anne de Vrieshove 31 3437ZB Nieuwegein	1:56
TF	Anne de Vrieshove 32 3437ZB Nieuwegein	1:51
TG	Gerard Walschaphove 9 3437BT Nieuwegein	0:00
TH	Gerard Walschaphove 11 3437BT Nieuwegein	0:00
TI	Gerard Walschaphove 13 3437BT Nieuwegein	0:00
TJ	Gerard Walschaphove 15 3437BT Nieuwegein	0:00
TK	Gerard Walschaphove 17 3437BT Nieuwegein	0:00
TL	Gerard Walschaphove 19 3437BT Nieuwegein	0:00
TM	Gerard Walschaphove 21 3437BT Nieuwegein	0:00
TN	Gerard Walschaphove 23 3437BT Nieuwegein	0:00
TO	Gerard Walschaphove 25 3437BT Nieuwegein	0:00
TP	Gerard Walschaphove 27 3437BT Nieuwegein	0:00
TQ	Gerard Walschaphove 29 3437BT Nieuwegein	0:00
TR	Gerard Walschaphove 31 3437BT Nieuwegein	0:00
TS	Jan van Nijlenhove 15 3437BJ Nieuwegein	0:00
TT	Jan van Nijlenhove 16 3437BJ Nieuwegein	0:00
TU	Jan van Nijlenhove 17 3437BJ Nieuwegein	0:00
TV	Jan van Nijlenhove 18 3437BJ Nieuwegein	0:00
TW	Jan van Nijlenhove 19 3437BJ Nieuwegein	0:00
TX	Jan van Nijlenhove 20 3437BJ Nieuwegein	0:00
TY	Gerard Walschaphove 33 3437BT Nieuwegein	0:00
TZ	Gerard Walschaphove 35 3437BT Nieuwegein	0:00
tA	Gerard Walschaphove 37 3437BT Nieuwegein	0:00
tB	Gerard Walschaphove 39 3437BT Nieuwegein	0:00
tC	Gerard Walschaphove 2 3437BV Nieuwegein	0:00
tD	Gerard Walschaphove 4 3437BV Nieuwegein	0:00
tE	Gerard Walschaphove 6 3437BV Nieuwegein	0:00
tF	Gerard Walschaphove 8 3437BV Nieuwegein	0:00
tG	Gerard Walschaphove 10 3437BV Nieuwegein	0:00
tH	Gerard Walschaphove 12 3437BV Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
tI	Gerard Walschaphove 14 3437BV Nieuwegein	0:00
tJ	Gerard Walschaphove 16 3437BV Nieuwegein	0:00
tK	Gerard Walschaphove 18 3437BV Nieuwegein	0:00
tL	Gerard Walschaphove 20 3437BV Nieuwegein	0:00
tM	Gerard Walschaphove 22 3437BV Nieuwegein	0:00
tN	Gerard Walschaphove 24 3437BV Nieuwegein	0:00
tO	Gerard Walschaphove 26 3437BV Nieuwegein	0:00
tP	Gerard Walschaphove 28 3437BV Nieuwegein	0:00
tQ	Gerard Walschaphove 30 3437BV Nieuwegein	0:00
tR	Gerard Walschaphove 32 3437BV Nieuwegein	0:00
tS	Gerard Walschaphove 34 3437BV Nieuwegein	0:00
tT	Gerard Walschaphove 36 3437BV Nieuwegein	0:00
tU	Gerard Walschaphove 38 3437BV Nieuwegein	0:00
tV	Gerard Walschaphove 40 3437BV Nieuwegein	0:00
tW	Gerard Walschaphove 42 3437BV Nieuwegein	0:00
tX	Frederik van Eedenhove 10 3438PW Nieuwegein	4:54
tY	Frederik van Eedenhove 12 3438PW Nieuwegein	4:56
tZ	Frederik van Eedenhove 14 3438PW Nieuwegein	4:51
UA	Stijn Streuvelshove 11 3437BB Nieuwegein	0:00
UB	Willem Walravenhove 39 3437ZJ Nieuwegein	0:00
UC	Gerbrandypark 58 3437JZ Nieuwegein	0:00
UD	Gerbrandypark 59 3437JZ Nieuwegein	0:00
UE	Gerbrandypark 60 3437JZ Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 61 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 62 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Guido Gezellehove 2 3437BD Nieuwegein	0:00
UI	Guido Gezellehove 4 3437BD Nieuwegein	0:00
UJ	Guido Gezellehove 6 3437BD Nieuwegein	0:00
UK	Guido Gezellehove 8 3437BD Nieuwegein	0:00
UL	Guido Gezellehove 10 3437BD Nieuwegein	0:00
UM	Guido Gezellehove 12 3437BD Nieuwegein	0:00
UN	Guido Gezellehove 14 3437BD Nieuwegein	0:00
UO	Guido Gezellehove 16 3437BD Nieuwegein	0:00
UP	Guido Gezellehove 18 3437BD Nieuwegein	0:00
UQ	Guido Gezellehove 20 3437BD Nieuwegein	0:00
UR	Guido Gezellehove 22 3437BD Nieuwegein	0:00
US	Guido Gezellehove 24 3437BD Nieuwegein	0:00
UT	Guido Gezellehove 26 3437BD Nieuwegein	0:00
UU	Guido Gezellehove 28 3437BD Nieuwegein	0:00
UV	Guido Gezellehove 30 3437BD Nieuwegein	0:00
UW	Guido Gezellehove 32 3437BD Nieuwegein	0:00
UX	Guido Gezellehove 34 3437BD Nieuwegein	0:00
UY	Guido Gezellehove 36 3437BD Nieuwegein	0:00
UZ	Guido Gezellehove 38 3437BD Nieuwegein	0:00
uA	Guido Gezellehove 40 3437BD Nieuwegein	0:00
uB	Guido Gezellehove 42 3437BD Nieuwegein	0:00
uC	Guido Gezellehove 44 3437BD Nieuwegein	0:00
uD	Guido Gezellehove 46 3437BD Nieuwegein	0:00
uE	Guido Gezellehove 48 3437BD Nieuwegein	0:00
uF	Guido Gezellehove 50 3437BD Nieuwegein	0:00
uG	Guido Gezellehove 52 3437BD Nieuwegein	0:00
uH	Guido Gezellehove 54 3437BD Nieuwegein	0:00
uI	Guido Gezellehove 56 3437BD Nieuwegein	1:14
uJ	Guido Gezellehove 58 3437BD Nieuwegein	1:15
uK	Guido Gezellehove 60 3437BD Nieuwegein	1:16
uL	Guido Gezellehove 62 3437BD Nieuwegein	1:17
uM	Guido Gezellehove 64 3437BD Nieuwegein	1:18
uN	Guido Gezellehove 66 3437BD Nieuwegein	1:19
uO	Guido Gezellehove 68 3437BD Nieuwegein	1:20
uP	Guido Gezellehove 45 3437BE Nieuwegein	0:00
uQ	Guido Gezellehove 47 3437BE Nieuwegein	0:00
uR	Guido Gezellehove 49 3437BE Nieuwegein	0:00
uS	Guido Gezellehove 53 3437BE Nieuwegein	0:00
uT	Guido Gezellehove 55 3437BE Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uU	Guido Gezellehove 57 3437BE Nieuwegein	0:00
uV	Guido Gezellehove 59 3437BE Nieuwegein	0:00
uW	Guido Gezellehove 61 3437BE Nieuwegein	0:00
uX	Guido Gezellehove 63 3437BE Nieuwegein	1:17
uY	Guido Gezellehove 65 3437BE Nieuwegein	1:19
uZ	Guido Gezellehove 67 3437BE Nieuwegein	1:20
UA	Herman Teirlinckhove 1 3437BL Nieuwegein	0:00
UB	Herman Teirlinckhove 3 3437BL Nieuwegein	0:00
UC	Herman Teirlinckhove 5 3437BL Nieuwegein	0:00
UD	Herman Teirlinckhove 7 3437BL Nieuwegein	0:00
UE	Herman Teirlinckhove 9 3437BL Nieuwegein	0:00
UF	Gerbrandypark 63 3437JZ Nieuwegein	0:00
UG	Gerbrandypark 64 3437JZ Nieuwegein	0:00
UH	Gerbrandypark 65 3437JZ Nieuwegein	0:00
UI	Gerbrandypark 66 3437JZ Nieuwegein	0:00
UJ	Gerbrandypark 67 3437JZ Nieuwegein	0:00
UK	Gerbrandypark 68 3437JZ Nieuwegein	0:00
UL	Gerbrandypark 69 3437JZ Nieuwegein	0:00
UM	Gerbrandypark 70 3437JZ Nieuwegein	0:00
UN	Gerbrandypark 71 3437JZ Nieuwegein	0:00
UO	Gerbrandypark 72 3437JZ Nieuwegein	0:00
UP	Gerbrandypark 73 3437JZ Nieuwegein	0:00
UQ	Gerbrandypark 74 3437JZ Nieuwegein	0:00
UR	Gerbrandypark 75 3437JZ Nieuwegein	0:00
US	Gerbrandypark 76 3437JZ Nieuwegein	0:00
UT	Gerbrandypark 77 3437JZ Nieuwegein	0:00
UU	Gerbrandypark 78 3437JZ Nieuwegein	0:00
UV	Gerbrandypark 79 3437JZ Nieuwegein	0:00
UW	Gerbrandypark 80 3437JZ Nieuwegein	0:00
UX	Gerbrandypark 81 3437JZ Nieuwegein	0:00
UY	Gerbrandypark 82 3437JZ Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 12 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Herman Teirlinckhove 11 3437BL Nieuwegein	0:00
uB	Herman Teirlinckhove 13 3437BL Nieuwegein	0:00
uC	Herman Teirlinckhove 15 3437BL Nieuwegein	0:00
uD	Herman Teirlinckhove 17 3437BL Nieuwegein	0:00
uE	Herman Teirlinckhove 19 3437BL Nieuwegein	0:00
uF	Herman Teirlinckhove 21 3437BL Nieuwegein	0:00
uG	Herman Teirlinckhove 23 3437BL Nieuwegein	0:00
uH	Herman Teirlinckhove 25 3437BL Nieuwegein	0:00
uI	Lode Zielenshove 1 3437BH Nieuwegein	0:00
uJ	Lode Zielenshove 2 3437BH Nieuwegein	0:00
uK	Lode Zielenshove 3 3437BH Nieuwegein	0:00
uL	Lode Zielenshove 4 3437BH Nieuwegein	0:00
uM	Lode Zielenshove 5 3437BH Nieuwegein	0:00
uN	Lode Zielenshove 6 3437BH Nieuwegein	0:00
uO	Lode Zielenshove 7 3437BH Nieuwegein	0:00
uP	Lode Zielenshove 8 3437BH Nieuwegein	0:00
uQ	Lode Zielenshove 9 3437BH Nieuwegein	0:00
uR	Lode Zielenshove 10 3437BH Nieuwegein	0:00
uS	Lode Zielenshove 11 3437BH Nieuwegein	0:00
uT	Lode Zielenshove 12 3437BH Nieuwegein	0:00
uU	Lode Zielenshove 13 3437BH Nieuwegein	0:00
uV	Lode Zielenshove 14 3437BH Nieuwegein	0:00
uW	Lode Zielenshove 15 3437BH Nieuwegein	0:00
uX	Lode Zielenshove 16 3437BH Nieuwegein	0:00
uY	Lode Zielenshove 17 3437BH Nieuwegein	0:00
uZ	Lode Zielenshove 18 3437BH Nieuwegein	0:00
UA	Lode Zielenshove 19 3437BH Nieuwegein	0:00
UB	Lode Zielenshove 20 3437BH Nieuwegein	0:00
UC	Maurice Roelantshove 1 3437BR Nieuwegein	0:00
UD	Maurice Roelantshove 2 3437BR Nieuwegein	0:00
UE	Maurice Roelantshove 3 3437BR Nieuwegein	0:00
UF	Maurice Roelantshove 4 3437BR Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
UG	Maurice Roelantshove 5 3437BR Nieuwegein	0:00
UH	Maurice Roelantshove 6 3437BR Nieuwegein	0:00
UI	Maurice Roelantshove 7 3437BR Nieuwegein	0:00
UJ	Maurice Roelantshove 8 3437BR Nieuwegein	0:00
UK	Maurice Roelantshove 9 3437BR Nieuwegein	0:00
UL	Maurice Roelantshove 10 3437BR Nieuwegein	1:27
UM	Maurice Roelantshove 11 3437BR Nieuwegein	1:26
UN	Maurice Roelantshove 12 3437BR Nieuwegein	1:27
UO	Maurice Roelantshove 13 3437BR Nieuwegein	1:25
UP	Maurice Roelantshove 14 3437BR Nieuwegein	1:26
UQ	Maurice Roelantshove 15 3437BR Nieuwegein	1:26
UR	Maurice Roelantshove 16 3437BR Nieuwegein	1:25
US	Maurice Roelantshove 17 3437BR Nieuwegein	1:26
UT	Maurice Roelantshove 18 3437BR Nieuwegein	1:25
UU	Maurice Roelantshove 19 3437BR Nieuwegein	1:25
UV	Pol de Monthove 1 3437BK Nieuwegein	0:00
UW	Hendrik Marsmanhove 39 3437ZM Nieuwegein	0:00
UX	Pol de Monthove 2 3437BK Nieuwegein	0:00
UY	Pol de Monthove 3 3437BK Nieuwegein	0:00
UZ	Pol de Monthove 4 3437BK Nieuwegein	0:00
uA	Pol de Monthove 5 3437BK Nieuwegein	0:00
uB	Pol de Monthove 6 3437BK Nieuwegein	0:00
uC	Pol de Monthove 7 3437BK Nieuwegein	0:00
uD	Pol de Monthove 8 3437BK Nieuwegein	0:00
uE	Pol de Monthove 9 3437BK Nieuwegein	0:00
uF	Pol de Monthove 10 3437BK Nieuwegein	0:00
uG	Pol de Monthove 11 3437BK Nieuwegein	0:00
uH	Pol de Monthove 12 3437BK Nieuwegein	0:00
uI	Pol de Monthove 13 3437BK Nieuwegein	0:00
uJ	Pol de Monthove 14 3437BK Nieuwegein	0:00
uK	Pol de Monthove 15 3437BK Nieuwegein	0:00
uL	Pol de Monthove 16 3437BK Nieuwegein	0:00
uM	Pol de Monthove 17 3437BK Nieuwegein	0:00
uN	Pol de Monthove 18 3437BK Nieuwegein	0:00
uO	Pol de Monthove 19 3437BK Nieuwegein	0:00
uP	Pol de Monthove 20 3437BK Nieuwegein	0:00
uQ	Pol de Monthove 21 3437BK Nieuwegein	0:00
uR	Pol de Monthove 22 3437BK Nieuwegein	0:00
uS	Pol de Monthove 23 3437BK Nieuwegein	0:00
uT	Pol de Monthove 24 3437BK Nieuwegein	0:00
uU	Pol de Monthove 26 3437BK Nieuwegein	0:00
uV	Pol de Monthove 28 3437BK Nieuwegein	0:00
uW	Pol de Monthove 30 3437BK Nieuwegein	0:00
uX	Stijn Streuvelshove 5 3437BB Nieuwegein	0:00
uY	Stijn Streuvelshove 6 3437BB Nieuwegein	0:00
uZ	Colijnpark 195 3437JK Nieuwegein	0:00
UA	Colijnpark 196 3437JK Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 1 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Ernest Claeshove 2 3437BW Nieuwegein	0:00
UD	Ernest Claeshove 3 3437BW Nieuwegein	0:00
UE	Ernest Claeshove 4 3437BW Nieuwegein	0:00
UF	Ernest Claeshove 5 3437BW Nieuwegein	0:00
UG	Ernest Claeshove 6 3437BW Nieuwegein	0:00
UH	Ernest Claeshove 7 3437BW Nieuwegein	0:00
UI	Ernest Claeshove 8 3437BW Nieuwegein	0:00
UJ	Ernest Claeshove 9 3437BW Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 7 3437BB Nieuwegein	0:00
UL	Stijn Streuvelshove 8 3437BB Nieuwegein	0:00
UM	Stijn Streuvelshove 9 3437BB Nieuwegein	0:00
UN	Stijn Streuvelshove 10 3437BB Nieuwegein	0:00
UO	Stijn Streuvelshove 13 3437BB Nieuwegein	0:00
UP	Stijn Streuvelshove 14 3437BB Nieuwegein	0:00
UQ	Stijn Streuvelshove 15 3437BB Nieuwegein	0:00
UR	Stijn Streuvelshove 16 3437BB Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
US	Stijn Streuvelshove 17 3437BB Nieuwegein	0:00
UT	Stijn Streuvelshove 18 3437BB Nieuwegein	0:00
UU	Stijn Streuvelshove 19 3437BB Nieuwegein	0:00
UV	Stijn Streuvelshove 20 3437BB Nieuwegein	0:00
UW	Stijn Streuvelshove 21 3437BB Nieuwegein	0:00
UX	Stijn Streuvelshove 22 3437BB Nieuwegein	0:00
UY	Stijn Streuvelshove 23 3437BB Nieuwegein	0:00
UZ	Stijn Streuvelshove 24 3437BB Nieuwegein	0:00
uA	Stijn Streuvelshove 25 3437BB Nieuwegein	0:00
uB	Stijn Streuvelshove 26 3437BB Nieuwegein	0:00
uC	Stijn Streuvelshove 27 3437BB Nieuwegein	0:00
uD	Stijn Streuvelshove 28 3437BB Nieuwegein	0:00
uE	Stijn Streuvelshove 29 3437BB Nieuwegein	0:00
uF	Stijn Streuvelshove 30 3437BB Nieuwegein	0:00
uG	Stijn Streuvelshove 31 3437BC Nieuwegein	0:00
uH	Stijn Streuvelshove 32 3437BC Nieuwegein	0:00
uI	Stijn Streuvelshove 33 3437BC Nieuwegein	0:00
uJ	Stijn Streuvelshove 34 3437BC Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 10 3437BW Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 11 3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 13 3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 15 3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 17 3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 19 3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 12 3437BW Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 14 3437BW Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 16 3437BW Nieuwegein	0:00
uT	Ernest Claeshove 18 3437BW Nieuwegein	0:00
uU	Ernest Claeshove 20 3437BW Nieuwegein	0:00
uV	Ernest Claeshove 22 3437BW Nieuwegein	0:00
uW	Ernest Claeshove 24 3437BW Nieuwegein	0:00
uX	Ernest Claeshove 26 3437BW Nieuwegein	0:00
uY	Ernest Claeshove 28 3437BW Nieuwegein	0:00
uZ	Ernest Claeshove 30 3437BW Nieuwegein	0:00
UA	Ernest Claeshove 32 3437BW Nieuwegein	0:00
UB	Ernest Claeshove 34 3437BW Nieuwegein	0:00
UC	Stijn Streuvelshove 35 3437BC Nieuwegein	0:00
UD	Stijn Streuvelshove 36 3437BC Nieuwegein	0:00
UE	Stijn Streuvelshove 37 3437BC Nieuwegein	0:00
UF	Stijn Streuvelshove 38 3437BC Nieuwegein	0:00
UG	Stijn Streuvelshove 39 3437BC Nieuwegein	0:00
UH	Stijn Streuvelshove 40 3437BC Nieuwegein	0:00
UI	Stijn Streuvelshove 41 3437BC Nieuwegein	0:00
UJ	Stijn Streuvelshove 42 3437BC Nieuwegein	0:00
UK	Stijn Streuvelshove 43 3437BC Nieuwegein	1:10
UL	Stijn Streuvelshove 44 3437BC Nieuwegein	1:12
UM	Stijn Streuvelshove 45 3437BC Nieuwegein	1:13
UN	Stijn Streuvelshove 46 3437BC Nieuwegein	1:14
UO	Stijn Streuvelshove 47 3437BC Nieuwegein	1:15
UP	Stijn Streuvelshove 48 3437BC Nieuwegein	1:15
UQ	Stijn Streuvelshove 49 3437BC Nieuwegein	1:17
UR	Stijn Streuvelshove 50 3437BC Nieuwegein	1:18
US	Stijn Streuvelshove 51 3437BC Nieuwegein	1:19
UT	Stijn Streuvelshove 52 3437BC Nieuwegein	1:20
UU	Stijn Streuvelshove 53 3437BC Nieuwegein	1:21
UV	Stijn Streuvelshove 54 3437BC Nieuwegein	1:22
UW	Stijn Streuvelshove 55 3437BC Nieuwegein	1:23
UX	Stijn Streuvelshove 56 3437BC Nieuwegein	1:24
UY	Willem Elsschothove 1 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 3 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Ernest Claeshove 36 3437BW Nieuwegein	0:00
uB	Ernest Claeshove 38 3437BW Nieuwegein	0:00
uC	Ernest Claeshove 40 3437BX Nieuwegein	0:00
uD	Ernest Claeshove 42 3437BX Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uE	Ernest Claeshove 44 3437BX Nieuwegein	0:00
uF	Ernest Claeshove 46 3437BX Nieuwegein	0:00
uG	Ernest Claeshove 48 3437BX Nieuwegein	0:00
uH	Ernest Claeshove 50 3437BX Nieuwegein	0:00
uI	Ernest Claeshove 52 3437BX Nieuwegein	0:00
uJ	Ernest Claeshove 54 3437BX Nieuwegein	0:00
uK	Ernest Claeshove 56 3437BX Nieuwegein	0:00
uL	Ernest Claeshove 58 3437BX Nieuwegein	0:00
uM	Ernest Claeshove 60 3437BX Nieuwegein	0:00
uN	Ernest Claeshove 62 3437BX Nieuwegein	0:00
uO	Ernest Claeshove 64 3437BX Nieuwegein	0:00
uP	Ernest Claeshove 66 3437BX Nieuwegein	0:00
uQ	Ernest Claeshove 68 3437BX Nieuwegein	0:00
uR	Ernest Claeshove 70 3437BX Nieuwegein	0:00
uS	Ernest Claeshove 72 3437BX Nieuwegein	0:00
uT	Felix Timmermanshove 1 3437BS Nieuwegein	0:00
uU	Felix Timmermanshove 2 3437BS Nieuwegein	0:00
uV	Felix Timmermanshove 3 3437BS Nieuwegein	0:00
uW	Felix Timmermanshove 4 3437BS Nieuwegein	0:00
uX	Felix Timmermanshove 5 3437BS Nieuwegein	0:00
uY	Felix Timmermanshove 6 3437BS Nieuwegein	0:00
uZ	Felix Timmermanshove 7 3437BS Nieuwegein	0:00
UA	Willem Elsschothove 5 3437BM Nieuwegein	0:00
UB	Willem Elsschothove 7 3437BM Nieuwegein	0:00
UC	Willem Elsschothove 9 3437BM Nieuwegein	0:00
UD	Willem Elsschothove 11 3437BM Nieuwegein	0:00
UE	Willem Elsschothove 13 3437BM Nieuwegein	0:00
UF	Willem Elsschothove 15 3437BM Nieuwegein	0:00
UG	Willem Elsschothove 17 3437BM Nieuwegein	0:00
UH	Willem Elsschothove 19 3437BM Nieuwegein	0:00
UI	Willem Elsschothove 21 3437BM Nieuwegein	0:00
UJ	Willem Elsschothove 23 3437BM Nieuwegein	0:00
UK	Willem Elsschothove 25 3437BM Nieuwegein	0:00
UL	Willem Elsschothove 27 3437BM Nieuwegein	0:00
UM	Willem Elsschothove 29 3437BM Nieuwegein	0:00
UN	Willem Elsschothove 31 3437BM Nieuwegein	0:00
UO	Willem Elsschothove 33 3437BM Nieuwegein	0:00
UP	Willem Elsschothove 35 3437BM Nieuwegein	0:00
UQ	Willem Elsschothove 37 3437BM Nieuwegein	0:00
UR	Willem Elsschothove 39 3437BM Nieuwegein	0:00
US	Willem Elsschothove 41 3437BM Nieuwegein	0:00
UT	Willem Elsschothove 43 3437BM Nieuwegein	0:00
UU	Willem Elsschothove 45 3437BM Nieuwegein	0:00
UV	Willem Elsschothove 47 3437BM Nieuwegein	0:00
UW	Willem Elsschothove 49 3437BM Nieuwegein	0:00
UX	Willem Elsschothove 51 3437BM Nieuwegein	0:00
UY	Willem Elsschothove 53 3437BM Nieuwegein	0:00
UZ	Willem Elsschothove 55 3437BM Nieuwegein	0:00
uA	Felix Timmermanshove 8 3437BS Nieuwegein	0:00
uB	Felix Timmermanshove 9 3437BS Nieuwegein	0:00
uC	Felix Timmermanshove 10 3437BS Nieuwegein	0:00
uD	Felix Timmermanshove 11 3437BS Nieuwegein	0:00
uE	Felix Timmermanshove 12 3437BS Nieuwegein	0:00
uF	Felix Timmermanshove 13 3437BS Nieuwegein	0:00
uG	Felix Timmermanshove 14 3437BS Nieuwegein	0:00
uH	Felix Timmermanshove 15 3437BS Nieuwegein	0:00
uI	Felix Timmermanshove 16 3437BS Nieuwegein	0:00
uJ	Felix Timmermanshove 17 3437BS Nieuwegein	0:00
uK	Willem Elsschothove 57 3437BM Nieuwegein	0:00
uL	Willem Elsschothove 59 3437BM Nieuwegein	0:00
uM	Willem Elsschothove 61 3437BM Nieuwegein	0:00
uN	Willem Elsschothove 63 3437BM Nieuwegein	0:00
uO	Willem Elsschothove 65 3437BM Nieuwegein	0:00
uP	Willem Elsschothove 67 3437BM Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
uQ	Willem Elsschothove 2 3437BN Nieuwegein	0:00
uR	Willem Elsschothove 4 3437BN Nieuwegein	0:00
uS	Willem Elsschothove 6 3437BN Nieuwegein	0:00
uT	Willem Elsschothove 8 3437BN Nieuwegein	0:00
uU	Willem Elsschothove 10 3437BN Nieuwegein	0:00
uV	Willem Elsschothove 12 3437BN Nieuwegein	0:00
uW	Willem Elsschothove 14 3437BN Nieuwegein	0:00
uX	Willem Elsschothove 16 3437BN Nieuwegein	0:00
uY	Willem Elsschothove 18 3437BN Nieuwegein	0:00
uZ	Willem Elsschothove 20 3437BN Nieuwegein	0:00
WA	Willem Elsschothove 22 3437BN Nieuwegein	0:00
WB	Willem Elsschothove 24 3437BN Nieuwegein	0:00
WC	Willem Elsschothove 26 3437BN Nieuwegein	0:00
WD	Willem Elsschothove 28 3437BN Nieuwegein	0:00
WE	Willem Elsschothove 30 3437BN Nieuwegein	0:00
WF	Willem Elsschothove 32 3437BN Nieuwegein	0:00
WG	Willem Elsschothove 34 3437BN Nieuwegein	0:00
WH	Willem Elsschothove 36 3437BN Nieuwegein	0:00
WI	Willem Elsschothove 38 3437BN Nieuwegein	0:00
WJ	Willem Elsschothove 40 3437BN Nieuwegein	0:00
WK	Willem Elsschothove 42 3437BN Nieuwegein	0:00
WL	Willem Elsschothove 44 3437BN Nieuwegein	0:00
WM	Willem Elsschothove 46 3437BN Nieuwegein	0:00
WN	Willem Elsschothove 48 3437BN Nieuwegein	0:00
WO	Willem Elsschothove 50 3437BP Nieuwegein	0:00
WP	Willem Elsschothove 52 3437BP Nieuwegein	0:00
WQ	Willem Elsschothove 54 3437BP Nieuwegein	0:00
WR	Willem Elsschothove 56 3437BP Nieuwegein	0:00
WS	Willem Elsschothove 58 3437BP Nieuwegein	0:00
WT	Willem Elsschothove 60 3437BP Nieuwegein	0:00
WU	Willem Elsschothove 62 3437BP Nieuwegein	0:00
WV	Willem Elsschothove 64 3437BP Nieuwegein	0:00
WW	Willem Elsschothove 66 3437BP Nieuwegein	0:00
WX	Willem Elsschothove 68 3437BP Nieuwegein	0:00
WY	Willem Elsschothove 70 3437BP Nieuwegein	0:00
WZ	Willem Elsschothove 72 3437BP Nieuwegein	0:00
wA	Willem Elsschothove 74 3437BP Nieuwegein	0:00
wB	Willem Elsschothove 76 3437BP Nieuwegein	0:00
wC	Willem Elsschothove 78 3437BP Nieuwegein	0:00
wD	Willem Elsschothove 80 3437BP Nieuwegein	0:00
wE	Willem Elsschothove 82 3437BP Nieuwegein	0:00
wF	Willem Elsschothove 84 3437BP Nieuwegein	0:00
wG	Willem Elsschothove 86 3437BP Nieuwegein	0:00
wH	Willem Elsschothove 88 3437BP Nieuwegein	0:00
wI	Felix Timmermanshove 18 3437BS Nieuwegein	0:00
wJ	Felix Timmermanshove 19 3437BS Nieuwegein	0:00
wK	Felix Timmermanshove 20 3437BS Nieuwegein	0:00
wL	Felix Timmermanshove 21 3437BS Nieuwegein	0:00
wM	Felix Timmermanshove 22 3437BS Nieuwegein	0:00
wN	Felix Timmermanshove 23 3437BS Nieuwegein	0:00
wO	Felix Timmermanshove 24 3437BS Nieuwegein	0:00
wP	Felix Timmermanshove 25 3437BS Nieuwegein	0:00
wQ	Felix Timmermanshove 26 3437BS Nieuwegein	0:00
wR	Felix Timmermanshove 27 3437BS Nieuwegein	0:00
wS	Felix Timmermanshove 28 3437BS Nieuwegein	0:00
wT	Felix Timmermanshove 29 3437BS Nieuwegein	0:00
wU	Felix Timmermanshove 30 3437BS Nieuwegein	0:00
wV	Felix Timmermanshove 31 3437BS Nieuwegein	0:00
wW	Felix Timmermanshove 32 3437BS Nieuwegein	0:00
wX	Felix Timmermanshove 33 3437BS Nieuwegein	0:00
wY	Felix Timmermanshove 35 3437BS Nieuwegein	0:00
wZ	Felix Timmermanshove 37 3437BS Nieuwegein	0:00
YA	Felix Timmermanshove 39 3437BS Nieuwegein	0:00
YB	Felix Timmermanshove 41 3437BS Nieuwegein	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
YC	Frederik van Eedenhove 22 3438PW Nieuwegein	4:41
YD	Jan van Beershove 1 3437BG Nieuwegein	0:00
YE	Jan van Beershove 2 3437BG Nieuwegein	0:00
YF	Jan van Beershove 3 3437BG Nieuwegein	0:00
YG	Reinesteijnseweg 1 3437PK Nieuwegein	3:47
YH	Jan van Beershove 4 3437BG Nieuwegein	0:00
YI	Jan van Beershove 5 3437BG Nieuwegein	0:00
YJ	Jan van Beershove 6 3437BG Nieuwegein	0:00
YK	Jan van Beershove 7 3437BG Nieuwegein	0:00
YL	Jan van Beershove 8 3437BG Nieuwegein	0:00
YM	Jan van Beershove 9 3437BG Nieuwegein	0:00
YN	Jan van Beershove 10 3437BG Nieuwegein	0:00
YO	Jan van Beershove 11 3437BG Nieuwegein	0:00
YP	Gerard Walschaphove 1 3437BT Nieuwegein	0:00
YQ	Gerard Walschaphove 3 3437BT Nieuwegein	0:00
YR	Gerard Walschaphove 5 3437BT Nieuwegein	0:00
YS	Gerard Walschaphove 7 3437BT Nieuwegein	0:00
YT	Jan van Beershove 12 3437BG Nieuwegein	0:00
YU	Jan van Beershove 13 3437BG Nieuwegein	0:00
YV	Jan van Beershove 14 3437BG Nieuwegein	0:00
YW	Jan van Beershove 15 3437BG Nieuwegein	0:00
YX	Jan van Beershove 16 3437BG Nieuwegein	0:00
YY	Jan van Beershove 17 3437BG Nieuwegein	0:00
YZ	Jan van Beershove 18 3437BG Nieuwegein	0:00
yA	Jan van Beershove 19 3437BG Nieuwegein	0:00
yB	Jan van Beershove 21 3437BG Nieuwegein	0:00
yC	Jan van Beershove 23 3437BG Nieuwegein	0:00
yD	Jan van Beershove 25 3437BG Nieuwegein	0:00
yE	Jan van Beershove 27 3437BG Nieuwegein	0:00
yF	Jan van Beershove 29 3437BG Nieuwegein	0:00
yG	Jan van Nijlenhove 1 3437BJ Nieuwegein	0:00
yH	Jan van Nijlenhove 2 3437BJ Nieuwegein	0:00
yI	Jan van Nijlenhove 3 3437BJ Nieuwegein	0:00
yJ	Jan van Nijlenhove 4 3437BJ Nieuwegein	0:00
yK	Jan van Nijlenhove 5 3437BJ Nieuwegein	0:00
yL	Jan van Nijlenhove 6 3437BJ Nieuwegein	0:00
yM	Jan van Nijlenhove 7 3437BJ Nieuwegein	0:00
yN	Jan van Nijlenhove 8 3437BJ Nieuwegein	0:00
yO	Jan van Nijlenhove 9 3437BJ Nieuwegein	0:00
yP	Jan van Nijlenhove 10 3437BJ Nieuwegein	0:00
yQ	Jan van Nijlenhove 11 3437BJ Nieuwegein	0:00
yR	Jan van Nijlenhove 12 3437BJ Nieuwegein	0:00
yS	Jan van Nijlenhove 13 3437BJ Nieuwegein	0:00
yT	Jan van Nijlenhove 14 3437BJ Nieuwegein	0:00
yU	Frederik van Eedenhove 24 3438PW Nieuwegein	4:39
yV	Reinesteijnseweg 7 3437PK Nieuwegein	4:09
yW	Galecopperzoom 2 3437PJ Nieuwegein	2:08
yX	Galecopperdijk 15A 3437PH Nieuwegein	2:55
yY	Reinesteijnseweg 4A 3437PK Nieuwegein	2:43
yZ	Reinesteijnseweg 4B 3437PK Nieuwegein	2:47
Ÿ A	Reijerscop 1 3481LD Harmelen	2:56
Ÿ B	Reijerscop 2 3481LD Harmelen	2:58
Ÿ C	Reijerscop 2A 3481LD Harmelen	2:59
Ÿ D	Reijerscop 3 3481LD Harmelen	3:05
Ÿ E	Reijerscop 4 3481LD Harmelen	3:17
Ÿ F	Reijerscop 5 3481LD Harmelen	2:25
Ÿ G	Reijerscop 6 3481LD Harmelen	2:18
Ÿ H	Reijerscop 7 3481LD Harmelen	2:00
Ÿ I	Reijerscop 8 3481LD Harmelen	1:51
Ÿ J	Reijerscop 9 3481LD Harmelen	1:32
Ÿ K	Reijerscop 9A 3481LD Harmelen	1:29
Ÿ L	Reijerscop 9B 3481LD Harmelen	1:37
Ÿ M	Reijerscop 10 3481LD Harmelen	1:21
Ÿ N	Reijerscop 11 3481LD Harmelen	1:09

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
Ÿ O	Reijerscop 12 3481LD Harmelen	0:57
Ÿ P	Reijerscop 13 3481LD Harmelen	0:42
Ÿ Q	Reijerscop 13A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ R	Reijerscop 14A 3481LD Harmelen	0:39
Ÿ S	Reijerscop 15 3481LD Harmelen	0:00
Ÿ T	Reijerscop 8A 3481LD Harmelen	1:48
Ÿ U	Reijerscop 3A 3481LD Harmelen	3:32
Ÿ V	Meerndijk 7A 3454HM De Meern	0:00
Ÿ W	Meerndijk 7B 3454HM De Meern	0:00
Ÿ X	Achthoven-Oost 40 3417PE Montfoort	0:00
Ÿ Y	Achthoven-Oost 44 3417PE Montfoort	0:00
Ÿ Z	Achthoven-West 5 3417BW Montfoort	2:49
ZA	Achthoven-West 35 3417BW Montfoort	0:00
ZB	Achthoven-West 31 3417BW Montfoort	0:00
ZC	Achthoven-Oost 42 3417PE Montfoort	0:00
ZD	Achthoven-West 5A 3417BW Montfoort	2:45
ZE	Adenauerlaan 152 3527RL Utrecht	0:00
ZF	Adenauerlaan 154 3527RL Utrecht	0:00
ZG	Adenauerlaan 156 3527RL Utrecht	0:00
ZH	Adenauerlaan 160 3527RL Utrecht	0:00
ZI	Adenauerlaan 162 3527RL Utrecht	0:00
ZJ	Adenauerlaan 166 3527RL Utrecht	0:00
ZK	Adenauerlaan 186 3527RL Utrecht	0:00
ZL	Adenauerlaan 188 3527RL Utrecht	0:00
ZM	Adenauerlaan 190 3527RL Utrecht	0:00
ZN	Adenauerlaan 194 3527RL Utrecht	0:00
ZO	Adenauerlaan 198 3527RL Utrecht	0:00
ZP	Afrikalaan 185 3526VM Utrecht	0:00
ZQ	Bevinlaan 34 3527ED Utrecht	0:00
ZR	Bevinlaan 201 3527ED Utrecht	0:00
ZS	Bevinlaan 203 3527ED Utrecht	0:00
ZT	Magelhaenlaan 101 3526CC Utrecht	0:00
ZU	Magelhaenlaan 107 3526CC Utrecht	0:00
ZV	Magelhaenlaan 109 3526CC Utrecht	0:00
ZW	Magelhaenlaan 111 3526CC Utrecht	0:00
ZX	Magelhaenlaan 115 3526CC Utrecht	0:00
ZY	Magelhaenlaan 117 3526CC Utrecht	0:00
ZZ	Peltlaan 140 3527EC Utrecht	0:00
zA	Peltlaan 142 3527EC Utrecht	0:00
zB	Magelhaenlaan 103 3526CC Utrecht	0:00
zC	Adenauerlaan 192 3527RL Utrecht	0:00
zD	Afrikalaan 181 3526VM Utrecht	0:00
zE	Ubachsberg 19 3453PV De Meern	0:00
zF	Ubachsberg 21 3453PV De Meern	0:00
zG	Prinses Beatrixlaan 2 3454AH De Meern	0:00
zH	Prinses Beatrixlaan 4 3454AH De Meern	0:00
zI	Toontjesplaat 13 3453SC De Meern	0:00
zJ	Wolweverslaan 54 3454GM De Meern	0:00
zK	Wolweverslaan 56 3454GM De Meern	0:00
zL	Wolweverslaan 78 3454GN De Meern	0:00
zM	Wolweverslaan 80 3454GN De Meern	0:00
zN	Wolweverslaan 82 3454GN De Meern	0:00
zO	Wolweverslaan 84 3454GN De Meern	0:00
zP	Wolweverslaan 86 3454GN De Meern	0:00
zQ	Wolweverslaan 88 3454GN De Meern	0:00
zR	Wolweverslaan 96 3454GN De Meern	0:00
zS	Wolweverslaan 98 3454GN De Meern	0:00
zT	Wolweverslaan 100 3454GN De Meern	0:00
zU	Wolweverslaan 102 3454GN De Meern	0:00
zV	Glazenierslaan 40 3454GR De Meern	0:00
zW	Glazenierslaan 42 3454GR De Meern	0:00
zX	Glazenierslaan 46 3454GR De Meern	0:00
zY	Glazenierslaan 48 3454GR De Meern	0:00
zZ	Glazenierslaan 52 3454GS De Meern	0:00

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ZA	Glazenierslaan 54 3454GS De Meern	0:00
ZB	Glazenierslaan 16 3454GR De Meern	0:00
ZC	Glazenierslaan 10 3454GR De Meern	0:00
ZD	Glazenierslaan 12 3454GR De Meern	0:00
ZE	Glazenierslaan 14 3454GR De Meern	0:00
ZF	Lochemseberg 8 3453RP De Meern	0:00
ZG	Zonstraat 1 3454AE De Meern	0:00
ZH	Zonstraat 3 3454AE De Meern	0:00
ZI	Zonstraat 2 3454AG De Meern	0:00
ZJ	Zonstraat 4 3454AG De Meern	0:00
ZK	Zonstraat 6 3454AG De Meern	0:00
ZL	Zonstraat 8 3454AG De Meern	0:00
ZM	Zonstraat 10 3454AG De Meern	0:00
ZN	De Milan Viscontilaan 171 3453SP De Meern	0:00
ZO	De Milan Viscontilaan 173 3453SP De Meern	0:00
ZP	Anna Jacominaplaat 1 3453SX De Meern	0:00
ZQ	Wolweverslaan 25 3454GK De Meern	0:00
ZR	Albanusweg 11 3453HA De Meern	0:00
ZS	Corbulopad 1 3453HG De Meern	0:00
ZT	Corbulopad 3 3453HG De Meern	0:00
ZU	Amerikalaan 597 3526VX Utrecht	0:00
ZV	Cees Buddinghlaan 2 3454LL De Meern	0:00
ZW	Amerikalaan 595 3526VX Utrecht	0:00
ZX	Adenauerlaan 158 3527RL Utrecht	0:00
ZY	Adenauerlaan 164 3527RL Utrecht	0:00
ZZ	Adenauerlaan 184 3527RL Utrecht	0:00
zA	Adenauerlaan 196 3527RL Utrecht	0:00
zB	Afrikalaan 183 3526VM Utrecht	0:00
zC	Magelhaenlaan 105 3526CC Utrecht	0:00
zD	Magelhaenlaan 113 3526CC Utrecht	0:00
zE	Wolweverslaan 26 3454GL De Meern	0:00
zF	Pastoor Boelenslaan 2 3454AB De Meern	0:00
zG	Kruisberg 25 3453PN De Meern	0:00
zH	Glazenierslaan 38 3454GR De Meern	0:00
zI	Glazenierslaan 44 3454GR De Meern	0:00
zJ	Glazenierslaan 50 3454GS De Meern	0:00
zK	Amerikalaan 593 3526VX Utrecht	0:00
zL	Auriollaan 114 3527EX Utrecht	0:00
zM	Auriollaan 126 3527EX Utrecht	0:00
zN	Auriollaan 136 3527EX Utrecht	0:00
zO	Auriollaan 138 3527EX Utrecht	0:00
zP	Auriollaan 148 3527EX Utrecht	0:00
zQ	Auriollaan 210 3527EX Utrecht	0:00
zR	Daslookstraat 11 3545AB Utrecht	0:00
zS	Daslookstraat 13 3545AB Utrecht	0:00
zT	Daslookstraat 15 3545AB Utrecht	0:00
zU	Abraham Kuyperpark 72 3437JB Nieuwegein	0:00
zV	Albert Verweyhove 1 3438PT Nieuwegein	3:58
zW	Albert Verweyhove 2 3438PT Nieuwegein	3:48
zX	Albert Verweyhove 3 3438PT Nieuwegein	3:59
zY	Albert Verweyhove 4 3438PT Nieuwegein	3:48
zZ	Bernard ter Haarhove 1 3438PD Nieuwegein	0:00
Ž A	Bernard ter Haarhove 3 3438PD Nieuwegein	0:00
Ž B	Bernard ter Haarhove 5 3438PD Nieuwegein	0:03
Ž C	Bernard ter Haarhove 7 3438PD Nieuwegein	0:05
Ž D	Conrad Busken Huethove 1 3438PH Nieuwegein	0:41
Ž E	Conrad Busken Huethove 2 3438PH Nieuwegein	0:26
Ž F	Conrad Busken Huethove 3 3438PH Nieuwegein	0:45
Ž G	Conrad Busken Huethove 4 3438PH Nieuwegein	0:29
Ž H	Conrad Busken Huethove 5 3438PH Nieuwegein	0:53
Ž I	Conrad Busken Huethove 6 3438PH Nieuwegein	0:37
Ž J	Conrad Busken Huethove 7 3438PH Nieuwegein	0:59
Ž K	Conrad Busken Huethove 8 3438PH Nieuwegein	0:42
Ž L	Conrad Busken Huethove 9 3438PH Nieuwegein	1:11

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
ŽM	Conrad Busken Huethove 10 3438PH Nieuwegein	0:52
ŽN	Conrad Busken Huethove 11 3438PH Nieuwegein	1:14
ŽO	Conrad Busken Huethove 12 3438PH Nieuwegein	0:57
ŽP	Conrad Busken Huethove 13 3438PH Nieuwegein	1:23
ŽQ	Dirk van Delenhage 2 3437KR Nieuwegein	0:00
ŽR	Dirk van Delenhage 3 3437KR Nieuwegein	0:00
ŽS	Galecopperdijk 11A 3437PH Nieuwegein	4:33
ŽT	Galecopperdijk 16 3438PG Nieuwegein	3:16
ŽU	Eduard Douwes Dekkerhove 1 3438PJ Nieuwegein	1:12
ŽV	Eduard Douwes Dekkerhove 2 3438PJ Nieuwegein	1:00
ŽW	Eduard Douwes Dekkerhove 3 3438PJ Nieuwegein	1:18
ŽX	Eduard Douwes Dekkerhove 4 3438PJ Nieuwegein	1:04
ŽY	Eduard Douwes Dekkerhove 5 3438PJ Nieuwegein	1:27
ŽZ	Eduard Douwes Dekkerhove 6 3438PJ Nieuwegein	1:13
ž Æ	Eduard Douwes Dekkerhove 7 3438PJ Nieuwegein	1:31
ž Ê	Eduard Douwes Dekkerhove 8 3438PJ Nieuwegein	1:18
ž Œ	Eduard Douwes Dekkerhove 9 3438PJ Nieuwegein	1:43
ž Ð	Eduard Douwes Dekkerhove 10 3438PJ Nieuwegein	1:31
ž Ë	Eduard Douwes Dekkerhove 11 3438PJ Nieuwegein	1:48
ž Ñ	Eduard Douwes Dekkerhove 12 3438PJ Nieuwegein	1:34
ž Œ	Eduard Douwes Dekkerhove 13 3438PJ Nieuwegein	1:56
ž Ò	Eduard Douwes Dekkerhove 14 3438PJ Nieuwegein	1:43
ž Ì	Eduard Douwes Dekkerhove 15 3438PJ Nieuwegein	1:59
ž Ø	Eduard Douwes Dekkerhove 16 3438PJ Nieuwegein	1:47
ž K	Galecopperlaan 35 3437NA Nieuwegein	0:00
ž L	Galecopperlaan 37 3437NA Nieuwegein	0:00
ž [redacted]	van Dyckhage 13 3437NJ Nieuwegein	0:00
ž [redacted]	van Dyckhage 15 3437NJ Nieuwegein	0:00
ž O	Ferdinand Bolhage 24 3437NH Nieuwegein	0:00
ž P	Ferdinand Bolhage 27 3437NG Nieuwegein	0:00
ž [redacted]	van Dyckhage 4 3437NJ Nieuwegein	0:00
ž [redacted]	van Dyckhage 11 3437NJ Nieuwegein	0:00
ž S	Frederik van Eedenhove 2 3438PW Nieuwegein	4:04
ž T	Frederik van Eedenhove 4 3438PW Nieuwegein	4:25
ž U	Frederik van Eedenhove 6 3438PW Nieuwegein	4:09
ž V	Frederik van Eedenhove 8 3438PW Nieuwegein	3:47
ž W	Frederik van Eedenhove 19 3438PV Nieuwegein	4:12
ž X	Frederik van Eedenhove 21 3438PV Nieuwegein	4:09
ž Y	Frederik van Eedenhove 23 3438PV Nieuwegein	4:08
ž Z	Frederik van Eedenhove 25 3438PV Nieuwegein	4:05
?A	Frederik van Eedenhove 27 3438PW Nieuwegein	3:43
?B	Frederik van Eedenhove 29 3438PW Nieuwegein	3:41
?C	Frederik van Eedenhove 31 3438PW Nieuwegein	3:38
?D	Frederik van Eedenhove 33 3438PW Nieuwegein	3:37
?E	Frederik van Eedenhove 35 3438PW Nieuwegein	3:34
?F	Frederik van Eedenhove 37 3438PW Nieuwegein	3:32
?G	Frederik van Eedenhove 39 3438PW Nieuwegein	3:31
?H	Frederik van Eedenhove 41 3438PW Nieuwegein	3:29
?I	Frederik van Eedenhove 43 3438PW Nieuwegein	3:07
?J	Frederik van Eedenhove 45 3438PW Nieuwegein	3:05
?K	Frederik van Eedenhove 47 3438PW Nieuwegein	3:03
?L	Frederik van Eedenhove 49 3438PW Nieuwegein	3:02
?M	Frederik van Eedenhove 51 3438PW Nieuwegein	3:00
?N	Frederik van Eedenhove 53 3438PW Nieuwegein	2:59
?O	Frederik van Eedenhove 55 3438PW Nieuwegein	2:57
?P	Frederik van Eedenhove 57 3438PW Nieuwegein	0:00
?Q	Jacob van Lennephove 3 3438PB Nieuwegein	0:00
?R	Jacob van Lennephove 5 3438PB Nieuwegein	0:03
?S	Jacob van Lennephove 7 3438PB Nieuwegein	0:06
?T	Jacob van Lennephove 9 3438PB Nieuwegein	0:15
?U	Jacob van Lennephove 11 3438PB Nieuwegein	0:27
?V	Jacob van Lennephove 12 3438PC Nieuwegein	1:51
?W	Jacob van Lennephove 13 3438PB Nieuwegein	0:43
?X	Jacob van Lennephove 14 3438PC Nieuwegein	2:04

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?Y	Frans van Mierishage 2 3437KX Nieuwegein	0:00
?Z	Herman Heijermanshove 53 3438HB Nieuwegein	0:00
bA	Herman Heijermanshove 55 3438HB Nieuwegein	0:00
bB	Herman Heijermanshove 57 3438HB Nieuwegein	0:00
bC	Herman Heijermanshove 59 3438HB Nieuwegein	0:00
bD	Herman Heijermanshove 61 3438HB Nieuwegein	0:00
bE	Herman Heijermanshove 63 3438HB Nieuwegein	0:00
bF	Herman Heijermanshove 65 3438HB Nieuwegein	0:00
bG	Herman Heijermanshove 67 3438HB Nieuwegein	0:00
bH	Herman Heijermanshove 15 3438HA Nieuwegein	0:00
bI	Herman Heijermanshove 17 3438HA Nieuwegein	0:00
bJ	Herman Heijermanshove 19 3438HA Nieuwegein	0:01
bK	Johannes Vermeerhage 3 3437NL Nieuwegein	0:00
bL	Johannes Vermeerhage 4 3437NL Nieuwegein	0:00
bM	Jacob van Lennephove 15 3438PB Nieuwegein	1:02
bN	Jacob van Lennephove 16 3438PC Nieuwegein	2:16
bO	Jacob van Lennephove 17 3438PB Nieuwegein	1:23
bP	Jacob van Lennephove 18 3438PC Nieuwegein	2:28
bQ	Jacob van Lennephove 19 3438PB Nieuwegein	1:42
bR	Jacob van Lennephove 20 3438PC Nieuwegein	2:40
bS	Jacob van Lennephove 21 3438PB Nieuwegein	2:02
bT	Jacob van Lennephove 22 3438PC Nieuwegein	2:51
bU	Jacob van Lennephove 23 3438PB Nieuwegein	2:09
bV	Jacob van Lennephove 24 3438PC Nieuwegein	3:01
bW	Jacob van Lennephove 25 3438PB Nieuwegein	3:29
bX	Jacob van Lennephove 26 3438PC Nieuwegein	3:07
bY	Jacob van Lennephove 28 3438PC Nieuwegein	3:12
bZ	Jacob van Lennephove 30 3438PC Nieuwegein	3:13
?A	Jacob van Lennephove 32 3438PC Nieuwegein	3:13
?B	Jacob van Lennephove 34 3438PC Nieuwegein	3:11
?C	Jacob van Lennephove 36 3438PC Nieuwegein	3:05
?D	Jacob van Lennephove 38 3438PC Nieuwegein	2:59
?E	Jacob van Lennephove 40 3438PC Nieuwegein	2:49
?F	Jacob van Lennephove 42 3438PC Nieuwegein	2:39
?G	Herman Heijermanshove 21 3438HA Nieuwegein	0:07
?H	Herman Heijermanshove 23 3438HA Nieuwegein	0:11
?I	Herman Heijermanshove 25 3438HA Nieuwegein	0:14
?J	Herman Heijermanshove 27 3438HA Nieuwegein	0:17
?K	Herman Heijermanshove 29 3438HA Nieuwegein	0:22
?L	Herman Heijermanshove 31 3438HA Nieuwegein	0:26
?M	Herman Heijermanshove 33 3438HA Nieuwegein	0:30
?N	Herman Heijermanshove 35 3438HA Nieuwegein	0:00
?O	Herman Heijermanshove 37 3438HB Nieuwegein	0:00
?P	Herman Heijermanshove 39 3438HB Nieuwegein	0:00
?Q	Herman Heijermanshove 41 3438HB Nieuwegein	0:00
?R	Herman Heijermanshove 43 3438HB Nieuwegein	0:00
?S	Herman Heijermanshove 45 3438HB Nieuwegein	0:00
?T	Herman Heijermanshove 47 3438HB Nieuwegein	0:00
?U	Herman Heijermanshove 49 3438HB Nieuwegein	0:00
?V	Herman Heijermanshove 51 3438HB Nieuwegein	0:00
?W	Jacques Perkhove 1 3438PS Nieuwegein	3:22
?X	Jacques Perkhove 2 3438PS Nieuwegein	3:13
?Y	Jacques Perkhove 3 3438PS Nieuwegein	3:22
?Z	Jacques Perkhove 4 3438PS Nieuwegein	3:14
?A	Jacques Perkhove 5 3438PS Nieuwegein	3:23
?B	Jacques Perkhove 6 3438PS Nieuwegein	3:15
?C	Jacques Perkhove 7 3438PS Nieuwegein	3:23
?D	Jacques Perkhove 8 3438PS Nieuwegein	3:14
?E	Ina Boudier-Bakkerhove 4 3438PA Nieuwegein	0:00
?F	Ina Boudier-Bakkerhove 6 3438PA Nieuwegein	0:00
?G	Ina Boudier-Bakkerhove 8 3438PA Nieuwegein	0:03
?H	Ina Boudier-Bakkerhove 10 3438PA Nieuwegein	0:11
?I	Ina Boudier-Bakkerhove 12 3438PA Nieuwegein	0:27
?J	Ina Boudier-Bakkerhove 14 3438PA Nieuwegein	0:43

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?K	Ina Boudier-Bakkerhove 16 3438PA Nieuwegein	1:04
?L	Ina Boudier-Bakkerhove 18 3438PA Nieuwegein	1:23
?M	Ina Boudier-Bakkerhove 20 3438PA Nieuwegein	1:40
?N	Ina Boudier-Bakkerhove 22 3438PA Nieuwegein	1:49
?O	Jan van Goyenhage 5 3437KP Nieuwegein	0:00
?P	Nicolaas Beetshove 1 3438PK Nieuwegein	2:04
?Q	Nicolaas Beetshove 2 3438PK Nieuwegein	1:34
?R	Nicolaas Beetshove 3 3438PK Nieuwegein	2:08
?S	Nicolaas Beetshove 4 3438PK Nieuwegein	1:39
?T	Nicolaas Beetshove 5 3438PK Nieuwegein	2:27
?U	Nicolaas Beetshove 6 3438PK Nieuwegein	1:48
?V	Nicolaas Beetshove 7 3438PK Nieuwegein	2:34
?W	Nicolaas Beetshove 8 3438PK Nieuwegein	2:10
?X	Nicolaas Beetshove 9 3438PK Nieuwegein	2:20
?Y	Nicolaas Beetshove 10 3438PK Nieuwegein	2:17
?Z	Nicolaas Beetshove 11 3438PK Nieuwegein	2:23
?A	Nicolaas Beetshove 12 3438PK Nieuwegein	2:21
?B	Pieter Aertsenhage 78 3437NW Nieuwegein	0:00
?C	Pieter Aertsenhage 80 3437NW Nieuwegein	0:00
?D	Willem Bilderdijkhove 6 3438PL Nieuwegein	0:00
?E	Willem Bilderdijkhove 7 3438PL Nieuwegein	0:00
?F	Willem Bilderdijkhove 8 3438PL Nieuwegein	0:00
?G	Willem Bilderdijkhove 9 3438PL Nieuwegein	0:01
?H	Willem Bilderdijkhove 10 3438PL Nieuwegein	0:03
?I	Willem Bilderdijkhove 11 3438PL Nieuwegein	0:11
?J	Willem Bilderdijkhove 12 3438PL Nieuwegein	0:15
?K	Willem Bilderdijkhove 13 3438PL Nieuwegein	0:18
?L	Willem Bilderdijkhove 14 3438PL Nieuwegein	0:22
?M	Willem Bilderdijkhove 15 3438PL Nieuwegein	0:27
?N	Willem Bilderdijkhove 16 3438PL Nieuwegein	0:31
?O	Willem Bilderdijkhove 17 3438PL Nieuwegein	0:36
?P	Willem Bilderdijkhove 18 3438PL Nieuwegein	0:42
?Q	Willem Bilderdijkhove 19 3438PM Nieuwegein	1:05
?R	Willem Bilderdijkhove 20 3438PM Nieuwegein	1:11
?S	Willem Bilderdijkhove 21 3438PM Nieuwegein	1:16
?T	Willem Bilderdijkhove 22 3438PM Nieuwegein	1:22
?U	Willem Bilderdijkhove 23 3438PM Nieuwegein	1:27
?V	Willem Bilderdijkhove 24 3438PM Nieuwegein	1:34
?W	Willem Bilderdijkhove 25 3438PM Nieuwegein	1:38
?X	Willem Bilderdijkhove 26 3438PM Nieuwegein	1:45
?Y	Willem Bilderdijkhove 27 3438PM Nieuwegein	2:00
?Z	Willem Bilderdijkhove 28 3438PM Nieuwegein	2:04
?A	Willem Bilderdijkhove 29 3438PM Nieuwegein	2:11
?B	Willem Bilderdijkhove 30 3438PM Nieuwegein	2:16
?C	Willem Bilderdijkhove 31 3438PM Nieuwegein	2:22
?D	Willem Bilderdijkhove 32 3438PM Nieuwegein	2:27
?E	Willem Bilderdijkhove 33 3438PM Nieuwegein	2:33
?F	Willem Bilderdijkhove 34 3438PM Nieuwegein	2:38
?G	Willem Klooshove 7 3438PN Nieuwegein	0:00
?H	Willem Klooshove 8 3438PN Nieuwegein	0:00
?I	Willem Klooshove 9 3438PN Nieuwegein	0:00
?J	Willem Klooshove 10 3438PN Nieuwegein	0:00
?K	Willem Klooshove 11 3438PN Nieuwegein	2:51
?L	Willem Klooshove 12 3438PN Nieuwegein	2:55
?M	Willem Klooshove 13 3438PN Nieuwegein	2:55
?N	Willem Klooshove 14 3438PN Nieuwegein	2:57
?O	Willem Klooshove 15 3438PN Nieuwegein	2:58
?P	Willem Klooshove 16 3438PN Nieuwegein	2:58
?Q	Willem Klooshove 17 3438PN Nieuwegein	3:00
?R	Willem Klooshove 18 3438PN Nieuwegein	3:02
?S	Willem Klooshove 19 3438PN Nieuwegein	3:04
?T	Willem de Mérodehove 1 3438PE Nieuwegein	0:11
?U	Willem de Mérodehove 2 3438PE Nieuwegein	0:05
?V	Willem de Mérodehove 3 3438PE Nieuwegein	0:15

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?W	Willem de Mérodehove 4 3438PE Nieuwegein	0:07
?X	Willem de Mérodehove 5 3438PE Nieuwegein	0:21
?Y	Willem de Mérodehove 6 3438PE Nieuwegein	0:12
?Z	Willem de Mérodehove 7 3438PE Nieuwegein	0:25
?A	Willem de Mérodehove 8 3438PE Nieuwegein	0:16
?B	Willem de Mérodehove 9 3438PE Nieuwegein	0:36
?C	Bertus Aafjeshove 13 3437JM Nieuwegein	0:00
?D	Bertus Aafjeshove 15 3437JM Nieuwegein	0:00
?E	Bertus Aafjeshove 17 3437JM Nieuwegein	0:00
?F	Bertus Aafjeshove 19 3437JM Nieuwegein	0:00
?G	Bertus Aafjeshove 21 3437JM Nieuwegein	0:01
?H	Bertus Aafjeshove 23 3437JM Nieuwegein	0:03
?I	Bertus Aafjeshove 25 3437JM Nieuwegein	0:10
?J	Bertus Aafjeshove 27 3437JM Nieuwegein	0:14
?K	Bertus Aafjeshove 29 3437JM Nieuwegein	0:19
?L	Menno ter Braakhove 1 3437JP Nieuwegein	5:38
?M	Menno ter Braakhove 2 3437JP Nieuwegein	5:40
?N	Menno ter Braakhove 3 3437JP Nieuwegein	5:42
?O	Menno ter Braakhove 4 3437JP Nieuwegein	5:43
?P	Menno ter Braakhove 5 3437JP Nieuwegein	5:44
?Q	Menno ter Braakhove 6 3437JP Nieuwegein	5:43
?R	Menno ter Braakhove 7 3437JP Nieuwegein	5:44
?S	Menno ter Braakhove 8 3437JP Nieuwegein	5:45
?T	Menno ter Braakhove 9 3437JP Nieuwegein	5:45
?U	Menno ter Braakhove 10 3437JP Nieuwegein	5:45
?V	Menno ter Braakhove 11 3437JP Nieuwegein	5:44
?W	Menno ter Braakhove 12 3437JP Nieuwegein	5:44
?X	Bertus Aafjeshove 31 3437JM Nieuwegein	0:23
?Y	Bertus Aafjeshove 33 3437JM Nieuwegein	0:27
?Z	Bertus Aafjeshove 35 3437JM Nieuwegein	0:33
?A	Bertus Aafjeshove 37 3437JM Nieuwegein	0:39
?B	Bertus Aafjeshove 39 3437JM Nieuwegein	0:45
?C	Bertus Aafjeshove 41 3437JM Nieuwegein	1:33
?D	Bertus Aafjeshove 43 3437JM Nieuwegein	1:41
?E	Bertus Aafjeshove 45 3437JM Nieuwegein	1:50
?F	Bertus Aafjeshove 47 3437JM Nieuwegein	1:58
?G	Bertus Aafjeshove 49 3437JM Nieuwegein	2:06
?H	Bertus Aafjeshove 51 3437JM Nieuwegein	2:16
?I	Bertus Aafjeshove 53 3437JM Nieuwegein	2:26
?J	Bertus Aafjeshove 55 3437JM Nieuwegein	2:44
?K	Simon Vestdijkhove 18 3437JS Nieuwegein	0:00
?L	Simon Vestdijkhove 19 3437JR Nieuwegein	0:00
?M	Simon Vestdijkhove 20 3437JS Nieuwegein	0:00
?N	Simon Vestdijkhove 22 3437JS Nieuwegein	0:00
?O	Bertus Aafjeshove 57 3437JM Nieuwegein	2:55
?P	Bertus Aafjeshove 59 3437JM Nieuwegein	3:05
?Q	Bertus Aafjeshove 61 3437JM Nieuwegein	3:14
?R	Bertus Aafjeshove 63 3437JM Nieuwegein	3:23
?S	Bertus Aafjeshove 65 3437JM Nieuwegein	3:34
?T	Bertus Aafjeshove 67 3437JM Nieuwegein	3:44
?U	Bertus Aafjeshove 69 3437JM Nieuwegein	3:54
?V	Bertus Aafjeshove 71 3437JM Nieuwegein	3:30
?W	Bertus Aafjeshove 70 3437JN Nieuwegein	5:02
?X	Bertus Aafjeshove 72 3437JN Nieuwegein	5:00
?Y	Bertus Aafjeshove 74 3437JN Nieuwegein	4:58
?Z	Bertus Aafjeshove 76 3437JN Nieuwegein	4:55
?A	Bertus Aafjeshove 78 3437JN Nieuwegein	4:52
?B	Bertus Aafjeshove 80 3437JN Nieuwegein	4:50
?C	Bertus Aafjeshove 82 3437JN Nieuwegein	4:46
?D	Bertus Aafjeshove 84 3437JN Nieuwegein	4:43
?E	Bertus Aafjeshove 86 3437JN Nieuwegein	4:25
?F	Simon Vestdijkhove 24 3437JS Nieuwegein	0:01
?G	Simon Vestdijkhove 26 3437JS Nieuwegein	0:06
?H	Simon Vestdijkhove 28 3437JS Nieuwegein	0:10

To be continued on next page...

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
?I	Simon Vestdijkhove 30 3437JS Nieuwegein	0:14
?J	Simon Vestdijkhove 32 3437JS Nieuwegein	0:19
?K	Simon Vestdijkhove 34 3437JS Nieuwegein	0:24
?L	Simon Vestdijkhove 36 3437JS Nieuwegein	1:09
?M	Simon Vestdijkhove 38 3437JS Nieuwegein	1:18
?N	Simon Vestdijkhove 40 3437JS Nieuwegein	1:25
?O	Simon Vestdijkhove 42 3437JS Nieuwegein	1:32
?P	Simon Vestdijkhove 44 3437JS Nieuwegein	1:41
?Q	Simon Vestdijkhove 46 3437JS Nieuwegein	1:51
?R	Simon Vestdijkhove 48 3437JS Nieuwegein	1:59
?S	Simon Vestdijkhove 50 3437JS Nieuwegein	2:20
?T	Simon Vestdijkhove 52 3437JS Nieuwegein	2:29
?U	Simon Vestdijkhove 54 3437JS Nieuwegein	2:39
?V	Simon Vestdijkhove 56 3437JS Nieuwegein	2:48
?W	Simon Vestdijkhove 58 3437JS Nieuwegein	2:59
?X	Simon Vestdijkhove 60 3437JS Nieuwegein	3:08
?Y	Simon Vestdijkhove 62 3437JS Nieuwegein	3:19
?Z	Simon Vestdijkhove 64 3437JS Nieuwegein	4:38
?A	Simon Vestdijkhove 66 3437JS Nieuwegein	4:49
?B	Pierre Kemphove 1 3437JL Nieuwegein	1:01
?C	Pierre Kemphove 2 3437JL Nieuwegein	0:31
?D	Pierre Kemphove 3 3437JL Nieuwegein	1:24
?E	Pierre Kemphove 4 3437JL Nieuwegein	0:51
?F	Simon Vestdijkhove 68 3437JS Nieuwegein	5:00
?G	Bertus Aafjeshove 4 3437JN Nieuwegein	0:00
?H	Bertus Aafjeshove 6 3437JN Nieuwegein	0:01
?I	Bertus Aafjeshove 8 3437JN Nieuwegein	0:03
?J	Bertus Aafjeshove 10 3437JN Nieuwegein	0:10
?K	Bertus Aafjeshove 12 3437JN Nieuwegein	0:15
?L	Bertus Aafjeshove 14 3437JN Nieuwegein	0:21
?M	Bertus Aafjeshove 16 3437JN Nieuwegein	0:25
?N	Bertus Aafjeshove 18 3437JN Nieuwegein	0:37
?O	Bertus Aafjeshove 20 3437JN Nieuwegein	0:27
?P	Bertus Aafjeshove 22 3437JN Nieuwegein	0:15
?Q	Bertus Aafjeshove 24 3437JN Nieuwegein	0:11
?R	Bertus Aafjeshove 26 3437JN Nieuwegein	0:39
?S	Bertus Aafjeshove 28 3437JN Nieuwegein	0:46
?T	Bertus Aafjeshove 30 3437JN Nieuwegein	1:16
?U	Bertus Aafjeshove 32 3437JN Nieuwegein	1:26
?V	Bertus Aafjeshove 34 3437JN Nieuwegein	1:35
?W	Bertus Aafjeshove 36 3437JN Nieuwegein	1:46
?X	Bertus Aafjeshove 38 3437JN Nieuwegein	2:20
?Y	Bertus Aafjeshove 40 3437JN Nieuwegein	2:11
?Z	Bertus Aafjeshove 42 3437JN Nieuwegein	2:16
ÐA	Bertus Aafjeshove 44 3437JN Nieuwegein	2:01
ÐB	Bertus Aafjeshove 46 3437JN Nieuwegein	1:42
ÐC	Bertus Aafjeshove 48 3437JN Nieuwegein	1:55
ÐD	Bertus Aafjeshove 52 3437JN Nieuwegein	2:40
ÐE	Bertus Aafjeshove 54 3437JN Nieuwegein	2:45
ÐF	Bertus Aafjeshove 56 3437JN Nieuwegein	2:49
ÐG	Bertus Aafjeshove 58 3437JN Nieuwegein	3:01
ÐH	Bertus Aafjeshove 60 3437JN Nieuwegein	3:22
ÐI	Bertus Aafjeshove 62 3437JN Nieuwegein	3:32
ÐJ	Bertus Aafjeshove 64 3437JN Nieuwegein	3:17
ÐK	Bertus Aafjeshove 66 3437JN Nieuwegein	3:45
ÐL	Bertus Aafjeshove 68 3437JN Nieuwegein	4:18
ÐM	Thorbeckepark 200 3437JT Nieuwegein	0:00
ÐN	Thorbeckepark 202 3437JT Nieuwegein	0:00
ÐO	Thorbeckepark 208 3437JT Nieuwegein	0:00
ÐP	Galecopperdijk 11B 3437PH Nieuwegein	1:08
ÐQ	Galecopperdijk 11C 3437PH Nieuwegein	1:01
ÐR	Galecopperdijk 11 3437PH Nieuwegein	4:56

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
NL-3533 JG Utrecht
+31 [redacted]
[redacted] / [redacted]boschenvanrijn.nl
Calculated:
25-4-2022 18:01/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: VKA bovengrens 220425

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (59)	645:14	89:54
2	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (60)	446:19	74:19
3	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (61)	544:08	82:41
4	LD Custom User 6200 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (62)	543:22	88:12

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

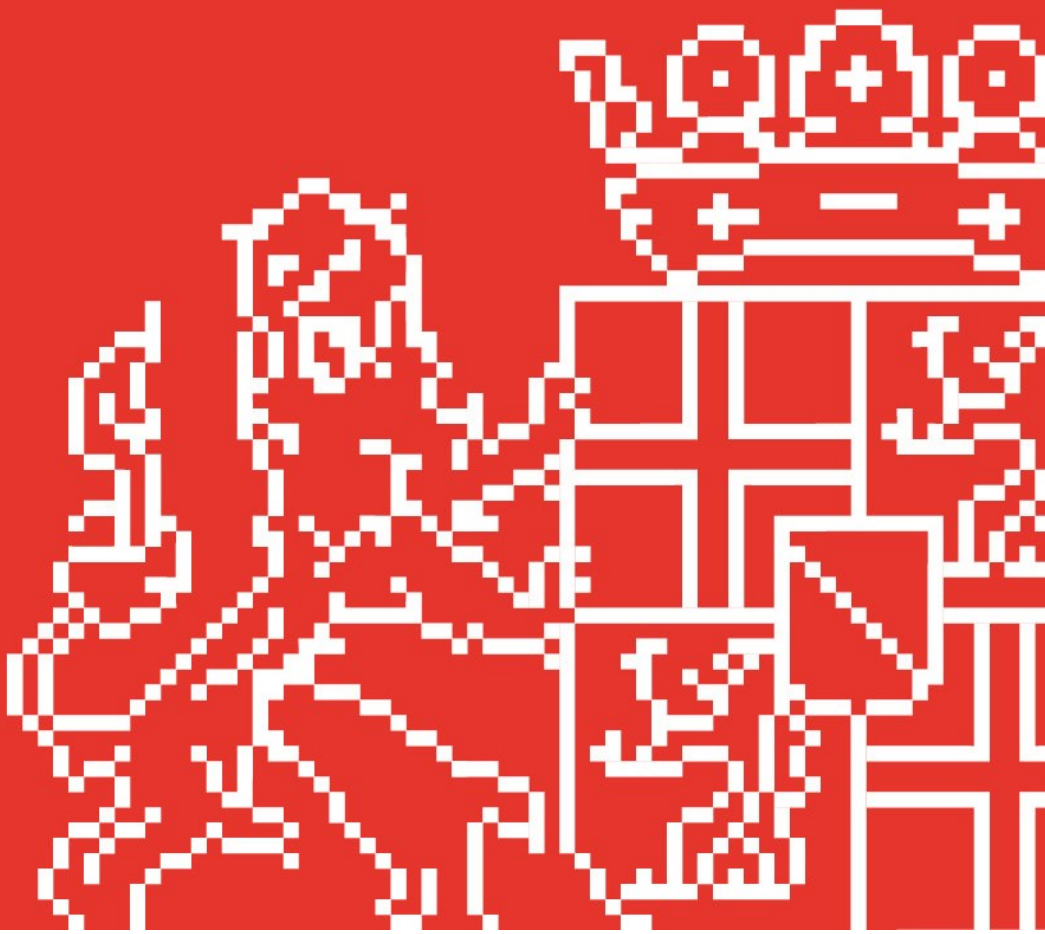
The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Uitgave Gemeente Utrecht
Bezoekadres Stadskantoor, Stadsplateau 1
Postadres Postbus 8406, 3505 RK Utrecht
Telefoon 030 - 286 00 00
Mail gebiedsontwikkelingjz@utrecht.nl

PROVINCIE UTRECHT

ONDERBOUWING LIJST MEEST KANSRIJKE GEBIEDEN WINDENERGIE PROVINCIE UTRECHT

Publicatiedatum	11-01-2023
Status	definitief
Documentnummer	UTSP-1571811695-1499



Inhoudsopgave

Onderbouwing lijst meest kansrijke gebieden windenergie provincie Utrecht 1
Inhoudsopgave 2
1. Inleiding 6
2. Voorkeursgebieden gemeenten 8
2.1 Gebieden die sowieso meegenomen worden door voorkeur gemeenten 8
2.2 Inbreng per gemeente 8
Gemeente Amersfoort 8
Gemeente Baarn 9
Gemeente Bunnik 9
Gemeente Bunschoten 9
Gemeente De Bilt 9
Gemeente De Ronde Venen 9
Gemeente Eemnes 9
Gemeente Houten 10
Gemeente IJsselstein 10
Gemeente Leusden 10
Gemeente Lopik 10
Gemeente Montfoort 10
Gemeente Nieuwegein 11
Gemeente Oudewater 11
Gemeente Renswoude 11
Gemeente Rhenen 11
Gemeente Soest 11
Gemeente Stichtse Vecht 11
Gemeente Utrecht 12
Gemeente Utrechtse Heuvelrug 12
Gemeente Veenendaal 12
Gemeente Vijfheerenlanden 12
Gemeente Wijk bij Duurstede 12
Gemeente Woerden 12
Gemeente Woudenberg 13
Gemeente Zeist 13
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) 13
3. Inbreng van de RES regio's 14
3.1 Regio U16 14
3.2 Regio Amersfoort 14
3.3 Regio Foodvalley 15
3.4 Conclusie 15
4. Advies uit participatieproces 17
4.1 Uitkomsten voorkeuren inwonersraadpleging 17
4.2 Advies burgerforum: prioritering hoofdkeuzes 17

4.3 Advies burgerforum: adviezen bij de afweging tussen gebieden 18
5. Multi Criteria Analyse 21
5.1 Inleiding 21
5.2 Weging van de beoordelingscriteria 21
5.3 Voorkeursgebieden gemeenten 24
Onderzoeksgebied 23 (Gemeente Lopik) 24
Onderzoeksgebied 24 (Gemeente Montfoort en Woerden) 24
Onderzoeksgebied 57 (Gemeente Vijfheerenlanden) 24
Onderzoeksgebied 59 (Gemeente Vijfheerenlanden) 24
Onderzoeksgebied 81 (Gemeente Soest en Amersfoort) 25
Onderzoeksgebied 89 (Gemeente Amersfoort) 25
Onderzoeksgebied 99 (Gemeente Rhenen) 25
5.4 Gebieden die op basis van de MCA zijn geselecteerd 26
Onderzoeksgebied 1 (Gemeente Oudewater) 26
Onderzoeksgebied 8 (Gemeente Montfoort en Oudewater) 26
Onderzoeksgebied 9 (Gemeente Woerden) 26
Onderzoeksgebied 10 (Gemeente Lopik) 26
Onderzoeksgebied 18 (Gemeente Montfoort, Oudewater) 27
Onderzoeksgebied 20 (Gemeente Woerden) 27
Onderzoeksgebied 28 (Gemeente Vijfheerenlanden) 27
Onderzoeksgebied 29 (Gemeente Vijfheerenlanden) 27
Onderzoeksgebied 32 (Gemeente Utrecht) 27
Onderzoeksgebied 35 (Gemeente Stichtse Vecht) 28
Onderzoeksgebied 38 (Gemeente De Ronde Venen) 28
Onderzoeksgebied 39 (Gemeente Stichtse Vecht) 28
Onderzoeksgebied 40 (Gemeente Vijfheerenlanden) 28
Onderzoeksgebied 42 (Gemeente Lopik en IJsselstein) 29
Onderzoeksgebied 43 (Gemeente Stichtse Vecht) 29
Onderzoeksgebied 47 (Gemeente Vijfheerenlanden) 29
Onderzoeksgebied 48 (Gemeente Vijfheerenlanden) 29
Onderzoeksgebied 49 (Gemeente Utrecht) 30
Onderzoeksgebied 53 (Gemeente Nieuwegein) 30
Onderzoeksgebied 55 (Gemeente Vijfheerenlanden) 30
Onderzoeksgebied 60 (Gemeente Houten) 30
Onderzoeksgebied 67 (Gemeente De Bilt) 30
Onderzoeksgebied 68 (Gemeente Bunnik en Houten) 31
Onderzoeksgebied 69 (Gemeente Houten) 31
Onderzoeksgebied 75 (Gemeente Eemnes) 31
Onderzoeksgebied 78 (Gemeente Wijk bij Duurstede) 31
Onderzoeksgebied 84 (Gemeente Leusden, Amersfoort en Soest) 31
Onderzoeksgebied 93 (Gemeente Leusden en Woudenberg) 32
Onderzoeksgebied 96 (Gemeente Utrechtse Heuvelrug, Renswoude en Veenendaal) 32
6. Landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving 33

6.1 Analyse ... 33
7. Aansluitbaarheid ... 35
7.1 Analyse ... 35
7.2 Conclusie ... 36
8. Lokaal eigendom ... 37
8.1 Uitkomst inventarisatie lokaal eigendom ... 37
8.2 Uitkomst inventarisatie (agrarische) grondeigenaren ... 37
8.3 Commerciële ontwikkelaars ... 37
8.4 Conclusie ... 38
9. Integrale afweging op basis van ruimtelijk beleid en aandachtspunten uit burgerforum en RES regio's ... 39
9.1 Kansen op clusteren, langs infrastructuur of bij bedrijventerreinen ... 39
9.2 Cultuurhistorie ... 39
9.3 Wonen en werken ... 40
9.4 Ecologie ... 40
9.5 Bodem en water ... 42
9.6 Recreatie ... 42
9.7 Hoogtebeperkingen en radar ... 42
9.8 Conclusie ... 42
10. Conclusie ... 43
Onderzoeksgebied 23 ... 44
Onderzoeksgebied 24 ... 44
Onderzoeksgebied 57 ... 45
Onderzoeksgebied 59 ... 45
Onderzoeksgebied 1 ... 47
Onderzoeksgebied 8 ... 47
Onderzoeksgebied 10 ... 47
Onderzoeksgebied 18 ... 48
Onderzoeksgebied 20 ... 48
Onderzoeksgebied 29 ... 48
Onderzoeksgebied 35 ... 49
Onderzoeksgebied 38 ... 49
Onderzoeksgebied 39 ... 49
Onderzoeksgebied 42 ... 49
Onderzoeksgebied 43 ... 50
Onderzoeksgebied 48 ... 50
Onderzoeksgebied 49 ... 51
Onderzoeksgebied 67 ... 51
Onderzoeksgebied 69 ... 51
Onderzoeksgebied 78 ... 51
Onderzoeksgebied 81 ... 52
Onderzoeksgebied 89 ... 53
Onderzoeksgebied 75 ... 53
Onderzoeksgebied 84 ... 54

Onderzoeksgebied 93 54
Onderzoeksgebied 99 55
Onderzoeksgebied 96 56
Bijlages (te vinden in apart document) 58

Onderbouwing lijst meest kansrijke gebieden windenergie

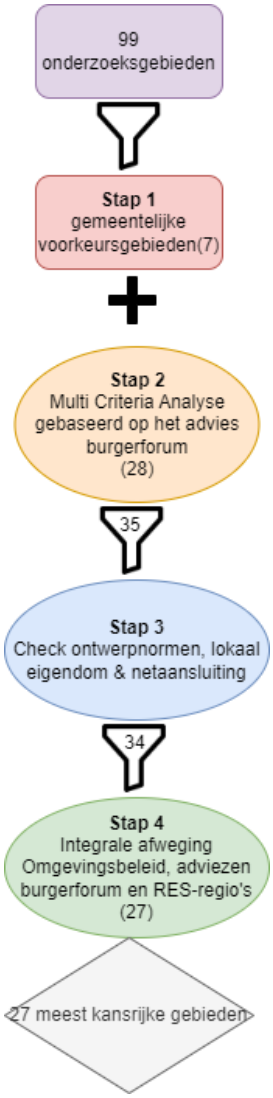
1. Inleiding

In dit document is beschreven hoe een provinciale afweging is gemaakt om te komen tot de lijst meest kansrijke gebieden windenergie. Hiervoor zijn de 99 onderzoeksgebieden die in het planMER windenergie provincie Utrecht onderzocht zijn het startpunt. Zie hier de naar het digitale planMER. De lijst geeft een beeld waar windenergie op basis van een provinciale afweging het meest kansrijk is. Gemeenten kunnen een eigen lokale afweging maken en ook windenergie mogelijk maken in andere gebieden. In het geval de provincie in een later stadium een projectbesluit zou nemen, zal het gebied wel komen uit de lijst meest kansrijke gebieden.

Zoals besproken in het startgesprek deel 1 met Provinciale Staten is de keuze voor de meest kansrijke gebieden gebaseerd op het planMER, lokaal eigendom, voorkeuren van gemeenten, aansluitbaarheid op het net en het provinciaal omgevingsbeleid. Om een prioritering te kunnen maken tussen alle uitkomsten van de onderzoeken is een burgerforum gevraagd om een zwaarwegend advies te geven. Het burgerforum heeft een advies opgesteld voor een weging van verschillende criteria en een aantal aanvullende adviezen (zie hoofdstuk 3 en rapport in bijlagen 5 en 6).

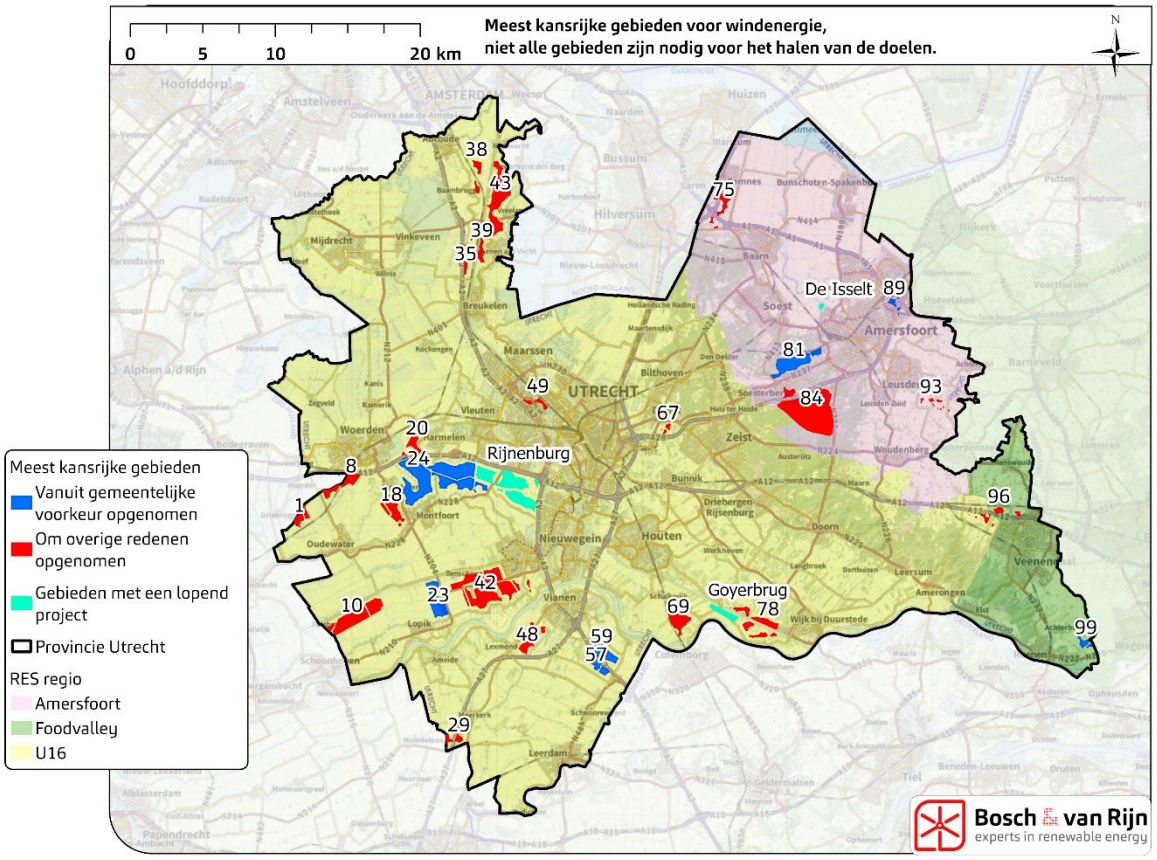
De volgende stappen geven in het kort de werkwijze weer om te komen tot de meest kansrijke gebieden:

- *Stap 1: Voorkeursgebieden gemeenten: Gebieden waar gemeenten via een besluit een voorkeur voor hebben uitgesproken.* De gebieden waaraan gemeenten de voorkeur geven én waarvoor zij al besluiten hebben genomen komen in de lijst meest kansrijke gebieden. Er is hierbij wel variatie in het type besluit en de fase waarin het initiatief zich bevindt. Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie over deze stap.
- *Stap 2: Multi Criteria Analyse gebaseerd op het advies van het burgerforum*. Met de uitkomsten van het planMER is een Multi Criteria Analyse (MCA) opgesteld voor de milieueffecten. Hierop zijn de adviezen van het burgerforum toegepast door een zwaardere weging te geven aan de milieuthema's die hoger geprioriteerd worden en een lichtere weging aan milieuthema's die lager geprioriteerd zijn. Daaruit volgt een lijst van onderzoeksgebieden die het beste scoren. Zie hoofdstuk 5 voor meer informatie over deze stap.
- *Stap 3: Check op landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving, lokaal eigendom en netaansluiting*. Vervolgens is voor alle onderzoeksgebieden in de lijst uit stap 2 geanalyseerd of hier knelpunten optreden op het gebied van lokaal eigendom, netaansluiting en/of de landelijke ontwerpnormen voor windturbines. Dit heeft ertoe geleid dat een enkel onderzoeksgebied alsnog niet in de lijst meest kansrijke gebieden terugkomt. Zie hoofdstukken 6, 7 en 8 voor meer informatie over deze stap.
- *Stap 4: integrale afweging op basis van omgevingsbeleid, adviezen burgerforum en RES regio's*. Ten slotte zijn alle overgebleven gebieden integraal ruimtelijk afgewogen. Hier is invulling aan gegeven door op basis van kennis van andere beleidsvelden te kijken of deze gebieden op andere thema's zoals woningbouw, cultuurhistorie of ecologie grote effecten hebben die vanuit het planMER onvoldoende in beeld waren. Deze verdieping op specifieke provinciale belangen heeft ertoe geleid dat enkele gebieden niet in de bundel meest kansrijke gebieden komen. Daarnaast is in deze stap op basis van de adviezen van het burgerforum en input vanuit de RES-regio's gekeken of er aanvullende gebieden waren die goed scoorden op 'clustering, langs infrastructuur en bij bedrijventerreinen'. Een gebied dat op al deze drie onderwerpen goed scoorde is toegevoegd aan de lijst. Wat na deze stap overblijft is de bundel met meest kansrijke gebieden voor windenergie.



Bij het samenstellen van de lijst meest kansrijke gebieden is rekening gehouden met overprogrammering in verband met planuitval. Dat betekent dat méér gebieden als meest kansrijk worden aangeduid dan nodig om de doelstellingen van de RES voor 2030 mogelijk te halen. Dit omdat vooraf rekening gehouden moet worden met de situatie dat plannen niet uitgevoerd kunnen worden. Dit is in lijn met de aanpak van alle drie de Utrechtse RES regio's en het biedt gemeenten en RES regio's meer afwegingsruimte.

Figuur 1: Meest kansrijke gebieden windenergie



2. Voorkeursgebieden gemeenten

Bij het bepalen van de meest kansrijke gebieden heeft de provincie rekening gehouden met voorkeuren van gemeenten. Drie gemeenten zijn al verder gevorderd met initiatieven voor windenergie. De gebieden waarin deze initiatieven liggen zijn niet zijn opgenomen in het planMER en dus ook niet in de lijst meest kansrijke gebieden. Het milieuonderzoek naar deze locaties is al zo vergevorderd dat onderzoek in het kader van dit planMER geen toegevoegde waarde meer heeft. Het gaat om de volgende drie initiatieven:

- Gemeente Houten: Goyerbrug
- Gemeente Utrecht: Rijnenburg
- Gemeente Amersfoort: Isselt

Samen met de reeds bestaande windparken zal hiermee naar verwachting 0,28 TWh per jaar opgewekt kunnen worden. Andere onderzoeksgebieden waar gemeenten eerder al een (raads)besluit over hebben genomen zijn onderdeel van de lijst meest kansrijke gebieden (paragraaf 2.1). Daarnaast hebben gemeenten voorkeuren, aandachtspunten en andere input over onderzoeksgebieden meegegeven (paragraaf 2.2).

2.1 Gebieden die sowieso meegenomen worden door voorkeur gemeenten

Verschillende gemeenten hebben eerder al raadsbesluiten genomen over windenergiegebieden. Het feit dat een gemeente een besluit heeft genomen maakt een gebied kansrijk. Deze gebieden zullen daarom allemaal opgenomen worden in de lijst meest kansrijke gebieden. Er is wel een variatie in het type besluit dat is genomen en de fase waarin het initiatief zich bevindt. In sommige gevallen is het raadsbesluit helder genoeg en is een nieuw besluit in de periode van 6 maanden na vaststelling van het planMER niet meer nodig. In andere gevallen is een aanvullend besluit gewenst om duidelijkheid te geven dat het gebied daadwerkelijk opgepakt gaat worden.

Voor de volgende gebieden hebben gemeenten reeds een voorkeur uitgesproken door een (raads)besluit (het getal tussen haakjes is het nummer van het gebied in het planMER):

- Gemeente Woerden: Reijerscop (24)
- Gemeente Vijfheerenlanden: Zijderveld (57) en Tienhovenseweg (59)
- Gemeente Amersfoort: Amersfoortse deel langs de A28 (84), Vlasakkers (81) en Poort van Amersfoort (89)
- Gemeente Soest: Soester deel langs de A28 (84) en Vlasakkers (81)
- Gemeente Lopik: De Copen (23)
- Gemeente Rhenen: Nude (99)
- Gemeente Montfoort: Mastwijk/Linschoten (24)

Gebied 84 (langs de A28) is door gemeente Soest en gemeente Amersfoort aangedragen voor hun eigen grondgebied en was ook opgenomen in de RES 1.0 van de regio Amersfoort. Het overgrote deel van onderzoeksgebied 84 valt echter op het grondgebied van gemeente Leusden, die geen voorkeur voor dit gebied heeft aangegeven. Onderzoeksgebied 84 zal dan ook niet als gebied waaraan de gemeente de voorkeur geeft worden aangeduid.

2.2 Inbreng per gemeente

Gemeenten hebben in veel gevallen participatieprocessen doorlopen over grootschalige duurzame energieopwekking in het kader van de RES en meestal ook beleid vastgesteld. In dit hoofdstuk staat per gemeente kort informatie over:

1. Inbreng van gemeente aan de provincie via brief van eind 2022 (alle gemeenten) en via zienswijze op de ontwerp NRD medio 2023 (17 gemeenten).
2. Vastgesteld beleid(skader) en eerder doorlopen participatieprocessen.

Gemeente Amersfoort

De gemeente Amersfoort heeft in haar brief aan de provincie aangegeven zich in te zetten voor windenergie op de locaties: Isselt, Poort van Amersfoort, langs de A28 en Vlasakkers. Zo werkt de gemeente Amersfoort samen met verschillende partners aan het onderzoek in het kader van de OER A28: Onderzoek naar zonne- en windenergie langs de A28 en bij de Vlasakkers: resultaat bekend | Gemeente Amersfoort. De inbreng van deze 4 locaties is in lijn met het beleidskader dat hierover door de raad is vastgesteld in 2017: De adviesnota (notubiz.nl). In de zienswijze die de gemeente Amersfoort heeft ingediend geeft de gemeente aan blij te zijn met het

provinciale planMER om beter inzicht te krijgen in de mogelijke milieueffecten van windmolens. De gemeente is blij dat Isselt wordt gezien als autonome ontwikkeling en dat Poort van Amersfoort, Vlassakkers en gebied langs A28 meegenomen worden in het planMER onderzoek. De andere twee onderzoeksgebieden die in de ontwerp Notitie Reikwijdte en Detailniveau stonden zijn in het Amersfoortse beleidskader uit 2017 aangeduid als “plaatsing van windturbines niet gewenst”. Eén van de twee gebieden (langs de A1) is afgevallen voor het planMER onderzoek.

Gemeente Baarn
De gemeente Baarn heeft in haar brief aan de provincie aangegeven niet met concrete locaties te kunnen reageren aangezien er geen technische mogelijkheden zijn voor het plaatsen van windturbines binnen de gemeentegrenzen. Dit komt grotendeels overeen met het provinciale planMER waarin slechts een zeer klein deel van een onderzoeksgebied in de gemeente Baarn is opgenomen.

Gemeente Bunnik
De gemeente Bunnik heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat haar coalitieakkoord aanleiding geeft voor het verder onderzoeken van windenergie. Inmiddels is in 2023 het Programma Bunnik Klimaatneutraal 2040 vastgesteld. Ook dit geeft aanleiding tot verder onderzoek rondom windenergie binnen de gemeente. Het provinciale planMER kan hierbij benut worden om een afweging te maken rondom de meest geschikte locaties voor windenergie. Daarnaast zijn er in de periode 2018-2022 twee verkenningen windenergie (voor gemeente Bunnik en Kromme Rijnstreek) uitgevoerd en hebben er een participatietraject voor de RES en verschillende informatieavonden plaatsgevonden. Op grond van het programma Bunnik Klimaatneutraal 2040 staat voor de periode 2024-2025 een participatietraject met de raad en de maatschappij gepland over mogelijkheden voor windenergie. Voor het maken van een verdere afweging rondom windenergie zullen dit participatietraject, de eerder lokaal doorlopen trajecten en het provinciale planMER windenergie als input dienen.

Gemeente Bunschoten
De gemeente Bunschoten heeft in haar brief aan de provincie aangegeven geen onderzoeksgebied aan te dragen voor grootschalige windenergie. Na eigen onderzoek volgde uit het in juni 2022 vastgestelde Afwegingskader Grootschalige Duurzame Elektriciteit geen passend onderzoeksgebied voor grootschalige windenergie. In de commissie ruimte van de gemeenteraad in november 2022 was een mogelijk tegenbod besproken voor het provinciale onderzoeksgebied. Er was geen draagvlak voor het scenario dat de gemeente een alternatief onderzoeksgebied voor grootschalige windenergie langs de A1 zou onderzoeken dat niet in de provinciale NRD én niet in het gemeentelijke Afwegingskader staat. Dit alternatief onderzoeksgebied langs de A1 was op 500 m afstand van woningen, maar wel in weidevogelkerngebied en is afgevallen in de commissie. In het provinciale planMER is nog wel onderzoek gedaan naar de milieueffecten van het onderzoeksgebied met nummer 86 in het planMER.

Gemeente De Bilt
De gemeente De Bilt heeft in haar brief aan de provincie aangegeven 20 GWh windenergie te willen opwekken langs de A27/A28 en verzoekt de provincie hiervoor uit te zoeken wat de invloed van vliegveld Hilversum op de plannen kan hebben. In de zienswijze die de gemeente heeft ingediend wordt aan de provincie gevraagd om verschillende gebieden uit het gemeentelijk haalbaarheidsonderzoek mee te nemen in het provinciale planMER. Hier is door de provincie gehoor aan gegeven zodat gemeente De Bilt in de periode van 6 maanden vanaf begin 2024 een afweging kan maken op basis van de milieu-informatie over alle onderzochte gebieden.

Gemeente De Ronde Venen
De gemeente De Ronde Venen heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat de gemeenteraad een besluit heeft genomen dat er geen windturbines in de gemeente geplaatst mogen worden. De gemeente heeft dit in een zienswijze op de ontwerp Notitie Reikwijdte en Detailniveau herhaald met de vraag om de onderzoeksgebieden in de gemeente uit het planMER te halen. Om dezelfde redenen is door de gemeente De Ronde Venen geen voorkeur aangegeven aan de provincie voor één van de onderzoeksgebieden.

Gemeente Eemnes
De gemeente Eemnes heeft in haar brief aan de provincie aangegeven geen voorstander te zijn van windenergie op gemeentegrond van Eemnes. De gemeente vindt de in het RES-bod 1.0 opgenomen windlocaties rondom de A28 en in Amersfoort en Soest (en potentieel in Woudenberg) nog steeds wel kansrijk. Voor de locaties Eemnes-Noord en Eemnes-Zuid ziet de gemeente geen mogelijkheid voor windenergie in verband met eventuele

toekomstige woningbouw. Het onderzoeksgebied langs de A1 wordt met de (ontwerp) wijziging van de Omgevingsverordening provincie Utrecht weidevogelkerngebied. De provincie heeft daarom besloten dit gebied niet te onderzoeken in het planMER.
In de gemeente Eemnes heeft in 2023 een brede burgerraadpleging (enquête) plaatsgevonden. Op basis van de uitkomsten heeft een burgerforum een advies opgesteld over windenergie. De gemeente Eemnes heeft dit advies ook gedeeld met de provincie. De hoofdlijn van het advies is dat windenergie de minst favoriete vorm van duurzame energieopwekking is in Eemnes, ondanks dat het burgerforum begrijpt dat windmolens voordelen hebben. In het advies heeft het burgerforum
ook een aantal randvoorwaarden meegegeven voor het geval de provincie Utrecht overweegt om windturbines in Eemnes te plaatsen. Zij geven onder andere de voorkeur aan het plaatsen van enkele grote windturbines boven meerdere kleine windturbines. Daarnaast moeten mens en dier beschermd worden. In de randvoorwaarden is opgenomen dat er extra maatregelen moeten worden genomen om vogels te beschermen en overlast tegen te gaan bovenop de landelijk geldende minimumvereisten.

Gemeente Houten
De gemeente Houten heeft in haar brief aan de provincie aangegeven al ruim bij te dragen aan de RES U16 met onder andere zonnevelden, stimulering van grote zonnedaken en twee windparken (Windpark Houten en Windpark Goyerbrug). De gemeente Houten geeft dan ook aan dat extra windlocaties in de gemeente niet aan de orde zijn. In de zienswijze die de gemeente Houten heeft ingediend geeft de gemeente aan de ambitie van de provincie om meer windenergie mogelijk te maken te steunen. Voor twee onderzoeksgebieden in het planMER windenergie provincie Utrecht (70 en 74) voorziet de gemeente beperkingen voor toekomstige woningbouw (Kerkzicht in ’t Goy en Houten Oost).

Gemeente IJsselstein
De gemeente IJsselstein heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat zij in hun coalitieakkoord vastgesteld hebben dat zij geen grote windturbines willen plaatsen maar een bijdrage aan duurzame energie leveren door middel van zonne-energie. De gemeente constateert echter ook dat de verhouding tussen windenergie en zonne-energie uit balans is, daarom gaat zij in 2023 met de raad in gesprek over duurzame energie in IJsselstein. In de onderzoeksgebieden langs de Hollandsche IJssel en een gebied langs het IJsselsteinse deel van de N210 ziet de gemeente geen mogelijkheid voor windenergie, zij ziet de zone langs de A2 als geschiktere locatie. De provincie heeft gehoor gegeven aan het verzoek om het onderzoeksgebied langs de A2 op te nemen in het planMER. De gemeente heeft aangegeven dat er in 2024 een participatief traject start rond zonne- en windenergie. De informatie uit het planMER wordt benut om in juli 2024 een uitgangspuntennotitie windenergie aan de raad voor te leggen. Hierin wordt vastgelegd of de gemeente de komst van windturbines mogelijk wil maken en onder welke voorwaarden.

Gemeente Leusden
De gemeente Leusden heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat er in de gemeente geen extra locaties zijn voor opwek van windenergie. De potentiële onderzoeksgebieden hebben zij beoordeeld en eerder al afgewezen. Daarnaast is er een participatietraject geweest rondom deze gebieden waaruit is gebleken dat bewoners ook geen kansen zien voor deze locaties. Over het onderzoeksgebied langs de A28 is de gemeente terughoudend en wacht voor haar beoordeling vervolgonderzoeken af.

Gemeente Lopik
De gemeente Lopik heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat er in de gemeente gekeken zal worden naar de ontwikkeling van windenergie. Daarbij gaat de gemeente haar gesprekken met initiatiefnemers in het onderzoeksgebied De Copen voortzetten. Aangegeven wordt dat het planMER windenergie provincie Utrecht belangrijke input is voor verdiepende planuitwerking van dit onderzoeksgebied. In de zienswijze die de gemeente Lopik heeft ingediend maakt de gemeente bezwaar tegen het aanwijzen van andere onderzoeksgebieden in de gemeente. Daarbij wordt vastgesteld dat onderzoeksgebied De Copen niet in de onderzoeksopzet is meegenomen. De provincie heeft gehoor gegeven aan het verzoek om onderzoeksgebied De Copen op te nemen in het planMER windenergie provincie Utrecht. De uitkomst van het planMER kan door de gemeente Lopik benut worden om de locatie De Copen en/of andere locaties verder te brengen.

Gemeente Montfoort
De gemeente Montfoort heeft in haar brief aan de provincie aangegeven een verkenning te doen omtrent de methoden van lokale (financiële) participatie, alvorens windenergie een kans te geven. Daarnaast wordt aangegeven dat het planMER windenergie provincie Utrecht belangrijke input is voor verdiepende planuitwerking.

Het planMER stelt de gemeente Montfoort in de gelegenheid om in de periode van 6 maanden vanaf begin 2024 een afweging te kunnen maken op basis van milieu-informatie over alle onderzochte gebieden.
De gemeente Montfoort heeft in 2023 besloten de Wet voorkeursrecht gemeenten (Wvg) toe te passen op een aantal percelen in een gebied ten noorden van de kern Montfoort, ten zuiden van de A12, ten westen van de Blindeweg en ten oosten van de Cattenbroekerdijk. Dit heeft de gemeente gedaan om zelf invloed te hebben op een eventuele ontwikkeling van dit gebied voor duurzame energiebronnen. Dit gebied is ook als meest kansrijk voor duurzame energiebronnen naar voren gekomen in het Toets- en Afwegingskader Duurzame Energie van de gemeente.

Gemeente Nieuwegein
De gemeente Nieuwegein heeft in haar brief aan de provincie aangegeven een onderzoek te gaan doen of er aan de oostzijde van de stad ruimte is om zo beperkt mogelijk windturbines toe te voegen in aanvulling op het reeds bestaande windpark Nieuwegein. De provincie heeft het gebied ten zuiden van bedrijventerrein Het Klooster aan de Lek en een gebied langs het Lekkanaal aan de westkant van het kanaal opgenomen in het planMER windenergie provincie Utrecht. De gemeente Nieuwegein kan hiermee in de periode van 6 maanden vanaf begin 2024 een afweging maken of zij uitbreiding van windenergie in Nieuwgein in gang zet op basis van de milieu-informatie over deze gebieden.

Gemeente Oudewater
De gemeente Oudewater heeft in haar brief aan de provincie verzocht om geen onderzoek te doen naar gebieden in de gemeente met uitzondering van een onderzoeksgebied aan de grens met gemeente Lopik. De overige aangewezen onderzoeksgebieden in de gemeente zijn eerder al onderzocht in het afwegingskader van Oudewater en na een zorgvuldig proces met bewoners en andere belanghebbenden om verschillende redenen afgevallen. De provincie heeft het onderzoeksgebied aan de grens met gemeente Lopik toegevoegd aan het planMER windenergie provincie Utrecht. Daarnaast worden de overige onderzoeksgebieden in de gemeente ook onderzocht voor de volledigheid van het planMER.

Gemeente Renswoude
De gemeente Renswoude heeft in haar brief aan de provincie aangegeven geen zoeklocaties voor grote windturbines aan te willen wijzen. Er is geen draagvlak voor windturbines binnen de gemeenteraad van Renswoude. In het planMER windenergie provincie Utrecht worden twee onderzoeksgebieden in de gemeente Renswoude onderzocht. Uit de milieu-informatie moet naar voren komen of deze onderzoeksgebieden kansrijk zijn voor windenergie.

Gemeente Rhenen
De gemeente Rhenen heeft in haar brief aan de provincie aangegeven terughoudend te zijn met grote windturbines. Met de gemeente Wageningen wordt momenteel een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd voor het zoekgebied in de RES 1.0. Een ander onderzoeksgebied uit het planMER windenergie provincie Utrecht wordt door de gemeente niet onderzocht vanwege prioriteit die gegeven wordt aan andere functies zoals wonen.

Gemeente Soest
De gemeente Soest heeft in haar brief aan de provincie aangegeven de zoekgebieden bij Vlasakkers, langs de A28 en ten westen van bedrijventerrein De Isselt verder te verkennen. Dit zijn de locaties uit het Uitnodigingskader van Soest. Daarin geeft de gemeente Soest aan hoe en waar ruimte wordt gegeven aan zonnevelden en windturbines: Uitnodigingskader grootschalige elektriciteitsopwekking Soest en Soesterberg. Zo werkt de gemeente Soest samen met onder andere de provincie aan het onderzoek in het kader van de OER A28: Onderzoek naar zonne- en windenergie langs de A28 en bij de Vlasakkers: resultaat bekend | Gemeente Amersfoort.

Gemeente Stichtse Vecht
De gemeente Stichtse Vecht heeft in haar brief aan de provincie aangegeven vast te houden aan zonne-energie en geen duurzame energie op te wekken met windenergie in de gemeente. De gemeente heeft dit in een zienswijze op de ontwerp Notitie Reikwijdte en Detailniveau herhaald met de vraag om onderzoeksgebieden in de gemeente uit het onderzoek te halen. Ook zijn er verschillende punten meegegeven om de onderzoeksopzet aan te scherpen. Om dezelfde redenen is door de gemeente Stichtse Vecht geen voorkeur aangegeven aan de provincie voor één van de onderzoeksgebieden.

Gemeente Utrecht
De gemeente Utrecht heeft in haar brief aan de provincie aangegeven eind 2023 een besluit te nemen over een Klimaatvisie met daarin de zoekgebieden voor de productie van duurzame energie. Alle initiatieven binnen deze onderzoeksgebieden nemen zij in behandeling. Daarbij vraagt zij de provincie om hulp en duidelijkheid over beperkingen geldend voor cultuurhistorie en natuur. In de gemeente Utrecht loopt al een project voor het plaatsen van windturbines in poldergebied Rijnenburg en Reijerscop: Windmolens in Rijnenburg en Reijerscop | gemeente Utrecht. Voor dit project heeft de provincie de bevoegdheid aan de gemeente overgelaten en is de vergunning aangevraagd bij de gemeente en een bestemmingsplan in de maak. In de zienswijze die de gemeente Utrecht heeft ingediend verzoeken zij de onderzoeksgebieden Dorpeldijk en Rijnenburg Midden en Zuid uit het planMER windenergie provincie Utrecht te halen omdat deze gebieden in een eerder onderzoek van de gemeente niet kansrijk zijn bevonden. De betreffende onderzoeksgebieden zitten nog wel in planMER provincie Utrecht voor de volledigheid van het onderzoek.

Gemeente Utrechtse Heuvelrug
De gemeente Utrechtse Heuvelrug heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat er in de huidige raadsperiode geen inspanning door het college geleverd zal worden voor enige voorbereiding, vergunning, of verkenning in relatie tot industriële windturbines in de gemeente. Er is om die reden door de gemeente Utrechtse Heuvelrug geen voorkeur aangegeven aan de provincie voor één van de onderzoeksgebieden.

Gemeente Veenendaal
De gemeente Veenendaal heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat er in de gemeente vanwege de bebouwingsdichtheid geen ruimte is voor grote windturbines en heeft dit ook vastgelegd in de Omgevingsvisie: Omgevingsvisie Veenendaal 2030. Voor potentiële onderzoeksgebieden wil de gemeente dat windturbines op ruime afstand staan van bestaande, geplande en mogelijk toekomstige dichtbebouwde woongebieden. In de zienswijze die de gemeente Veenendaal heeft ingediend wordt de afstand tot dichtbebouwde gebieden opnieuw genoemd. Daarnaast wensen zij een goede afstemming tussen overheden en specifiek met de provincie Gelderland. Ook zijn er verschillende punten meegegeven om de onderzoeksopzet aan te scherpen.

Gemeente Vijfheerenlanden
De gemeente Vijfheerenlanden heeft een raadsvoorstel met de provincie gedeeld waarin vastgesteld wordt drie onderzoeksgebieden (Autena, Zijderveld en Tienhovenseweg) aan te wijzen voor een project-m.e.r. ten behoeve van windenergie. In de zienswijze die de gemeente Vijfheerenlanden heeft ingediend vraagt de gemeente het grondgebied van de gemeente uit te zonderen van het planMER windenergie provincie Utrecht omdat er door de gemeente zelf een planMER is uitgevoerd. Indien het grondgebied van gemeente Vijfheerenlanden toch in het planMER windenergie provincie Utrecht wordt meegenomen, dan vraagt de gemeente het eerder doorlopen participatietraject en relevante (beleids)stukken te respecteren. De provincie heeft voor de volledigheid van het provinciale onderzoek het grondgebied van gemeente Vijfheerenlanden wel opgenomen in het planMER windenergie provincie Utrecht.

Gemeente Wijk bij Duurstede
De gemeente Wijk bij Duurstede heeft in haar brief aan de provincie aangegeven eerst een eigen participatietraject te willen doorlopen voor zij besluit of zij windenergie mogelijk wil maken in kansrijke gebieden. Met dit participatietraject wil zij de (on)mogelijkheden en eventuele randvoorwaarden van brede duurzame opwek onderzoeken. Dit participatietraject start direct na het vaststellen van het planMER windenergie provincie Utrecht inclusief de lijst meest kansrijke gebieden door de provincie. Er is om die reden door de gemeente Wijk bij Duurstede geen voorkeur aan de provincie doorgegeven voor één van de onderzoeksgebieden.

Gemeente Woerden
De gemeente Woerden heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat er een voorstel ligt om Reijerscop aan te wijzen als zoeklocatie voor windenergie. Dit is in 2023 door de gemeenteraad gedaan en daarom is een gebiedsproces gestart in Reijerscop: Windturbines in Reijerscop - Gemeente Woerden. De gebieden Barwoutswaarder en N212 Ir. Enschedeweg zijn aangemerkt als nader te onderzoeken locatie voor windenergie voor de opgave na 2030. Daarnaast geeft gemeente Woerden aan dat ze geen grootschalige windenergie zullen oppakken in de overige onderzoeksgebieden in de gemeente.

Gemeente Woudenberg
De gemeente Woudenberg heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat zij praktisch en fysiek geen aanleiding of mogelijkheid ziet om andere en nieuwe windlocaties in behandeling te nemen naast het zoekgebied A12. Hier wil de gemeente haar verantwoordelijk voor nemen, maar zij is wel afhankelijk van buurgemeenten. Het planMER windenergie provincie Utrecht brengt de gemeente Woudenberg in de gelegenheid om in de periode van 6 maanden vanaf begin 2024 een afweging te kunnen maken op basis van milieu-informatie over alle onderzochte gebieden.

Gemeente Zeist
De gemeente Zeist heeft in haar brief aan de provincie aangegeven dat het vinden van locaties voor grootschalige opwek, zowel windenergie als zonne-energie, ruimtelijk gezien een lastige opgave is. De gemeente ziet de onderzoeksgebieden (Brugakker en A12 Spoorzone) op haar grondgebied niet als kansrijk. Dit omdat de technische mogelijkheden beperkt zijn en de gebieden al zwaar worden belast met geluid. Voor het gebied langs de A12 ziet gemeente Zeist bij behandeling van de RES 3.0 echter wel mogelijkheden om opnieuw te kijken, met de ontwikkeling van stillere windturbines en nieuwe geluidsnormen. Daarnaast draagt de gemeente Zeist een onderzoeksgebied bij Kamp van Zeist langs de A28 aan om nader te onderzoeken in het kader van het OER-A28 project: Onderzoek naar zonne- en windenergie langs de A28 en bij de Vlasakkers: resultaat bekend | Gemeente Amersfoort. De provincie heeft gehoor gegeven aan het verzoek van gemeente Zeist om de locaties Kamp van Zeist en het gebied langs de A12 te onderzoeken in het planMER windenergie provincie Utrecht zodat de gemeente in de periode van 6 maanden vanaf begin 2024 een afweging kan maken op basis van milieu-informatie over alle onderzochte gebieden.

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR)
HDSR heeft in haar brief aan de provincie aangegeven concreet kansen te zien voor windenergie bij de rioolwaterzuiveringen (rwzi's) in de gemeenten Houten en IJsselstein. HDSR verzoekt de provincie beide locaties mee te nemen in het planMER windenergie provincie Utrecht. Daarnaast benadrukt zij dat er goed contact is met de betreffende gemeenten om de kansen voor windenergie te onderzoeken. De provincie heeft gehoor gegeven aan het verzoek van HDSR om de rwzi's Houten en IJsselstein te onderzoeken in het planMER windenergie provincie Utrecht voor zover er geen harde belemmeringen zijn, zodat de betreffende gemeenten in de periode van 6 maanden vanaf begin 2024 een afweging kunnen maken op basis van milieu-informatie.

3. Inbreng van de RES regio's

Het (concept) planMER windenergie provincie Utrecht is gedeeld met de partners in de 3 RES regio's met de vraag om hierop te reflecteren en input mee te geven voor de afweging voor de lijst meest kansrijke gebieden windenergie. Het planMER windenergie provincie Utrecht is eind 2023 besproken aan de bestuurstafels van de 3 RES regio's.

3.1 Regio U16

Op de bestuurstafel van 17 november 2023 hebben de wethouders van de 16 gemeenten in RES regio U16 de volgende reflectiepunten meegegeven aan de provincie:

- Houd bij de afweging tot het vaststellen van de bundel meest kansrijke gebieden rekening met de verdeling tussen de RES-regio's. De windgebieden die in deze bundel worden opgenomen en in onze regio liggen, dienen de doelstelling van 1,8 TWh van de RES U16 en niet de doelstellingen van de andere RES-regio's.
- Houd zoveel mogelijk rekening met de inbreng van individuele gemeenten, zoals eerdere gemeentelijke participatieprocessen en vastgesteld gemeentelijk beleid.
- Schep duidelijkheid voor gemeenten die tegen zachte belemmeringen aanlopen, zoals de Nieuwe Hollandse Waterlinie, weidevogelgebieden of NNN. Hoe scherper de provincie is over wat wel en niet kan hoe beter gemeenten het gesprek kunnen voeren over wat zij nog kunnen doen. Dit geldt ook voor welke voorwaarden de provincie stelt in bepaalde gebieden (bv. regels voor compenserende maatregelen die getroffen moeten worden).
- Houd rekening met de uitgangspunten en ontwerpprincipes voor windenergie van RES 1.0.
- Voorkom dat (kleine) kernen worden 'ingesloten' tussen lijnopstellingen van windturbines in verspreid liggende onderzoeksgebieden.
- Houd rekening met de bottleneck netcongestie en maak een prognose welke projecten voor 2030 gerealiseerd kunnen worden.
- Maak een integrale ruimtelijke afweging. Houd bijvoorbeeld rekening met ruimtelijke inpassingen die voorzien zijn voor de verzwaring van de netinfrastructuur en houd rekening met de verstedelijkingsopgave.
- Houd rekening met de economische uitvoerbaarheid van de locaties. Een locatie op grote afstand van een hoogspanningsstation heeft een aanzienlijke impact op de business case.
- Houd ruimte in het proces voor een toetsvraag hoeveel windmolens optimaal zijn in een lijnopstelling (ook over gemeentegrenzen heen) en welke overheid dan het beste aan zet is om dat te realiseren.
- Neem de landelijke conceptnormen voor windturbines mee die invloed hebben op de kansrijkheid van initiatieven.
- Neem in de afweging van windmolens mee dat sommige inwoners ook al worden geconfronteerd met andere energie-infrastructuur zoals een nieuw hoogspanningsstation nabij hun woning.

3.2 Regio Amersfoort

Op de bestuurstafel van 7 december 2023 hebben de wethouders van de 7 gemeenten in RES regio Amersfoort de volgende reflectiepunten meegegeven aan de provincie:

- Houd bij de afweging tot het vaststellen van de bundel meest kansrijke gebieden (het VKA) rekening met de verdeling tussen de RES-regio's. De windgebieden die in deze bundel worden opgenomen en in de regio Amersfoort liggen, dienen de doelstelling van 0,5 TWh van de RES Amersfoort.
- Houd zoveel mogelijk rekening met inbreng van individuele gemeenten, zoals eerdere gemeentelijke participatieprocessen en vastgesteld gemeentelijk beleid. Faciliteer gemeenten hierbij die tegen zachte belemmeringen aanlopen, zoals NNN om hierover duidelijkheid te krijgen.
- Houd rekening met de uitgangspunten en zoekgebieden voor windenergie van RES 1.0.
- Houd rekening met de bottleneck netcongestie en maak een prognose welke projecten voor 2030 gerealiseerd kunnen worden.

3.3 Regio Foodvalley

Op de bestuurstafel van 8 december 2023 hebben de wethouders uit de RES regio Foodvalley de volgende reflectiepunten meegegeven aan de provincie:

- Houd zoveel mogelijk rekening met inbreng en wensen van individuele gemeenten, zoals eerdere gemeentelijke participatieprocessen en vastgesteld gemeentelijk beleid.
- Houd rekening met de uitgangspunten in RES 1.0 en de gekozen samenwerking met Gelderse gemeenten.
- Laat het thema Leefomgeving zwaar wegen. In RES Regio Foodvalley 1.0 spreken we uit dat we de gezondheid van onze inwoners zwaar laten wegen.
- Laat ook het thema Natuur zwaar wegen. In de inwonersraadpleging en het advies van het burgerforum voor de RES 1.0 klinkt deze boodschap prominent door.
- Houdt rekening met de Verstedelijkingsstrategie Arnhem Nijmegen Foodvalley en de plan MER onderzoeken met betrekking tot wind van de provincie Gelderland.
- Houd rekening met de impact van de landelijke milieunormering voor wind

3.4 Conclusie

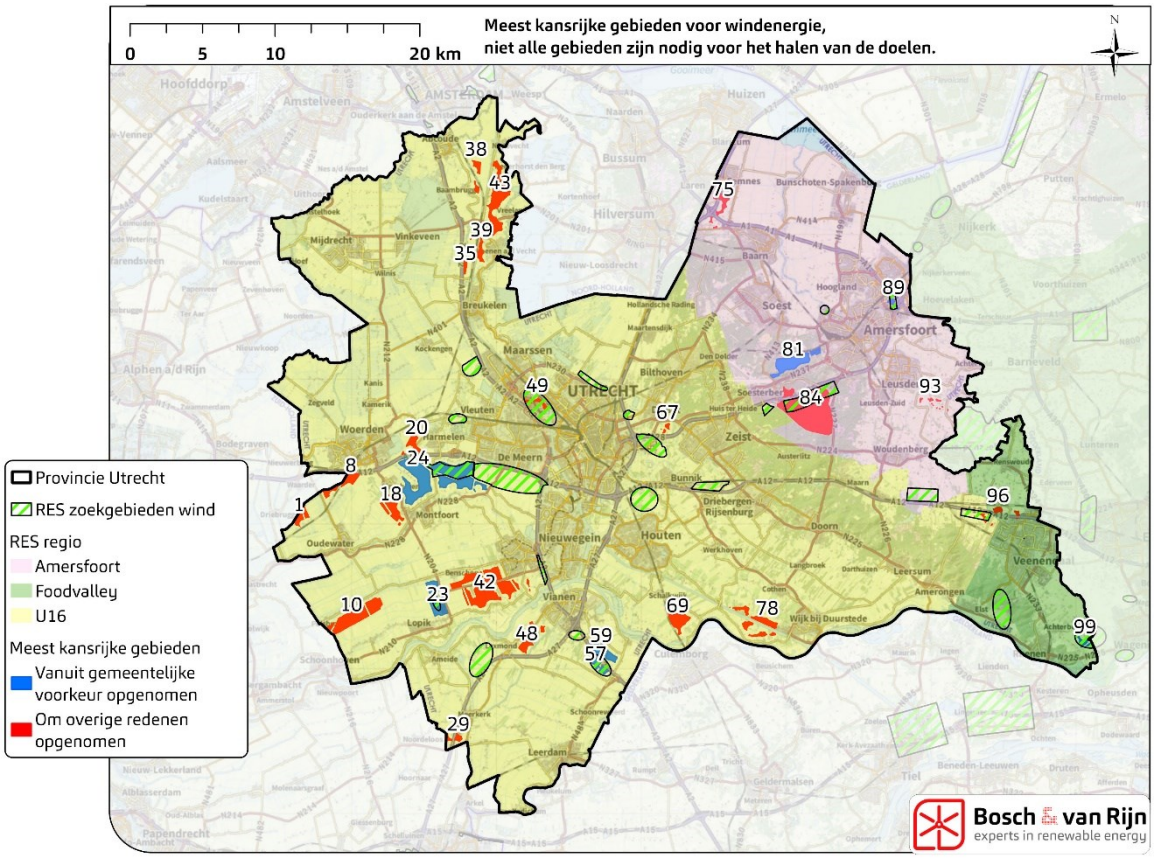
Een deel van de adviezen van de regio's is relevant voor de keuze van de meest kansrijke gebieden. Andere adviezen zijn meer van toepassing op een eventuele vervolgfase waarin de provincie (indien nodig) projectbesluiten gaat nemen.

Alle drie de regio's vragen rekening te houden met de uitgangspunten van RES 1.0. Hierin zijn het aansluiten bij infrastructuur en bedrijventerreinen de belangrijkste uitgangspunten. Dit is een aanbeveling die relevant is voor de keuze van de meest kansrijke gebieden en is dan ook meegenomen. In hoofdstuk 5 wordt hier verder op ingegaan. Ook de aanbevelingen om rekening te houden met de inbreng van individuele gemeenten (hoofdstuk 2), netcongestie en uitvoerbaarheid netaansluiting (hoofdstuk 7), een integrale ruimtelijke afweging (hoofdstuk 5 en 9), de landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving (hoofdstuk 6) en de aanbeveling om de milieuthema's leefomgeving en natuur zwaar te laten meewegen (hoofdstuk 5) zijn meegenomen. Toekomstige ontwikkelingen met betrekking tot de verzwaring van netinfrastructuur zijn niet strijdig met windenergie, bovendien is het een momentopname waar nu concrete plannen voor uitgerold worden. Op voorhand wordt dan ook geen rekening gehouden met de eventuele stapeling van dergelijke ruimtelijke ontwikkelingen. Ten slotte wordt ook ruimte gegeven om te kiezen wat een optimaal aantal windturbines is en welke overheid het beste als bevoegd gezag kan optreden. De precieze invulling van gebieden, inclusief de afbakening van het onderzoeksgebied, kunnen op projectniveau bepaald worden.

Alle drie de regio's vragen rekening te houden met de verdeling tussen de regio's. In alle drie de regio's zijn voldoende meest kansrijke gebieden opgenomen om een wezenlijke bijdrage te kunnen leveren aan het RES-bod. In dit stadium is het aantal meest kansrijke gebieden niet evenredig verdeeld tussen de regio's. In regio U16 zijn namelijk, ook verhoudingsgewijs, meer meest kansrijke gebieden geïdentificeerd dan in de andere twee regio's. Dit betekent dat in de regio U16 meer afwegingsruimte is voor de invulling van het regionale RES-bod dan in de regio Amersfoort en Foodvalley. In het geval de provincie, indien nodig voor het behalen van de RES-doelen, projectbesluiten gaat nemen, zullen gebieden in de U16 niet ingezet worden voor het behalen van de doelstellingen in de andere regio's. Ook zal in het vervolgproces zo veel en snel mogelijk duidelijkheid gecreëerd worden over de voorwaarden in gebieden waar op basis van de Omgevingsverordening provincie Utrecht voorwaarden voor windenergie gelden. Met het voorkomen van insluiting van kleine kernen door twee windparken kan in deze stap nog geen rekening worden gehouden. We weten immers nog niet voor welke onderzoeksgebieden straks een (provinciale of gemeentelijke) procedure zal starten en daarom weten we ook niet of insluiting uiteindelijk aan de orde zal zijn. Bij de inzet van een eventueel projectbesluit zal hier wel rekening mee gehouden worden. Ook zal er aandacht zijn voor afstemming met provincie Gelderland en voor zover mogelijk en relevant worden de Verstedelijkingsstrategie Arnhem Nijmegen Foodvalley en andere verstedelijkingsplannen meegenomen.

In onderstaande afbeelding is te zien waar de zoekgebieden voor windenergie liggen in RES 1.0 zoals vastgesteld door provinciale staten.

Figuur 2 Meest kansrijke gebieden en RES- zoekgebieden



4. Advies uit participatieproces

In oktober 2023 heeft een online inwonersraadpleging plaatsgevonden. Via een Participatieve Waarde Evaluatie (PWE) konden inwoners hun voorkeuren voor de afweging van gebieden voor windenergie doorgeven. De resultaten zijn te vinden op de website PWE raadpleging. In totaal hebben 6.965 inwoners de raadpleging ingevuld, waarvan 4.694 via de open raadpleging en 2.271 via de representatieve doelgroep (per brief of panel geworven). De uitkomsten van deze PWE zijn aangeboden aan een burgerforum dat is gevraagd om advies te geven over de weging van de criteria.
In november 2023 heeft het burgerforum plaatsgevonden. Een groep van ruim 70 inwoners uit de provincie Utrecht heeft in 4 sessies gewerkt aan een advies aan de provincie gericht op de afweging van de meest kansrijke gebieden voor windenergie. De rapporten met daarin het advies en de werkwijze van het burgerforum zijn toegevoegd als bijlage 5 en 6.
Het burgerforum heeft drie typen adviezen uitgebracht:

1. Een prioritering van de hoofdkeuzes die de provincie kan gebruiken bij de afweging tussen gebieden.
2. Adviezen over dilemma's die de provincie kan gebruiken bij de afweging tussen gebieden.
3. Algemene aandachtspunten die niet locatiespecifiek zijn.

De prioritering van de hoofdkeuzes wordt gebruikt om een eerste selectie te maken op basis van de informatie uit het planMER (zie 4.2). De adviezen over de dilemma's zijn benut bij de integrale afweging in hoofdstuk 9 (zie 4.3). De algemene aandachtspunten worden meegegeven aan gemeenten voor de lokale processen en/of zullen later door de provincie zelf benut worden bij de processen rondom mogelijke projectbesluiten.

4.1 Uitkomsten voorkeuren inwonersraadpleging

In de maand oktober heeft een online inwonersraadpleging plaatsgevonden. De resultaten van de raadpleging (zie PWE raadpleging) zijn gedeeld met het burgerforum. De leden van het burgerforum hebben hun adviezen op deze manier voort kunnen bouwen op de uitkomsten van de raadpleging.
In de online inwonersraadpleging konden deelnemers een keuze maken tussen twee aanpakken met daarin 5 gevolgen: afstand woningen 500 meter, afstand woningen 1.000 meter, afstand recreatiegebieden, afstand natuurgebieden en de kosten. De twee belangrijkste hoofdkeuzes van het burgerforum waren ook twee belangrijke thema's voor de deelnemers aan de raadpleging, namelijk leefomgeving (afstand woningen) en natuur/ecologie (afstand natuurgebieden). Deze twee onderwerpen hebben daarom de zwaarste weging in de Multi Criteria Analyse gekregen (zie ook 4.2).
In de inwonersraadpleging konden deelnemers ook punten verdelen over 10 stellingen, waarmee ze konden prioriteren welke stelling zij het belangrijkst vonden. De twee stellingen die de meeste punten kregen waren: *Zet de windmolens op plekken neer waar al veel geluid is, zoals spoorwegen of drukke wegen* en *Zorg dat vogels en andere dieren zo min mogelijk last hebben van windmolens*. De resultaten hiervan zijn ook aangeboden aan het burgerforum om hun advies op te kunnen bouwen. De stelling over geluid is door het burgerforum vertaald in meerdere adviezen (zie adviezen 3, 4 en 5 in paragraaf 4.3). De stelling over vogels en dieren is door het burgerforum ook vertaald in meerdere adviezen (zie adviezen 6 en 7 in paragraaf 4.3). Zoals te lezen in paragraaf 4.3 zijn de uitkomsten van de stellingen en adviezen van het burgerforum door de provincie vertaald in een extra check op kansen voor gebieden langs infrastructuur zoals (spoor)wegen en op risico's voor natuur en ecologie (zie hoofdstuk 9).

4.2 Advies burgerforum: prioritering hoofdkeuzes

De prioritering van de hoofdkeuzes die de provincie kan gebruiken om een afweging te maken tussen de gebieden ziet er volgens het burgerforum als volgt uit:

1. Kies voor plekken die zorgen voor zo weinig mogelijk extra overlast voor mensen.
2. Kies voor plekken waar de natuur en dieren er het minst last van hebben.
3. Kies voor plekken waar je windmolens bij elkaar kunt zetten (en er minder plekken nodig zijn).
4. Kies voor plekken waar de bevolking zeggenschap en het meest voordeel kan hebben van de financiële opbrengst.
5. Kies voor plekken waar windmolens het best kunnen passen bij het landschap.
6. Kies voor plekken met de laagste kosten voor de maatschappij op gebied van aansluiting, proceduretijd etc.
7. Kies voor plekken waar windmolens helpen andere problemen die spelen in de maatschappij op te lossen.

8. Kies voor plekken die het minst invloed hebben op plekken die belangrijk zijn voor geschiedenis en cultuur.

Het eerste punt vindt het burgerforum het belangrijkst, daarna het tweede punt, enzovoort. In het rapport van het burgerforum is per punt een toelichting te vinden. Het burgerforum heeft ook een aantal algemene aandachtspunten gegeven per onderwerp. Deze zijn niet bedoeld als input voor de keuze van de meest kansrijke gebieden, maar gelden in het algemeen voor windenergieontwikkeling. De algemene aandachtspunten worden meegegeven aan gemeenten voor de lokale processen en/of later door de provincie zelf benut bij de processen rondom mogelijke projectbesluiten. Alle aandachtspunten zijn te vinden in het rapport van het burgerforum.

Verwerking provincie punt 1: Het thema leefomgeving en het zorgen voor zo weinig mogelijk overlast is het belangrijkste punt voor het burgerforum. Hier is rekening mee gehouden door het milieuthema leefomgeving de hoogste waarde toe te kennen bij de Multi Criteria Analyse van het planMER, namelijk een percentage van 45% (zie hoofdstuk 5).
Verwerking provincie punt 2: Het thema natuur/ecologie vindt het burgerforum het tweede belangrijkste punt bij de afweging. Hier is rekening mee gehouden door het thema natuur/ecologie de op een na hoogste waarde toe te kennen bij de Multi Criteria Analyse van het planMER, namelijk een percentage van 35% (zie hoofdstuk 5).
Verwerking provincie punt 3: Het burgerforum geeft aan dat windturbines bij elkaar zetten voor hen belangrijk is. De provincie brengt daarom in beeld of, ook bij toepassing van de landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving (zie hoofdstuk 6) of er nog minimaal 2 of 3 turbines mogelijk zijn. Daarnaast is gekeken of de onderzoeksgebieden uit het alternatief ‘clusteren’ van het planMER en andere gebieden waar 5 of meer windmolens mogelijk zijn, meegenomen kunnen worden in de lijst meest kansrijke gebieden. Daarnaast wordt bij een aantal onderzoeksgebieden die geoptimaliseerd zijn voor het milieuthema leefomgeving aanbevolen om in een eventuele vervolgfase te zoeken naar een optimum tussen de voordelen van clustering en leefomgeving. Hierdoor is ook een gebied toegevoegd aan de bundel meest kansrijke gebieden (zie hoofdstuk 9).
Verwerking provincie punt 4: Het burgerforum geeft aan dat plekken waar de bevolking het meest voordeel kan hebben van de financiële opbrengst gemiddeld belangrijk is. Hier is rekening mee gehouden door als provincie een Beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie te gaan opstellen (zie hoofdstuk 8).
Verwerking provincie punt 5: Het thema landschap vindt het burgerforum van belang, maar met minder prioriteit dan de eerste 4 punten. Hier is rekening mee gehouden door het milieuthema landschap in de Multi Criteria Analyse van het planMER een waarde toe te kennen die lager is dan de milieuthema’s leefomgeving en natuur/ecologie maar gemiddeld hoger dan andere thema’s, namelijk een percentage van 7% (zie hoofdstuk 5).
Verwerking provincie punt 6: Het burgerforum heeft het thema aansluitbaarheid op 6 gezet. Hier is rekening mee gehouden door met Stedin gesprekken te voeren over aansluitbaarheid, maar hier geen doorslaggevend punt van te maken (zie hoofdstuk 7).
Verwerking provincie punt 7: Het burgerforum heeft het kiezen van gebieden waar windturbines andere problemen die in de maatschappij spelen kunnen helpen oplossen als laagste geplaatst. Hierbij wordt gedacht aan het leveren van stroom aan wijken die anders niet op het elektriciteitsnet aangesloten kunnen worden. Aangezien daarmee een windpark in de buurt van een (toekomstige) woonwijk geplaatst zou moeten worden, zou dit in strijd zijn met de prioritering van leefomgeving op 1 en wordt hier in dit stadium geen rekening mee gehouden. In een eventuele latere fase wordt wel gekeken naar mogelijkheden van directe afname door gebruikers .
Verwerking provincie punt 8: Het milieuthema cultuurhistorie zet het burgerforum op 8. Hier is rekening mee gehouden door het thema cultuurhistorie een gemiddeld lagere waarde toe te kennen bij de Multi Criteria Analyse van het planMER, namelijk een percentage van 5% (zie hoofdstuk 5).

4.3 Advies burgerforum: adviezen bij de afweging tussen gebieden

Het burgerforum heeft naast de hoofdkeuzes ook een aantal adviezen aan de provincie gegeven voor dilemma’s die spelen bij de afweging om te komen tot de lijst meest kansrijke gebieden. Deze paragraaf beschrijft de stellingen die in meerderheid door het burgerforum zijn aangenomen. In het geval een stelling in twee versies in meerderheid is aangenomen, is uitgegaan van de variant met de hoogste score. Een aantal adviezen staan hieronder dus niet beschreven, want dit zijn adviezen die geen meerderheid hebben gehaald bij de stemming van het burgerforum of waarvan een andere versie een hogere score bij de stemming kreeg. Alle adviezen inclusief beschrijving en stemuitslag zijn te vinden in het rapport van het burgerforum.

Advies 3: *De grens aan het 'stapelen' van geluid ligt bij het vermijden van extra hinder voor omwonenden. Windmolens hoeven alleen stilgezet te worden als de afgesproken geluidsnormen worden overschreden*.

Verwerking advies 3: Dit advies kan voor alle onderzoeksgebieden gelden en is dus geen input voor het bepalen van de meest kansrijke gebieden, maar zal als aandachtspunt meegegeven worden aan gemeenten en/of zelf toegepast worden als de provincie rol indien nodig de rol van bevoegd gezag neemt.

Advies 4: *Plekken met veel geluid mogen ook ’s nachts meer geluid hebben mits er minimaal voldaan wordt aan wettelijke normen en rekening wordt gehouden met omwonenden. Het plaatsen van windmolens langs snelwegen waar 's nachts al geluidsoverlast is, is acceptabel, mits er rekening gehouden wordt met realtime geluid i.p.v. gemiddelden.*
Verwerking advies 4: Er wordt een extra check gedaan op onderzoeksgebieden langs infrastructuur zoals snelwegen (zie hoofdstuk 9).

Advies 5: *Benut liever al bebouwde plekken, zoals bedrijventerreinen en infrastructuur, voor de plaatsing van windmolens, mits er geen overlast voor direct omwonenden is. Dit minimaliseert overlast.*
Verwerking advies 5: Er wordt een extra check gedaan op kansen voor onderzoeksgebieden bij bedrijventerreinen en infrastructuur (zie hoofdstuk 9).

Advies 6: *Niet alle natuur is gelijk. Bij de plaatsing van windmolens moet gekeken worden naar de verschillen in natuur, met extra aandacht voor het vermijden van locaties met kwetsbare natuur, zoals gebieden met soorten op de rode lijst. Natuur is veranderlijk; daar moet ook buiten het wettelijk kader rekening mee worden gehouden.*
Verwerking advies 6: Hier is vooraf rekening mee gehouden door bijvoorbeeld onderzoeksgebieden in Natura 2000-gebieden gebieden uit te sluiten. Daarnaast is de lijst met onderzoeksgebieden die volgt uit de Multi Criteria Analyse geanalyseerd op aandachtspunten vanuit ecologie. Daardoor zijn verschillende onderzoeksgebieden alsnog afgevallen (zie hoofdstuk 9).

Advies 7: *Bij de keuze tussen overlast voor mensen of de natuur, binnen de wettelijke kaders, geven we prioriteit aan het verminderen van overlast voor de mens. Mens gaat boven natuur zoals we al in de hoofdkeuze hebben bepaald. Echter, als een kwetsbare soort bedreigd wordt, verschuift de prioriteit naar de natuur.*
Verwerking advies 7: Hier is rekening mee gehouden door het milieuthema leefomgeving de hoogste score te geven en natuur de op één na hoogste bij de Multi Criteria Analyse. Daarnaast is de lijst met onderzoeksgebieden die volgt uit de Multi Criteria Analyse geanalyseerd op aandachtspunten vanuit ecologie. Daardoor zijn verschillende gebieden alsnog afgevallen (zie hoofdstuk 9).

Advies 9: *Clusteren van windmolens is gewenst, zelfs als dit niet direct lijkt te passen bij het landschap. Dit omdat een enkele windmolen waarschijnlijk ook niet goed in het landschap past.*
Verwerking advies 9: Hier is rekening mee gehouden door een extra check te doen op gebieden waar kansen op clusteren groter zijn en die net buiten de lijst van meest kansrijke gebieden op basis van de Multi Criteria Analyse vallen (zie hoofdstuk 9).

Advies 11: *Clusteren mag leiden tot extra lokale overlast, mits binnen redelijkheid en met aandacht voor zorgvuldigheid bij het selecteren van de locatie.*
Verwerking advies 11: Hier is rekening mee gehouden door een extra check te doen op gebieden waar kansen op clusteren groter zijn en die net buiten de lijst van meest kansrijke gebieden op basis van de Multi Criteria Analyse vallen (zie hoofdstuk 9).

Advies 12: *Clusteren mag leiden tot een ongelijke verdeling van windlocaties over de regio’s in de provincie. Dit heeft de voorkeur omdat het leidt tot minder totale overlast, lagere totale kosten, en grotere praktische uitvoerbaarheid.*
Verwerking advies 12: Hier is rekening mee gehouden door een extra check te doen op gebieden waar kansen op clusteren groter zijn en die net buiten de lijst van meest kansrijke gebieden op basis van de Multi Criteria Analyse vallen (zie hoofdstuk 9). In het geval de provincie – indien nodig voor het behalen van de RES-doelen – projectbesluiten gaat nemen, zal wel rekening gehouden worden met een evenredige verdeling over de regio’s. Omdat het advies strijdig is met de wens van alledrie de RES regio’s in de provincie Utrecht, wordt het advies in dat geval dus niet volledig overgenomen.

Advies 14: *Profijt van de opbrengst van windmolens moet vooral eerlijk voor omwonenden zijn, op basis van een niet gelijke verdeling die gebaseerd is op objectieve criteria zoals woonplaats, afstand tot het project en onkosten.*
Verwerking advies 14: Hier is rekening mee gehouden door als provincie een Beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie te gaan opstellen (zie hoofdstuk 8).

Advies 15: *Provincie moet zich hard maken voor 100% (minimaal 50%) lokaal eigendom en zeggenschap.*
Verwerking advies 15: Hier is rekening mee gehouden door als provincie een Beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie te gaan opstellen (zie hoofdstuk 8).

Advies 16: *Wij adviseren om te kijken naar plekken waar het clusteren en aansluiten bij het landschap gecombineerd kan worden.*
Verwerking advies 16: Hier is rekening mee gehouden door een extra check te doen op gebieden waar kansen op clusteren groter zijn en die net buiten de lijst van meest kansrijke gebieden op basis van de Multi Criteria Analyse vallen (zie hoofdstuk 9).

Advies 17: *Er moet altijd goed gekeken worden naar het landschap en per locatie worden bepaald wat de kernkwaliteiten zijn en daar moet zoveel mogelijk bij worden aangesloten. Inpassing in het landschap is dus erg belangrijk, maar dit mag niet het clusteren van windmolens in de weg staan omdat een cluster iets minder in het landschap zou passen.*
Verwerking advies 17: Hier is rekening mee gehouden door het milieuthema landschap mee te laten wegen in de Multi Criteria Analyse (zie hoofdstuk 5). Daarnaast zal dit een belangrijk aandachtspunt zijn in het geval van verdere planvorming in specifieke gebieden.

Advies 18: *Kies voor locaties met de laagste maatschappelijke kosten, zelfs als de kosten voor de ontwikkelaar daarmee hoger zijn. Wanneer op basis van laagste maatschappelijke kosten een keuze wordt gemaakt voor een locatie, zorg dan voor adequate en snelle compensatie van de geleden planschade voor omwonenden.*
Verwerking advies 18: Hier is rekening mee gehouden door een check te doen op de afstanden tot netinfrastructuur waarmee de maatschappelijke kosten lager kunnen blijven als gebieden op grote afstand van netstations niet meegenomen worden (zie hoofdstuk 7)

Advies 19: *Wij adviseren om onderscheid te maken tussen nog te bouwen en bestaande woningen, mits er geen onderscheid wordt gemaakt in de welzijnsnormen voor bewoners. Bij bestaande woningen dien je de maatschappelijke kosten en de kosten van overlast bij elkaar op te tellen. Bij nieuw te bouwen woningen is er alleen sprake van maatschappelijke kosten.*
Verwerking advies 19: Zowel bestaande woningen als nieuw te bouwen woningen worden in de afweging meegenomen. Bestaande woningen zijn ‘gevoelige objecten’ in het planMER. Aangezien het milieuthema leefomgeving de het hoogste percentage in de Multi Criteria Analyse heeft gekregen telt dat dus zwaar mee (zie hoofdstuk 5). Voor nieuwe woningen is rekening gehouden met het Provinciaal Programma Wonen en Werken 2023 en is er nog een extra toets gedaan op projecten die daar nog niet in meegenomen zijn (zie hoofdstuk 9).

Advies 20: *Windmolenlocaties die helpen andere maatschappelijke problemen op te lossen hebben de voorkeur boven locaties die dat niet doen.*
Verwerking advies 20: Er is in de afweging rekening gehouden met andere beleidsvelden en daarmee dus ook met maatschappelijke vraagstukken zoals woningbouw. In een volgende fase kan hier extra rekening mee gehouden worden door bijvoorbeeld te kijken of windenergie ervoor kan zorgen dat er voldoende elektriciteit aanwezig is op een specifieke plek waar een bedrijventerrein en/of woningbouw uitgebreid of verduurzaamd wordt.

Advies 21: *Wij adviseren om per cultuurhistorische plek een specifieke en terughoudende afweging te maken voor het plaatsen van windmolens en te kijken welke invloed dit heeft op het aanzicht en hoe belangrijk het aanzicht is voor de plek.*
Verwerking advies 21: Hier is rekening mee gehouden door geen onderzoeksgebieden in de oranje en rode zones van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies op te nemen tenzij een gemeente daar zelf om vraagt. In dat laatste geval moet er een Heritage Impact Assessment gemaakt worden om te toetsen of windenergie in het gebied mogelijk is (zie hoofdstuk 5). Ook is er een extra check gedaan op het milieuthema cultuurhistorie in hoofdstuk 9 wat ertoe heeft geleid dat twee gebieden niet in de lijst meest kansrijke gebieden zijn gekomen.

5. Multi Criteria Analyse

5.1 Inleiding

Het planMER is een strategische milieubeoordeling die bedoeld is om vroegtijdig het milieubelang mee te kunnen wegen bij de voorbereiding van ruimtelijke plannen of besluiten. Het is een manier om op objectieve wijze milieu-informatie in beeld te brengen. In dit geval betreft dat één of meer mogelijke projectbesluiten voor windenergie of vergunningen in geval van gemeentelijke besluitvorming. Het planMER windenergie provincie Utrecht onderzoekt de milieueffecten en vergelijkt 99 onderzoeksgebieden met de referentiesituatie en met elkaar. Daarnaast zijn vier thematische alternatieven opgesteld: een alternatief leefomgeving, een alternatief natuur, een alternatief grootschalige infrastructuur en een alternatief clustering. Deze alternatieven vormen een samenstelling van onderzoeksgebieden, opgesteld om het best aan te sluiten bij het betreffende thema. Op deze manier worden de milieueffecten van windenergie in de verschillende onderzoeksgebieden in kaart gebracht en de effecten van het hanteren van verschillende uitgangspunten in beeld gebracht. Zo kan mede op basis daarvan een nadere afweging van onderzoeksgebieden plaatsvinden.
In het planMER windenergie provincie Utrecht is bij voorbaat rekening gehouden met zogenoemde harde belemmeringen. Dat zijn bijvoorbeeld afstanden tot woningen of Natura 2000-gebieden. Daardoor is bij voorbaat al rekening gehouden met uitsluitingsgronden en er komen geen nieuwe uitsluitingsgronden uit het planMER naar voren.

Het planMER windenergie provincie Utrecht is digitaal hier te raadplegen op planMER windenergie provincie Utrecht.

5.2 Weging van de beoordelingscriteria

In het planMER windenergie provincie Utrecht zijn de milieuthema's 'leefomgeving', 'ecologie', 'landschap', 'cultuurhistorie & archeologie', 'bodem & water', 'recreatie' en 'energieopbrengst en netinpassing' onderverdeeld in 30 beoordelingscriteria. Alle onderzoekgebieden hebben voor alle beoordelingscriteria een score gekregen: ++, +, 0, - of --. Voor alle 99 onderzoeksgebieden is deze objectieve beoordeling in eerste instantie uitgevoerd voor een realistische, indicatieve onderzoeksopstelling. Daarnaast zijn deze beoordelingen ook uitgevoerd voor de eventueel geoptimaliseerde opstellingen vanuit de thematische alternatieven. Voor het thematische alternatief 'leefomgeving' zijn bijvoorbeeld voor sommige gebieden maximaal 2 turbines die het dichtst bij (veel) woningen opgesteld waren, verwijderd zodat voor het betreffende milieuthema minder milieueffecten te verwachten zijn en er dus ook een betere score toegekend kan worden. Ook voor het thematische alternatief 'infrastructuur' is bij sommige onderzoeksgebieden een aanpassing aan de onderzoeksopstelling gedaan om deze beter aan te laten sluiten bij grootschalige infrastructuur. De aanpassing van de indicatieve onderzoeksopstelling (binnen hetzelfde onderzoeksgebied) wordt in het planMER aangeduid als 'optimalisatie'. Ten slotte is na uitvoering van het planMER geconstateerd dat in de gebieden 40, 42 en 43 het een optie is om een nog groter aantal windturbines van de onderzoeksopstelling te verwijderen waardoor er wezenlijk minder milieueffecten te verwachten zijn voor het milieuthema leefomgeving. Om te voorkomen dat de gebieden alleen door een onderzoeksopstelling van een groter aantal windturbines buiten de lijst van meest kansrijke gebieden vallen, terwijl dezelfde gebieden met een onderzoeksopstelling met minder windturbines even goed of beter zou scoren dan kleinere onderzoeksgebieden met minder turbines die wél aangemerkt worden als meest kansrijk, is voor deze twee gebieden een extra optimalisatie uitgevoerd.

Omdat het planMER alleen beoordelingen voor afzonderlijk milieuthema's weergeeft en geen afweging maakt in hoe zwaar verschillende milieuaspecten meewegen, volgen uit het planMER niet vanzelf de meest kansrijke gebieden. Daarbij is het nodig om te bepalen welke milieueffecten zwaarder moeten wegen dan andere. Naar aanleiding van het advies van het burgerforum is een weging zoals beschreven in hoofdstuk 3 toegepast. Dit betekent dat zo min mogelijk overlast voor omwonenden (leefomgeving) voor 45%, voorkomen van overlast voor natuur en dieren (ecologie) voor 35%, landschap voor 7% en cultuurhistorie voor 5% meeweegt. De overgebleven 8% weging die niet terugkomt in de prioritering van het advies van het burgerforum is verdeeld over de milieuthema's recreatie, water, en energieproductie & netinpassing.

Criterium	Weging
Leefomgeving	45%
Ecologie	35%
Landschap	7%
Cultuurhistorie	5%
Recreatie, water en energieproductie & netinpassing	8%

Omdat het moeilijk te bepalen is hoe de percentages exact verdeeld moeten worden is een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd door de percentages wat aan te passen, waarbij de milieuthema's leefomgeving en ecologie wel altijd het zwaarst meewegen. Daarbij blijkt dat circa 80% van de lijst hetzelfde blijft bij variaties in deze weging.

Bij de weging wordt gebruik gemaakt van de systematiek van een Multi Criteria Analyse (MCA). In de MCA worden de scores voor de verschillende beoordelingscriteria samengevoegd tot één eindwaardering per onderzoeksgebied. Zo kan een rangschikking van de onderzoeksgebieden naar mate van geschiktheid volgens de beoordeelde milieueffecten worden gemaakt. Dit werkt als volgt:

Voor elk criterium wordt de score die op de 5-puntsschaal in het planMER is toegekend eerst omgezet in een waardering met een getal. Een negatieve score (--) op een criterium leidt bij dat criterium tot een waardering van -2, een beperkt negatieve score (-) leidt tot een waardering van -1, een neutrale score (0) leidt tot een waardering van 0, een beperkt positieve score (+) leidt tot een waardering van +1 en een positieve score (++) leidt tot een waardering van +2. Met de wegingsfactoren wordt vervolgens aangegeven hoe groot het aandeel van elk criterium in de eindwaardering voor een onderzoeksgebied is.

Bijvoorbeeld: een onderzoeksgebied heeft een negatieve score (--) op beoordelingscriterium A en een beperkt negatieve score (-) op beoordelingscriterium B. Met de wegingsfactoren is ingesteld dat beoordelingscriterium A voor 75% meeweegt in de eindwaardering en beoordelingscriterium B voor 25% meeweegt in de eindwaardering. De eindwaardering voor het onderzoeksgebied is dan
-2 * 75% + -1 * 25% = -1,75. Ter verduidelijking is het rekenvoorbeeld hieronder van links naar rechts de stappen uitgewerkt:

Score per criterium		**Waardering per criterium**		**Wegingsfactor per criterium**		**Bijdrage aan eindwaardering**		**Eindwaardering**
A	B	A	B	A	B	A	B	Gecombineerd
(--)	(-)	-2	-1	75%	25%	-1,5	-0,25	-1,75

Op basis van deze waardering wordt inzichtelijk welke onderzoeksgebieden vanuit de beoordeelde milieueffecten het beste scoren, uitgaande van de ingestelde wegingsfactoren.

Na toepassing van deze MCA op de uitkomsten van het planMER komen de onderstaande onderzoeksgebieden als meest kansrijk naar voren, aanvullend op de gebieden die in hoofdstuk 2 als voorkeuren van gemeenten naar voren zijn gekomen. Met deze onderzoeksgebieden blijft een (voorlopige) lijst van onderzoeksgebieden over waarin samen ruim 2 TWh per jaar aan duurzame windenergie opwekt zou kunnen worden. Hiermee blijft er voldoende keuze voor het vervolgproces en is er voldoende overprogrammering voor planuitval. Op basis van de Multi Criteria Analyse is er geen aanleiding om de gebieden met gemeentelijke voorkeuren niet op te nemen als meest kansrijk.

Nr. onderzoeks-gebied	**Gemeente**
1	Oudewater
7	Oudewater
8	Montfoort, Oudewater
9	Woerden
10	Lopik

18	Montfoort, Oudewater
20	Woerden
28	Vijfheerenlanden
29	Vijfheerenlanden
32	Utrecht
35	Stichtse Vecht
38	De Ronde Venen
39	Stichtse Vecht
40	Vijfheerenlanden
42	Lopik, IJsselstein
43	Stichtse Vecht
47	Vijfheerenlanden
48	Vijfheerenlanden
49	Utrecht
53	Nieuwegein
55	Vijfheerenlanden
60	Houten
67	De Bilt
68	Bunnik, Houten
69	Houten
75	Eemnes
93	Leusden, Woudenberg
96	Utrechtse Heuvelrug, Renswoude, Veenendaal

Uit het advies van het burgerforum blijkt dat er een grote voorkeur uitgaat naar gebieden waar veel windturbines bij elkaar passen. Dit is echter geen aspect dat in het planMER per onderzoeksgebied is beoordeeld en kan daarom niet meegenomen worden in de MCA. Daarnaast is er vanuit de uitgangspunten van RES 1.0 een voorkeur voor aansluiting bij hoofdinfrastructuur en bedrijventerreinen. Het advies vanuit de RES regio's om deze uitgangspunten aan te houden is ook niet als criterium in de MCA opgenomen. Daarom is voor alle onderzoeksgebieden waar meer dan vijf turbines mogelijk zijn gekeken of deze aansluiten bij infrastructuur en/of bedrijventerreinen. Als dat het geval is én het gebied op basis van de MCA-score bij de beste 50% behoort, is het gebied aan de lijst meest kansrijke gebieden toegevoegd om recht te doen aan het advies van het burgerforum en de RES regio's. Dit geldt alleen voor gebied 78 (zie verder hoofdstuk 9.1 hierover). Hier zijn vijf windturbines mogelijk, er is een bedrijventerrein in de nabijheid (1 van de 25 grootste in de provincie) en in het gebied kan aansluiting gevonden worden bij het Amsterdam-Rijnkanaal.

Hieronder volgt per onderzoeksgebied een beschrijving van de belangrijkste milieueffecten zoals geïnventariseerd in het planMER windenergie provincie Utrecht. De beoordelingen zijn tot stand gekomen op basis van beoordelingscriteria, waarbij de onderzoeksgebieden telkens een score '++', '+', '0', '-' of '--' hebben gekregen. Voor elk afzonderlijk beoordelingscriterium is in het planMER toegelicht waar de scores op gebaseerd zijn. In het planMER worden de onderzoeksgebieden met elkaar vergeleken. Wanneer in de volgende paragrafen wordt gesproken van 'beperkt negatieve effecten' is dat dus relatief beperkt in vergelijking met andere onderzoeksgebieden. De in de volgende paragrafen genoemde aandachtspunten bij een onderzoeksgebied zijn de beoordelingscriteria waarbij de score voor dat onderzoeksgebied in het planMER '--' is.

Ter illustratie een voorbeeld van een beoordelingscriterium. Voor één van de beoordelingscriteria van het milieuthema leefomgeving is het aantal gevoelige objecten (gevoelige objecten zijn voor het grootste deel woningen) in het gebied binnen een contour van 1000 meter vanaf de onderzoeksopstelling geteld. Een onderzoeksgebied heeft de score '0' gekregen als er minder dan 100 gevoelige objecten in het gebied binnen een contour van 1000 meter liggen, een score van '-' wanneer er tussen de 100 en 1000 gevoelige objecten liggen en een score van '--' wanneer er meer dan 1000 gevoelige objecten liggen. Bij het onderzoeksgebied met de minste woningen binnen een contour van 1000 meter gaat het om 15 gevoelige objecten en bij het onderzoeksgebied met de meeste gevoelige objecten binnen een contour van 1000 meter gaat het om 6353 gevoelige objecten. Bij

het eerste onderzoeksgebied kunnen er dus nog steeds milieueffecten zijn, maar zijn de milieueffecten wel beperkt *in vergelijking met andere onderzoeksgebieden*.

Voor meer informatie wordt verwezen naar het planMER windenergie provincie Utrecht.

5.3 Voorkeursgebieden gemeenten

Onderzoeksgebied 23 (Gemeente Lopik)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750, en 1.000 meter is respectievelijk 2, 56 en 251. Aandachtspunten voor het milieuthema ecologie liggen bij stikstofdepositie en negatieve effecten op aangewezen broedvogelsoorten in Natura 2000-gebied. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten tijdens de bouw op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Uiterwaarden Lek en Zouweboezem. Er geldt specifiek voor dit gebied ook dat het binnen de foerageerafstand en potentieel foerageergebied ligt van de purperreiger in de Zouweboezem. Verder ligt dit onderzoeksgebied in Waard, een sublandschapstype van het Groene Hart, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Voor de milieuthema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 24 (Gemeente Montfoort en Woerden)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter is respectievelijk 42, 384 en 868. Voor het milieuthema ecologie ligt het aandachtspunt bij de soortenbescherming van broedvogels en niet-broedvogels. Naar verwachting zijn er in dit onderzoeksgebied veel vogelsoorten aanwezig die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Verder ligt dit onderzoeksgebied grotendeels in Waard, een sublandschapstype van het Groene Hart, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Een laatste aandachtspunt is dat de onderzoeksopstelling binnen 750 meter ligt van recreatiegebied Cattenbroekerplas. Voor de milieuthema's cultuurhistorie & archeologie en water worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid 265 GWh windenergie per jaar op te wekken. Daarnaast zijn er voor deze onderzoeksopstelling optimalisaties mogelijk voor het milieuthema leefomgeving, waardoor het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter afneemt.

Onderzoeksgebied 57 (Gemeente Vijfheerenlanden)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter is respectievelijk 4, 251 en 362. Aandachtspunten voor het milieuthema ecologie liggen bij stikstofdepositie en weidevogelgebieden. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten tijdens de bouw op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Lingebied & Diefdijk Zuid, Uiterwaarden Lek en Zouweboezem. Daarnaast moet er rekening gehouden worden met weidevogelkerngebieden. Het onderzoeksgebied overlapt deels met weidevogelkerngebied, wat het risico op verstoring en aanvaring vergroot. Verder ligt dit onderzoeksgebied in het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Ook sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. Er zijn voor deze onderzoeksopstelling optimalisaties mogelijk voor het milieuthema leefomgeving, waardoor het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter afneemt en de aansluiting bij landschappelijke structuren verbetert.

Onderzoeksgebied 59 (Gemeente Vijfheerenlanden)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten is binnen 500, 750 en 1.000 meter respectievelijk 25, 66 en 97. Voor het milieuthema ecologie moet er bij de bouw van windturbines rekening gehouden worden met stikstofdepositie. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten in de bouwfase op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Lingebied & Diefdijk Zuid, Uiterwaarden Lek en Zouweboezem. Andere aandachtspunten horend bij het thema ecologie zijn vleermuizen en NNN-gebied. Naar verwachting komen in dit onderzoeksgebied relatief veel vleermuissoorten voor die die gevoelig zijn voor

aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Daarnaast overlapt het onderzoeksgebied deels met NNN-gebied waardoor er sprake is van ruimtebeslag en het gebied binnen de verstoringsafstand van kwalificerende vogelsoorten ligt. Verder ligt dit onderzoeksgebied in het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Ook sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om 96 GWh windenergie per jaar op te wekken. Daarnaast zijn er voor deze onderzoeksopstelling optimalisaties mogelijk voor het milieuthema infrastructuur, waardoor het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter afneemt en de aansluiting bij landschappelijke structuren verbetert.

Onderzoeksgebied 81 (Gemeente Soest en Amersfoort)
Deze onderzoeksopstelling heeft weinig negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter is respectievelijk 0, 66 en 454. Aandachtspunten voor het milieuthema ecologie zijn vleermuizen en militair oefenterrein met natuurwaarden (MON). Er komen in dit onderzoeksgebied naar verwachting relatief veel vleermuissoorten voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Daarnaast overlapt het onderzoeksgebied deels met militair oefenterrein met natuurwaarden. Ook voor het milieuthema cultuurhistorie & archeologie zijn er diverse aandachtspunten. De onderzoeksopstelling bevindt zich volledig in militair erfgoed en bevindt zich binnen 1.000 meter van verschillende cultuurhistorische objecten, zoals natuurterrein en uitzichtpunt de Stompert bij Soesterberg en de Du Moulinkazerne. Daarnaast ligt het onderzoeksgebied in de Utrechtse Heuvelrug wat is aangewezen als archeologisch waardevolle zone en is er een hoge trefkans op archeologische resten. Tot slot ligt de onderzoeksopstelling grotendeels in een grondwaterbeschermingsgebied met een dieptegrens van 3 meter en ligt het binnen 750 meter van recreatiegebieden Vliegbasis Soesterberg, Lang en Korte Duinen en Birkhoven/Bokkenduinen. Voor het milieuthema landschap worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 80 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 89 (Gemeente Amersfoort)
Deze onderzoeksopstelling heeft negatief scorende effecten op het milieuthema leefomgeving. Er bevinden zich relatief veel gevoelige objecten binnen een straal van 500, 750 en 1.000 meter, respectievelijk 40, 928 en 2718. Het enige overige aandachtspunt is de soortenbescherming van vleermuizen voor het milieuthema ecologie. Er komen in dit onderzoeksgebied naar verwachting relatief veel vleermuissoorten voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Voor de overige criteria van ecologie worden geen negatieve milieueffecten verwacht. De onderzoeksopstelling scoort positief op landschappelijke waarden omdat het onderzoeksgebied in industriegebied ligt waar windturbines passen binnen de karakteristieken en waarden van het landschap. Ook voor de thema's water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. Er zijn voor deze onderzoeksopstelling optimalisaties mogelijk voor het milieuthema infrastructuur, waardoor bovendien het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter afneemt.

Onderzoeksgebied 99 (Gemeente Rhenen)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter is respectievelijk 16, 51 en 94. Wel scoort het gebied negatief op omgevingslawaai, waarbij plaatsing van windturbines leidt tot een relatief grote toename van het cumulatieve geluidsniveau. Aandachtspunten voor het milieuthema ecologie liggen bij stikstofdepositie en negatieve effecten op aangewezen niet-broedvogelsoorten in Natura 2000-gebied. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten tijdens de bouw op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Binnenveld, Rijntakken en de Veluwe. Daarbij is er mogelijk een risico dat de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Rijntakken voor niet-broedvogels negatief beïnvloed worden Verder. sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Een ander aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied in Militair erfgoed de Grebbelinie ligt met verschillende cultuurhistorische objecten op de grens van 1.000 meter, zoals een mitrailleurkazemat. Daarnaast ligt het onderzoeksgebied in de Utrechtse Heuvelrug wat is aangewezen als archeologisch waardevolle zone en is er een hoge trefkans op archeologische resten. Voor de thema's water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht.

5.4 Gebieden die op basis van de MCA zijn geselecteerd

Onderzoeksgebied 1 (Gemeente Oudewater)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Er bevinden zich relatief weinig gevoelige objecten binnen een straal van 500, 750 en 1.000 meter afstand, respectievelijk 2, 3 en 15. Voor het milieuthema ecologie ligt het aandachtspunt bij de soortenbescherming van broedvogels en niet-broedvogels. Naar verwachting zijn er in dit onderzoeksgebied veel vogelsoorten aanwezig die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Het andere aandachtspunt voor dit gebied is het effect op landschappelijke waarden. Het onderzoeksgebied ligt in het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Voor alle overige milieuthema's, waaronder dus leefomgeving, worden geen grote negatieve effecten verwacht.

Onderzoeksgebied 7 (Gemeente Oudewater)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig gevoelige objecten binnen een straal van 500, 750 en 1.000 meter, respectievelijk 3, 5 en 46. Wel scoort het gebied negatief op omgevingslawaai, waarbij plaatsing van windturbines leidt tot een relatief grote toename van het cumulatieve geluidsniveau. Daarnaast is dit gebied ook aangemerkt als weidevogelkerngebied, waarbij het gebied tevens negatief scoort op de soortenbescherming van broedvogels en niet-broedvogels. In dit gebied zijn naar verwachting veel vogelsoorten aanwezig die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Tot slot ligt het onderzoeksgebied in het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 170 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 8 (Gemeente Montfoort en Oudewater)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten is binnen 500, 750 en 1.000 meter respectievelijk 18, 49 en 94. Een aandachtspunt vanuit het milieuthema ecologie is zijn broedvogels. Dit betekent dat er in het gebied relatief veel broedvogels voorkomen die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Voor het milieuthema landschap ligt een aandachtspunt bij het effect op landschappelijke waarden. Onderzoeksgebied 8 ligt in het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen negatieve milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 95 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 9 (Gemeente Woerden)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig gevoelige objecten binnen een straal van 500, 750 en 1.000 meter, respectievelijk 4, 19 en 61. Wel scoort het gebied negatief op omgevingslawaai, waarbij plaatsing van windturbines leidt tot een relatief grote toename van het cumulatieve geluidsniveau. Een ander belangrijk aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied negatief scoort op verschillende criteria van het milieuthema ecologie. Aandachtspunten liggen onder andere bij negatieve effecten op aangewezen broedvogelsoorten en niet-broedvogelsoorten in Natura 2000-gebied. Specifiek voor dit gebied geldt dat het binnen foerageerafstand en potentieel foerageergebied ligt van de zwarte stern, purperreiger en zwartkopmeeuw aangewezen in Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Daarbij is er mogelijk een hoog risico op aanvaringen met de purperreiger en zwartkopmeeuw en is er mogelijk een risico dat de instandhoudingsdoelen van dit Natura 2000-gebied voor niet-broedvogels significant negatief beïnvloed worden. Ook komen er in dit gebied naar verwachting relatief veel vleermuizen en broedvogels voor die die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Verder ligt het onderzoeksgebied in het Groene Hart met sublandschapstype Blokontginning, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 140 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 10 (Gemeente Lopik)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig gevoelige objecten binnen 500 en 750 meter, respectievelijk 6 en 8. Daarentegen liggen er iets meer objecten binnen 1000 meter, namelijk 418. Het millieuthema leefomgeving scoort dus relatief goed, wel moet rekening gehouden worden met omgevingslawaai. Plaatsing van windturbines in dit gebied leidt tot een relatief grote toename van het cumulatieve geluidsniveau in de omgeving van het gebied. Overige aandachtspunten zijn de soortenbescherming van niet-broedvogels en het effect op

landschappelijke waarden. In het gebied komen relatief veel niet-broedvogel soorten voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Daarnaast ligt het gebied in het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om 170 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 18 (Gemeente Montfoort, Oudewater)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten is binnen 500, 750 en 1.000 meter respectievelijk 37, 176 en 909. De opstelling scoort verder negatief op de beoordelingscriteria 'Effect op landschappelijke waarden'. Onderzoeksgebied 18 ligt in het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Voor alle overige milieuthema's, waaronder ecologie en cultuurhistorie & archeologie, worden geen grote negatieve effecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 95 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 20 (Gemeente Woerden)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten is binnen 500, 750 en 1.000 meter respectievelijk 10, 88 en 559. Overige aandachtspunten zijn de soortenbescherming van broedvogels en de ligging ten opzichte van recreatiegebieden. In het gebied komen relatief veel broedvogels voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Daarnaast ligt de onderzoeksopstelling binnen 750 meter van recreatiegebied Cattenbroekerplas, wat naar verwachting negatieve effecten oplevert op de beleving van het gebied. Ook ligt de opstelling voor een klein deel in de Limes wat is aangewezen als een archeologisch waardevolle zone. Voor de thema's landschap en water worden geen grote milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 28 (Gemeente Vijfheerenlanden)
Deze onderzoeksopstelling heeft naar verwachting relatief weinig negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 7, 48 en 132 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. De onderzoeksopstelling ligt echter wel binnen 750 meter van een stiltegebied en midden in een weidevogelkerngebied. Andere aandachtspunten binnen het milieuthema ecologie zijn de stikstofdepositie bij de bouw van windturbines op onder andere Natura 2000-gebieden Uiterwaarden Lek en Zouweboezem en het effect op broedvogels in Natura 2000-gebieden. Specifiek voor dit gebied geldt dat het binnen de foerageerafstand en potentieel foerageergebied ligt van de purperreiger in de Zouweboezem. Verder ligt dit onderzoeksgebied in de Alblasserwaard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 29 (Gemeente Vijfheerenlanden)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig effecten op de leefomgeving en respectievelijk 4, nog steeds 4 en 12 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Aandachtspunten voor deze onderzoeksopstelling liggen bij de stikstofdepositie, de soortbescherming van broedvogels en het effect op landschappelijke waarden. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten tijdens de bouw op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Lingebied & Diefdijk Zuid en Zouweboezem. Daarnaast komen in het gebied relatief veel broedvogel soorten voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring en ligt het gebied in de Alblasserwaard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 32 (Gemeente Utrecht)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 38, 210 en 747 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Aandachtspunten liggen bij de archeologische waarden van het gebied en de ligging ten opzichte van recreatiegebieden. Het onderzoeksgebied ligt in de Limes wat is aangewezen als een archeologisch waardevolle zone, daarnaast kent dit gebied ook een hoge trefkans op archeologische resten. Verder ligt de onderzoeksopstelling binnen 750 meter van recreatiegebied Haarzuilens, wat naar verwachting negatieve effecten oplevert op de beleving van het gebied. Voor de milieuthema's leefomgeving, ecologie, landschap en water worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 35 (Gemeente Stichtse Vecht)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 23, 208 en 271 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Aandachtspunten liggen bij stikstofdepositie en de effecten op landschappelijke waarden. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten tijdens de bouw op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Botshol, de Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en de Oostelijke Vechtplassen. Daarnaast ligt het onderzoeksgebied in het Groene Hart met sublandschapstype Open polder, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Verder ligt de lijnopstelling ook deels in de historische buitenplaatszone rondom de Vecht met verschillende cultuurhistorische objecten binnen 1.000 meter zoals hooibergen bij buitenplaats Middenhoek. Voor de milieuthema's water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 95 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 38 (Gemeente De Ronde Venen)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 10, 211 en 476 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Voor het milieuthema ecologie moet er bij de bouw van windturbines rekening gehouden worden met stikstofdepositie. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan ook mogelijk stikstofdepositie te verwachten op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Botshol, het Naardermeer en de OostelijkeVechtplassen. Daarnaast ligt het gebied in het Groene Hart met sublandschapstype Open polder, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Ook sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Het laatste aandachtspunt is dat de lijnopstelling deels in de historische buitenplaatszone rondom de Vecht ligt met verschillende cultuurhistorische objecten binnen 1.000 meter zoals buitenplaats Meebaal en Paddenburg. Voor de thema's water en recreatie worden geen negatieve milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 39 (Gemeente Stichtse Vecht)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 15, 283 en 714 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Voor het milieuthema ecologie moet er bij de bouw van windturbines rekening gehouden worden met stikstofdepositie. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is mogelijk stikstofdepositie te verwachten op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Botshol, het Naardermeer en de Oostelijke Vechtplassen. Daarnaast komen in het gebied naar verwachting relatief veel vleermuizen voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Een ander aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied in het Groene Hart ligt met sublandschapstype Open polder, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 40 (Gemeente Vijfheerenlanden)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 10, 21 en 70 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Een belangrijk aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied negatief scoort op verschillende criteria van het milieuthema ecologie. Het onderzoeksgebied ligt binnen 1 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten in de bouwfase op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Uiterwaarden Lek en Zouweboezem. Andere aandachtspunten liggen onder andere bij negatieve effecten op aangewezen broedvogelsoorten en niet-broedvogelsoorten in Natura 2000-gebied. Specifiek voor dit gebied geldt dat het binnen korte afstand is van een broedkolonie zwarte sterns en dat het binnen de foerageerafstand en potentieel foerageergebied ligt van de purperreiger in de Zouweboezem. Daarbij is er een risico op aanvaringen met de purperreiger en zwartkopmeeuw en worden de instandhoudingsdoelen van dit N2000 gebied voor niet-broedvogels mogelijk significant beïnvloed. Ook komen er in dit gebied relatief veel broedvogels voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Verder ligt dit onderzoeksgebied in de Alblasserwaard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast sluit de onderzoeksopstelling ook niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren, ligt het onderzoeksgebied deels binnen een boringsvrije zone met een dieptegrens van 3 meter en ligt het onderzoeksgebied binnen 750 meter van recreatiegebied Zouweboezem. Voor het thema cultuurhistorie & archeologie worden geen grote milieueffecten verwacht. In dit ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 90 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 42 (Gemeente Lopik en IJsselstein)
Deze onderzoeksopstelling heeft 2 gevoelige objecten binnen een straal van 500, 750 en 1.000 meter. Wel scoort het gebied negatief op omgevingslawaai, waarbij plaatsing van windturbines leidt tot een relatief grote toename van het cumulatieve geluidsniveau. Een belangrijk aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied negatief scoort op verschillende criteria van het milieuthema ecologie. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten in de bouwfase op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Uiterwaarden Lek en Zouweboezem. Ook is zijn aangewezen broedvogelsoorten in Natura 2000-gebied een aandachtspunt. Specifiek voor dit gebied geldt dat het binnen de foerageerafstand en potentieel foerageergebied ligt van de purperreiger in Zouweboezem. Daarbij komen er in het gebied relatief veel broedvogels voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Wanneer een mogelijke opstelling zich meer in het oostelijke deel van het plangebied oriënteert, kunnen de effecten door grotere afstand tot het weidevogelkerngebied mogelijk deels voorkomen worden. Verder ligt dit onderzoeksgebied in de Het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Tevens sluit de onderzoeksopstelling ook niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 90 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 43 (Gemeente Stichtse Vecht)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig gevoelige objecten binnen een straal van 500, 750 en 1.000 meter, respectievelijk 7, 23 en 149. Voor het milieuthema ecologie moet er bij de bouw van windturbines rekening gehouden worden met stikstofdepositie. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie in de bouwfase te verwachten op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Botshol, het Naardermeer en de Oostelijke Vechtplassen. Daarnaast ligt het gebied in het Groene Hart met sublandschapstype Open polder, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Ook sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 70 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 47 (Gemeente Vijfheerenlanden)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig gevoelige objecten binnen een straal van 500, 750 en 1.000 meter, respectievelijk 0, 23 en 78. Wel scoort het gebied negatief op omgevingslawaai, waarbij plaatsing van windturbines leidt tot een relatief grote toename van het cumulatieve geluidsniveau. Voor het milieuthema ecologie moet er bij de bouw van windturbines rekening gehouden worden met stikstofdepositie en in Natura 2000-gebied aangewezen broedvogels. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van N2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten in de bouwfase op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Uiterwaarden Lek en Zouweboezem. Daarbij geldt specifiek voor dit gebied dat het binnen de foerageerafstand en potentieel foerageergebied ligt van de purperreiger in de Zouweboezem. Verder ligt het onderzoeksgebied in het Groene Hart met sublandschapstypes Lekzone en Alblasserwaard, binnen dit laatste landschapstype kunnen windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Tot slot ligt de onderzoeksopstelling binnen een boringsvrije zone met een dieptegrens van 3 meter. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 48 (Gemeente Vijfheerenlanden)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig negatieve effecten bij het milieuthema leefomgeving en respectievelijk 9, 86 en 701 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Voor het milieuthema ecologie moet er bij de bouw van windturbines rekening gehouden worden met stikstofdepositie en in Natura 2000-gebied aangewezen broedvogels. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van N2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten in de bouwfase op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Uiterwaarden Lek en Zouweboezem. Daarbij geldt specifiek voor dit gebied dat het binnen de foerageerafstand en potentieel foerageergebied ligt van de purperreiger in Zouweboezem. Verder ligt dit onderzoeksgebied in de Alblasserwaard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren en ligt de onderzoeksopstelling in een boringsvrije zone met een dieptegrens van 3 meter. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 49 (Gemeente Utrecht)
Deze onderzoeksopstelling scoort relatief negatief op de beoordelingscriteria van het milieuthema leefomgeving door het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter, respectievelijk 47, 2589 en 5544. Voor alle overige thema's, waaronder ecologie, cultuurhistorie & archeologie en recreatie, worden geen grote milieueffecten verwacht. De onderzoeksopstelling scoort relatief positief op landschappelijke waarden omdat deze in industriegebied ligt waar windturbines passen binnen de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast sluit de onderzoeksopstelling goed aan bij de spoorweg Amsterdam-Utrecht en scoort daardoor positief op de aansluiting bij landschappelijke structuren.

Onderzoeksgebied 53 (Gemeente Nieuwegein)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter is respectievelijk 3, 11 en 383. Voor het milieuthema ecologie ligt het aandachtspunt bij de soortenbescherming van vleermuizen, niet-broedvogels en NNN-gebied. Naar verwachting komen in dit onderzoeksgebied relatief veel vleermuis- en niet-broedvogelsoorten voor die die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Daarnaast overlapt het onderzoeksgebied deels met NNN-gebied waardoor er sprake is van ruimtebeslag en het gebied binnen de verstoringsafstand van kwalificerende vogelsoorten ligt. Een ander belangrijk aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied in de rode zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies ligt, waar de ontwikkeling van hernieuwbare energie een significant negatief effect kan hebben op de kernkwaliteiten van het gebied. Ook ligt het gebied in de beschermingszone van een primaire waterkering (de Lek) en binnen 750 meter van recreatiegebieden langs de Lek, zoals 't Waal, Middelwaard en Salmsteke. Voor het thema landschap worden geen negatieve milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 55 (Gemeente Vijfheerenlanden)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter is respectievelijk 19, 75 en 278. Voor het milieuthema ecologie ligt het aandachtspunt bij stikstofdepositie. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten tijdens de bouw op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Lingebied & Diefdijk Zuid, Uiterwaarden Lek en Zouweboezem. Verder ligt dit onderzoeksgebied in het Groene Hart met sublandschapstype Waard, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast sluit de onderzoeksopstelling logischerwijs niet aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Voor de milieuthema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen negatieve milieueffecten verwacht. Er zijn voor deze onderzoeksopstelling optimalisaties mogelijk voor het milieuthema leefomgeving, waardoor het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter afneemt.

Onderzoeksgebied 60 (Gemeente Houten)
Deze onderzoeksopstelling scoort relatief negatief op de beoordelingscriteria van het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter is respectievelijk 5, 301 en 871. Een ander belangrijk aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied in de rode zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies ligt, waar de ontwikkeling van hernieuwbare energie een significant negatief effect kan hebben op de kernkwaliteiten van het gebied. Voor de milieuthema's ecologie, landschap, water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. Deze onderzoeksopstelling sluit goed aan bij de A27 en scoort daardoor positief op de aansluiting bij landschappelijke structuren.

Onderzoeksgebied 67 (Gemeente De Bilt)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 23, 52 en 425 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Voor het milieuthema ecologie ligt het aandachtspunt bij de soortenbescherming van vleermuizen. Naar verwachting zijn er in dit onderzoeksgebied veel vleermuissoorten aanwezig die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Het onderzoeksgebied ligt verder in het Rivierengebied met sublandschapstype Flank, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast lig het onderzoeksgebied in de historische buitenplaatszone Stichtse Lustwarande en bevinden zich binnen 1.000 meter verschillende cultuurhistorische objecten zoals Landgoed Vollenhoven. Het laatste aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied zich binnen 750 meter afstand bevindt van recreatiegebied Houdringe/Beerschoten/Panbos. Voor het thema water worden er geen grote negatieve milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 68 (Gemeente Bunnik en Houten)
Deze onderzoeksopstelling scoort relatief negatief op de beoordelingscriteria van het milieuthema leefomgeving. Het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter is respectievelijk 48, 218 een 1.164. Een ander belangrijk aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied in de rode zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies ligt, waar de ontwikkeling van hernieuwbare energie een significant negatief effect kan hebben op de kernkwaliteiten van het gebied. Daarnaast ligt het onderzoeksgebied in de Limes wat is aangewezen als een archeologisch waardevolle zone en kent dit gebied een hoge trefkans op archeologische resten. Verder ligt het onderzoeksgebied binnen 750 meter van recreatiegebieden Bos Nieuw-Wulven en Amelisweerd/Rhijnauwen/Vechten. Voor de thema's ecologie, landschap en water worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 130 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 69 (Gemeente Houten)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 12, 21 en 94 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Voor het milieuthema ecologie ligt het aandachtspunt bij de soortenbescherming van broedvogels. Naar verwachting zijn er in dit onderzoeksgebied broedvogelsoorten aanwezig die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 75 (Gemeente Eemnes)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 4, 139 en 775 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Voor het milieuthema ecologie ligt het aandachtspunt bij de soortenbescherming van vleermuizen. Naar verwachting zijn er in dit onderzoeksgebied vleermuissoorten aanwezig die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Voor de thema's landschap, cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. Deze onderzoeksopstelling sluit goed aan bij de A27 en scoort daardoor positief op de aansluiting bij landschappelijke structuren.

Onderzoeksgebied 78 (Gemeente Wijk bij Duurstede)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 15, 71 en 108 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Ook scoort het gebied negatief op omgevingslawaai, waarbij plaatsing van windturbines leidt tot een relatief grote toename van het cumulatieve geluidsniveau. Voor het milieuthema ecologie moet er bij de bouw van windturbines rekening gehouden worden met stikstofdepositie. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten in de bouwfase op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Kolland & Overlangbroek en Rijntakken. Verder sluit deze onderzoeksopstelling goed aan bij het Amsterdam Rijnkanaal en scoort daardoor positief op de aansluiting bij landschappelijke structuren. Voor de thema's cultuurhistorie & archeologie, water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 115 GWh windenergie per jaar op te wekken.

Onderzoeksgebied 84 (Gemeente Leusden, Amersfoort en Soest)
Deze onderzoeksopstelling heeft beperkt negatieve effecten op het milieuthema leefomgeving. Er bevinden zich slechts weinig gevoelige objecten binnen een straal van 500, 750 en 1.000 meter, respectievelijk 60, 376 en 801. Aandachtspunten voor het milieuthema ecologie zijn vleermuizen en het militair oefenterrein met natuurwaarden. Er komen in dit onderzoeksgebied naar verwachting relatief veel vleermuissoorten voor die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Daarnaast overlapt het onderzoeksgebied deels met militair oefenterrein met natuurwaarden. Ook voor het milieuthema cultuurhistorie & archeologie zijn er diverse aandachtspunten. De onderzoeksopstelling bevindt zich volledig in militair erfgoed en bevindt zich binnen 1.000 meter van verschillende cultuurhistorische objecten, zoals een Tankoprit- en afrit uit de Koude Oorlog en het oude Geniekamp. Daarnaast ligt het onderzoeksgebied in de Utrechtse Heuvelrug wat is aangewezen als archeologisch waardevolle zone en is er een hoge trefkans op archeologische resten. Verder ligt het onderzoeksgebied binnen 750 meter van recreatiegebied Bossen Austerlitz/Bornia/Heidestein. Voor de milieuthema's landschap en water worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht. In dit gebied ligt potentieel de mogelijkheid om ruim 120 GWh windenergie per jaar op te wekken. Er zijn voor deze onderzoeksopstelling optimalisaties mogelijk voor het milieuthema leefomgeving, waardoor het aantal gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter afneemt en de ligging ten opzichte van recreatiegebieden verbetert.

Onderzoeksgebied 93 (Gemeente Leusden en Woudenberg)
Deze onderzoeksopstelling heeft weinig negatieve effecten op de leefomgeving en respectievelijk 23, 37 en 51 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Wel scoort het gebied negatief op omgevingslawaai, waarbij plaatsing van windturbines leidt tot een relatief grote toename van het cumulatieve geluidsniveau. Voor het milieuthema ecologie ligt het aandachtspunt bij de soortenbescherming van vleermuizen. Naar verwachting zijn er in dit onderzoeksgebied veel vleermuissoorten aanwezig die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Verder ligt dit onderzoeksgebied in de Gelderse Vallei met sublandschapstypes Mozaïek en Stroken, waar windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het landschap. Daarnaast sluit de onderzoeksopstelling niet logischerwijs aan bij de aanwezige landschappelijke structuren. Een laatste aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied deels in de Grebbelinie ligt met verschillende cultuurhistorische objecten, zoals een mitrailleurkazemat en Schaapskooi Groot en Midden Moorst, binnen 1.000 meter. Voor de milieuthema's water en recreatie worden geen grote negatieve milieueffecten verwacht.

Onderzoeksgebied 96 (Gemeente Utrechtse Heuvelrug, Renswoude en Veenendaal)
Deze onderzoeksopstelling heeft relatief weinig negatieve effecten bij het milieuthema leefomgeving en respectievelijk 19, 44 en 298 gevoelige objecten binnen 500, 750 en 1.000 meter. Voor het milieuthema ecologie moet er bij de bouw van windturbines rekening gehouden worden met stikstofdepositie en de soortenbescherming van vleermuizen. Het onderzoeksgebied ligt binnen 5 kilometer van Natura 2000-gebied en er is dan mogelijk ook stikstofdepositie te verwachten in de bouwfase op één of meer stikstofgevoelige habitats, waaronder Binnenveld. Daarnaast zijn er naar verwachting in dit onderzoeksgebied veel vleermuissoorten aanwezig die gevoelig zijn voor aanvaringen, habitatverlies en verstoring. Verder ligt dit onderzoeksgebied in de Gelderse Vallei, met sublandschapstypes Mozaïek en Stroken. Afhankelijk van de onderzoeksopstelling kunnen windturbines negatieve effecten hebben op de karakteristieken en waarden van het Mozaïek landschap. Een laatste aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied in Militair erfgoed de Grebbelinie ligt met verschillende cultuurhistorische objecten op de grens van 1.000 meter, zoals een kanon- en mitrailleurkazemat. Voor de thema's water en recreatie worden geen grote milieueffecten verwacht.

6. Landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving

In aanvulling op het planMER is een uitvoerbaarheidsanalyse uitgevoerd om de effecten van de ontwerp-afstandsnorm van het Rijk op de onderzoeksgebieden in beeld te brengen. Op Rijksniveau wordt momenteel gewerkt aan het opstellen van landelijke (ontwerp)normen windturbines leefomgeving omdat de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in 2021 heeft geoordeeld dat de normen voor windturbines in het Activiteitenbesluit milieubeheer buiten toepassing moeten worden gelaten. Hier is meer te vinden over de achtergrond en ontwikkeling van deze nieuwe normen. De ontwerpnormen kunnen uiteraard nog wijzigen, maar er is een goede kans dat op een gegeven moment aan deze afstandsnorm (of een vergelijkbare norm) voldaan moet worden. Naast een afstandsnorm zijn in de ontwerpnormen voor windturbines ook normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid opgenomen. Deze ontwerp-afstandsnorm is 2 keer de tiphoogte van een windturbine. In de bijlage van het planMER is een uitgebreide rapportage te vinden van de analyse van het effect van het toepassen van de ontwerp-afstandsnorm voor een tiphoogte van 241 meter (de afmetingen van het referentiewindturbinetype uit het planMER) en 200 meter (een lagere turbine die naar verwachting tegen 2030 nog beschikbaar is op de markt). Omdat de afstandsnorm in de praktijk het meest beperkend is voor de mogelijkheden om windenergie in te passen, is alleen naar dit onderdeel van de ontwerpnormen gekeken. De uitvoerbaarheidsanalyse is hier te vinden in het planMER.

6.1 Analyse

In onderstaande tabel is weergegeven welk percentage van de potentie voor de opwek van duurzame energie (de opwekpotentie) verloren gaat bij het toepassen van de afstandsnorm bij 241 meter en 200 meter tiphoogte. Hierbij is meegenomen dat bij een verlaging van de tiphoogte ook de opbrengst lager zal zijn. In sommige gevallen kan dit gecompenseerd worden door meer turbines te plaatsen.

Voorkeursgebieden gemeenten

	Opwekpotentie (GWh / jaar, netto)			Afname opwekpotentie	
Onderzoeksgebied	**Oorspronkelijke opstelling**	**Na 2x 241m tip norm**	**Na 2x 200m tip norm**	**Na 2x 241m tip norm**	**Na 2x 200m tip norm**
23	72,8	72,8	76,3	0%	-5%
24	264,8	240,8	226,5	9%	14%
57	72,2	72,2	56,5	0%	22%
59	96,0	72,0	75,1	25%	22%
81	85,3	85,3	77,1	0%	10%
89	43,2	43,2	32,3	0%	25%
99	67,7	22,6	34,2	67%	49%

Voor zoekgebied 99 geldt dat zo weinig ruimte over zou blijven dat er maar 1 windturbine met een tiphoogte van 241 meter of 2 windturbines met een tiphoogte van 200 meter op een realistische manier ingepast zouden kunnen worden. Voor de overige gebieden geldt dat nog minimaal ruimte voor 3 windturbines overblijft na toepassing van de ontwerp-afstandsnorm.

Gebieden vanuit MCA

	Opwekpotentie (GWh / jaar, netto)			Afname opwekpotentie	
Onderzoeksgebied	**Oorspronkelijke opstelling**	**Na 2x 241m tip norm**	**Na 2x 200m tip norm**	**Na 2x 241m tip norm**	**Na 2x 200m tip norm**
1	73,0	73,0	57,7	0%	21%
7	170,7	170,7	153,8	0%	10%
8	97,3	97,3	76,5	0%	21%
9	170,6	170,6	134,3	0%	21%
10	170,5	170,5	153,3	0%	10%
18	97,1	72,9	76,5	25%	21%

20	72,4	48,3	56,8	33%	22%
28	73,0	73,0	57,4	0%	21%
29	72,9	24,3	38,2	67%	48%
32	48,0	0,0	0,0	100%	100%
35	96,8	24,2	57,1	75%	41%
38	72,8	72,8	57,3	0%	21%
39	72,5	24,2	56,9	67%	22%
40	194,1	169,8	152,0	13%	22%
42	456,5	408,5	376,3	11%	18%
43	193,0	144,7	170,6	25%	12%
47	72,1	48,0	56,2	33%	22%
48	72,3	72,3	75,4	0%	-4%
49	46,5	46,5	35,5	0%	24%
53	23,5	23,5	18,1	0%	23%
55	71,8	23,9	37,2	67%	48%
60	68,2	45,5	51,8	33%	24%
67	42,9	21,4	31,8	50%	26%
68	134,5	67,2	102,1	50%	24%
69	95,2	71,4	55,7	25%	41%
75	65,9	22,0	49,1	67%	26%
78	118	94	91	20%	23%
84	127,8	127,8	108,0	0%	15%
93	65,1	43,4	48,9	33%	25%
96	109,0	43,6	48,7	60%	55%

Onderzoeksgebied 32 komt niet in de lijst meest kansrijke gebieden: Voor onderzoeksgebied 32 geldt dat bij toepassing van de ontwerp-afstandsnorm geen ruimte meer overblijft voor het plaatsten van windturbines met minimaal 200 meter tiphoogte. Aangezien niet verwacht wordt dat de ontwerp-afstandsnorm dusdanig wijzigt, wordt dit onderzoeksgebied op basis van deze uitvoerbaarheidsanalyse niet als meest kansrijk gezien.
Aandachtspunten voor onderzoeksgebieden 29, 55 en 67: Voor de onderzoeksgebieden 29, 55 en 67 geldt dat niet genoeg ruimte overblijft voor het plaatsen van minimaal 3 turbines. Dit maakt deze gebieden kwetsbaar en vormt een belangrijk aandachtspunt als gekozen wordt om voor deze onderzoeksgebieden een ruimtelijke procedure te starten.

7. Aansluitbaarheid

Stedin – de netbeheerder in de provincie Utrecht – heeft voor de voorkeursgebieden van gemeenten en de gebieden die als meest kansrijk naar voren komen uit de Multi Criteria Analyse gekeken naar capaciteit op de stations (bestaand en gepland voor 2030). Hoofdconclusie uit de analyse van Stedin is dat windenergie in al deze gebieden aansluitbaar is. Op sommige stations zal er wel rekening gehouden moeten worden met andere opwekprojecten en met de planning, maar in de basis is er capaciteit om windenergieprojecten te kunnen aansluiten. Het aansluiten van windenergie heeft voor Stedin ook de voorkeur boven zonne-energie (zie hiervoor de kernboodschap in bijlage 2).

7.1 Analyse

Hieronder zijn in de tabellen de aandachtspunten per onderzoeksgebied weergegeven.

Voorkeursgebieden gemeenten

Nr.	Gemeente	Aandachtspunten voor haalbaarheid i.r.t. netaansluiting
23	Lopik	Mogelijk i.c.m. onderzoeksgebied 42 wel, maar anders hoogstwaarschijnlijk te klein voor de afstand tot het netstation
24	Woerden, Montfoort	
57	Vijfheerenlanden	Mogelijk i.c.m. onderzoeksgebied 59 wel, maar anders hoogstwaarschijnlijk te klein voor de afstand tot het netstation
59	Vijfheerenlanden	Mogelijk i.c.m. onderzoeksgebied 57 wel, maar anders hoogstwaarschijnlijk te klein voor de afstand tot het netstation
81	Soest, Amersfoort	
89	Amersfoort	Ver van groter station, maar wel mogelijk bij 2 keer 5 MW
99	Rhenen	Er komt nieuw 21 kV station in Veenendaal waar het op zou kunnen (max. 20 MW)

Kansrijke gebieden op basis van MCA en uitvoerbaarheidsanalyse

Nr.	Gemeente	Aandachtspunten voor haalbaarheid i.r.t. netaansluiting
1	Oudewater	
7	Oudewater	
8	Montfoort, Oudewater	Groot aantal turbines moeilijker aan te sluiten, mogelijk naar 21 kV Linschoten (3-4 turbines)
9	Woerden	Grote afstand tot netstation, dus alleen mogelijk bij groot aantal turbines
10	Lopik	Grote afstand tot netstation, dus alleen mogelijk bij groot aantal turbines
18	Montfoort, Oudewater	Groot aantal turbines moeilijker aan te sluiten, mogelijk naar 21 kV Linschoten (3-4 turbines)
20	Woerden	
28	Vijfheerenlanden	
29	Vijfheerenlanden	
35	Stichtse Vecht	
38	De Ronde Venen	
39	Stichtse Vecht	
40	Vijfheerenlanden	Grote afstand tot netstation, dus alleen mogelijk bij groot aantal turbines
42	Lopik, IJsselstein	
43	Stichtse Vecht	
47	Vijfheerenlanden	Mogelijk i.c.m. andere zoekgebieden wel, maar anders hoogstwaarschijnlijk te klein voor de afstand tot het netstation
48	Vijfheerenlanden	Ligt ver van netstation af, mogelijk wel in combinatie met andere onderzoeksgebieden of groot aantal turbines
49	Utrecht	

53	Nieuwegein	Gezien groot aantal ontwikkelingen in gebied is capaciteit voor teruglevering een aandachtspunt, cablepooling kan mogelijk helpen
55	Vijfheerenlanden	Mogelijk i.c.m. andere zoekgebieden wel, maar anders hoogstwaarschijnlijk te klein voor de afstand tot het netstation
60	Houten	Gezien groot aantal ontwikkelingen in gebied is capaciteit voor teruglevering een aandachtspunt, cablepooling kan mogelijk helpen
67	De Bilt	
68	Bunnik	Gezien groot aantal ontwikkelingen in gebied is capaciteit voor teruglevering een aandachtspunt, cablepooling kan mogelijk helpen
69	Houten	Gezien groot aantal ontwikkelingen in gebied is capaciteit voor teruglevering een aandachtspunt, cablepooling kan mogelijk helpen
75	Eemnes	
78	Wijk bij Duurstede	Gezien groot aantal ontwikkelingen in gebied is capaciteit voor teruglevering een aandachtspunt, cablepooling kan mogelijk helpen
84	Leusden, Amersfoort, Soest	
93	Leusden en Woudenberg	
96	Utrechtse Heuvelrug, Renswoude en Veenendaal	Er komt nieuw 21 kV station in Veenendaal waar het op zou kunnen (max. 20 MW) of mogelijk kijken op net Liander

7.2 Conclusie

In overleg met Stedin is duidelijk geworden dat alle bovenstaande gebieden aansluitbaar kunnen zijn voor windenergie. Bij meerdere onderzoeksgebieden zijn wel aandachtspunten die te maken hebben met de afstand tot het netstation en/of de grootte van het bestaande netstation. Dit betekent dat een businesscase voor windenergie in een aantal onderzoeksgebieden alleen mogelijk is vanaf een bepaald aantal windturbines, in een aantal andere gebieden cablepooling met zonne-energie mogelijk nodig is en in een aantal andere gebieden er een maximum aantal windturbines aangesloten kan worden. De aandachtspunten verschillen per gebied, waarbij voor onderzoeksgebied 9 de belangrijkste aandachtspunten gelden.

8. Lokaal eigendom

Lokaal eigendom is van groot belang bij de realisatie van windenergieprojecten. Dit is door Provinciale Staten (PS) aangegeven via het amendement 22 Lokaal Eigendom dat in 2022 is aangenomen bij de behandeling van de Tussenbalans. Ook het burgerforum heeft dit thema en het belang van zeggenschap en financiële participatie aangestipt als één van de hoofdthema's. Om dit bij alle windenergieontwikkelingen in de provincie Utrecht te bewerkstelligen zal een Beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie opgesteld worden in de eerste helft van 2024 en aan PS ter besluitvorming worden voorgelegd. Dit Beleidskader zal in eerste instantie gelden voor de locaties waar de provincie de rol van bevoegd gezag op zich zal nemen. Daarnaast zal aan gemeenten die zelf met windenergie-initiatieven aan de slag zijn, gevraagd worden om hier ook rekening mee te houden. Bij de overdracht van bevoegdheid zal het thema lokaal eigendom een onderwerp zijn waar de provincie zal nagaan of de gemeente dit voldoende oppakt in de ontwikkeling.
Op deze manier wordt lokaal eigendom zo goed mogelijk geborgd voor alle gebieden waar windenergieontwikkelingen komen. Omdat dit niet anders is voor de verschillende onderzoeksgebieden, weegt lokaal eigendom niet zwaar mee in de keuze voor specifieke onderzoeksgebieden. Bij windenergieprojecten is vaak sprake van een samenwerking tussen drie partijen: energiecoöperatie, ontwikkelaar en grondeigenaar. Om in beeld te krijgen in welke onderzoeksgebieden extra kansen voor lokaal eigendom liggen, is informatie bij de volgende drie doelgroepen opgehaald:

- Inventarisatie energiecoöperaties in de provincie Utrecht: opgesteld door koepelcoöperatie Energie van Utrecht (zie bijlage 2). Hiermee is inzichtelijk gemaakt waar energiecoöperaties al bezig zijn met windenergie en waar zij kansen zien.
- Inventarisatie (agrarische) grondeigenaren: opgesteld door LTO Noord (zie bijlage 2). Hiermee is inzichtelijk gemaakt waar (agrarische) grondeigenaren al (collectief) bezig zijn met windenergie en waar zij kansen zien.
- Commerciële ontwikkelaars van windenergie.

8.1 Uitkomst inventarisatie lokaal eigendom

Energie van Utrecht heeft als koepel van energiecoöperaties in de provincie Utrecht een inventarisatie gedaan onder bestaande energiecoöperaties. Per onderzoeksgebied is gekeken of energiecoöperaties actief zijn met windenergie of daar interesse in hebben. Voor energiecoöperaties komen er drie mogelijkheden naar voren in de inventarisatie: al bezig met windenergie in dit gebied, zeer geïnteresseerd in dit gebied of geïnteresseerd in dit gebied mits het uit het planMER komt. Daarmee wordt bedoeld dat het door de provincie als meest kansrijk wordt aangemerkt. De gebieden met voorkeur van gemeenten uit hoofdstuk 2 komen over het algemeen zeer positief uit de inventarisatie onder energiecoöperaties. In onderzoeksgebieden 23, 24 en 57 zijn energiecoöperaties al met windenergie bezig. In onderzoeksgebieden 59, 81, 84 en 89 hebben energiecoöperaties grote interesse en voor de overige onderzoeksgebieden is er interesse als het onderzoeksgebied als meest kansrijk beoordeeld wordt. Voor de gebieden uit de MCA van hoofdstuk 5 hebben energiecoöperaties interesse in alle gebieden als ze meest kansrijk gezien worden door de provincie, waarbij een nadrukkelijke interesse wordt getoond voor gebied 84.

8.2 Uitkomst inventarisatie (agrarische) grondeigenaren

LTO Noord heeft samen met de Natuur en Milieufederatie Utrecht een inventarisatie gedaan onder (agrarische) grondeigenaren. Per onderzoeksgebied is gekeken of (agrarische) grondeigenaren actief zijn met windenergie of daar interesse in hebben. Uit de lijst van hoofdstuk 2 en 5 heeft deze doelgroep al interesse in gebieden 24, 40 en 42. Daarnaast hebben (agrarische) grondeigenaren mogelijk interesse in de gebieden 1, 23, 28, 38, 43, 75 en 78. Er is daarnaast ook interesse in andere gebieden die niet uit hoofdstuk 2 en 5 komen. Aangezien de lijst meest kansrijke gebieden niet betekent dat windenergie onmogelijk is in andere gebieden zouden deze initiatieven mogelijk verder gebracht kunnen worden via een gemeentelijke procedure.

8.3 Commerciële ontwikkelaars

Van een deel van de onderzoeksgebieden is bekend dat commerciële ontwikkelaars er afspraken over het gebruik van grond voor windturbines hebben gemaakt, of dat ontwikkelaars van windparken in gesprek zijn met grondeigenaren.
Energiecoöperaties of andere geïnteresseerde omwonenden zijn bij een groot deel van deze initiatieven betrokken, maar op enkele uitzonderingen na zijn er nog geen schriftelijke afspraken over de samenwerking gemaakt. Lokaal eigendom wordt in het stadium van een eventueel projectbesluit geborgd, onder andere door

toetsing aan het provinciaal Beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie dat de eerste helft 2024 opgesteld wordt.

8.4 Conclusie

Lokaal eigendom wordt, middels het nog vast te stellen Beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie, geborgd in alle meest kansrijke gebieden. In een aantal gebieden zijn al energiecoöperaties actief en hebben ze daar afspraken met ontwikkelaars en/of grondeigenaren. In andere gebieden is dit nog niet het geval, maar hebben energiecoöperaties daar wel interesse in. Lokaal eigendom zal als aandachtspunt bij alle gebieden in de lijst meest kansrijke gebieden meegegeven worden, waarbij gebieden waar nog geen energiecoöperatie actief is een extra aandachtpunt mee krijgen.

9. Integrale afweging op basis van ruimtelijk beleid en aandachtspunten uit burgerforum en RES regio's

Zoals aangegeven in de inleiding is stap 4 om te komen tot de meest kansrijke gebieden een integrale afweging. Dit is gedaan op basis van het provinciaal ruimtelijk beleid door onder andere een check te doen op de zeven thema's uit de Omgevingsvisie. Daarnaast is er ook gekeken naar aandachtspunten die door het burgerforum en de RES regio's zijn meegegeven.
In dit hoofdstuk is ten eerste gekeken naar extra kansen voor clusteren, gebieden langs infrastructuren en/of bij bedrijventerreinen (paragraaf 9.1). Daarna is er gekeken naar de onderwerpen cultuurhistorie (paragraaf 9.2), wonen en werken (paragraaf 9.3), ecologie (paragraaf 9.4), bodem en water (paragraaf 9.5), recreatie (paragraaf 9.6) en hoogtebeperkingen en radar (paragraaf 9.7). Per thema is in dit hoofdstuk verwerkt welke aandachtspunten er zijn voor de onderzoeksgebieden die uit de Multi Criteria Analyse (MCA) komen, bovenop wat al in het planMER was onderzocht. Bij een aantal gebieden zijn de aandachtspunten zo zwaarwegend dat de onderzoeksgebieden alsnog niet in lijst meest kansrijke gebieden worden opgenomen.

9.1 Kansen op clusteren, langs infrastructuur of bij bedrijventerreinen

Verschillende adviezen van het burgerforum vragen om rekening te houden met de onderwerpen clusteren, aansluiten langs infrastructuur en bij bedrijventerreinen. De laatste twee punten komen ook terug in de input van de RES regio's en in de RES'en 1.0.

Er is daarom een extra check gedaan of er gebieden zijn die aan al deze drie punten goed voldoen, maar in hoofdstuk 5 bij de MCA net buiten de lijst zijn geëindigd. Hierbij is wel een ondergrens aangehouden voor de MCA-score, namelijk dat een gebied wel in de bovenste 50% van de MCA is gekomen.

- Voor het onderwerp clusteren is gekeken naar onderzoeksgebieden waar minimaal 5 windturbines passen. Van de gebieden uit de bovenste 50% van de MCA (en die niet al in de lijst van hoofdstuk 5 zaten) geldt dit voor de volgende gebieden: 2, 65, 76 en 78.
- Voor het onderwerp bedrijventerreinen is gekeken naar onderzoeksgebieden die in de buurt liggen van één van de 50 grootste bedrijventerrein in de provincie Utrecht. Van de gebieden uit de bovenste 50% van de MCA (en die niet al in de lijst van hoofdstuk 5 zaten) geldt dit voor de volgende gebieden: 19, 34, 37, 73, 78, 90 en 97.
- Voor het onderwerp infrastructuur is gekeken naar onderzoeksgebieden die logische aansluiting hebben op snelwegen, spoorwegen of vaarwegen. Van de gebieden uit de bovenste 50% van de MCA (en die niet al in de lijst van hoofdstuk 5 zaten) geldt dit voor de volgende gebieden: 19, 33, 34, 65, 73 en 78.

Uit deze extra check komt dus alleen gebied 78 naar voren die aan al deze drie punten voldoet en in de bovenste 50% van de MCA zit. Dit gebied is daarom toegevoegd en vanaf hoofdstuk 5 al genoemd (zie paragraaf 5.2) zodat het ook de checks uit hoofdstuk 6, 7 en 8 kon doorlopen. In gebied 78 zijn vijf windturbines mogelijk, er is een bedrijventerrein in de nabijheid (1 van de 25 grootste in de provincie) en er kan aansluiting gevonden worden bij infrastructuur (Amsterdam-Rijnkanaal).

Onderzoeksgebieden 42 en 43 worden opgenomen in de bundel meest kansrijke gebieden na een optimalisatie voor het milieuthema leefomgeving. Dat houdt in dat hoewel er in theorie misschien meer windturbines in het onderzoeksgebied ingepast zouden kunnen worden, ervoor is gekozen de onderzoeksopstelling maar een deel van het gebied te laten beslaan. Windturbines die anders relatief dichtbij een woonkern zouden staan worden dan bijvoorbeeld weggelaten in de onderzoeksopstelling. Het aantal windturbines in de onderzoeksopstelling neemt dan af, maar de verwachte milieueffecten ook. Hoofdkeuze 3 het burgerforum ("Kies voor plekken waar je windmolens bij elkaar kunt zetten (en er minder plekken nodig zijn)") geeft aan dat clusteren gewenst is. Omdat de kansen om windturbines in de provincie Utrecht te clusteren juist in grotere onderzoeksgebieden (zoals gebied 42 en 43) gevonden moeten worden, is het voorstel om in een vervolgfase te onderzoeken of er manieren zijn om tot een balans te komen tussen het realiseren van een groter cluster van windturbines en het zoveel mogelijk beperken van de milieueffecten.

9.2 Cultuurhistorie

Gebieden 53, 60 en 68 liggen in de rode of oranje zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies (aangeduid als 'complexe belemmering' in het planMER). Parallel aan de uitvoering van het planMER is een Heritage Impact Assessment (HIA) uitgevoerd voor elf concrete onderzoeksgebieden voor windenergie in

de gemeenten Utrecht en De Bilt in de nabijheid van Hollandse Waterlinies. Voor dit assessment is de UNESCO-leidraad ‘New online guidance for wind energy projects in a world heritage context’ toegepast. Uit de HIA blijkt dat de onderzochte windturbinelocaties in meer of mindere mate mogelijk een negatieve impact hebben op de kernkwaliteiten van het UNESCO-Werelderfgoed. Daaruit kan geconcludeerd worden dat windenergie op locaties in de rode of oranje zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies zeer moeilijk verenigbaar is met het UNESCO-Werelderfgoed . De onderzoeksgebieden die voortkomen uit de MCA, maar in deze zones liggen worden daarom niet aangemerkt als meest kansrijk.

Onderzoeksgebied 9 ligt in zeer waardevol agrarisch cultuurlandschap. Samen met de aandachtspunten voor ecologie (paragraaf 9.4) en het aandachtspunt met betrekking tot de netaansluiting (paragraaf 7.1) zorgt dit ervoor dat onderzoeksgebied 9 niet als meest kansrijk wordt aangemerkt.

Daarnaast liggen de onderzoeksgebieden 35, 38, 39, 43, 49, 67 en 69 (deels) in de gele zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies. Dit is een attentiezone, buiten het Werelderfgoed gebied, waarbinnen ontwikkelingen van hernieuwbare energie mogelijk zijn zolang wordt aangetoond dat het uitstralingseffect van de ontwikkeling wordt voorkomen. Dit betekent dat de ontwikkeling van windenergie hier niet uitgesloten is. De onderzoeksgebieden die voortkomen uit de MCA, maar in deze zones liggen worden daarom nog steeds aangemerkt als meest kansrijk.

Onderzoeksgebied 96 en 99 liggen in de Grebbelinie waar de ontwikkeling van windenergie niet op voorhand is uitgesloten. Bij het kiezen van een opstelling is het belangrijk dat er aandacht is voor de cultuurhistorische objecten in dit gebied.

Gebieden 84 en 81 liggen in militair erfgoed (uit de Koude Oorlog) dat aangetast kan worden door plaatsing van windturbines. Het is dan ook een belangrijk aandachtspunt om zorgvuldig te kijken naar de positionering van eventuele windturbines in deze gebieden.

Dichtbij onderzoeksgebied 18 ligt erfgoed van de Oude Hollandse Waterlinie. Bij het kiezen van een opstelling is het belangrijk dat er aandacht is voor.

Onderzoeksgebied 38 ligt deels in gebied aangemerkt als historische buitenplaatszone. Er kunnen binnen dit onderzoeksgebied opstellingen van windturbines worden onderzocht, waarbij de aanbeveling is die buiten de historische buitenplaatszone te blijven.

9.3 Wonen en werken

Bij de selectie van de 99 onderzoeksgebieden is al rekening gehouden met de uitbreidingslocaties voor wonen en werken die zijn opgenomen in het Provinciale Programma Wonen en Werken 2023 (PPWW). Dit betekent dat het grootste deel van de concrete woningbouwplannen in de provincie Utrecht meegenomen zijn bij het bepalen van de onderzoeksgebieden.
Daarnaast is er nog een extra check gedaan naar toekomstige concrete woningbouwplannen van gemeenten die nog niet in de PPWW 2023 zijn opgenomen, maar die wel in of direct naast de meest kansrijke gebieden liggen. Dit speelt aan de zuidzijde van Eemnes bij gebied 75. De beoogde woningbouwplannen sluiten niet uit dat er nog ruimte voor 2 of 3 windturbines overblijft in onderzoeksgebied 75. Gebied 75 valt daarmee dus niet uit de lijst meest kansrijke gebieden, maar de woningbouwplannen vormen wel een aandachtspunt.
Er is ook een check gedaan op plannen voor nieuwe of uitbreiding van bedrijventerreinen. Dit speelt tussen knooppunt Everdingen en Hagestein waar bedrijventerrein Gaasperwaard naar het zuiden zou uitbreiden. Dit zou betekenen dat onderzoeksgebied 55 kleiner zou worden. Uit de uitvoerbaarheidsanalyse op basis van de landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving (zie hoofdstuk 6) was er voor dit gebied al niet genoeg ruimte voor het plaatsen van minimaal 3 turbines. In combinatie met de mogelijke uitbreiding van het bedrijventerrein wordt de kans op realisatie kleiner waardoor het gebied niet in de lijst meest kansrijke gebieden opgenomen wordt.

9.4 Ecologie

Onderzoeksgebied 9 is één van de onderzoeksgebieden met de meeste aandachtspunten (dubbel min) op de beoordelingscriteria bij het milieuthema ecologie in het planMER van alle onderzoeksgebieden. In dit gebied, nabij de Nieuwkoopse Plassen en De Haeck, foerageren veel vogels. Daarbij komt dat het gebied in het meest waardevolle agrarische cultuurlandschap van de provincie Utrecht ligt. Bovendien is de afstand tot een netstation

bij onderzoeksgebied 9 relatief groot. Deze combinatie van factoren maakt dat onderzoekgebied 9 niet wordt aangemerkt als meest kansrijk.

Onderzoeksgebied 7 ligt grotendeels in weidevogelkerngebied en geheel in stiltegebied. De verwachting is bovendien dat de relatief hoge dichtheid van weidevogels in dit onderzoeksgebied maakt dat windturbines in dit gebied veel effecten op weidevogels zullen hebben. Deze combinatie van factoren maakt dat onderzoekgebied 7 niet wordt aangemerkt als meest kansrijk.

Onderzoeksgebied 28 ligt geheel in weidevogelkerngebied. Dit maakt dat onderzoekgebied 28 niet wordt aangemerkt als meest kansrijk.

Onderzoeksgebied 40 krijgt meerdere aandachtspunten mee uit de beoordelingscriteria van het milieuthema ecologie in het planMER. Daarnaast is de mogelijke aanwezigheid van de purperreiger, krakeend, en/of zwarte stern (Natura 2000) een belangrijk aandachtspunt. Gelet op de ecologische aandachtspunten is het expert judgement dat het onzeker is of windturbines in dit onderzoeksgebied kunnen worden ingepast. Dit maakt dat onderzoeksgebied 40 niet als meest kansrijk aangemerkt wordt.

Onderzoeksgebied 42 heeft meerdere aandachtspunten uit de beoordelingscriteria van het milieuthema ecologie in het planMER. De aanwezigheid van veel weidevogels en de mogelijke aanwezigheid van de purperreiger (Natura 2000) zijn belangrijke aandachtspunten. Ecologisch veldonderzoek moet uitwijzen of er windturbines kunnen worden ingepast in dit onderzoeksgebied. Gelet op de ecologische aandachtspunten wordt op basis van expert judgement ingeschat dat inpassing van windturbines in het oostelijk deel van het onderzoeksgebied relatief kansrijker is.
Met deze kanttekening wordt onderzoeksgebied 42 opgenomen in de lijst meest kansrijke gebieden.

In onderzoeksgebied 29 zijn aanwezige weidevogels een belangrijk aandachtspunt. Met deze kanttekening wordt onderzoeksgebied 29 opgenomen in de bundel meest kansrijke gebieden.

Onderzoeksgebieden 81 en 84 liggen in gebieden die in de Omgevingsverordening provincie Utrecht zijn aangemerkt als militair oefenterrein met natuurwaarden (MON). Deze gebieden kennen hoge natuurwaarden. Bij onderzoeksgebied 84 ligt bovendien een ecoduct. Het functioneren van dit ecoduct is ook een belangrijk aandachtspunt. Windenergie in deze gebieden vereist een zeer zorgvuldige ecologische inpassing. Met deze kanttekening wordt onderzoeksgebied 84 opgenomen in de bundel meest kansrijke gebieden. Onderzoekgebied 81 wordt op verzoek van gemeenten ook opgenomen in de bundel meest kansrijke gebieden, met genoemde aandachtspunten voor ecologie.

Uit de in het kader van het planMER uitgevoerde gevoeligheidsanalyse voor kwetsbare soorten komen bovendien de volgende extra aandachtspunten naar voren:

- Voor een groot deel van de gebieden zijn weidevogels een aandachtspunt. Een cumulatieve overschrijding van de 1%-mortaliteitsnorm is aannemelijk gezien de lage 1%-mortaliteitsnorm van de soorten (bijvoorbeeld voor de grutto 3 individuen). Onderzoeksopstelling 57 is gelegen in weidevogelkerngebied, waardoor hier een groot risico is op verstorende effecten (inclusief sterfte) en sprake is van ruimtebeslag. Daarnaast lijken de lijnopstellingen 1, 10, 23, 42, 69 en 99 het meest kritisch wat betreft de impact op weidevogels, door hun ligging nabij weidevogelkerngebied of in gebied met een hoge dichtheid aan weidevogels. Dit is zonder inachtneming van mitigerende maatregelen, die voor weidevogels in het broedseizoen (met name tijdens de baltsperiode) effectief kunnen zijn.

- Van de onderzochte aandachtsoorten is de purperreiger het meest gevoelig voor de ontwikkeling van windenergie in de onderzoeksgebieden. De soort heeft een lage 1%-mortaliteitsnorm. Ieder slachtoffer onder de purperreiger betreft een overschrijding van deze 1%-mortaliteitsnorm. Daarnaast liggen veel van de onderzoeksgebieden in risicogebied van de purperreiger. Vooral onderzoeksgebieden 23 en 42 lijken het meest kritisch wat betreft hun impact op de purperreiger door de ligging nabij Zouweboezem (hetzelfde geldt voor onderzoeksgebied 40, maar dat onderzoeksgebied wordt zoals eerder in deze paragraaf beschreven onder andere gelet op de purperreiger niet in de lijst meest kansrijke gebieden opgenomen). Dit is exclusief eventuele mitigerende maatregelen. Bij de keuze waar projectbesluiten voor windenergie genomen worden, zullen in de keuze deze cumulatieve effecten in overweging genomen moeten worden.

9.5 Bodem en water

Gebied 47 bevindt zich in de uiterwaarden. Hiervoor geldt een dusdanig streng beleid ten aanzien van waterdoorvoer en obstakels dat het niet kansrijk is om hier windturbines te realiseren. Hierdoor wordt dit gebied niet aangemerkt als meest kansrijk gebied.

9.6 Recreatie

Voor recreatie geldt dat recreatieve belangen in de vervolgfase meegewogen moeten worden. Bij een nadere invulling van de gebieden moet worden gekeken hoe recreatiemogelijkheden en windenergie in de onderzoeksgebieden samen kunnen gaan.

9.7 Hoogtebeperkingen en radar

Voor een aantal onderzoeksgebieden zijn aandachtspunten bekend in de vorm van mogelijke hoogtebeperkingen of beperkingen gelet op radar. Omdat nog niet zeker is of windenergie met deze beperkingen samen kan gaan, moet dit nog worden uitgezocht. Voor bijvoorbeeld radaronderzoeken is het nodig om heel concrete opstellingen van windturbines (x- en y-coördinaten) te weten. Dit is nog niet bekend voor de onderzoeksgebieden en daarom kan dit onderzoek ook nog niet worden uitgevoerd.

- Defensieradar: dit is aandachts- en onderzoekspunt bij alle onderzoeksgebieden.
- Meetmast van het KNMI bij Cabauw: dit is een aandachtspunt in een deel van onderzoeksgebied 10. Er wordt contact gezocht met het KNMI om te bespreken wat wel en niet mogelijk is.
- Toetsingsvlakken Schiphol: dit is een aandachtspunt voor onderzoeksgebied 38. Het noordelijkste puntje van onderzoeksgebied 43 ligt ook in toetsingsvlakken, maar bij onderzoeksgebied 43 kan ervoor gekozen worden om windturbineopstellingen buiten de toetsingsvlakken te onderzoeken. De toetsingsvlakken volgen uit het Luchthavenindelingsbesluit Schiphol.
- Straalpad Gebrandytoren: er loopt een straalpad door onderzoeksgebied 42. Dit is een aandachtspunt waar bij het inpassen van windturbines rekening mee kan worden gehouden.

9.8 Conclusie

Op basis van de integrale afweging komen onderzoeksgebieden 7 (ecologie), 9 (ecologie, cultuurhistorie en netaansluiting), 28 (ecologie), 40 (ecologie), 47 (bodem en water), 53 (cultuurhistorie), 55 (wonen en werken), 60 (cultuurhistorie) en 68 (cultuurhistorie) niet in de lijst meest kansrijke gebieden op basis van aandachtspunten die te maken hebben met verschillende beleidsvelden (bij de gebieden het thema waar de aandachtspunten voor gelden). Op basis van een extra check op de punten clusteren, aansluiting bij infrastructuur en aansluiting bij bedrijventerreinen wordt onderzoeksgebied 78 aan de lijst meest kansrijke gebieden toegevoegd.

10. Conclusie

In dit document is een onderbouwing gegeven hoe de lijst meest kansrijke gebieden windenergie is samengesteld. De lijst is opgebouwd op basis van voorkeuren gemeenten (hoofdstuk 2), input van RES regio's (hoofdstuk 3), adviezen uit de inwonersraadpleging en het burgerforum (hoofdstuk 4), de Multi Criteria Analyse (hoofdstuk 5), de landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving (hoofdstuk 6), aansluitbaarheid (hoofdstuk 7), lokaal eigendom (hoofdstuk 8) en een integrale afweging (hoofdstuk 9). Al deze stappen leiden tot de lijst meest kansrijke gebieden voor windenergie in de provincie Utrecht.
In dit hoofdstuk zijn de onderzoeksgebieden die in de lijst meest kansrijke gebieden komen per RES regio omschrijven. Hierbij wordt per onderzoeksgebied dat op basis van de voorgaande hoofdstukken als meest kansrijk aangemerkt wordt, aangegeven wat de aandachtspunten zijn. In een eventueel vervolgproces dient met betreffende aandachtspunten rekening gehouden te worden.

RES regio U16

Gebieden waar gemeenten voorkeur voor hebben

# gebied	Gemeente	Geschat aantal	Indicatieve opwek (GWh)	Aandachtspunten planMER	Overige aandachtspunten	Sluit aan bij:	Kansen	Opgenomen in RES 1.0
23	Lopik	4	73	Stikstof + Purperreiger + Weidevogels	Grote afstand tot netaansluiting	Bedrijven-terrein De Copen	Energiecoöperatie actief + grondeigenaren interesse	ja
24	Woerden, Montfoort	10	241	Optimalisatie leefomgeving + Broedvogels + Landschap + Recreatie		A12	Energiecoöperatie actief + grondeigenaren interesse	ja
57	Vijfheerenlanden	3	72	Stikstof + Weidevogels + Landschap	Grote afstand tot netaansluiting	A2	Energiecoöperatie actief	ja
59	Vijfheerenlanden	4	96	Stikstof + Vleermuizen + NNN + Landschap	Grote afstand tot netaansluiting	A2	Energiecoöperatie actief	

Onderzoeksgebied 23
Dit onderzoeksgebied ligt in de gemeente Lopik bij bedrijventerrein De Copen. Gemeente Lopik heeft aangegeven dat het provinciale planMER belangrijke input is voor verdiepende planuitwerking van dit onderzoeksgebied. Dit gebied is door de gemeenteraad aangewezen als locatie voor windenergie en opgenomen in het Toets- en Afwegingskader voor het grootschalig opwekken van duurzame elektriciteit. De bestaande windturbines zullen hierbij vervangen worden.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, broedvogels Natura 2000 en effect op landschappelijke waarden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, er hebben geen optimalisaties plaatsgevonden.
- Het onderzoeksgebied is al opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Een netaansluiting in combinatie met onderzoeksgebied 42 is interessant om te onderzoeken, op zichzelf staand is dit windpark mogelijk te klein om rendabel te zijn voor de afstand tot het netstation.

Onderzoeksgebied 24
Dit onderzoeksgebied ligt in de gemeenten Montfoort en Woerden ten zuiden van de A12. Gemeente Montfoort heeft wet voorkeursrecht gemeenten toegepast op percelen in dit gebied en ziet kansen voor duurzame energiebronnen. Gemeente Woerden heeft het deel in de polder Reijerscop aangewezen als zoekgebied voor windenergie, hiervoor is zij een gebiedsproces gestart.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor soortbescherming broedvogels en niet-broedvogels, effect landschappelijke waarden, aansluiting op landschappelijke structuren en ligging ten opzichte van recreatiegebieden.
- In het planMER geldt dat het hele onderzoeksgebied negatief scoort op het aantal gevoelige objecten binnen 750 meter. Er is daarom een optimalisatie *leefomgeving* gemaakt waardoor het aantal nabijgelegen gevoelige objecten wordt verminderd.

- Het onderzoeksgebied is al opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 57
Dit onderzoeksgebied ligt in de gemeente Vijfheerenlanden ten zuiden van de A2 bij Zijderveld. De gemeenteraad heeft dit onderzoeksgebied aangewezen voor een project-m.e.r. ten behoeve van windenergie.

- In het planMER geldt dat dit gebied negatief scoor op stikstof, weidevogelgebieden, effect op landschappelijke waarden en aansluiting op landschappelijke structuren.
- Er is een optimalisatie *Leefomgeving* mogelijk waardoor het aantal nabijgelegen gevoelige objecten wordt verminderd en onder andere de aansluiting bij landschappelijke structuren verbetert.
- Het onderzoeksgebied is al opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Het is interessant om de mogelijkheid voor netaansluiting in combinatie met onderzoeksgebied 59 te onderzoeken, op zichzelf staand is dit windpark hoogstwaarschijnlijk te klein om rendabel te zijn voor de afstand tot het netstation.

Onderzoeksgebied 59
Dit onderzoeksgebied ligt in de gemeente Vijfheerenlanden ten noorden van de A2 bij de Tienhovenseweg. De gemeenteraad heeft dit onderzoeksgebied aangewezen voor een project-m.e.r. ten behoeve van windenergie.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, soortenbescherming vleermuizen, NNN, effect op landschappelijke waarden en aansluiting op landschappelijke structuren.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, maar er is een optimalisatie *Infrastructuur* mogelijk om het aantal nabijgelegen gevoelige objecten te verminderen en onder andere de aansluiting bij landschappelijke structuren te verbeteren.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie, maar er is een zeer geïnteresseerde coöperatie.
- Het is interessant om de mogelijkheid voor netaansluiting in combinatie met onderzoeksgebied 55 of 57 te onderzoeken, op zichzelf staand is dit windpark mogelijk te klein om rendabel te zijn voor de afstand tot het netstation.

Overige meest kansrijke gebieden

# gebied	Gemeente	Geschat aantal	Indicatieve opwek (GWh)	Aandachtspunten planMER	Overige aandachtspunten	Sluit aan bij:	Kansen	Opgenomen in RES 1.0
1	Oudewater	3	73	Broedvogels + Landschap + Weidevogels			Interesse grondeigenaren	
8	Montfoort	4	97	Broedvogels + Landschap	Max. 3-4 turbines op netaansluiting	A12		

10	Lopik	7	170	Omgevingslawaai + Broedvogels + Landschap + Weidevogels + Natura 2000	Zendmast KNMI + Grote afstand netaansluiting			
18	Montfoort, Oudewater	4	97	Landschap + Weidevogels + Cultuurhistorie	Max. 3-4 turbines op netaansluiting			
20	Woerden	3	72	Broedvogels + Archeologie + Natura 2000		A12		
29	Vijfheerenlanden	2	49	Stikstof + Broedvogels + Landschap + Natura 2000 + Weidevogels		A27		
35	Stichtse Vecht	3	97	Stikstof + Landschap + Cultuurhistorie + Natura 2000 + Weidevogels	Hollandse Waterlinies	A2 en spoor		
38	De Ronde Venen	3	73	Stikstof + Landschap + Cultuurhistorie	Toetsingsvlak Schiphol	Amsterdam-Rijnkanaal	Grondeigenaren interesse	
39	Stichtse Vecht	3	48	Stikstof + Vleermuizen + Landschap + Natura 2000 + Weidevogels		Amsterdam-Rijnkanaal		
42	Lopik	17	96-456[1]	Omgevingslawaai + Stikstof + Natura 2000 + Broedvogels + Weidevogels + Landschap	Gerbrandytoren		Grondeigenaren interesse	
43	Stichtse Vecht	9	72-193[2]	Stikstof + Landschap + Natura 2000 + Weidevogels		Amsterdam-Rijnkanaal	Grondeigenaren interesse	
48	Vijfheerenlanden	3	72	Stikstof + Natura 2000 + Landschap + Weidevogels	Grote afstand netaansluiting	A27		
49	Utrecht	2	47	Aantal gevoelige objecten	Hollandse Waterlinies	A2, bedrijventerrein Lage Weide		
67	De Bilt	2	43	Vleermuizen + Landschap + Recreatie	Hollandse Waterlinies	A28		
69	Houten	3	71	Broedvogels + Weidevogels	Hollandse Waterlinies + capaciteit teruglevering	Spoor		

[1] Voor dit gebied geldt dat een optimum gevonden moet worden tussen de voordelen van clustering en afstand tot woningen. De laagste energieopbrengst is bij de grootste afstand tot woningen, de hoogste energieopbrengst is bij het in stand laten van het cluster.

78	Wijk bij Duurstede	4	118	Omgevingslawaai + Stikstof	Capaciteit teruglevering	Amsterdam-Rijnkanaal	Grondeigenaren interesse	
96	Utrechtse Heuvelrug, Renswoude, Veenendaal	3	65	Stikstof + Wespendief		A12	Nieuw station bij Veenendaal	ja

Onderzoeksgebied 1
Dit onderzoeksgebied ligt in het westen van de gemeente Oudewater, op de grens met provincie Zuid-Holland en tussen Driebruggen en Papekop. Gemeente Oudewater heeft nog geen besluit genomen over windenergie. De informatie over dit onderzoeksgebied helpt de gemeente om dit besluit te nemen in de periode van 6 maanden en daarmee aan te geven op welke manier ze een bijdrage willen leveren aan de RES doelen.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor soortenbescherming broedvogels niet-broedvogels en effect op landschappelijke waarden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, er hebben geen optimalisaties plaatsgevonden.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 8
Dit onderzoeksgebied ligt in de gemeenten Montfoort en Oudewater langs de grens met provincie Zuid-Holland onder Woerden ten zuiden van de A12. De informatie over dit onderzoeksgebied helpt beide gemeenten om het besluit over windenergie te nemen in de periode van 6 maanden en daarmee aan te geven op welke manier ze een bijdrage willen leveren aan de RES doelen.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor soortenbescherming broedvogels en effect op landschappelijke waarden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, maar er is een optimalisatie *infrastructuur* mogelijk om het aantal nabijgelegen gevoelige objecten te verminderen.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Het is voor dit onderzoeksgebied mogelijk om 3-4 windturbines op station Linschoten aan te sluiten. Voor extra windturbines moet een alternatieve oplossing gevonden worden.

Onderzoeksgebied 10
Dit onderzoeksgebied ligt in het westen van de gemeente Lopik tussen Polsbroek en Cabauw. Gemeente Lopik bereidt momenteel windenergie voor in gebied 23 in de gemeente. In dit gebied zal dan ook alleen mogelijk verder windenergie opgepakt worden als de gemeente dit alsnog zelf wil of als er in het gebied waar de gemeente zelf de voorkeur aan geeft onvoldoende windenergie gerealiseerd wordt.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor omgevingslawaai, soortenbescherming broedvogels en effect op landschappelijke waarden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, er hebben geen optimalisaties plaatsgevonden.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Het onderzoeksgebied ligt vrij ver van een netstation af.
- Ook moet rekening gehouden worden met de KNMI meetmast bij Cabauw.

Onderzoeksgebied 18
Dit onderzoeksgebied ligt in de gemeenten Montfoort en Oudewater in de polders ten westen van Montfoort. Dit onderzoeksgebied helpt beide gemeenten om het besluit over windenergie te nemen in de periode van 6 maanden en daarmee aan te geven op welke manier ze een bijdrage willen leveren aan de RES doelen.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor effect op landschappelijke waarden en aansluiting op landschappelijke structuren.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, maar er is een optimalisatie *leefomgeving* mogelijk om het aantal nabijgelegen gevoelige objecten te verminderen en de negatieve scores op stikstofdepositie en de soortenbescherming van broedvogels te verbeteren.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Het is voor dit onderzoeksgebied mogelijk om 3-4 windturbines op station Linschoten aan te sluiten. Voor extra windturbines moet een alternatieve oplossing gevonden worden.
- Het erfgoed van de Oude Hollandse Waterlinie nabij dit onderzoeksgebied is een aandachtspunt.

Onderzoeksgebied 20
Dit onderzoeksgebied ligt in het oosten van de gemeente Woerden tussen Woerden en Harmelen. Gemeente Woerden bereidt momenteel windenergie voor in onderzoeksgebied 24 in de gemeente. In dit gebied zal dan ook alleen mogelijk verder windenergie opgepakt worden als de gemeente dit alsnog zelf wil of als er in het gebied waar de gemeente zelf de voorkeur aan geeft, onvoldoende windenergie gerealiseerd wordt.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor soortenbescherming broedvogels en de ligging ten opzichte van archeologische waarden en recreatiegebieden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, maar er is een optimalisatie *infrastructuur* mogelijk om het aantal nabijgelegen gevoelige objecten te verminderen en de ligging ten opzichte van archeologische waarden te verbeteren. Daarnaast verbetert deze optimalisatie meerdere beperkt negatief scorende beoordelingscriteria voor de milieuthema's ecologie, landschap en cultuurhistorie & archeologie.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit netinfra.

Onderzoeksgebied 29
Dit gebied ligt in het zuidwesten van de gemeente Vijfheerenlanden bij Meerkerk. Gemeente Vijfheerenlanden kijkt momenteel naar gebieden 57 en 59 in de gemeente om windenergie te realiseren. Onderzoeksgebied 29 zal dan ook alleen mogelijk verder windenergie opgepakt worden als de gemeente dit alsnog zelf wil of als er in de gebieden waar de gemeente zelf de voorkeur aan geeft, onvoldoende windenergie gerealiseerd wordt.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, soortenbescherming broedvogels en effect op landschappelijke waarden.
- Weidevogels zijn een belangrijk aandachtspunt in dit gebied.
- Niet de volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk. Alleen het deel zoals opgenomen in de optimalisatie *leefomgeving* en *infrastructuur* uit het planMER is meest kansrijk.
- In dit gebied blijft bij toepassing van de landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving slechts ruimte voor 2 turbines van 200 meter tiphoogte.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 35
Dit gebied ligt in gemeente Stichtse Vecht tussen de A2 en het Amsterdam-Rijnkanaal bij Nieuwer Ter Aa. Gemeente Stichtse Vecht heeft aangegeven geen windenergie op te willen wekken in de gemeente en heeft daarom ook geen voorkeur aangegeven.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, effect op landschappelijke waarden en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, maar er is een optimalisatie *infrastructuur* mogelijk om het aantal nabijgelegen gevoelige objecten te verminderen en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten te verbeteren. Daarnaast kan de onderzoeksopstelling daarmee beter aansluiten landschappelijke structuren van de A2.
- Het onderzoeksgebied bevindt zich in de gele zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 38
Dit onderzoeksgebied ligt binnen de gemeente De Ronde Venen en ligt ten westen van het Amsterdam Rijnkanaal bij Baambrugge. Gemeente De Ronde Venen heeft aangegeven geen windenergie op te willen wekken in de gemeente en heeft daarom ook geen voorkeur aangegeven.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, effect op landschappelijke waarden, de aansluiting op landschappelijke structuren en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, maar er is een optimalisatie *leefomgeving* mogelijk om onder andere het aantal nabijgelegen gevoelige objecten te verminderen en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten te verbeteren.
- Het onderzoeksgebied bevindt zich in de gele zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 39
Dit onderzoeksgebied ligt in gemeente Stichtse Vecht ten oosten van het Amsterdam-Rijnkanaal bij Loenen aan de Vecht. Gemeente Stichtse Vecht heeft aangegeven geen windenergie op te willen wekken in de gemeente en heeft daarom ook geen voorkeur aangegeven.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, soortenbescherming vleermuizen en effect op landschappelijke waarden.
- Niet de volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk. Alleen het deel zoals opgenomen in de optimalisatie *infrastructuur* uit het planMER is meest kansrijk.
- Het onderzoeksgebied bevindt zich in de gele zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 42
Dit onderzoeksgebied ligt het oosten van de gemeente Lopik rondom de N210 nabij IJsselstein en Benschop. Gemeente Lopik bereidt momenteel windenergie voor in gebied 23 in de gemeente. In dit gebied zal dan ook alleen mogelijk verder windenergie opgepakt worden als de gemeente dit zelf wil of als er in de gebieden waar de gemeente zelf de voorkeur aan geeft onvoldoende windenergie gerealiseerd wordt.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor omgevingslawaai, stikstof, broedvogels Natura 2000, soortenbescherming broedvogels, effecten op landschappelijke waarden en aansluiting op landschappelijke structuren.
- In dit gebied zijn weidevogels en de purperreiger een belangrijk aandachtspunt. Hoe meer eventuele turbines naar het oosten georiënteerd worden, hoe kleiner het effect op weidevogels en de purperreiger verwacht wordt.
- Het deel zoals opgenomen in de optimalisatie *leefomgeving* uit het planMER komt het meest tegemoet aan het advies van het burgerforum om leefomgeving zwaarst te laten wegen. In het volledige gebied is echter een groot cluster aan windturbines mogelijk. Aangezien het burgerforum ook vraagt clustering zwaar te laten wegen, moet voor een eventueel vervolg een optimum gevonden worden tussen het beschermen van woningen en zo veel mogelijk turbines in dit gebied concentreren.
- In het onderzoeksgebied ligt een vrij te houden (optisch) straalpad van de Gerbrandytoren.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 43
Dit onderzoeksgebied ligt in het noorden van gemeente Stichtse Vecht langs het Amsterdam-Rijnkanaal bij Vreeland. Gemeente Stichtse Vecht heeft aangegeven geen windenergie op te willen wekken in de gemeente en daarom ook geen voorkeur aangegeven.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, effecten op landschappelijke waarden en aansluiting op landschappelijke structuren.
- Het deel zoals opgenomen in de optimalisatie *leefomgeving* uit het planMER komt het meest tegemoet aan het advies van het burgerforum om leefomgeving zwaarst te laten wegen. In het volledige gebied is echter een relatief groot cluster aan windturbines mogelijk. Aangezien het burgerforum ook vraagt clustering zwaar te laten wegen, moet voor een eventueel vervolg een optimum gevonden worden tussen het beschermen van woningen en zo veel mogelijk turbines in dit gebied concentreren.
- Het onderzoeksgebied bevindt zich in de gele zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 48
Dit onderzoeksgebied ligt in gemeente Vijfheerenlanden ten oosten van Lexmond en nabij de A27. Gemeente Vijfheerenlanden kijkt momenteel naar gebieden 57 en 59 in de gemeente om windenergie te realiseren. In dit gebied zal dan ook alleen mogelijk verder windenergie opgepakt worden als de gemeente dit zelf wil of als er in de gebieden waar de gemeente zelf de voorkeur aan geeft onvoldoende windenergie gerealiseerd wordt.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, broedvogels Natura 2000, effecten op landschappelijke waarden, aansluiting op landschappelijke structuren en de ligging ten opzichte van boringsvrije zones.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, er hebben geen optimalisaties plaatsgevonden.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Het onderzoeksgebied ligt vrij ver van een netstation af.

Onderzoeksgebied 49
Dit onderzoeksgebied ligt in het noorden van de gemeente Utrecht bij bedrijventerrein Lage Weide. Gemeente Utrecht is zelf bezig met besluitvorming over de windzoekgebieden voor hun Klimaatvisie. Er is door de gemeente geen specifieke voorkeur uitgesproken over een onderzoeksgebied, zij gaan aan de gang met alle gebieden uit de op te stellen Klimaatvisie.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor het aantal gevoelige objecten binnen 750 en 1.000 meter.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk.
- Het onderzoeksgebied bevindt zich in de gele zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 67
Dit onderzoeksgebied ligt ten zuiden van gemeente De Bilt bij de A28. Gemeente De Bilt heeft een voorkeur voor onderzoeksgebieden op korte afstand van snelwegen A27 en A28, maar heeft nog geen besluit genomen over windenergie. De informatie over dit onderzoeksgebied helpt de gemeente om een besluit te nemen in de periode van 6 maanden en daarmee aan te geven op welke manier zij een bijdrage wil leveren aan de RES doelen.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor soortenbescherming vleermuizen, landschappelijke waarden en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten en recreatiegebieden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, maar er is een optimalisatie *Infrastructuur* om onder andere het aantal nabijgelegen gevoelige objecten te verminderen en de soortenbescherming van vleermuizen en de ligging ten opzichte van recreatiegebieden te verbeteren.
- Het onderzoeksgebied bevindt zich in de gele zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies.
- In dit onderzoeksgebied blijft bij de toepassing van de landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving nog ruimte voor 2 windturbines van 200 meter tiphoogte.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit netinfra.

Onderzoeksgebied 69
Dit onderzoeksgebied ligt in het zuiden van Gemeente Houten bij Schalkwijk. Gemeente Houten heeft reeds een windpark en is bezig met de vergunningprocedure van windpark Goyerbrug. In dit gebied zal dan ook alleen mogelijk verder windenergie opgepakt worden als de gemeente dit zelf besluit.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied negatief scoort op soortenbescherming broedvogels.
- Niet de volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk. Alleen het deel zoals opgenomen in de optimalisatie *leefomgeving* uit het planMER is meest kansrijk.
- Het onderzoeksgebied bevindt zich in de gele zone van het Afwegingskader Energietransitie Hollandse Waterlinies.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Gezien groot aantal ontwikkelingen in gebied is capaciteit voor teruglevering op het net een aandachtspunt, cablepooling met (bestaande) zonnevelden kan mogelijk helpen.

Onderzoeksgebied 78
Dit onderzoeksgebied ligt ten oosten van Wijk bij Duurstede aan het Amsterdam Rijnkanaal bij bedrijventerrein Broekweg. Gemeente Wijk bij Duurstede heeft nog geen besluit genomen over windenergie. Na het vaststellen van de lijst meest kansrijke gebieden start de gemeente een participatietraject om te beslissen of zij windenergie mogelijk wil

maken. De informatie over dit onderzoeksgebied helpt de gemeente om een besluit te nemen in de periode van 6 maanden en daarmee aan te geven op welke manier zij een bijdrage wil leveren aan de RES doelen.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor omgevingslawaai en stikstof.
- De volledige onderzoeksopstelling is kansrijk, er hebben geen optimalisaties plaatsgevonden.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Gezien groot aantal ontwikkelingen in gebied is capaciteit voor teruglevering op het net een aandachtspunt, cablepooling met (bestaande) zonnevelden kan mogelijk helpen.

Onderzoeksgebied 96 staat beschreven bij RES regio Foodvalley.

RES regio Amersfoort

Gebieden waar gemeenten via besluit voorkeur voor hebben

# gebied	Gemeente	Geschat aantal	Indicatieve opwek (GWh)	Aandachtspunten planMER	Overige aandachtspunten	Sluit aan bij:	Kansen	Opgenomen in RES 1.0
81	Amersfoort, Soest	4	85	Vleermuizen + MON + Cultuurhistorie + Archeologie + Water + Recreatie		Spoor	OER-project + energiecoöperatie interesse	ja
84	Amersfoort/Soest	6	128	Vleermuizen + NNN/MON + CHS + Archeologie		A28	OER-project + energiecoöperatie	ja
89	Amersfoort	2	43	Vleermuizen		A1 / A28		ja

Onderzoeksgebied 81
Dit onderzoeksgebied ligt op de grens van gemeenten Soest en Amersfoort in de Vlasakkers. Beide gemeenten hebben dit onderzoeksgebied aangedragen in het kader van het OER-project A28. De gemeenten gebruiken het provinciale planMER om beter inzicht te krijgen in de mogelijke milieueffecten van windmolens langs de A28 en Vlasakkers.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor soortenbescherming vleermuizen, militair oefenterrein met natuurwaarden, en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten, gebieden met archeologische waarden, grondwaterbeschermingsgebied en recreatiegebieden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, er hebben geen optimalisaties plaatsgevonden.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie, maar er is een zeer geïnteresseerde coöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 84 komt in de volgende tabel terug en daar zijn de aandachtspunten omschreven.

Onderzoeksgebied 89
Dit onderzoeksgebied ligt in de gemeente Amersfoort bij knooppunt Hoevelaken. De gemeente Amersfoort heeft dit onderzoeksgebied ('Poort van Amersfoort') aangedragen in het kader van het OER-project A28. De gemeente gebruikt het planMER windenergie provincie Utrecht om beter inzicht te krijgen in de mogelijke milieueffecten van windmolens langs de A28.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor het aantal gevoelige objecten binnen 750 en 1.000 meter en soortenbescherming vleermuizen.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, maar er is een optimalisatie *infrastructuur* mogelijk om het aantal nabijgelegen gevoelige objecten te verminderen en de aansluiting bij landschappelijke structuren te verbeteren.
- In dit onderzoeksgebied blijft bij toepassing van de landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving slechts ruimte voor 2 windturbines van 241 meter tiphoogte.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Dit onderzoeksgebied ligt ver van een groter netstation, maar aansluiting is mogelijk bij 2 windturbines met maximaal 5 MW vermogen.

Overige meest kansrijke gebieden

# gebied	Gemeente	Geschat aantal	Indicatieve opwek (GWh)	Aandachtspunten planMER	Overige aandachtspunten	Sluit aan bij:	Kansen	Opgenomen in RES 1.0
75	Eemnes	2	44	Vleermuizen	Gebied kleiner door woningbouw	A1 / A27	Grondeigenaren interesse	
84	Leusden, Amersfoort, Soest	6	128	Vleermuizen + NNN/MON + CHS + Archeologie		A28	OER-project + energiecoöperatie	ja
93	Leusden en Woudenberg	3	65	Omgevingslawaai + Cultuurhistorie Vleermuizen + Landschap				

Onderzoeksgebied 75
Dit onderzoeksgebied ligt in de zuidelijke polder van Eemnes nabij het knooppunt A27/A1. Gemeente Eemnes heeft aangegeven windenergie als de minst wenselijke vorm van duurzame energie te zien op haar gemeentegrond, wel heeft de gemeente op basis van een burgerforum randvoorwaarden meegegeven voor het geval windturbines geplaatst moeten worden.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor soortenbescherming van vleermuizen.
- Niet de volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk. Alleen het deel zoals opgenomen in de optimalisatie *Infrastructuur,* uit het planMER is meest kansrijk.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.
- Aan de zuidzijde van Eemnes heeft de gemeente plannen voor woningbouw. De woningbouwplannen sluiten windturbines niet direct uit, maar zijn wel een belangrijk aandachtspunt in dit gebied.

Onderzoeksgebied 84
Dit onderzoeksgebied ligt grotendeels in de gemeente Leusden, ten zuiden van de A28 in de Leusderheide. Gemeente Leusden is terughoudend over dit gebied, maar gemeenten Soest en Amersfoort hebben dit onderzoeksgebied aangedragen in het kader van het OER-project A28. De gemeenten gebruiken het planMER windenergie provincie Utrecht om beter inzicht te krijgen in de mogelijke milieueffecten van windmolens langs de A28.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor gevoelige objecten binnen 500 en 750 meter, soortenbescherming vleermuizen, militair oefenterrein met natuurwaarden, en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten en gebieden met archeologische waarden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk en er een op optimalisatie *Leefomgeving* mogelijk waardoor het aantal nabijgelegen gevoelige objecten sterk wordt verminderd en onder andere de ligging ten opzichte van recreatiegebieden verbetert.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie, maar er is een zeer geïnteresseerde coöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

Onderzoeksgebied 93
Dit onderzoeksgebied ligt op de grens van Gemeente Leusden en Woudenberg in het buitengebied. Beide gemeenten hebben nog geen besluit genomen over windenergie. De informatie over dit onderzoeksgebied helpt de gemeenten om een besluit te nemen in de periode van 6 maanden en daarmee aan te geven op welke manier ze een bijdrage willen leveren aan de RES doelen.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor omgevingslawaai, soortenbescherming vleermuizen, effect op landschappelijke waarden, aansluiting op landschappelijke structuren en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, er hebben geen optimalisaties plaatsgevonden.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er gelden geen specifieke aandachtspunten vanuit de aansluitbaarheid op het net.

RES regio Foodvalley

Gebieden waar gemeenten via besluit voorkeur voor hebben

# gebied	Gemeente	Geschat aantal	Indicatieve opwek (GWh)	Aandachtspunten planMER	Overige aandachtspunten	Sluit aan bij:	Kansen	Opgenomen in RES 1.0
99	Rhenen	2	68	Omgevingslawaai + Stikstof + Landschap + Natura 2000 + Cultuurhistorie & Archeologie	Grebbelinie		Nieuw station bij Veenendaal	ja

Onderzoeksgebied 99
Dit onderzoeksgebied ligt in het zuiden van de gemeente Rhenen bij de grens met provincie Gelderland en Wageningen. De gemeente Rhenen doet samen met gemeente Wageningen een haalbaarheidsonderzoek naar het plaatsen van 1 windturbine aan de zijde van Rhenen.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor omgevingslawaai, stikstof, niet-broedvogels Natura 2000, aansluiting op landschappelijke structuren en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten en gebieden met archeologische waarden.
- De volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk, er hebben geen optimalisaties plaatsgevonden.
- In dit onderzoeksgebied blijft bij toepassing van de landelijke ontwerpnormen windturbines leefomgeving slechts ruimte voor 2 windturbines van 200 meter tiphoogte.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er komt een nieuw netstation in Veenendaal, maximaal 20MW vermogen het windpark zou hier op aangesloten kunnen worden.
- Een aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied zich in de Grebbelinie bevindt.

Overige meest kansrijke gebieden

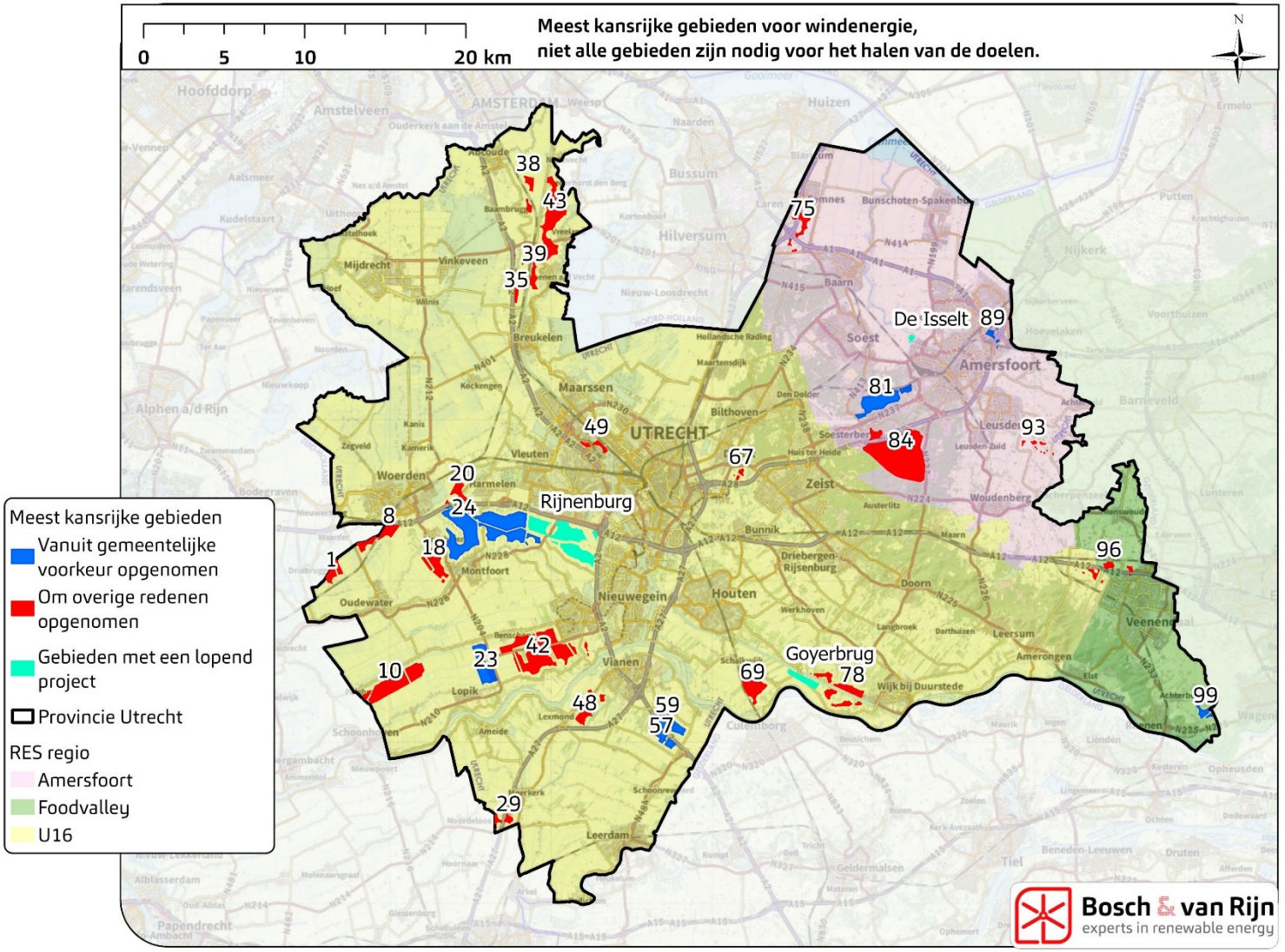
# gebied	Gemeente	Geschat aantal	Indicatieve opwek (GWh)	Aandachtspunten planMER	Overige aandachtspunten	Sluit aan bij:	Kansen	Opgenomen in RES 1.0
96	Utrechtse Heuvelrug, Renswoude, Veenendaal	3	65	Stikstof + Wespendief	Grebbelinie	A12	Nieuw station bij Veenendaal	ja

Onderzoeksgebied 96

Dit onderzoeksgebied ligt op de grens van gemeenten Utrechtse Heuvelrug, Renswoude en Veenendaal. Alle drie de gemeenten hebben aangegeven op dit moment geen windenergie op te willen wekken in de gemeente en hebben daarom ook geen voorkeur aangegeven. Met de informatie over dit onderzoeksgebied kunnen ze mogelijk een nieuwe afweging maken.

- Uit het planMER wordt duidelijk dat dit gebied aandachtspunten heeft voor stikstof, soortenbescherming vleermuizen, effect op landschappelijke waarden en de ligging ten opzichte van cultuurhistorische gebieden en objecten.
- Niet de volledige onderzoeksopstelling is meest kansrijk. Alleen het deel zoals opgenomen in de optimalisaties *Infrastructuur* en *Ecologie* uit het planMER is meest kansrijk.
- Het onderzoeksgebied is nog niet opgepakt door een lokale energiecoöperatie.
- Er komt een nieuw netstation in Veenendaal. Een windpark met een maximaal vermogen van 20 MW zou hier op aangesloten kunnen worden, of er kan gekeken worden naar mogelijkheden op het net bij Liander.
- Een aandachtspunt is dat het onderzoeksgebied zich in de Grebbelinie bevindt.

Figuur 3: Meest kansrijke gebieden windenergie



Bijlages (te vinden in apart document)

In een apart document zijn de volgende bijlages te vinden:

- Bijlage 1: Kernboodschap Stedin over balans wind/zon in de Utrechtse RES'en
- Bijlage 2: Inventarisatie energiecoöperaties door Energie van Utrecht
- Bijlage 3: Inventarisatie agrarische grondeigenaren door LTO
- Bijlage 4: Adviezen RES regio's
- Bijlage 5: Scores Multi Criteria Analyse voor alle gebieden

Bijlagen bij onderbouwging meest kansrijke gebieden windenergie

Kernboodschap Stedin 3
Inventarisatie lokale energie coöperaties 5
Inventarisatie Wind op Land agrariërs Utrecht 24
Adviezen en reflecties RES-regio's 37
Multi Criteria Analyse per RES-regio 41

Inleiding

De provincie Utrecht is opgedeeld in 3 RES regio's: U16, Amersfoort en Foodvalley. Gezamenlijk hebben ze een doelstelling van 2,4 TWh in 2030 aan duurzame opwek via wind en zonne-energie. Om de RES doelstellingen in bereik te houden is de provincie gestart met het opstellen van een planMER windenergie. Hiermee worden de milieueffecten van windenergie voor verschillende gebieden inzichtelijk. Begin 2024 wordt het planMER vastgesteld door de provincie. In het planMER zullen ook de meest kansrijke gebieden voor windenergie inzichtelijk gemaakt worden, rekening houdend met overprogrammering in verband met planuitval. Conform het coalitieakkoord van de provincie zal er na afronding van het planMER een periode van zes maanden volgen waarin gemeenten zelf kunnen aangeven met welke windgebieden de gemeente verder wil en hoe invulling gegeven wordt aan de RES doelstelling. De provincie vraagt gemeenten om na de periode van 6 maanden aan te geven welke wind en zonne-energie plannen de rol van bevoegd gezag (verder) opgepakt worden en hierbij te onderbouwen dat de plannen voor 2030 aansluitbaar en haalbaar zijn. Na de periode van zes maanden zal voor de resterende opgave om te voldoen aan de RES doelstelling in 2030 de projectbesluitprocedure vervolgd worden door de provincie. Die resterende opgave wordt gebaseerd op genomen raadsbesluiten voor zon- en windenergie die, in afstemming met Stedin, voor 2030 gerealiseerd kunnen worden. Ook zal de voortgang en prognose voor zon op dak hierbij betrokken worden. Op basis hiervan zal dan bepaald worden of en voor hoeveel locaties een provinciaal projectbesluit noodzakelijk is voor het behalen van de RES doelstellingen.

Kernboodschap Stedin

Stedin is de regionale netbeheerder in de provincie Utrecht en is in die hoedanigheid ook deelnemer bij de 3 Utrechtse RES regio's. Vanuit die rol is Stedin ook mede verantwoordelijk voor het behalen van de afgesproken doelstellingen. Rondom de ontwikkelingen in de Utrechtse RES'en identificeert Stedin een aantal aandachtspunten die ons zorgen baren:

1. **Concretisering projecten noodzakelijk:** Stedin heeft altijd aangegeven dat de RES doelstellingen van 2,4TWh met de ongunstige verhouding wind/zon zoals die zijn gepland alleen aansluitbaar zou zijn vóór 2030, *mits zou worden voldaan aan strikte voorwaarden*. Daaronder vallen; geografische en temporale spreiding van projecten, alsook ruimte op de koppelpunten van TenneT. Er moet dus rekening worden gehouden met spreiding van projecten over de netinfrastructuur en de netplanning in de tijd, zodat de schaarse netcapaciteit goed wordt 'verdeeld'. Om dit te borgen is binnen de RES de afspraak gemaakt dat hiervoor de (project) vergunningen voor 1 januari 2025 geregeld moeten zijn (met in RES U16 als tussenpunt dat de ruimtelijke procedures eind 2022 gestart zouden zijn). Op dit moment is ongeveer de helft van de RES opgave concreet (de rest is nog 'ambitie' in de monitoringsrapportages en is nog niet uitgewerkt), waardoor (nu) niet te toetsen is of aan de noodzakelijke randvoorwaarden wordt voldaan. De projecten moeten daarvoor immers in samenhang met elkaar worden beoordeeld en dat is niet mogelijk wanneer een groot deel van de opgave nog niet concreet is. Concretisering is dus noodzakelijk de komende periode om inzicht te krijgen in de daadwerkelijke aansluitbaarheid van de plannen en daarmee in de haalbaarheid van de RES doelen. Blijft concretisering nog veel langer uit dan vervalt de eerdere beoordeling dat de opgave aansluitbaar is.

2. **Zorgelijk laag aandeel windenergie**: Wind- en zonne-energie kunnen beiden worden ingezet om te voldoen aan de RES-doelstelling van 2.4TWh, maar voor het energiesysteem in zijn geheel is windenergie gunstiger. Het waait in Nederland vaker dan dat de zon (voldoende) schijnt waardoor een windcentrale ruim 3 keer zoveel elektriciteit kan produceren dan een zonnecentrale met dezelfde netaansluiting. De productie van windstroom loopt bovendien beter in de pas met het elektriciteitsverbruik binnen de provincie waardoor 'de balans' op het elektriciteitsnet met meer windenergie verbetert. Om deze redenen heeft Stedin altijd een wind/zon verhouding van ca. 50-50% geadviseerd (naar aansluitvermogen, dat is ca. 80/20% naar opwek), maar in de (voorlopige) plannen lijkt deze te blijven steken op ca. 10/90% (naar aansluitvermogen, dat is ca. 20/80% naar opwek). Dit heeft negatieve gevolgen voor de betaalbaarheid en inpasbaarheid van de opgave.

3. **Netcongestie is geen reden om te wachten met het concreet maken van projecten**: Door de afgekondigde netcongestie (voor invoeding) moeten veel grootschalige initiatieven nu wachten op transportvermogen dat door TenneT pas rond 2029 beschikbaar wordt gemaakt. Deze onfortuinlijke ontwikkeling mag echter geen excuus zijn om te wachten met het concretiseren van plannen. Juist nu in 2029 een 'golf' aan projecten wordt verwacht is het essentieel dat deze tijdig én concreet bij de netbeheerder(s) in beeld zijn. Voorts wordt hard gewerkt aan meer slimme oplossingen in het Utrechtse elektriciteitsnet (zoals de 'flextenders'), waardoor

projecten die concreet zijn mógelijk eerder kunnen worden gefaciliteerd. Die projecten moeten er dan wel zijn en dat is nu onvoldoende het geval.

4. **Met een betere wind/zon balans ook capaciteit na 2030**: De totale netcapaciteit voor opwek initiatieven is (ook na 2029) beperkt. Wanneer de RES-opgave grotendeels wordt ingevuld met zonprojecten (die een grotere netbelasting hebben dan wind-projecten, zie 1), zal het gros van de beperkt beschikbare netcapaciteit rond 2030 zijn vergeven en is de ruimte om daarna aanvullende projecten te realiseren zeer beknot. Dat geldt eveneens voor de autonome groei bij kleinverbruikers.

Inventarisatie lokale energiecoöperaties en ambities lokaal eigendom voor de onderzoeksgebieden van de plan MER wind in de Provincie Utrecht

Eindversie

29 november 2023

INLEIDING

Op verzoek van de Provincie Utrecht heeft Energie van Utrecht een inventarisatie gemaakt van de lokale energiecoöperaties in de onderzoekgebieden in de lopende plan MER voor windenergie. In de plan MER wordt milieu informatie wordt in beeld gebracht voor 99 onderzoeksgebieden. Een en ander zoals beschreven in de NRD (Notitie Reikwijdte en Detailniveau).

Naast deze milieu informatie wordt onder meer meegenomen in hoeverre voor deze 99 onderzoeksgebieden ook lokaal eigendom ingevuld kan worden. Daarvoor is een actieve lokale energiecoöperatie nodig die ook ambitie heeft om een windproject te gaan (mee-)initiëren. Deze inventarisatie brengt dat op hoofdlijn in beeld.

In dit rapport is complete inventarisatie in beeld gebracht.

AANPAK

Energie van Utrecht (EvU) heeft de volgende aanpak gehanteerd:

1. Aankondiging van de uitvraag aan lidcoöperaties van EvU die potentieel in windprojecten geïnteresseerd zijn. Daarnaast zijn er enkele lokale energiecoöperaties benaderd die (nog) geen lid zijn van EvU maar die wel actief in de provincie Utrecht zijn en ook (potentieel) geïnteresseerd zijn in windontwikkeling.
2. Per geïnteresseerde (lid-)coöperatie is een gesprek op gezet om de bedoeling van de inventarisatie te bespreken en te bepalen in welke mate de coöperatie geïnteresseerd is en zo ja, of er voorwaarden worden gesteld.
3. Opstellen lijst van de 99 onderzoeksgebieden met voor elk gebied de geconsulteerde lokale energiecoöperatie, de mate van interesse en in het kort de visie en eventuele voorwaarde voor het desbetreffende gebied. Per coöperatie is een bevestiging gevraagd van hetgeen er namens de coöperatie opgenomen is in de lijst.

GECONSULTEERDE LOKALE ENERGIECOOPERATIES

Er zijn **24 energiecoöperaties** geconsulteerd: 21 leden van EvU en 3 die geen lid zijn maar wel actief in de provincie Utrecht en geïnteresseerd in windprojecten. In Bijlage 1 is de lijst van geconsulteerde energiecoöperaties opgenomen. Er zijn 5 leden van EvU die vanwege hun focus geen ambities hebben op gebied van windenergie, zij richten zich alleen op zon op dak projecten of houden zich bezig met alleen de warmtetransitie. Deze leden zijn om die reden niet benaderd.

Het kan zijn dat in deze aanpak toch een of meer lokale energiecoöperaties zijn gemist, maar die kans is klein. EvU heeft ook de lokale energiecoöperaties die geen lid zijn in het vizier op basis van de jaarlijks gepubliceerde Lokale Energie Monitor (LEM) en op basis van het informele netwerk in de provincie. Ook de geconsulteerde leden weten over het algemeen welke andere energiecoöperaties er in hun werkgebied actief zijn.

De geconsulteerde energiecoöperaties werken allemaal in een geografisch beperkt gebied, dat wil zeggen in een gemeente, een deel van een gemeente of meerdere gemeentes. Eén energiecoöperaties is de uitzondering: de Windvogel is een burgercoöperatie maar werkt landelijk (de Windvogel). In praktijk werkt de Windvogel samen met een of meer lokale energiecoöperaties waarbij zij de lokale partij met hun jarenlange windervaring helpen om lokaal een windproject te ontwikkelen.

EINDRESULTAAT OP HOOFDLIJN

Hieronder is het algemeen beeld beschreven dat uit de interviews is ontstaan:

- Bijna in alle gemeenten is een lokale energiecoöperatie actief die ambities heeft op het gebied van windenergie. Er zijn 3 gemeenten waar alleen een meer regionaal gerichte speler actief is: Bunschoten-Spakenburg, Renswoude en Veenendaal. Hiermee is een bijna provinciaal dekkend netwerk van lokale energiecoöperaties aanwezig.
- Voor een aantal gebieden zijn meerdere lokale energiecoöperaties potentieel geïnteresseerd in het invullen van lokaal eigendom. Over het algemeen werken lokale energiecoöperaties graag onderling samen en zullen ze elkaar niet beconcurreren. Naar alle waarschijnlijkheid gaan coöperatieve samenwerkingen ontstaan zodra de voorkeursgebieden bekend worden.
- Voor wat betreft de mate van geïnteresseerdheid is de volgende indeling gebruikt om de onderzoeksgebieden te classificeren voor wat betreft lokaal eigendom. Per categorie zijn de voorlopige percentages gegeven:
    - Al mee bezig 4%
    - Zeer geïnteresseerd 7%
    - Interesse mits 84%
    - Moeilijke locatie/ gemixed 5%
    - Geen (bekende) interesse 0%

  Bij de categorieën “Interesse mits” zijn de voorwaarden in het kort opgenomen in de lijst. Vaak wordt als voorwaarde genoemd dat dit gebied als voorkeurslocatie uit de provinciale plan MER moet komen. Zo willen coöperaties hun visie op het gebied objectiveren op basis van het lopende provinciale onderzoek. Bij de categorie “moeilijke locatie” zijn de redenen waarom dit als moeilijke locatie wordt beschouwd opgegeven. Soms zijn er andere coöperaties die een gebied wel interessant vinden.
- Vrijwel alle coöperaties verwachten - en stellen dat ook als eis - dat het lokaal eigendom en daadwerkelijk tot stand moet kunnen komen. Dat impliceert zorgvuldig geformuleerd provinciaal en/of gemeentelijk beleid. Zonder dit voorschrijvend beleid zullen de kansen voor een lokale energiecoöperatie om er “tussen te komen” klein zijn bij gebieden waar de grondposities al zijn vastgelegd door commerciële ontwikkelaars.
- Een lijst met de onderzoeksgebieden met de resultaten van de consultaties is in Bijlage 2 te vinden. Hierin is ook te zien dat voor een aantal onderzoeksgebieden meerdere coöperaties zijn geconsulteerd.

BIJLAGE 1 – geconsulteerde energiecoöperaties

1. 2030.nu
2. BENG!
3. DECZ
4. Duurzaam Eiland
5. EC Bunnik
6. EC De Knotwilg
7. EC Rhenen
8. Eemnes Energie
9. Baarn Duurzaam
10. Energie-U

11. EWEC
12. Heuvelrug Energie
13. Lek en IJssel Stroom
14. Opgewekt Houten
15. Rijne Energie
16. Samen Energie Amersfoort
17. Soesterenergie
18. Vallei Energie
19. Veemarkt Samen
20. Veenwind
21. Windkracht Eemland
22. Windvogel
23. Woerden Energie
24. Zon op Woudenberg

BIJLAGE 2 – geconsulteerde energiecoöperaties

nieuw nr	gemeente	omschrijving	Actieve en geconsulteerde cooperatie op gebied van windenergie	interesse in realiseren lokaal eigendom	visie coop (en evt voorwaarden)
1	Oudewater	Oudewater uiterst west	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
2	Woerden	noord-west	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
2	Woerden	noord-west	Woerden Energie	zeer geinteresseerd	geschikte gebied vanwege omvang, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
3	Woerden	zuid-west	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
3	Woerden	zuid-west	Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
4	Woerden	midden-west	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
4	Woerden	midden-west	Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
5	Oudewater	Oudewater west	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
6	Oudewater	Oudewater zuid	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied

7	Oudewater	Oudewater uiterst zuid	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
8	Oudewater, Montfoort	Oudewater Noord	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
8	Oudewater, Montfoort	Oudewater Noord	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen



9	Woerden	kamerik west	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
9	Woerden	kamerik west	Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
10	Lopik	Lopik West	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
10	Lopik	Lopik West	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
11	Lopik	N210 ri Schoonhoven	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
11	Lopik	N210 ri Schoonhoven	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
12	de ronde venen	wilnis zuid	Veenwind	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
13	Oudewater	Oudewater Oost	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied

14	Woerden	kamerik zuid	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
14	Woerden	kamerik zuid	Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
15	Oudewater	Oudewater Zuid-Oost	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
16	Woerden	kamerik oost	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
16	Woerden	kamerik oost	Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
17	de ronde venen	wilnis uiterst zuid	Veenwind	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
18	Montfoort	Montfoort west	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied



18	Montfoort	Montfoort west	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
19	Woerden	spoor	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
19	Woerden	spoor	Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
20	Woerden	harmelen west	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
20	Woerden	harmelen west	Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente

21	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
22	Stichtse Vecht	ten Westen van A2 thv Breukelen	2030.nu	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
23	Lopik	Benschop zuid west / De Copen	Lek en IJssel Stroom	al mee bezig	Repowering bestaande windgebied De Copen, samenwerking met Eneco opgestart
23	Lopik	Benschop zuid west / De Copen	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
24	Montfoort, Woerden	Montfoort Noord (langs A12)	Lek en IJssel Stroom	al mee bezig	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
24	woerden, montfoort	reijerscop	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
24	Montfoort	Montfoort Noord	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
24	Montfoort, Woerden	Reijerscop	Woerden Energie	al mee bezig	zeer geinteresseerd, maximale benutting potentieel, staat klaar voor ontwikkeling en invulling min 50% lokaal eigendom
25	Lopik	Lopik Zuid	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied



25	Lopik	Lopik Zuid	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
26	Utrecht, Stichtse Vecht, Woerden		2030.nu	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
26	Utrecht, Stichtse Vecht, Woerden	Haarzuilens	Energie-U	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale planMER komt, combinatie met zonnveld en andere lokale cooperaties (Ockhuizen/Haarse zon) ligt voor de hand

26	Woerden, stichtste vecht, utrecht	Ockhuizen?	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
26	Woerden, stichtste vecht, utrecht		Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
27	Stichtse Vecht	ten zuiden van Vinkeveense plassen	2030.nu	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
27	de ronde venen, stichtse vecht	ten westen van A2	Veenwind	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
28	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
29	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
30	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
31	de ronde venen	Gein-Noord	Veenwind	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
32	Utrecht	Vleuten-West, Dorpeldijk	Energie-U	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
32	Utrecht	Vleuten-West	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
33	Stichtse Vecht, De Ronde Venen	Loenersloot	2030.nu	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
33	de ronde venen, stichtste vecht	tussen A2 en Loenersloot	Veenwind	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied

34	woerden	harmelen oost	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
34	woerden	harmelen oost	Woerden Energie	interesse, mits	eventueel, eerst Reijerscop, liefst volgend aan beleid gemeente
35	Stichtse Vecht	tussen Nieuwer ter Aa en Nieuwersluis	2030.nu	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
36	Stichtse Vecht, Utrecht	nabij Haarrijnse plas, Ockhuizen	2030.nu	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt, groot zoekgebied heeft meer potentie ook vlak bij Tennet station en zonnevelden in ontwikkeling
36	Utrecht, Stichtse Vecht	Ockhuizen nabij Haarrijnse plas	Energie-U	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale planMER komt, combinatie met zonnveld en andere lokale cooperaties (Ockhuizen/Haarse zon) ligt voor de hand
36	Utrecht, Stichtse Vecht	nabij Haarrijnse plas	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
37	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
38	de ronde venen	langs spoor Baambrugge "de puntzak"	Veenwind	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
39	Stichtse Vecht	ten westen Loenen a/d Vecht	2030.nu	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
40	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
41	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
42	Lopik	Benschop zuid oost	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
42	Lopik	Benschop zuid oost	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen

43	Stichtse Vecht	Vreeland	2030.nu	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt, groot zoekgebied heeft meer potentie

44	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
45	Lopik	Uitweg/Lopikerkapel	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
45	Lopik	Uitweg/Lopikerkapel	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
46	Ijsselstein, Utrecht	noord zijde IJsselstein	Lek en IJssel Stroom	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
46	Utrecht, IJsseltein	Rijnenburg zuid	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
47	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
48	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
49	Utrecht	Lage Weide	Energie-U	interesse, mits	gebied met een verleden vanwege eerder initiatief. Nu ook in beeld voor geothermie, naast wind. Bedrijventerrein dus samenwerken met bedrijven lijkt logisch. Rol gemeente essentieel
49	Utrecht	Lage Weide	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
50	Ijsselstein	langs A2, zuid	Lek en IJssel Stroom	al mee bezig	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied

50	Ijsselstein	langs A2, zuid	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
51	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	stukje hiervan is 1 van de 3 gebieds die uit de gemeentelijke plan MER naar voren is gekomen, echter ruimte voor 4e turbine naast bestaande 3 is hier beperkt ivm windafvang
52	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt

53	Nieuwegein	langs A27	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
54	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
55	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
56	Utrecht	ten noorden Overvecht, Noorderpark	Energie-U	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
56	Utrecht	ten noorden Overvecht, Noorderpark	Veemarkt Samen	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
56	Utrecht	ten noorden Overvecht	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
57	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	al mee bezig	1 van de 3 gebied die uit gemeentelijke plan MER naar voren is gekomen, EC Knotwilg ontwikkelt deze gebied nu met comm. partij Green Trust
58	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt

59	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	zeer geinteresseerd	1 van de 3 gebied die uit gemeentelijke plan MER naar voren is gekomen, daarmee kansrijk voor EC De Knotwilg
60	Houten	terrein HDSR	Opgewekt Houten	interesse, mits	geinteresseerd, mits voorkeursgebied plan MER en bij voorkeur gezamenlijk met buurcooperaties
60	houten	nabij A27	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
61	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
62	Vijfheerenlanden		EC De Knotwilg	interesse, mits	geinteresseerd op voorwaarde dat deze ook als voorkeursgebied uit Provinciale en gemeentelijke plan MER komt
63	de Bilt	ten westen van de Bilt	BENG!	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied



63	de Bilt	ten westen van de Bilt	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
64	Utrecht, de Bilt	Biltse Rading, Voordorpseveld	BENG!	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
64	Utrecht, de Bilt	Biltse Rading, Voordorpseveld	Energie-U	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
64	Utrecht, de Bilt	Biltse Rading	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
65	de Bilt	tussen Groenekan en Maartensdijk	BENG!	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied

65	de Bilt	tussen Groenekan en Maartensdijk	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
66	de Bilt	ten noorden van Maartensdijk	BENG!	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
66	de Bilt	ten noorden van Maartensdijk	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
67	de Bilt	ten noorden van A28	BENG!	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
67	de Bilt	ten noorden van A28	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
68	Bunnik	ten zuiden bij A12	EC Bunnik	interesse, mits	Geï nteresseerd, mits voorkeursgebied plan MER en bij voorkeur gezamenlijk met buurcooperaties
68	Bunnik	ten zuiden bij A12	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen



69	Houten	Schalkwijk	Opgewekt Houten	interesse, mits	geinteresseerd, mits voorkeursgebied plan MER en bij voorkeur gezamenlijk met buurcooperaties
69	houten	Schalkwijk	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
70	Bunnik	grens met Houten	EC Bunnik	interesse, mits	Geï nteresseerd, mits voorkeursgebied plan MER en bij voorkeur gezamenlijk met buurcooperaties

70	Bunnik, Houten	nabij A27	Opgewekt Houten	zeer geinteresseerd	geinteresseerd, en intentieovereenkomst comm. ontwikkelaar, en bij voorkeur met gezamenlijk buurcooperaties
70	Bunnik	grens met Houten	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
71	Houten	verlengde van Goyerbrug	Opgewekt Houten	interesse, mits	geinteresseerd, mits voorkeursgebied plan MER en bij voorkeur gezamenlijk met buurcooperaties
71	houten	verlengde van Goyerbrug	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
72	zeist	zuid-west Zeis, tussen bunnik en zeist	DECZ	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
73	zeist	zuid Zeist, tegen A12	DECZ	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
74	Bunnik, Wijk bij Duurstede, Houten	Werkhoven west	EC Bunnik	interesse, mits	Geï nteresseerd, mits voorkeursgebied plan MER en bij voorkeur gezamenlijk met buurcooperaties
74	Bunnik, Wijk bij Duurstede, Houten	Werkhoven west	EWEC	interesse, mits	gebied als voorkeursgebied uit de provinciale plan MER komt
74	Bunnik, Wijk bij Duurstede, Houten	Werkhoven west	Opgewekt Houten	interesse, mits	geinteresseerd, mits voorkeursgebied plan MER en bij voorkeur gezamenlijk met buurcooperaties



74	Bunnik, Wijk bij Duurstede, Houten	Werkhoven west	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen

75	Baarn, Eemnes	langs A1, knooppunt eemnes	Eemnes Energie, Baarn Duurzaam	interesse, mits	alleen met lokaal politiek draagvlak en lokaal eigendom
76	Bunnik	Werkhoven zuid/oost	EC Bunnik	interesse, mits	Geï nteresseerd, mits voorkeursgebied plan MER en bij voorkeur gezamenlijk met buurcooperaties
76	Bunnik	Werkhoven zuid/oost	Rijne Energie	interesse, mits	Rijne Energie toegevoegde waarde heeft (in lokale financie le participatie en betrokkenheid), niet een andere coo peratie voor de voeten loopt, de condities voor coo peratief eigendom aanwezig zijn, en de leden van onze coo peratie hier mee instemmen
77	Eemnes	ten noorden van eemnes langs A27	Eemnes Energie	interesse, mits	alleen met lokaal politiek draagvlak en lokaal eigendom
78	Wijk bij Duurstede	ten noorden kanaal	EWEC	interesse, mits	gebied als voorkeursgebied uit de provinciale plan MER komt
79	Wijk bij Duurstede	Cothen West	EWEC	interesse, mits	gebied als voorkeursgebied uit de provinciale plan MER komt
80	zeist	noord-oost Zeist, tegen soesterberg aan, vlakbij A28	DECZ	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
80	zeist	kamp zeist, zelfde als 74?	DECZ	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
81	Soest, Amersfoort	Vlasakkers oefenterrein OER	Samen Energie Amersfoort	interesse, mits	geinteresseerd, en evt. in samenwerking andere cooperatie
81	Soest, Amersfoort	Vlasakkers oefenterrein OER	Windkracht Eemland, de Windvogel	zeer geinteresseerd	onderdeel OER programma, ook in samenw. andere coops
81	Soest, Amersfoort	Vlasakkers oefenterrein OER	Soesterenergie	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
82	Soest	Soest noord oost	Samen Energie Amersfoort	moeilijk gebied	dicht bij lopend project op de Isselt, max voor 2 turbines in totaal gebied
82	Soest	Soest noord oost	Windkracht Eemland	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
82	Soest	Soest noord oost	Soesterenergie	zeer geinteresseerd	sluit aan op lopende ontwikkeling de Isselt

83	Soest	Soest oost	Samen Energie Amersfoort	moeilijk gebied	volgens studie gem. Soest geen draagvlak
83	Soest	Soest oost	Windkracht Eemland	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
83	Soest	Soest oost	Soesterenergie	moeilijk gebied	lastig gebied
84	Leusden, Amersfoort, Soest	Leusderheide oefenterrein + soesterberg OER	Samen Energie Amersfoort	interesse, mits	enigzins geï nteresseerd, en evt. in samenwerking met andere coop
84	Leusden, Amersfoort, Soest	Leusderheide oefenterrein + soesterberg OER	Windkracht Eemland, de Windvogel	zeer geinteresseerd	onderdeel OER programma
84	Leusden, Amersfoort, Soest	Leusderheide oefenterrein + soesterberg OER	Soesterenergie	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
85	Amersfoort	Hoogland	Samen Energie Amersfoort	moeilijk gebied	strijdig met de gebied kaart zon en wind van gemeente Amersfoort
85	Amersfoort	Hoogland	Windkracht Eemland	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied
86	BunschotenSpakenburg	Bunschoten-Spakenburg zuid	Windkracht Eemland	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied en samenwerking met/op bedrijventerrein tot stand kan komen
87	Utrechtse Heuvelrug	grens met Woudenberg	Heuvelrug Energie	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
87	Woudenberg		Zon op Woudenberg	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
88	Leusden	ten noordwesten van Woudenberg	Windkracht Eemland	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied, en gemeentelijke politiek er achter gaat staan
89	Amersfoort	knooppunt Hoevelaken OER/ bedrijventerrein De Hoef	Windkracht Eemland, de Windvogel	zeer geinteresseerd	onderdeel OER programma, wel zorg over reconstructie knooppunt Hoevelaken

90	Leusden	Leusden zuid	Windkracht Eemland	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied, en gemeentelijke politiek er achter gaat staan
91	Utrechtse Heuvelrug	grens met Woudenberg	Heuvelrug Energie	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
91	Woudenberg		Zon op Woudenberg	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
92	Woudenberg		Zon op Woudenberg	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt



93	Leusden	Leusden zuid oost	Windkracht Eemland	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied, en gemeentelijke politiek er achter gaat staan
94	Leusden	Leusden oost	Windkracht Eemland	interesse, mits	gebied volgt uit plan MER als voorkeursgebied, en gemeentelijke politiek er achter gaat staan
95	Woudenberg		Zon op Woudenberg	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
96	Renswoude, Utrechtse Heuvelrug, Veenendaal	grens met Renswoude, Overberg	Heuvelrug Energie	interesse, mits	geinteresseerd als dit als voorkeursgebied uit de Provinciale plan MER komt
96	Renswoude, Utrechtse Heuvelrug, Veenendaal		ValleiEnergie	moeilijk gebied	verwachting moeilijke gebied, veel weerstand in Renswoude en Veenendaal
97	Renswoude		ValleiEnergie	moeilijk gebied	verwachting moeilijke gebied, veel weerstand in Renswoude en Veenendaal
98	Rhenen		EC Rhenen	interesse, mits	mits zoekgebied ook als voorkeurszoekgebied uit Provinciale plan MER volgt en bij voorkeur met medewerking van gemeente. En dat project van/voor de lokale samenleving is en goed ingepast wordt.
98	Rhenen		ValleiEnergie	interesse, mits	lokaal bestuur zich er hard voor maakt

99	Rhenen	Genoemd door gemeente in brief aan provincie, onderzoeksgebied in samenwerking met Wageningen	EC Rhenen	interesse, mits	mits zoekgebied ook als voorkeurszoekgebied uit Provinciale plan MER volgt en bij voorkeur met medewerking van gemeente. En dat project van/voor de lokale samenleving is en goed ingepast wordt.
99	Rhenen	Genoemd door gemeente in brief aan provincie, onderzoeksgebied in samenwerking met Wageningen	ValleiEnergie	interesse, mits	lokaal bestuur zich er hard voor maakt
geen	Utrecht	Utrecht Science Park	Energie-U	interesse, mits	interesse in samenwerking UU/UMC
geen	Utrechtse Heuvelrug	bosgebied op Utrechtse Heuvelrug	Heuvelrug Energie	interesse, mits	deze gebied serieus meegenomen en beoordeeld wordt in plan MER. Hoewel complexe belemmeringen kan specifiek ecologisch onderzoek uitwijzen wat de daadwerkelijke effecten op natuur zijn.
geen	de ronde venen	industrieterrein mijdrecht, uitbreiding bestaande windmolen	Veenwind	interesse, mits	geinteresseerd om bestaande windturbine te vernieuwen en/of uit te breiden, maar gebied zou bij voorkeur ook uit plan MER als voorkeur moeten komen



Inventarisatie Wind op Land agrariërs Utrecht

Ton van Schie eindverantwoordelijk LTO Noord
Geert Ritsema eindverantwoordelijk NMU
Henk Lok projectleider LTO Noord
Laura Smid projectleider NMU

12-12-2023

natuur en milieu federatie utrecht

LTO noord

Inhoudsopgave

Managementsamenvatting 26
Achtergrond en aanleiding 27
Beschrijving doel en resultaat 29
Werkwijze en werkzaamheden 29
Bevindingen 29
Bestaande plannen 30
Potentiële plannen 31
Overige interesse 32
Conclusies en aanbevelingen 33
Bestaande plannen (6) 33
Potentiële plannen (6) 33
Overige interesse (12) 33
Bijlagen 34
Bijlage 1: Vraagstukken agrariërs windenergie 34
Bijlage 2: enquête 35
Bijlage 3: codering 36

Managementsamenvatting

Dit rapport behandelt de uitkomsten van de inventarisatie van het animo voor wind op land onder agrariërs in de provincie Utrecht. De inventarisatie legt de focus op agrariërs met grondeigendom in de 99 onderzoeksgebieden voor windenergie uit de milieueffectrapportage (planMER) van de provincie Utrecht (PU). Verdiepend op deze planMER wil de PU beeld krijgen bij de grondpositie en het organisatievermogen van agrariërs. Doel hiervan is om een beeld te vormen van de kansen voor windprojecten in de provincie. Het hoofdresultaat is dit rapport, met daarin een overzicht van gebieden waar onder agrariërs draagvlak is voor windenergie. Het gaat daarbij niet om een rangorde met mate van draagvlak.

Uit de inventarisatie zijn 6 zoekgebieden naar boven gekomen waar agrariërs plannen hebben om aan de slag te gaan met windenergie. Daarnaast zijn er in 6 zoekgebieden potentiële plannen en hebben 12 agrariërs te kennen gegeven mogelijk interesse te hebben in een windproject op hun grondgebied. De inventarisatie bestond uit een korte tijdsspanne en betreft een momentopname. Dit betekent dat in zoekgebieden die niet uit deze inventarisatie naar boven zijn gekomen, alsnog plannen kunnen liggen van agrariërs die aan de slag willen met een windproject. Ook bestaat het vermoeden dat besluiten vanuit de PU mogelijk invloed kunnen hebben op het maken en delen van plannen voor windenergie door agrariërs.

Uit een aantal gesprekken en de antwoorden uit de enquête blijkt dat een aantal agrariërs de kansen voor windenergie wil onderzoeken, maar zich op de achtergrond houdt uit angst voor weerstand

vanuit de omgeving. Twijfels over onvoorspelbaar beleid en onzekerheid over de opbrengsten spelen een rol. Zie bijlage 1 voor een overzicht van vraagstukken van agrariërs die uit deze inventarisatie naar boven zijn gekomen. Dit sluit aan bij de bevindingen van een landelijke enquête van Nieuwe Oogst in opdracht van NVDE.[1] Uit gesprekken met andere grondeigenaren, zoals landgoederen en natuurorganisaties, zijn geen plannen naar boven gekomen.

Achtergrond en aanleiding

De RES'en 1.0 zijn in 2021 vastgesteld. Hierin zijn gebieden opgenomen waar de hernieuwbare energieopgave tot 2030 gerealiseerd moet worden. Op 21 september 2022 hebben Provinciale Staten van Utrecht de Tussenbalans RES vastgesteld. Hierin is geconstateerd dat er aanvullende inzet nodig is om de regionale boden voor 2030 te realiseren. Naast de hoogte van het doel is ook de verdeling zonne-/windenergie van belang. Samen met gemeenten en regio's wordt er gestreefd naar een gelijke verhouding in het vermogen tussen zonne- en windenergie om zo de kosten voor het elektriciteitsnetwerk te beperken en de stabiliteit te bewaken. In aanloop naar de mogelijke inzet van een projectbesluitprocedure voor windenergie, hebben Provinciale Staten opdracht gegeven om voorbereidingen te treffen voor een planMER.

Inmiddels is de concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) afgerond en wordt gewerkt aan de beantwoording van de binnengekomen zienswijzen op deze concept NRD. In de herfst zal het planMER afgerond zijn en volgt een periode waarin op basis van het planMER, voorkeuren gemeenten, lokaal eigendom, netinpassing én participatie de meest kansrijke gebieden voor windenergie worden gekozen. Naast de technische informatie over geschiktheid van onderzoeksgebieden is het ook van belang om te weten in welke mate agrariërs in de zoekgebieden initiatieven voor windenergie willen oppakken. Deze informatie is, naast de informatie over welke

[1] Duurzame-energie_okt-2023-v3-nov.pdf (nvde.nl)

energiecoöperaties en projectontwikkelaars in deze gebieden actief zijn, van belang bij het maken van een afweging over de vraag welke locaties het meest geschikt zijn.

Beschrijving doel en resultaat

Het doel betreft inzicht bieden in het draagvlak voor windenergie bij agrarische grondeigenaren in de 99 onderzoeksgebieden van het planMER voor windenergie in provincie Utrecht. Hierbij wordt opgehaald waar deze kansen liggen. Deze inventarisatie is één van de onderdelen die meegewogen wordt in de uiteindelijk te kiezen locaties. Opdrachtnemer dient dan ook geen verwachtingen te wekken bij andere partijen dat bepaalde gebieden ook daadwerkelijk gerealiseerd zullen worden. Het hoofdresultaat is een rapport met daarin een overzicht van gebieden waar onder agrariërs draagvlak is voor windenergie. Deze eerste inventarisatie betreft een momentopname en omvat dus geen uitputtend overzicht met ranking, beoordeling of prioritering van het al dan niet aanwezige draagvlak.

Werkwijze en werkzaamheden

Conform de offerte aanvraag t.b.v. de enkelvoudige onderhandse aanbesteding, met betrekking tot deze inventarisatie, is de volgende werkwijze gehanteerd en zijn de werkzaamheden uitgevoerd conform gemaakte afspraken. Qua werkwijze kenmerkt de samenwerking zich tussen LTO Noord (als penvoerder) en de Natuur en Milieu Federatie Utrecht (NMU), als projectpartner, zich door samenwerking op diverse niveaus. Zowel bestuurlijk als uitvoerend is er tussen betrokken eindverantwoordelijken en projectleiders afgestemd op de voorbereiding en totstandkoming van deze opdracht na contact met de opdrachtgever.

Vervolgens is er in samenwerking met het regionale bestuur (regio West) van LTO Noord contact gelegd met bestuurders van de betrokken lokale afdelingen in de provincie Utrecht, om haar leden te informeren en activeren om deel te nemen aan een enquête (bijlage 2). Ook de agrarische achterban van de NMU is hierin betrokken. Daarnaast zijn overige grondeigenaren, zoals eigenaren van landgoederen, benaderd. Vanuit die hoek wordt er echter geen duidelijkheid verwacht qua potentie op korte termijn. Er zijn gesprekken gaande, maar vooralsnog zijn er geen concrete plannen bekend.

Er is een online informatiebijeenkomst georganiseerd op 7 november. Hier waren 25 agrariërs (ook niet LTO leden) aanwezig. Tijdens deze online bijeenkomst is uitleg gegeven over de inventarisatie. Daarnaast heeft een vertegenwoordiger van Energie van Utrecht als regionale koepel van energiecoöperaties in de provincie Utrecht uitleg gegeven over hun activiteiten. Daarnaast is er een opzet opgemaakt met vragen voor gesprekken op locatie van agrariërs, om zodoende meer beeld te krijgen bij de kansrijkheid o.b.v. de gestelde criteria (grond en organisatie).

De enquête heeft 2 weken open gestaan tussen begin en midden november. 60 respondenten hebben de enquête ingevuld. Na analyse van de data uit de enquête is er onderscheid gemaakt tussen initiatiefnemers met bestaande plannen; potentiële plannen; en onduidelijke plannen. De schifting is tot stand gekomen door gebruik van kleurcodering (rood – geel – groen), om zo een beeld te vormen van de eigendomssituatie en het organisatievermogen. Zie voor specifieke details omtrent deze codering in bijlage 3. Vanwege privacy zijn resultaten geanonimiseerd weergegeven, de exacte details zijn bekend bij opdrachtnemer.

Bevindingen

Volgend op de enquête zijn er gesprekken gevoerd met agrariërs die aan hebben gegeven plannen te hebben voor windenergie op hun grondgebied. Dit betrof online en offline gesprekken (telefonisch of op bezoek geweest) om een beter beeld te krijgen van hun specifieke situatie. Er zijn gesprekken

gevoerd met 6 initiatieven van één of meerdere agrariërs die in (en in 1 geval dichtbij) een zoekgebied grond hebben liggen. Om een balans te vinden tussen anonimiteit en duidelijkheid zijn de gesprekken in dit rapport verwerkt op het niveau van de zoekgebieden. Het gaat immers om de zoekgebieden en niet om individuele adressen van initiatiefnemers. Zodoende kunnen we een specifiek beeld schetsen van waar, in welke zoekgebieden, animo bestaat onder agrariërs. De belangrijkste bevindingen van de inventarisatie zijn dat er 6 initiatieven in diverse onderzoeksgebieden zijn waar plannen bestaan voor de realisatie van wind op land. De betreffende gebieden staan hieronder weergegeven.

Enkele quotes uit de gesprekken:

'Als ze dan toch windmolens gaan zetten, willen we meepraten en meeprofiteren'

'Als je in de kerk zit wil je iedereen vriendelijk aan kunnen blijven kijken'

Bestaande plannen

- **Initiatief zoekgebied 24**

Grondeigendom: Initiatiefnemer is eigenaar van grond in zoekgebied 24. Overig grondeigendom van het zoekgebied is verdeeld onder zo'n 15 tot 20 grondeigenaren waaronder Provincie Utrecht. Er wordt veel gepacht in het gebied. Initiatiefnemer zou graag zoeken naar een constructie waarin zowel verpachters als pachters mee kunnen beslissen over het proces en de financiële baten.
Organisatievermogen: In dit zoekgebied heeft Gemeente Woerden een proactieve rol in de zoektocht naar windenergie. De gemeente is in november een gebiedsproces gestart, deze zal in april worden afgerond. Gemeente Woerden wil mogelijk 3 grote of 6 kleinere windmolens in het zoekgebied. Een aantal grondeigenaren staat open voor samenwerking maar er liggen nog geen concrete afspraken. Wegens felle weerstand onder enkele buurtgenoten houdt een aantal grondeigenaren zich op de achtergrond. Tussen deze grondeigenaren is zo nu en dan informeel contact.

- **Initiatief zoekgebied 40**

Grondeigendom: In dit zoekgebied zijn 5 grondeigenaren met elkaar in gesprek over ca 3 tot 6 hoge windmolens. De precieze locatie van de windmolens hangt af van het meest efficiënte ontwerp. Initiatiefnemers willen een goede afweging tussen kans op vergunning, aanlegkosten, afstand bebouwde kom en landschappelijke inpassing.
Organisatievermogen: Initiatiefnemers spreken elkaar regelmatig en hebben afgesproken dat de baten worden verdeeld over het aantal hectare grondeigendom per initiatiefnemer. De buurt is redelijk bekend met het zoekgebied en de plannen van de initiatiefnemers. Initiatiefnemers zijn in gesprek met een ontwikkelaar over een intentieovereenkomst voor het oriënteren van een mogelijke samenwerking. Ook zijn zij voornemens om in gesprek te gaan met de lokale energiecoöperatie. Zoekgebied 40 komt niet terug als zoekgebied uit de gemeentelijke planMER, initiatiefnemers willen graag opheldering over bij wie de uiteindelijke vergunningverlening ligt. Initiatiefnemers zouden hierover graag in gesprek willen met de provincie.

- **Initiatief zoekgebied 42**

Grondeigendom: In dit zoekgebied zijn 5 grondeigenaren in het zoekgebied met elkaar in gesprek. Zij denken aan een lijnopstelling van 5 turbines met ruime afstand van woningen.
Organisatievermogen: Het initiatief van 5 grondeigenaren is een tijd geleden tot stand gekomen toen een ontwikkelaar hen benaderde om ca 5 windmolens neer te zetten. Toen de buurt hoorde over de gesprekken hebben enkele buurtbewoners hun weerstand fel geuit. Hierdoor ligt het plan nu tijdelijk stil. Een van de initiatiefnemers geeft aan het plan graag weer op te pakken, maar geen gedoe in de buurt te willen. Er is nog geen contact met de gemeente over dit plan. Initiatiefnemers zijn voornemens om contact op te nemen met de lokale energiecoöperatie om hun opties te onderzoeken.

- **Initiatief zoekgebied 70**

Grondeigendom: In of bij dit zoekgebied zit ten minste één grondeigenaar Aangezien we geen vervolggesprek hebben kunnen plannen met dit initiatief hebben we helaas niet kunnen valideren waar de grond exact ligt.
Organisatievermogen: Volgens de antwoorden in de enquête is er ongeveer 2 jaren geleden een concreet plan gemaakt en ingediend bij de gemeente. Ook is er al contact met een energiecoöperatie en is de omgeving op de hoogte. Initiatiefnemer geeft aan tot op heden helaas (nog) niets van Gemeente Bunnik te hebben vernomen.

- **Initiatief zoekgebied 74**

Grondeigendom: In dit zoekgebied zit een groep van 5 grondeigenaren, waarvan een deel in eigendom en een deel wordt gepacht. Het is niet exact duidelijk om welke verhouding dit gaat.
Organisatievermogen: Initiatiefnemer geeft aan dat er een concreet plan is gemaakt, waarin wordt samengewerkt met andere partijen waaronder een projectontwikkelaar. Er is contact met de Gemeente Bunnik en de omgeving is al op de hoogte. Volgens de initiatiefnemer is er ook contact met de Provincie Utrecht over hun plannen.

- **Initiatief zoekgebied 75**

Grondeigendom: In dit zoekgebied zit één initiatiefnemer die grond in eigendom heeft.

Initiatiefnemer geeft aan dat zijn grond in eerste instantie in het zoekgebied zou vallen. Volgens de huidige planMER is er sprake van een gebied met ‘complexe belemmeringen’, specifiek gezien een ‘weidevogelkerngebied’. Er wordt contact gelegd door de Provincie Utrecht om dit op te helderen en te bekijken wat mogelijk is.
Organisatievermogen: Volgens de enquête wordt er al samengewerkt met andere partijen, waaronder contact met een projectontwikkelaar. Er is nog geen contact met de Gemeente Eemnes, maar de omgeving is al wel op de hoogte.

Potentiële plannen

Via de enquête hebben grondeigenaren in de volgende zoekgebieden interesse geuit in het starten van een windproject. Dit betreft grondeigenaren die in gesprek zijn of waren met ontwikkelaars, een lokale energiecoöperatie en/of de omgeving. Of er plannen liggen hebben zij niet aangegeven in de enquête. Gezien de beperkte tijd en de focus van deze inventarisatie op concrete plannen zijn onderstaande initiatieven niet benaderd voor meer informatie over grondeigendom en organisatievermogen. Hierbij is dus niet gecontroleerd of grondeigenaren daadwerkelijk grond bezitten dat onder het zoekgebied valt.

- Zoekgebied 23: Een grondeigenaar geeft aan enkele jaren geleden offertes te hebben opgevraagd. Werkt nog met niemand samen maar heeft interesse in contact met een lokale

energiecoöperatie en wil in gesprek met de omgeving. Wil graag opheldering over de regels van de gemeente wat betreft windmolens.

- Zoekgebied 98: Grondeigenaar en deels pachter heeft prijzen opgevraagd en ziet samenwerking met lokale energiecoöperatie en de buurt mogelijk zitten.
- Zoekgebied 43: Grondeigenaar en deels erfpacht werkt al samen met anderen en heeft contact met de lokale energiecoöperatie.
- Zoekgebied 75: Grondeigenaar (half eigendom, half langdurige pacht) is in gesprek met diverse ontwikkelaars. Mogelijk is de beoogde locatie langs de A1 bij Eemnes van deze grondeigenaar alsnog uit de MER gehaald.
- Zoekgebied 38: Een grondeigenaar is in samenwerking met verschillende partijen enkele jaren bezig geweest met het opzetten van een initiatief, maar dit liep stuk op tegenwerking vanuit de gemeente. Energiecoöperatie Veenwind is hier ook bij betrokken.
- Zoekgebied 94: Grondeigenaar heeft contact met lokale energiecoöperatie.

Overige interesse

Daarnaast is er vanuit de enquête voorzichtige interesse geuit vanuit verschillende grondeigenaren in de volgende gebieden:

- Zoekgebied 28: Grondeigenaar die interesse heeft in uitzoeken samenwerking met een lokale energiecoöperatie.
- Zoekgebied 92: Grondeigenaar heeft mogelijk interesse in het opzetten van een lokale energiecoöperatie om bijvoorbeeld het industrieterrein te voorzien van groene stroom. Is zelf ook bezig met kleinschalige opslag van energie.
- Zoekgebied 31: Grondeigenaar heeft mogelijk interesse om het gesprek met potentiële samenwerkingspartners aan te gaan.
- Zoekgebied 78: Grondeigenaar (zowel eigendom als erfpacht) heeft mogelijk interesse om het gesprek met een lokale energiecoöperatie en de omgeving aan te gaan.
- Zoekgebied 4: Grondeigenaar ziet mogelijkheden voor grote windmolens. Wil hierover in gesprek met potentiële samenwerkingspartners maar wil geen gedoe met de omgeving.
- Zoeklocatie 11: Grondeigenaar zou in gesprek willen met omgeving, heeft nog geen concrete plannen.
- Zoekgebied 94: Grondeigenaar zou in gesprek willen met andere partijen, energiecoöperatie en omgeving.
- Zoekgebied 22: Grondeigenaar zou in gesprek willen met andere partijen, energiecoöperatie en omgeving.
- Zoekgebied 24: Grondeigenaar heeft nog geen concrete plannen maar heeft wel interesse.
- Zoekgebied 46: Grondeigenaar zou in gesprek willen met andere partijen, omgeving is al op de hoogte.
- Zoekgebied 1: Grondeigenaar heeft nog geen plannen maar zou in gesprek willen met andere partijen, energiecoöperatie en omgeving.
- Zoekgebied 77: Grondeigenaar (eigendom en pacht van Natuurmonumenten) zou wel in gesprek willen met andere partijen.

Conclusies en aanbevelingen

Dit rapport draagt bij aan besluitvorming door de Provinciale Staten van Provincie Utrecht over aanwijzing van zoekgebieden voor de realisatie van windenergie in de provincie. LTO Noord heeft in samenwerking met de Natuur en Milieufederatie Utrecht een inventarisatie uitgevoerd. Het doel hiervan is om inzicht te bieden in het draagvlak bij agrarische grondeigenaren voor windenergie in de 99 onderzoeksgebieden van het planMER. Hierbij wordt opgehaald waar kansen liggen voor windprojecten. Deze inventarisatie is één van de onderdelen die meegewogen wordt in de uiteindelijke keuze voor locaties. Meer specifiek is in deze inventarisatie gekeken naar twee belangrijke criteria: grondeigendom en organisatievermogen. De conclusies en aanbevelingen zijn gebaseerd op opgehaalde informatie uit informatiebijeenkomsten met bestuurders van lokale LTO afdelingen in Utrecht en agrarische ondernemers, een enquête die is ingevuld door 60 respondenten en individuele gesprekken (zowel fysiek, via teams als telefonisch). Na analyse van de data is er onderscheid gemaakt tussen initiatiefnemers met bestaande plannen, potentiële plannen en overige interesse. De bevindingen uit deze inventarisatie zijn niet uitputtend voor alle agrarische ondernemers in de provincie Utrecht. De conclusies worden getrokken uit de agrariërs die hebben deelgenomen aan de bijeenkomsten en de enquête hebben ingevuld. Als een zoekgebied niet voorkomt in onderstaande uitkomsten betekent dit dus niet dat in dat gebied geen grondeigenaar woont met interesse.

Bestaande plannen (6)

Uit de inventarisatie blijkt dat in 6 zoekgebieden in de provincie plannen liggen om aan de slag te gaan met windenergie. Dit betreft de zoekgebieden 24, 40, 42, 70, 74, 75. Met hen zijn gesprekken gevoerd om meer duiding te krijgen bij de situatie. De belangrijkste aanbeveling is dat Provincie Utrecht de focus legt op de 6 gebieden waar serieuze plannen bestaan. Van de initiatieven waarmee gesproken is, is de grondpositie grotendeels in eigendom en is bevestigd dat het grondgebied grotendeels in het zoekgebied ligt. Ook hebben de initiatieven in deze 6 zoekgebieden gevorderde mate van organisatievermogen laten zien, door contact met omgeving, gemeente, eventuele energiecoöperaties en potentiële projectontwikkelaars.

Potentiële plannen (6)

Vervolgens laat de data zien dat er in 6 zoekgebieden nagedacht wordt over het maken van plannen, maar waarbij het grondbezit en/of organisatievermogen op dit moment minder ontwikkeld is. Dit gaat mogelijk om de zoekgebieden 23, 38, 43, 75, 94 en 98. Of het grondeigendom daadwerkelijk in het zoekgebied valt is in deze inventarisatie niet gecontroleerd. Voor deze groep luidt het advies om nader onderzoek te doen naar de potentiële plannen. Een groot aantal initiatieven heeft in de enquête aangegeven in gesprek te willen met andere partijen, een lokale energiecoöperatie en/of de omgeving en hier hulp bij te willen. Het zou natuurlijk mooi zijn als deze potentiële plannen ook tot serieuze plannen uitgewerkt kunnen worden. Met name omgang met weerstand uit de omgeving is hierbij een belangrijk thema. LTO Noord en NMU zouden graag verdiepende gesprekken voeren dan wel bijeenkomsten organiseren om dit potentieel verder te verduidelijken en te ondersteunen in verdere ontwikkeling.

Overige interesse (12)

Tot slot zijn er door 12 agrariërs aangegeven dat ze nog geen concrete plannen hebben maar mogelijk wel interesse hebben. Hieraan zou opvolging gegeven kunnen worden door het organiseren van openbare kennissessies over de mogelijkheden van windenergie op agrarisch grondgebied en

samenwerking met ontwikkelaars en energiecoöperaties. De verwachting is dat met een focus op de bestaande en potentiële plannen het meeste resultaat kan worden behaald op een kortere termijn.

Bijlagen

Bijlage 1: Vraagstukken agrariërs windenergie

Uit de bijeenkomsten, individuele gesprekken en antwoorden uit de enquête blijkt dat een aantal vraagstukken een rol speelt bij agrariërs in de keuze om aan de slag te willen met windenergie.

- Mijn gemeente wil geen wind, wat betekent dat voor mij?
- Mijn gemeente wil bepalen met welke ontwikkelaar ik in zee zou moeten gaan, mag dat?
- Mijn zoekgebied komt wel uit de provinciale, maar niet uit de gemeentelijke planMER, wat nu? Bij wie ligt de vergunningverlening?
- Hoe kan ik de lusten lokaal houden, aangezien de lasten ook lokaal zijn?
- Wat zijn de mogelijkheden van local4local energieopwekking en levering? Kunnen pachters ook mee beslissen en profiteren?
- Wat is voor mij het verschil in beloning en proces als ik in zee ga met een ontwikkelaar dan wel lokale energiecoöperatie?
- Een windproject opstarten kost veel tijd, terwijl ik al genoeg tijd kwijt ben met mijn dagelijkse bedrijfsvoering. Hoe ga ik hier mee om?
- Enkele buurtgenoten spreken zich zeer fel uit tegen windenergie en proberen anderen op te jutten, ik wil geen gedoe met de omgeving. Hoe ga ik hier mee om?

Bijlage 2: enquête

De enquête onder agrariërs in provincie Utrecht is online middels een website met formulier uitgezet van 1 november 2023 tot en met 15 november 2023. Aangezien de enquête inmiddels gesloten is staan hieronder de gevraagde aspecten weergegeven als voorbeeld en om een transparante indruk te geven.

1. Naam
2. Adres
3. Postcode en woonplaats
4. E-mailadres
5. Bedrijfstype
6. Eigendomssituatie grond
   a. Langdurige pacht
   b. Beide
   c. Eigendom
7. Heeft u wel eens overwogen om windmolens op uw eigen grond te laten plaatsen? a. Nee
   b. Ja
8. Zo ja, in hoeverre heeft u hier al concrete plannen voor gemaakt? (open) 9. In hoeverre werkt u al samen met andere partijen of zou u dat willen?
   a. Nee, dat doe ik nog niet en dat wil ik ook niet
   b. Nee, dat doet ik nog niet maar dat wil ik wel
   c. Ja, ik werk al samen
10. Heeft u al contact met een energiecoöperatie?
    a. Nee, nog niet en dat hoef ik ook niet
    b. Nee, nog niet maar dat wil ik wel
    c. Ja, ik heb al contact
11. Bent u al in gesprek met uw omgeving over uw plannen en zou u hier hulp bij willen?
    a. Nee, nog niet en ik heb geen hulp nodig
    b. Nee, nog niet en ik wil wel hulp
    c. Ja, mijn omgeving is op de hoogte 12. Bent u al in gesprek met uw gemeente?
    a. Nee
    b. Ja
13. Bent u bij de uitleg op 7 november?
    a. Nee
    b. Ja
14. In geval van eigen grond hoeveel hectare?
15. Toelichting eigendomssituatie grond
16. Aanvullende opmerkingen

Bijlage 3: codering

De data van respondenten op de enquête (bijlage 2) zijn online ontvangen en geëxporteerd via Excel. Daar hebben de projectleiders een analyse gemaakt door gebruik te maken van kleurcodering zoals weergegeven in bijlage (rood/geel/groen). Het idee is eenvoudig. De vragen waar vooraf opgezette opties met meerdere keuzes zijn ingesteld, zijn te rangschikken op volgorde van wenselijkheid. Zo wordt bijvoorbeeld grond in eigendom het meest wenselijk geacht en dus groen gemarkeerd, omdat een agrariër dan volledig zelf beschikking heeft over wat hij of zij daarmee wil doen. Bij langdurige pacht is er weer sprake van andere partijen wat het complexer maakt en de kans op invulling voor wind verkleint. Een combinatie van beide, zowel eigendom als pacht, is een tussenvorm en dus geel gemaakt.

De codering op de vraag naar overweging om windmolens op eigen grond te laten plaatsen is evident. Daarop volgt een vraag met een open invulveld om alvast wat meer beeld te krijgen bij de status van planvorming en organisatievermogen. Dit biedt ook een aanknopingspunt voor een eventueel gesprek. De volgende drie vragen kenmerken zich door het patroon van nee en niet willen (rood) naar nee en wel willen (geel) tot ja en al doen (groen), voor zowel andere partijen, energiecoöperaties en omgeving. Vraag 12 betreft een eenvoudig gesloten optie voor ja of nee, als het gaat om contact met de gemeente. Dit zegt immers ook iets over de mate van vordering als kenmerk van het plan en organisatievermogen.

Vraag 13 heeft betrekking op deelname aan de informatiebijeenkomst voor optionele uitleg en vragen. Dit is geen hard criterium geweest dat is gemarkeerd en is niet in beschouwing genomen m.b.t. analyse. Ten slotte werd er gevraagd (14) naar het aantal hectare grond, omdat dit een indruk geeft van de grootte van het oppervlak. Aangenomen wordt dat hoe hoger dit aantal is, des te groter de potentie voor realisatie vanwege een hogere kans dat er grond in een onderzoeksgebied ligt en buiten beperkingen voor realisatie vanwege 'harde belemmeringen' zoals gesteld in de overzichtskaarten. Daarbij geeft vraag 15 respondenten gelegenheid om een toelichting te geven op de
eigendomssituatie. Eigendom details zijn weggelaten om herleidbaarheid te voorkomen m.b.t. privacy.

Adviezen en reflecties RES-regio’s

Gedeputeerde Staten van Utrecht
Gedeputeerde H. van Essen
Postbus 80300
3508 TH Utrecht

uw kenmerk:	uw brief van:	ons kenmerk:	behandeld door:	doorkiesnummer:	e-mailadres:
/	/	23/RFV/Energie	Fenna Aarts	06-20238506	fenna.aarts@veenendaal.nl

onderwerp:
Advies voor keuze kansrijke gebieden planMER provincie Utrecht

bijlage:
-

datum:
18 december 2023

Geachte heer Van Essen,

De provincie Utrecht heeft de gezamenlijke Regionale Energie Strategie (RES)-partners van Regio Foodvalley om advies gevraagd over de afwegingen en keuzes die gemaakt moeten worden bij het opstellen van de bundel meest kansrijke gebieden voor windenergie. Hierover vindt begin januari 2024 besluitvorming plaats door Gedeputeerde Staten van Utrecht. Wij hebben in de Raad van Uitvoering RES van 8 december uw vraag besproken en u vindt hieronder het advies dat wij u willen geven namens de Utrechtse en Gelderse RES-partners.

Advies
Wij willen u adviseren om bij uw keuze van de bundel meest kansrijke gebieden, rekening te houden met de volgende zaken:

1. houd zoveel mogelijk rekening met de inbreng en wensen van individuele gemeenten, zoals eerdere gemeentelijke participatieprocessen en vastgesteld gemeentelijk beleid;
2. houd rekening met de uitgangspunten in RES 1.0 en de gekozen samenwerking met Gelderse gemeenten;
3. laat het thema Leefomgeving zwaar wegen. In RES Regio Foodvalley 1.0 spreken we uit dat we de gezondheid van onze inwoners zwaar laten wegen;
4. laat ook het thema Natuur zwaar wegen. In de inwonersraadpleging en het advies van het burgerforum voor de RES 1.0 klinkt deze boodschap prominent door;
5. houd rekening met de Verstedelijkingsstrategie Arnhem Nijmegen Foodvalley en de plan MER onderzoeken met betrekking tot wind van de provincie Gelderland;
6. houd rekening met de impact van de landelijke milieunormering voor wind.

Mogelijk ten overvloede, willen wij u wijzen op het plan-MER onderzoek Wespendief en Windenergie Veluwe van provincie Gelderland. Het onderzoeksgebied (zone tot 8 km rondom de Veluwe) loopt over het zoekgebied wind in Veenendaal van de provincie Utrecht. De provincie Gelderland onderzoekt diverse alternatieven waarin zij de bescherming van de wespendief zetten tegenover het realiseren van windenergie. Het gaat van geen windmolens, tot realiseren van windmolens met twee maanden of vier maanden lange stilstandvoorzieningen in de 8 km zone.

Datum: 18-12-2023
Betreft: Advies voor keuze kansrijke gebieden planMER provincie Utrecht

Wij wensen u veel wijsheid toe bij uw keuze.

Met vriendelijke groet,
Namens Regio Foodvalley,



René Windhouwer
Voorzitter Energietransitie / RES Regio Foodvalley

Reflectie (deel 1 van 2)

- Houd bij de afweging tot het vaststellen van de bundel meest kansrijke gebieden rekening met de verdeling tussen de RES regio's. De windgebieden die in deze bundel worden opgenomen en in onze regio liggen, dienen de doelstelling van 1,8 TWh van de RES U16 en niet de doelstellingen van de andere RES regio's.

- Houd zoveel mogelijk rekening met de inbreng van individuele gemeenten, zoals eerdere gemeentelijke participatieprocessen en vastgesteld gemeentelijk beleid.

- Schep duidelijkheid voor gemeenten die tegen zachte belemmeringen aanlopen, zoals de Nieuwe Hollandse Waterlinie, weidevogelgebieden of NNN. Hoe scherper de provincie is over wat wel en niet kan hoe beter gemeenten het gesprek kunnen voeren over wat zij nog kunnen doen. Dit geldt ook voor welke voorwaarden de provincie stelt in bepaalde gebieden (bv. regels voor compenserende maatregelen die getroffen moeten worden).

- Houd rekening met de uitgangspunten en ontwerpprincipes voor windenergie van RES 1.0.

- Voorkom dat (kleine) kernen worden 'ingesloten' tussen lijnopstellingen van windturbines in verspreid liggende onderzoeksgebieden.

○ Houd rekening met de bottleneck netcongestie en maak een prognose welke projecten voor 2030 gerealiseerd kunnen worden.

○ Maak een integrale ruimtelijke afweging. Houd bijvoorbeeld rekening met ruimtelijke inpassingen die voorzien zijn voor de verzwaring van de netinfrastructuur en houd rekening met de verstedelijkingsopgave.

Reflectie (deel 2 van 2)

○ Houd rekening met de economische uitvoerbaarheid van de locaties. Een locatie op grote afstand van een hoogspanningsstation heeft een aanzienlijke impact op de business case.

○ Houd ruimte in het proces voor een toetsvraag hoeveel windmolens optimaal zijn in een lijnopstelling (ook over gemeentegrenzen heen) en welke overheid dan het beste aan zet is om dat te realiseren.

○ Neem de landelijke concept normen voor windturbines mee die invloed hebben op de kansrijkheid van initiatieven.

○ Neem in de afweging van windmolens mee dat sommige inwoners ook al worden geconfronteerd met andere energie infrastructuur zoals een nieuw hoogspanningsstation nabij hun woning.

Datum **11 december 2023**

Onderwerp Advies RES Amersfoort op resultaten planMER provincie Utrecht

Binnenkort gaat u een besluit nemen welke gebieden u kansrijk acht voor de grootschalige opwek van windenergie. Bij het nemen van het besluit willen wij u de volgende aandachtspunten meegeven:

1. Houd bij de afweging tot het vaststellen van de bundel meest kansrijke gebieden (het VKA) rekening met de verdeling tussen de RES regio's. De windgebieden in de regio Amersfoort die in deze bundel meest kansrijke gebieden liggen, moeten bijdragen aan de doelstelling van 0,5 TWh van de RES Amersfoort.
2. Houd zoveel mogelijk rekening met inbreng van individuele gemeenten, zoals eerdere gemeentelijke participatieprocessen en vastgesteld gemeentelijk beleid.
3. Faciliteer gemeenten die tegen zachte belemmeringen aanlopen, zoals bijvoorbeeld compensatie van gebieden die vallen onder de status: Natuurnetwerk Nederland (de NNN gebieden). Wij vragen u om hierover zo snel mogelijk duidelijkheid te krijgen.
4. Houd rekening met de uitgangspunten en zoekgebieden voor windenergie van RES 1.0 van de regio Amersfoort.
5. Houd rekening met de bottleneck netcongestie en maak in samenwerk met Stedin een prognose welke kansrijke gebieden voor 2030 gerealiseerd en aangesloten kunnen worden;
6. Maak expliciet welk besluit u van de gemeenteraden voor de zomer van 2024 verwacht.

U16

Kansrijk voorkeur gemeente

nr	optimalisatie	gemeente	score	
23	nee	Lopik	-0,73	
24	nee	Montfoort, Woerden	-0,91	(-0,56 bij optimalisatie)
57	nee	Vijfheerenlanden	-0,77	
59	nee	Vijfheerenlanden	-0,73	

Kansrijk

nummer	optimalisatie	gemeente	score
1	nee	Oudewater	-0,45
8	nee	Montfoort, Oudewater	-0,39
10	nee	Lopik	-0,69
18	nee	Montfoort, Oudewater	-0,71
20	nee	Woerden	-0,66
29	Leefomgeving	Vijfheerenlanden	-0,39
35	nee	Stichtse Vecht	-0,63
38	nee	De Ronde Venen	-0,57
39	Infrastructuur	Stichtse Vecht	-0,70
40	Leefomgeving	Vijfheerenlanden	-0,69
42	Leefomgeving	IJsselstein	-0,71
43	Leefomgeving	Stichtse Vecht	-0,41
48	nee	Vijfheerenlanden	-0,70
49	nee	Utrecht	-0,68
67	nee	De Bilt	-0,67
78	nee	Wijk bij Duurstede	-0,79

Overig

nummer	optimalisatie	gemeente	score
2	nee	Woerden	-0,76
3	nee	Woerden	-0,95
4	nee	Woerden	-1,37
5	nee	Oudewater	-1,12
6	nee	Oudewater	-1,19
7	nee	Oudewater	-0,63
8	Infrastructuur	Montfoort	-0,24
9	Leefomgeving	Woerden	-0,72
9	nee	Woerden	-1,04
11	nee	Lopik	-1,18
12	nee	De Ronde Venen	-1,09
13	nee	Oudewater	-0,95
14	nee	Woerden	-1,15
15	nee	Oudewater	-1,05

16	nee	Woerden	-0,98
17	nee	De Ronde Venen	-1,17
18	Leefomgeving	Montfoort	-0,27
19	nee	Woerden	-0,81
20	Infrastructuur	Woerden	-0,38
21	nee	Vijfheerenlanden	-1,18
22	nee	Stichtse Vecht	-0,78
24	Leefomgeving	Montfoort, Woerden	-0,56
25	Infrastructuur	Lopik	-1,01
25	nee	Lopik	-1,34
26	nee	Utrecht, Woerden, Stichtse Vecht	-0,90
27	nee	De Ronde Venen	-0,73
28	nee	Vijfheerenlanden	-0,71
29	Infrastructuur	Vijfheerenlanden	-0,32
29	nee	Vijfheerenlanden	-0,86
30	nee	Vijfheerenlanden	-1,17
31	nee	De Ronde Venen	-1,04
33	nee	Utrecht	-0,68
33	Infrastructuur	De Ronde Venen, Stichtse Vecht	-0,74
33	nee	De Ronde Venen, Stichtse Vecht	-0,78
34	nee	Woerden	-0,84
34	Infrastructuur	Woerden	-0,86
35	Infrastructuur	Stichtse Vecht	-0,45
35	nee	Stichtse Vecht	-0,63
36	Infrastructuur	Utrecht	-0,96
36	nee	Utrecht, Stichtse Vecht	-1,23
37	nee	Vijfheerenlanden	-0,85
38	Leefomgeving	De Ronde Venen	-0,26
38	nee	De Ronde Venen	-0,57
39	Infrastructuur	Stichtse Vecht	-0,70
39	nee	Stichtse Vecht	-0,82
40	nee	Vijfheerenlanden	-1,25
41	Infrastructuur	Vijfheerenlanden	-0,88
41	nee	Vijfheerenlanden	-1,03
42	nee	IJsselstein	-1,39
43	nee	Stichtse Vecht	-1,08
44	nee	Vijfheerenlanden	-0,87
45	Infrastructuur	Lopik	-0,95
45	nee	Lopik	-1,05
46	nee	Utrecht, IJsseltein	-1,06
47	Infrastructuur	Vijfheerenlanden	-0,65
47	nee	Vijfheerenlanden	-0,82
49	Infrastructuur	Utrecht	-0,70
50	nee	IJsselstein	-1,15
51	nee	Vijfheerenlanden	-1,08
52	nee	Vijfheerenlanden	-1,16
53	nee	Nieuwegein	-0,55
54	nee	Vijfheerenlanden	-0,92
55	Leefomgeving	Vijfheerenlanden	-0,42
55	nee	Vijfheerenlanden	-0,65

	56	nee	De Bilt	-1,32
	57	Leefomgeving	Vijfheerenlanden	-0,51
	57	Infrastructuur	Vijfheerenlanden	-0,94
	58	nee	Vijfheerenlanden	-1,14
	59	Infrastructuur	Vijfheerenlanden	-0,36
	60	nee	Houten	-0,53
	61	nee	Vijfheerenlanden	-1,12
	62	nee	Vijfheerenlanden	-0,79
	63	nee	De Bilt	-1,00
	64	nee	De Bilt	-0,95
	65	Infrastructuur	De Bilt	-0,74
	65	nee	De Bilt	-1,08
	66	nee	De Bilt	-0,96
	67	Infrastructuur	De Bilt	-0,37
	68	nee	Bunnik	-0,82
	69	Leefomgeving	Houten	-0,58
	69	nee	Houten	-0,90
	70	nee	Bunnik, Houten	-1,16
	71	nee	Houten	-0,88
	71	Infrastructuur	Houten	-1,03
	72	nee	Zeist	-1,03
	73	nee	Zeist	-0,84
	74	nee	Bunnik, Wijk bij Duurstede, Houten	-0,90
	74	Leefomgeving	Bunnik, Wijk bij Duurstede, Houten	-0,90
	76	nee	Bunnik	-0,83
	77	nee	Eemnes	-1,09
	79	nee	Wijk bij Duurstede	-1,14
	96	Infrastructuur	Utrechtse Heuvelrug	-0,55
E1		nee	Nieuwegein	-0,72

RES- regio Amersfoort

Kansrijk voorkeur gemeente

nr		optimalisatie	gemeente	score
	81	nee	Soest, Amersfoort	-0,74
	89	nee	Amersfoort	-0,65

Kansrijk

nr		optimalisatie	gemeente	score
	84	Leefomgeving	Leusden	-0,43
	93	nee	Leusden	-0,61
	75	Infrastructuur	Eemnes	-0,39

Overig

nr	optimalisatie	gemeente	score
75	nee	Baarn	-1,00
77	Infrastructuur	Eemnes	-0,96
77	nee	Eemnes	-1,07
82	nee	Soest	-1,00
83	nee	Soest	-0,96
84	nee	Leusden, Amersfoort, Soest	-0,98
84	Infrastructuur	Leusden, Soest, Amersfoort	-0,94
85	nee	Amersfoort	-0,85
86	nee	Bunschoten	-1,15
87	nee	Woudenberg, Utrechtse Heuvelrug	-1,15
88	nee	Leusden	-0,78
89	Infrastructuur	Amersfoort	-0,52
90	nee	Leusden	-0,83
91	nee	Woudenberg, Utrechtse Heuvelrug	-1,15
92	nee	Leusden	-0,87
94	nee	Leusden	-0,98
95	nee	Woudenberg	-0,74

Foodvalley

Kansrijk voorkeur gemeente

nr	**optimalisatie**	**gemeente**	**score**
99	nee	Rhenen	-0,89

Kansrijk

nr	**optimalisatie**	**gemeente**	**score**
96	Ecologie	Renswoude, Utrechtse Heuvelrug, Veenendaal	-0,65

Overig

nr	**optimalisatie**	**gemeente**	**score**
96	nee	Renswoude, Utrechtse Heuvelrug, Veenendaal	-0,81
96	Infrastructuur	Utrechtse Heuvelrug	-0,54
97	nee	Renswoude	-0,76
98	nee	Rhenen	-1,17

De officiële, digitale versie van het bestemmingsplan bekijken

De wettelijk geldende versie van het bestemmingsplan kunt u bekijken met de web-applicatie RoPubliceer.

Link naar RoPubliceer: RoPubliceer 0344 (versie 2.0.1)

Toelichting

De website

De website opent met een scherm waarin de algemene gegevens van het bestemmingsplan staan.

In het linker vlak kunt u op *plan digitaal raadplegen* klikken om de plankaart (verbeelding) te zien. Als u vervolgens op een bestemming klikt (gekleurd vlak binnen de bolletjeslijn), ziet u rechtsboven een met een stippellijn aangegeven kader met hyperlinks naar de bijbehorende regels. Ook ziet u daar eventuele bijzonderheden.

De documenten van het bestemmingsplan kunt u bekijken en downloaden als u in het linker kader op *alle bijbehorende documenten tonen* klikt.

Het vaststellingsbesluit van de gemeenteraad

Een vaststellingsbesluit houdt in dat de gemeenteraad de digitale bestanden vaststelt die samen het bestemmingsplan vormen, zoals de plankaart (verbeelding), de regels, de koppeling tussen de kaart en de regels, de toelichting en de bijlagen. Deze bestanden vormen samen het databestand. NL.IMRO.0344.BPWINDRIJNENREIJER-VA01.

RoPubliceer leest het databestand uit en maakt het digitale bestemmingsplan met alle bijlagen en bijbehorende stukken raadpleegbaar.

Advies burgerforum windenergie

Provincie Utrecht



December 2023

Eindadvies burgerforum windenergie Provincie Utrecht

Inhoudsopgave:

Inleiding 2

Hoofdkeuze 1: Kies voor plekken die zorgen voor zo weinig mogelijk extra overlast voor mensen 5

Hoofdkeuze 2: Kies voor plekken waar natuur en dieren er de minste last van hebben 8

Hoofdkeuze 3: Kies voor plekken waar je windmolens bij elkaar kunt zetten en er minder plekken nodig zijn 10

Hoofdkeuze 4: Kies voor plekken waar de bevolking zeggenschap en het meest voordeel kan hebben van de financiële opbrengst 12

Hoofdkeuze 5: Kies voor plekken waar windmolens kunnen passen bij het landschap 14

Hoofdkeuze 6: Kies voor plekken met de laagste kosten voor de maatschappij op het gebied van aansluiting, proceduretijd, etc. 15

Hoofdkeuze 7: Kies voor plekken waar windmolens helpen andere problemen die spelen in de maatschappij op te lossen 17

Hoofdkeuze 8: Kies voor plekken die het minst invloed hebben op plekken die belangrijk zijn voor geschiedenis en cultuur 19

Inleiding

Provincie Utrecht heeft besloten te onderzoeken of er kansrijke gebieden zijn voor windenergie. Hiertoe wordt allereerst onderzocht op welke locaties windenergie mogelijk is. Uit dit onderzoek (Milieu Effect Rapport) moet blijken wat de milieueffecten van windenergie zijn in 99 onderzoeksgebieden. Naast de informatie uit het MER-onderzoek verzamelt de provincie ook informatie over bijvoorbeeld de aansluitbaarheid op het net, de voorkeur van gemeenten, lokale initiatieven en andere ruimtelijke vraagstukken. Zo wordt bepaald welke gebieden het meest geschikt zijn. Op basis van al deze inzichten selecteert de provincie uit de geschikte gebieden een bundel met meest kansrijke gebieden. Het burgerforum is daartoe de volgende adviesvraag gesteld:

Geef advies wat voor inwoners belangrijk is als de provincie gaat bepalen welke van de geschikte gebieden voor windenergie het meest kansrijk zijn.

Afbakening

Het burgerforum heeft zich daarmee niet uitgesproken over specifieke locaties. Het burgerforum heeft zich ook niet uitgesproken voor of tegen windenergie in de provincie. Het burgerforum geeft wel advies hoe te bepalen welke geschikte gebieden voor de provincie meer of minder kansrijk zijn, mochten er windmolens komen.

Het vraagstuk is groter dan alleen het bepalen van kansrijke gebieden voor windenergie

Het burgerforum heeft zich dus gebogen over de vraag hoe te bepalen wat kansrijke gebieden zijn voor windenergie, maar vindt het belangrijk ook aandacht te vragen voor andere keuzes die binnen de gehele energietransitie worden gemaakt. Deze zijn immers van invloed op de mate waarin er een beroep moet worden gedaan op windmolens op land. In de optiek van het burgerforum is één van de eerste en belangrijkste stappen het verminderen van de (toekomstige) algehele energiebehoefte. Cruciaal is om te kijken naar energiebesparing, waarbij niet alleen wordt gedacht aan energiebesparende maatregelen, maar bijvoorbeeld ook aan optimalisatie van het openbaar vervoer en aan de installatie van zonnepanelen op daken, gevels, parkeerterreinen en andere plekken die met zonnepanelen dubbel gebruikt kunnen worden. Waarbij de financiële mogelijkheden van degenen met een bescheidener budget een eerlijke en inclusieve energietransitie niet in de weg mogen staan.

Windenergie moet voor én van iedereen kunnen zijn

Als er windmolens komen, dan alleen op een manier die niet alleen hernieuwbare energie genereert, maar ook bijdraagt aan een inclusieve, rechtvaardige en duurzame toekomst voor alle inwoners van onze provincie. De voorkeur van het burgerforum gaat daarbij uit naar burgerinitiatieven waarbij inwoners vanaf de eerste stap zeggenschap hebben ongeacht hun financiële bijdrage. En waarbij het proces voor iedereen transparant is.

Houd een open blik en blijf flexibel

Ook benadrukt het burgerforum dat de provincie open moet blijven staan voor nieuwe benaderingen en innovaties, die op termijn mogelijk kansen creëren voor andere energiebronnen of voor windmolens op locaties die nu niet haalbaar lijken. Bijvoorbeeld in stedelijk gebied en iconische plekken waar geschiedenis en technologische innovatie samen kunnen komen. Voorkomen moet worden dat hier – door bestaande RES-afspraken – onvoldoende naar wordt gekeken voor de langere termijn, wat mogelijk invloed kan hebben op de keuzes voor windenergie die nu gemaakt worden.

Zwaarwegend advies

Het burgerforum is gevraagd een zwaarwegend advies te geven aan de provincie over wat belangrijk is als de provincie de meest kansrijke gebieden voor windenergie gaat bepalen. Op alle adviezen van het burgerforum die antwoord geven op deze vraag zal de provincie per advies aangeven of en hoe dit is verwerkt in het voorstel om te komen tot de bundel meest kansrijke gebieden. Daarbij is aangegeven dat adviezen die antwoord geven op de vraag in principe worden overgenomen en verwerkt in het besluit van de provincie, tenzij de provincie dan niet kan voldoen aan de geldende wet- en regelgeving of andere harde afspraken. Adviezen die vallen buiten de adviesvraag zal de provincie meenemen in de te maken afwegingen, maar die tellen niet zwaarwegend mee.

Leeswijzer

Dit eindadvies is de uitkomst van vier intensieve dagdelen en tussentijdse online peilingen voor het burgerforum. In deel B is beschreven hoe het burgerforum is samengesteld en welke stappen het burgerforum heeft gezet om tot dit eindadvies te komen. Daarin is ook opgenomen welke informatie er met het burgerforum is gedeeld en welke deskundigen voor het burgerforum ter beschikking stonden.

Dit eindadvies advies is opgebouwd uit drie onderdelen: hoofdkeuzes, dilemma's en adviezen en algemene aandachtspunten.

Hoofdkeuzes

Het burgerforum heeft 8 hoofdkeuzes benoemd en geprioriteerd die volgens het burgerforum het belangrijkst zijn als de provincie gaat bepalen welke geschikte gebieden het meest kansrijk zijn. Om te komen tot deze hoofkeuzes is er gekeken naar de uitkomst van de online raadpleging, de aandachtspunten die zijn genoemd tijdens de tweede bijeenkomst en het gesprek over de prioritering van deze hoofdkeuzes tijdens de derde bijeenkomst. Deze hoofdkeuzes zijn vervolgens voorzien van een toelichting en door de deelnemers aangevuld en op volgorde gezet van belangrijk naar minder belangrijk. Hoofdkeuze 1 is daarbij het belangrijkst en hoofdkeuze 8 het minst belangrijk.

Kies voor plekken:

1. die zorgen voor zo weinig mogelijk extra overlast voor mensen	1,6
2. waar natuur en dieren er het minste last van hebben	2,9
3. waar je windmolens bij elkaar kunt zetten (en er minder plekken nodig zijn)	3,4
4. waar de bevolking zeggenschap en het meest voordeel kan hebben van de financiële opbrengst	4,5
5. waar windmolens het best kunnen passen bij het landschap	4,9
6. met de laagste kosten voor de maatschappij op gebied van aansluiting, proceduretijd etc.	5,2
7. waar windmolens helpen andere problemen die spelen in de maatschappij op te lossen	6,4
8. die het minst invloed hebben op plekken die belangrijk zijn voor geschiedenis en cultuur	7,1

**De cijfers achter de hoofdkeuzes zijn de gemiddelde prioritering die door de deelnemers aan de hoofdkeuzes is toegekend.*

In de volgende hoofdstukken zijn de hoofdkeuzes en de overwegingen die hierbij horen nader toegelicht.

Dilemma's en adviezen

De hoofdkeuzes staan niet op zich, maar hangen met elkaar samen. Dat kan er toe leiden dat hoofdkeuzes in sommige gevallen botsen, bijvoorbeeld omdat ze niet allebei kunnen worden ingevuld. Of dat er binnen een hoofdkeuze belangrijke aandachtspunten zijn die niet tegelijkertijd kunnen worden ingevuld. Dat is een dilemma. Bij elke hoofdkeuze staan één of meer dilemma's. De dilemma's komen uit de raadpleging en de gesprekken tijdens de bijeenkomsten. Bij ieder dilemma is een genummerd advies geformuleerd. Hierin is aangegeven welke keuze het burgerforum in dit dilemma heeft gemaakt, met een toelichting welke afweging hierbij is gemaakt. De adviezen zijn tijdens de vierde bijeenkomst in stemming gebracht en de stemverhouding is bij de adviezen weergegeven. De toelichting bij de adviezen is onlosmakelijk met de adviezen verbonden. Voor het interpreteren van de adviezen is de lezing van de bijbehorende toelichting dan ook noodzakelijk.

Algemene aandachtspunten

Tijdens de bijeenkomsten en uit de raadpleging is ook een groot aantal aandachtspunten genoemd dat bij iedere windmolen, los van de locatie, volgens het burgerforum zou moeten meespelen. Dit zijn algemene aandachtspunten die volgens deelnemers belangrijk zijn, maar die de provincie niet direct helpen bij het bepalen of een geschikte locatie meer of minder kansrijk is. Deze algemene aandachtspunten zijn per hoofdkeuze opgenomen.

Online Raadpleging

Voorafgaand aan het burgerforum is er een online raadpleging geweest waaraan 6.965 inwoners van de provincie Utrecht hebben deelgenomen. De uitkomsten van de online raadpleging vormden veelal het inhoudelijk vertrekpunt van de gesprekken die het burgerforum heeft gevoerd. Bij de hoofdkeuzes, dilemma's en adviezen wordt dan ook herhaaldelijk naar de uitkomsten van de online raadpleging verwezen.

Hoofdkeuze 1: Kies voor plekken die zorgen voor zo weinig mogelijk extra overlast voor mensen

Toelichting en overwegingen

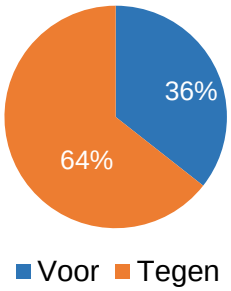
Als er plekken zijn waar inwoners en omwonenden zelf het initiatief nemen om windmolens te plaatsen en ze geen overlast voor omwonenden veroorzaken, hebben deze plekken de voorkeur. Op andere plekken heeft de afstand van woningen tot een windmolen direct gevolgen voor het woongenot en mogelijke gezondheidseffecten voor omwonenden. Daarom moeten er zo min mogelijk huizen in de buurt van een windmolen staan en moet de afstand tot windmolens zo groot mogelijk zijn. Als er windmolens geplaatst moeten worden dan heeft het de voorkeur ze te plaatsen op plekken waar al veel geluid is waarbij ervoor moet worden gezorgd dat inwoners en omwonenden die al veel overlast hebben geen extra overlast krijgen.

Dilemma's en adviezen

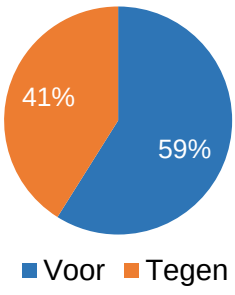
Dilemma: "wat is de grens aan het 'stapelen' van geluid?"

Uit de online raadpleging en de bijeenkomsten blijkt dat er een voorkeur is voor windmolens op plekken waar al veel geluidsoverlast is. Zo wordt nieuwe overlast op nieuwe plekken voorkomen en er worden ook nog andere argumenten genoemd. Maar de windmolens kunnen wel als extra overlast worden ervaren door mensen die al overlast hebben. Uit de gesprekken tijdens de bijeenkomsten en de raadpleging wordt duidelijk dat het belangrijk is om voorzichtig te zijn met mensen die al veel overlast hebben. Hoe gaan we hiermee om?

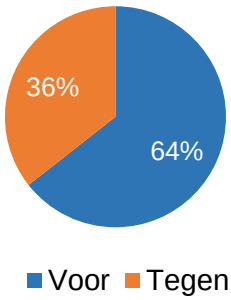
Advies 1: Vermijd de gebieden waar niet minimaal 5x de tiphoogte mogelijk is tot woningen en andere gevoelige/kwetsbare objecten. Voorwaarde is dat het voorzorgsprincipe wordt gehanteerd.



Advies 2: De grens aan het 'stapelen' van geluid ligt bij het vermijden van extra hinder voor omwonenden. Windmolens hoeven alleen stilgezet te worden als de afgesproken geluidsnormen worden overschreden of de hinder voor omwonenden te veel toeneemt.



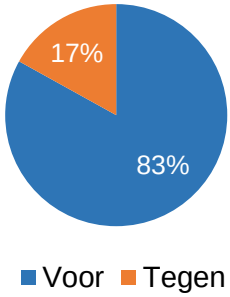
Advies 3: De grens aan het 'stapelen' van geluid ligt bij het vermijden van extra hinder voor omwonenden. Windmolens hoeven alleen stilgezet te worden als de afgesproken geluidsnormen worden overschreden



Toelichting bij advies 2 en 3: Stapelen van geluid is acceptabel op plekken waar al hoge omgevingsgeluiden (en ‘s nachts licht) aanwezig zijn. De focus moet liggen op het minimaliseren van extra overlast, vooral van laag frequent geluid. Het advies gaat ervan uit dat locaties die al veel geluid hebben, meer geluid kunnen verdragen, maar wel met zorg voor omwonenden en met als doel het behoud van stilte op rustige plekken. Dat betekent dat er harde normen aangehouden moeten worden voor geluidspieken die ook realtime gemeten moeten worden en er niet alleen gerekend moet worden met gemiddelden.

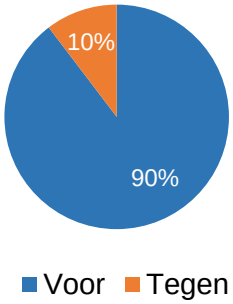
Dilemma: “mogen plekken met veel geluid ook ’s nacht minder stil worden?”
Er is een voorkeur om te kiezen voor plekken met bedrijven, verkeer, grote wegen, spoorwegen, kanalen, of bruggen. Het geluid van wegen en industrie is er vooral overdag, deze plekken zijn ’s nachts best stil. Vinden we het goed dat windmolens op deze plekken ook ’s nachts voor meer geluid zorgen? En, is het goed dat de windmolens stil worden gezet in de avond en nacht zodat er geen geluidsoverlast is, maar we daardoor wel meer windmolens nodig hebben?

Advies 4: Plekken met veel geluid mogen ook ’s nachts meer geluid hebben, mits er minimaal voldaan wordt aan wettelijke normen en rekening wordt gehouden met omwonenden. Het plaatsen van windmolens langs snelwegen waar 's nachts al geluidsoverlast is, is acceptabel, mits er rekening gehouden wordt met realtime geluid ipv gemiddelden.
Toelichting: Dit advies is gebaseerd op het principe dat locaties die al veel geluid hebben, ook 's nachts meer geluid kunnen verdragen, zolang de geluidsnormen niet worden overschreden en er rekening wordt gehouden met de belangen van omwonenden. Het dilemma van het stapelen van geluid wordt erkend en speelt hierin mee, daarom wordt de voorkeur gegeven aan gebieden waar in de nacht al veel geluid is, maar met de voorwaarde dat stilte behouden blijft op stille plekken, vooral als er veel mensen in de buurt wonen. Cumulatieve geluidseffecten moeten hierbij meegenomen worden.



Dilemma: “liever benutten al bebouwde plekken of liever meer windlocaties?”
Wat is belangrijker? Meerdere plekken met windmolens bij bedrijven of infrastructuur, of minder plekken met windmolens in de buurt van woningen?

Advies 5: Benut liever al bebouwde plekken, zoals bedrijventerreinen en infrastructuur, voor de plaatsing van windmolens, mits er geen overlast voor direct omwonenden is. Dit minimaliseert overlast.
Toelichting: Bij voorkeur worden windmolens geplaatst op locaties zoals industrieterreinen, de vuilstort en langs snelwegen. Zo worden bebouwde plekken benut om extra overlast op mensen (en dieren) te beperken. Hierbij is het essentieel om rekening te houden met aandachtspunten zoals nabijgelegen woonwijken. Windmolens op strategische, bebouwde plekken lijkt het beste, maar de uitvoerbaarheid en kosten moeten zorgvuldig worden afgewogen. Maximaliseer de afstand tussen woongebieden en de turbines.



Aandachtspunten

Wij geven mee om de volgende algemene aandachtspunten in acht te nemen als het gaat om de impact van windmolens op mensen. De volgorde van de aandachtspunten geeft de mate van belangrijkheid aan, waarbij het belangrijkste bovenaan staat.

1. Kies voor plaatsing van windmolens langs wegen, spoor en industriegebieden

2. Heb vooraf aandacht voor compensatie voor (mogelijk) gedupeerden. Dat gaat verder dan alleen vermogensschade, maar ook over een compensatie voor bijvoorbeeld geestelijk welbevinden, de achteruitgang van het woongenot, etc.
3. Kies voor zo geluidsarm mogelijke turbines.
4. Houd rekening met de heersende windrichting.
5. Tonaal Laagfrequent Geluid is een mechanisch defect van enkele windturbines in Nederland, onder specifieke omstandigheden. Komt veel minder vaak voor dan soms gedacht, kies daarom voor windmolens die geen laagfrequent geluid produceren.
6. Er is te weinig bekend over de invloed van windturbines op welbevinden (het woon- en leefgenot en gezondheidseffecten). Breng dat eerst in kaart!
7. Normen blijven ongezond, want ze staan niet op “nul” -> strengere normen
8. Voorkom Groningse toestanden door ook normen op laagfrequent geluid te bepalen en zet een fonds op waaruit schade / maatregelen worden vergoed.
9. Kies voor windmolens van duurzamer materiaal.
10. Zet windmolens stil bij hinder op woningen.
11. Belangrijk om er wat moois van te maken

Later toegevoegd en daardoor niet geprioriteerd:

- Nazorg voor welbevinden: Als er keuzes worden gemaakt, zorg dan dat je de mensen uit het betreffende gebied en die er last van hebben goed gaat begeleiden.
- Invloed gebruik windmolens: Mensen in de directe omgeving van windmolens zouden zeggenschap moeten hebben op het (schema van het) gebruik van de windmolen.
- Betrek de GGD en WHO en blijf binnen deze gezondheidsadviezen ten aanzien van turbines.
- Onderzoek de maatwerkafspraken met de directe omgeving. Voorzorg en nazorg.
- Ook voor industrieterreinen en snelwegen gelden normen. Bijvoorbeeld in het kader van externe veiligheid. Naast beperkingen voor het plaatsen van windturbines bij woningen, gelden er dus ook beperkingen nabij industriële gebieden en infrastructuur.

Hoofdkeuze 2: Kies voor plekken waar natuur en dieren er de minste last van hebben

Toelichting en overwegingen

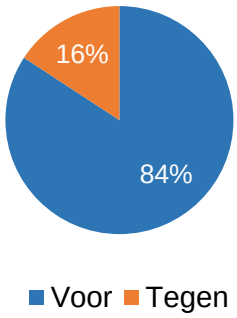
De natuur en dieren staan in Nederland al onder grote druk. Het plaatsen van windmolens moet een bijdrage leveren aan het oplossen van het klimaatprobleem wat voor natuur en dieren ook belangrijk is, maar mag er niet toe leiden dat natuur en dieren te veel op de proef worden gesteld en het door windmolens voor natuur en dieren in Nederland nog verder verslechtert.

Dilemma's en adviezen

Dilemma: "is alle natuur gelijk?"

Telt de invloed op natuur en dieren overal even zwaar of moet er verschil worden gemaakt tussen soorten natuur en dieren? Zo ja, welk verschil?

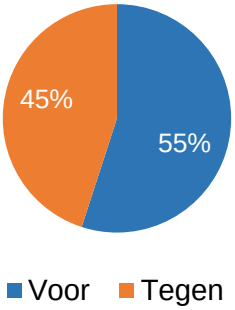
Advies 6: Niet alle natuur is gelijk. Bij de plaatsing van windmolens moet gekeken worden naar de verschillen in natuur, met extra aandacht voor het vermijden van locaties met kwetsbare natuur, zoals gebieden met soorten op de rode lijst. Natuur is veranderlijk; daar moet ook buiten het wettelijk kader rekening mee worden gehouden.
Toelichting: Voorkom de plaatsing van windmolens op plekken met zeldzame vliegende soorten als vogels en vleermuizen. Bij reguliere sterfte van veel voorkomende soorten zijn enige slachtoffers acceptabel, maar als het voortbestaan van soorten in gevaar komt, moet dit als een harde grens worden beschouwd. Diersoorten die op het punt van uitsterven staan, dienen zwaarder te wegen in de afweging. Agrarisch land is ook niet gelijk; biologisch geteeld land zonder pesticiden heeft een hoge biodiversiteitswaarde. Het plaatsen van windmolens op akkerland kan overwogen worden, maar vereist compensatie en ondersteuning voor de eigenaren. Natuur is veranderlijk, het recht houdt dat niet altijd bij. Vandaar de noodzaak om soms verder dan de wet te kijken.



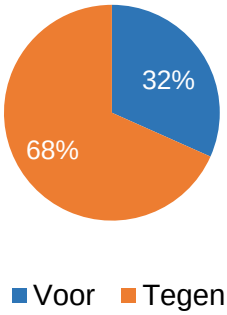
Dilemma: "hoe kies je tussen overlast voor mensen of de natuur?"

Wat moet je doen als je kan kiezen tussen een locatie waar mensen last van de windmolen hebben of een locatie waar de natuur er last van heeft? Welke locatie moet je dan kiezen?

Advies 7: Bij de keuze tussen overlast voor mensen of de natuur, binnen de wettelijke kaders, geven we prioriteit aan het verminderen van overlast voor de mens. Mens gaat boven natuur zoals we al in de hoofdkeuze hebben bepaald. Echter, als een kwetsbare soort bedreigd wordt, verschuift de prioriteit naar de natuur.



Advies 8: Bij de keuze tussen overlast voor mensen of de natuur, binnen de wettelijke kaders, geven we prioriteit aan het verminderen van overlast voor de natuur. **Toelichting:** We prefereren locaties bij industriegebieden boven natuurgebieden, daarbij hebben beschermde en zwakke diersoorten de grootste prioriteit. Schade aan natuur weegt zwaarder dan het verminderen van woongenot, daarom moet overlast op natuur zoveel mogelijk beperkt worden. De complexiteit van natuurlijke ecosystemen en het potentieel grote negatieve effect op verschillende lagen van deze ecosystemen bij windmolenplaatsing, wegen zwaarder dan het verminderen van het woongenot. Het uitgangspunt is dat de mens een integraal onderdeel is van de natuur, maar zich wel makkelijker kan aanpassen dan de natuur. De mens kan makkelijker overlast dragen dan natuur. Wel moet dit in balans zijn: als heel veel mensen last hebben of een klein beetje natuur bij plaatsing van een windmolen, moet de plaatsing bij natuur komen. Als beide partijen (mens en natuur) veel last hebben, moet er geen windmolen komen.



Aandachtspunten

Wij geven mee om de volgende algemene aandachtspunten in acht te nemen als het gaat om de impact van windmolens op natuur en dieren. De volgorde van de aandachtspunten geeft de mate van belangrijkheid aan, waarbij het belangrijkste bovenaan staat.

1. Kijk breder dan Natura 2000 gebieden en maak onderscheid tussen gebieden voor windmolens en de afstand tot natuur afhankelijk van de diersoorten die er leven.
2. Tref mitigerende maatregelen om impact op biodiversiteit en natuur te beperken. Kijk hierbij eerst naar de natuurwaarden per gebied (per casus, geen hoofdregel), zodat de oplossingen zoals mitigerende maatregelen per gebied perfect kunnen aansluiten.
3. Kies waar mogelijk voor grote molens, zodat molens minder effect hebben op vleermuizen
4. Betracht grote zorgvuldigheid met de bouwwerkzaamheden tijdens de bouw- en aanlegfase om schade aan de natuur ook dan te beperken.
5. Beperk de impact op de nationale parken.

Hoofdkeuze 3: Kies voor plekken waar je windmolens bij elkaar kunt zetten en er minder plekken nodig zijn

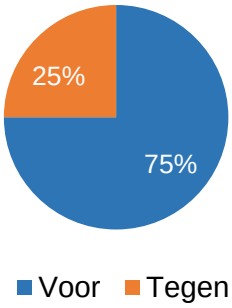
Toelichting en overwegingen

Clustering heeft als voordeel dat horizonvervuiling wordt beperkt en windmolens minder rommelig staan en dat alles bij elkaar opgeteld de overlast beperkter is dan als er op meer plekken minder windmolens komen te staan. Tevens is het makkelijker om windmolens buiten bewoonde gebieden te plaatsen, is het efficiënter qua aanleg, aansluiting op het net en onderhoud (en procedures) en kun je makkelijker maatregelen nemen om overlast te beperken. Ook kun je een cluster beter combineren met opslag en zonnepanelen.

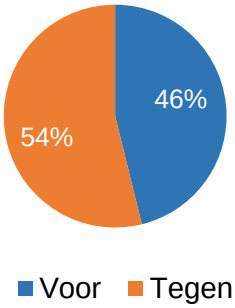
Dilemma's en adviezen

Dilemma: "is clusteren ook gewenst als dat niet past bij het landschap?"
Als je kiest voor clustering, mag dat dan ook als het minder goed past binnen de lijnen in het landschap?

Advies 9: Clusteren van windmolens is gewenst, zelfs als dit niet direct lijkt te passen bij het landschap. Dit omdat een enkele windmolen waarschijnlijk ook niet goed in het landschap past.



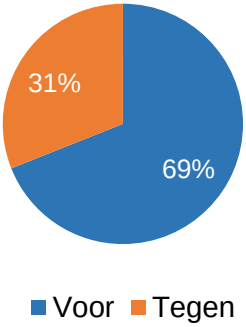
Advies 10: Clusteren van windmolens is gewenst, maar als één windmolen niet past in het landschap, dan is clustering ook niet in te passen.



Toelichting: Het is subjectief of het past bij landschap of niet. We adviseren om te kiezen voor locaties die al aangetast zijn en deze optimaal te benutten, bijvoorbeeld langs een snelweg, spoorlijn, vuilstort, of industriegebied, om de impact op het landschap te minimaliseren. Clustering is ook aantrekkelijk vanwege de lagere kosten voor de inpassing in het energienet.

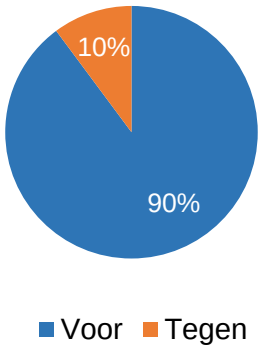
Dilemma: "mag clusteren leiden tot extra overlast?"
Als je kiest voor clustering, mag het dan zo zijn dat mensen en natuur op een plek met grote clustering veel meer invloed ervaren dan als je de invloeden van meerdere kleine clusters optelt? Zo nee, hoe gaan we hiermee om?

Advies 11: Clusteren mag leiden tot extra lokale overlast, mits binnen redelijkheid en met aandacht voor zorgvuldigheid bij het selecteren van de locatie.
Toelichting: Het streven met clustering is naar minder totale overlast door lagere aanlegkosten en meer beschikbaar budget voor compensatie en andere mitigerende maatregelen. Extra overlast moet in verhouding staan tot de voordelen van clusteren, en het is belangrijk om de omwonenden actief te betrekken, bijvoorbeeld door hen deel te laten nemen in een coöperatie en royaal te compenseren. Daarnaast kan het hanteren van strengere afstandsregels dan de wettelijke normen bijdragen aan het verminderen van lokale overlast. Het is essentieel om vanaf het begin van het vergunningsproces aandacht te besteden aan lokaal eigendom en schadeloosstelling voor de omwonenden. Lagere aanlegkosten zijn daarbij een bijkomend voordeel en staan los van ervaren overlast.



Dilemma: "mag clusteren leiden tot een ongelijke verdeling van windlocaties over de regio's in de provincie?"
Een gevolg van clustering kan zijn dat windlocaties niet gelijk over de regio's worden verdeeld of dat bestaande afspraken hierover moeten worden aangepast. Is dat voor de deelnemers een bezwaar?

Advies 12: Clusteren mag leiden tot een ongelijke verdeling van windlocaties over de regio's in de provincie. Dit heeft de voorkeur omdat het leidt tot minder totale overlast, lagere totale kosten, en grotere praktische uitvoerbaarheid.
Toelichting: De focus moet liggen op het neerzetten van windmolens waar ze de minste overlast veroorzaken en op het optimaal benutten van beschikbaar oppervlak, ongeacht de regio. Bovendien biedt clustering de mogelijkheid om de ruimte tussen windmolens nuttig te gebruiken, bijvoorbeeld voor zonnevelden of opslag. Het is van belang om aandacht te besteden aan compensatiemaatregelen en om vanaf het begin van het vergunningsproces lokaal eigendom te overwegen. In de raadpleging blijkt dat zowel voor- als tegenstanders het eens zijn met het clusteren, wat aangeeft dat het een breed gedragen en praktisch haalbaar concept is.



Aandachtspunten

Wij geven mee om de volgende algemene aandachtspunten in acht te nemen als het gaat om het bij elkaar zetten van windmolens. De volgorde van de aandachtspunten geeft de mate van belangrijkheid aan, waarbij het belangrijkste bovenaan staat.

1. Clustering van windmolens op locaties, zodat er minder locaties nodig zijn.
2. We vinden het belangrijk dat clustering goed gedefinieerd wordt, zodat voor iedereen duidelijk is waar dit advies op van toepassing is. We adviseren om te starten met de grootste clusters en vervolgens de kleinere te bouwen. Conform provincie is een clustering van windmolens minimaal 3 windmolens.

Later toegevoegd en daardoor niet geprioriteerd:

- Sluit aan bij lokale politiek; plaats meer windmolens in gemeenten die een voorstander van windenergie zijn en dus minder bij gemeenten waar dat moeilijker ligt. Dit aandachtspunt wordt niet door iedereen gedeeld, omdat anders gemeenten waar veel tegenstanders zijn, worden gevrijwaard van windenergie.
- We roepen de provincie op om lokaal initiatief (denk daarbij aan lokale coöperaties, lokaal eigendom, burgerinitiatieven) te ondersteunen, ook als dat dit afwijkt van ons clusteringsadvies.

Hoofdkeuze 4: Kies voor plekken waar de bevolking zeggenschap en het meest voordeel kan hebben van de financiële opbrengst

Toelichting en overwegingen

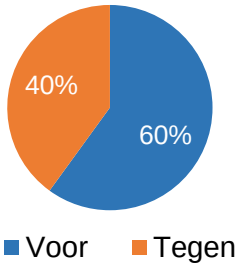
Het eerlijker verdelen van de kosten en baten van de energietransitie is erg belangrijk. Dan gaat het er niet alleen om dat mensen in de buurt van een windmolen er zelf financieel voordeel van moeten hebben, maar ook dat er lokaal zeggenschap is wat er met de baten van de windmolen lokaal wordt gedaan. Zo wordt voorkomen dat de winsten naar grote (buitenlandse) investeerders over energiemaatschappijen gaat en creëer je meer draagvlak in de samenleving voor de energietransitie. Lokale zeggenschap over de details van het windmolenpark is belangrijk.

Dilemma's en adviezen

Dilemma: "profijt vooral voor wie dichtbij woont of voor iedereen gelijk?"
Moet iedereen evenveel financieel voordeel hebben van windmolens? Of moeten degenen die dichterbij wonen meer financieel voordeel hebben dan wie verder weg woont? Of is dat een vorm van afkopen die niet nodig zou moeten zijn omdat de overlast voor niemand zo hoog zou mogen zijn dat deze moet worden afgekocht?

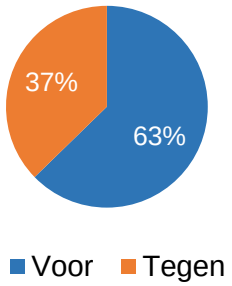
Advies 13: Profijt van de opbrengst van windmolens moet vooral eerlijk voor omwonenden zijn, op basis van een niet gelijke, verdeling die gebaseerd is op objectieve criteria zoals woonplaats, afstand tot het project, onkosten en compensatie.
Toelichting: Maak daarbij onderscheid in:

- Compensatie omwonenden vanwege overlast.
- Omwonenden goedkoper energie laten afnemen binnen bepaald postcodegebied.

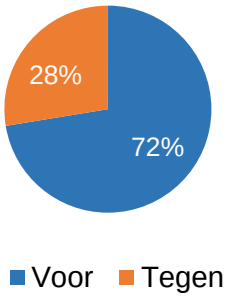


Advies 14: Profijt van de opbrengst van windmolens moet vooral eerlijk voor omwonenden zijn, op basis van een niet gelijke verdeling die gebaseerd is op objectieve criteria zoals woonplaats, afstand tot het project en onkosten.
Toelichting: Compensatie staat los van participatie. Compensatie is onderwerp van hoofdkeuze 1.

- Lokaal eigendom door investeren met bepaald rendement (diverse constructies denkbaar) minimaal 51% door de lokale gemeenschap. Participatie in de vorm van financieel voordeel, wordt essentieel geacht voor de acceptatie van windmolens door de lokale gemeenschap. Het verdienmodel moet beschikbaar zijn voor een beperkte range en alleen voor burgers/MKB, met een maximum inleg, om een breder draagvlak te creëren en de voordelen rechtvaardig te verdelen
- Organiseer lokaal zeggenschap en betrokkenheid nadat besluit over windmolen(s) al is genomen. Transparantie is daarbij een hele belangrijke voorwaarde.



Advies 15: Provincie Utrecht moet zich hard maken voor 100% (minimaal 50%) lokaal eigendom en zeggenschap.
Toelichting: Lokaal eigendom en zeggenschap zorgt voor lokale acceptatie van de windmolens en sociale cohesie. Wij zien transparantie, lokaal eigendom en zeggenschap als voorwaarden vanaf het allereerste begin, dus vanaf de grondcontracten.



Aandachtspunten

Wij geven mee om de volgende algemene aandachtspunten in acht te nemen als het gaat om het profiteren van de bevolking van de financiële opbrengst. De volgorde van de aandachtspunten geeft de mate van belangrijkheid aan, waarbij het belangrijkste bovenaan staat.

1. Lokaal eigendom vanaf begin proces inbedden. Eventuele liggende/ bestaande contracten moeten worden aangepast/aangevuld, zodat sociale grondvergoeding en inregeling van lokaal eigendom kan plaatsvinden.
2. Zorg voor betere communicatie en informatie over lokaal eigendom en de mogelijkheden van lokaal eigendom.
2. Toegang tot de energie mag niet gerelateerd zijn aan de investering. Lokaal eigendom moet laagdrempelig zijn. Van de coöperatie kan iedereen lid worden en profiteren van de stroom ongeacht wel/niet/hoogte van investering.
2. Lokaal eigendom is voor burgers en MKB, zoals dit in het klimaatakkoord bedoeld is. Lokaal eigendom is dus niet voor bijv. 3 grote bedrijven.
5. Belang van en voor huurders meenemen ten opzichte van alleen woning eigenaren. Ook actief benaderen en informeren van mensen met een laag inkomen.
6. Draagvlak bij eigendom en financieel rendement van de omwonende meenemen in het proces.
7. Invloed op de voordelen van windenergie lijken de hinder meer acceptabel te maken, locaties waar daarvoor de mogelijkheden het grootst zijn hebben de voorkeur.
8. De bouw van duurzame energie is dermate belangrijk dat minimaal 50% lokaal eigendom niet doorslaggevend is voor de realisatie van windenergie.
9. Participatie is belangrijk, maar moet niet vertragen of de bouw in de weg staan. Voorwaarde: We moeten scherp zijn op wie er mee investeren. 50% lokaal eigendom. Lokale mensen moeten profiteren, ook (sociale) huurders.
10. Het democratisch belang van lokaal eigendom weegt zwaarder dan de bouw van duurzame windenergie.

- Gebruik de opbrengst voor de groep die er last van heeft; dus als mensen er last van hebben compenseer je die, als dieren er last van hebben compenseer je die (later toegevoegd en daardoor niet geprioriteerd).

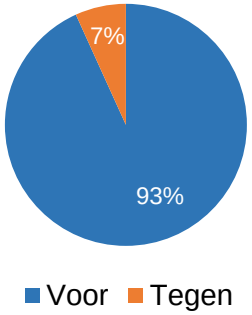
Hoofdkeuze 5: Kies voor plekken waar windmolens kunnen passen bij het landschap

Toelichting en overwegingen

Het landschap wordt gekenmerkt door openheid en geslotenheid en door lijnen die het landschap vormen en doorkruisen. Windmolens vormen in zekere zin altijd een inbreuk op het landschap omdat ze er, net als andere bebouwing geen natuurlijk onderdeel van zijn. Door zo goed mogelijk aan te sluiten bij het landschap, bijvoorbeeld de lijnen die er zijn door wegen of kanalen, en het openhouden van open gebieden, wordt de impact van windmolens op het landschap beperkt.

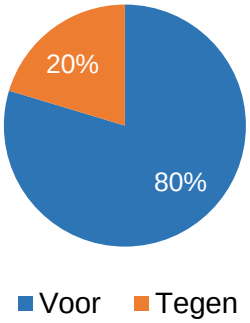
Dilemma's en adviezen

Advies 16: Wij adviseren om te kijken naar plekken waar clusteren en aansluiten bij het landschap gecombineerd kan worden.
Toelichting: Zo combineer je het beste uit twee werelden. Als de lijnen in het landschap lang zijn, bijvoorbeeld langs kanalen of snelwegen, kunnen windmolens daar geclusterd worden in lange lijnen. Het clusteren op en bij bedrijventerreinen kan ook, dan moet er gekeken worden naar de industriële bebouwing en hoe het daar het beste bij kan aansluiten.



Dilemma: "liever clusteren of liever aansluiten bij het landschap?"
Wat is belangrijker? Op meerdere plekken windmolens die in het landschap passen of op minder plekken windmolens die niet goed in het landschap passen? Wat zijn daarbij belangrijke voorwaarden?

Advies 17: Er moet altijd goed gekeken worden naar het landschap en per locatie worden bepaald wat de kernkwaliteiten zijn en daar moet zoveel mogelijk bij worden aangesloten. Inpassing in het landschap is dus erg belangrijk, maar dit mag niet het clusteren van windmolens in de weg staan, omdat een cluster iets minder in het landschap zou passen.



Aandachtspunten

Wij geven mee om de volgende algemene aandachtspunten in acht te nemen als het gaat om plekken waar windmolens kunnen passen bij het landschap. De volgorde van de aandachtspunten geeft de mate van belangrijkheid aan, waarbij het belangrijkste bovenaan staat.

1. Zorg dat windmolens visueel aansluiten op de lijnen in het landschap en zet ze ook in lijnen i.p.v. "door elkaar heen".
2. Landschap gaat niet over mooi of lelijk, maar over bodem, structuur, kwaliteit en de openheid van landschap (een open landschap met uitzicht).
3. Pas objecten zo goed en groen (met bomen en planten) mogelijk in.

Hoofdkeuze 6: Kies voor plekken met de laagste kosten voor de maatschappij op het gebied van aansluiting, proceduretijd, etc.

Toelichting en overwegingen

De kosten voor windmolens komen deels terecht bij de eigenaar van de windmolens, bijvoorbeeld als het gaat om de aanleg, bouw en aansluiting op het net. Maar er komt ook een groot deel terecht bij de maatschappij, bijvoorbeeld als het gaat om het verzwaren van het net, het plaatsen van nieuwe elektriciteitsstations, het transporteren en opslaan van energie. Ook de overheidskosten voor het voeren van procedures en participatieprocessen komen ten laste van de maatschappij. Het beperken van deze maatschappelijke kosten moet onderdeel zijn van de afweging welke locaties meer en minder geschikt zijn voor het plaatsen van windmolens.

Dilemma's en adviezen

Dilemma: "Mag je maatschappelijk kosten en het compenseren van schade tegen elkaar afzetten?"

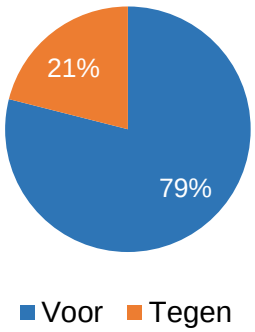
Maatschappelijke kosten zijn kosten die worden doorberekend aan de maatschappij, zoals bijvoorbeeld het verzwaren van het elektriciteitsnet en kosten voor procedures. Als de maatschappelijk kosten van het ontwikkelen van een locatie veel hoger zijn dan het compenseren van schade of uitkopen van omwonenden, heeft zo'n locatie dan de voorkeur? Of mag je deze twee bedragen niet met elkaar vergelijken? Als er een grens aan zit, hoe bepalen we deze dan?

Advies 18: Kies voor locaties met de laagste maatschappelijke kosten, zelfs als de kosten voor de ontwikkelaar daarmee hoger zijn. Wanneer op basis van laagste maatschappelijke kosten een keuze wordt gemaakt voor een locatie, zorg dan voor adequate en snelle compensatie van de geleden planschade voor omwonenden.

Toelichting:

Er is een aantal belangrijke voorwaarden dat in acht genomen dient te worden; zo moet het geborgd zijn in de vergunningverlening, moeten er duidelijke normen voor compensatie worden opgesteld, is er handhaving via de vergunningverstrekker dat de afspraken over compensatieverlening worden nageleefd en wordt het notarieel vastgelegd wie de begunstigden zijn.

Ook adviseren we om zo breed mogelijk te kijken naar het begrip maatschappelijke kosten. Daar moeten ook de gezondheidskosten op lange termijn in worden opgenomen. We vinden het namelijk belangrijk om de menselijke maat te borgen in de vooruitgang en de kwetsbare mensen te beschermen.



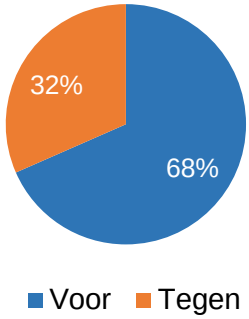
Dilemma: "Mag je maatschappelijke kosten en overlast tegen elkaar afzetten?"

Wat als de maatschappelijke kosten van het plaatsen van windmolens in de buurt van woningen veel lager zijn dan voor windmolens die niet bij woningen staan? Mag dit dan onderdeel zijn van de afweging of hoort dit geen rol te spelen? Zit daar een grens aan en hoe gaan we daarmee om?

Advies 19: Wij adviseren om onderscheid te maken tussen nog te bouwen en bestaande woningen, mits er geen onderscheid wordt gemaakt in de welzijnsnormen voor bewoners. Bij bestaande woningen dien je de maatschappelijke kosten en de kosten van overlast bij elkaar op te tellen. Bij nieuw te bouwen woningen is er alleen sprake van maatschappelijke kosten.

Toelichting: Onder maatschappelijke kosten wordt verstaan het plaatsen en aansluiten van de windmolen. Bij overlastkosten bij bestaande woningen is sprake van planschade.

Bij nog te bouwen woningen is het belangrijk dat de informatievoorziening voor de nieuwe bewoners betrouwbaar is en ze een goed overwogen keuze kunnen maken. Ook moeten nieuwe bewoners meegenomen worden in het afwegingsproces. Bij bestaande woningen zijn er andere voorwaarden van toepassing. Windmolens mogen daar geplaatst worden als het niet anders kan met het oog op maatschappelijke kosten. Naast dat omwonenden van bestaande woningen mee moeten kunnen profiteren, vinden we het ook belangrijk dat er rekening wordt gehouden met gezondheids- en welzijnseffecten. Daarvoor moet een passende compensatie/ schadevergoeding beschikbaar worden gesteld.



Aandachtspunten

Wij geven mee om de volgende algemene aandachtspunten in acht te nemen als het gaat om de maatschappelijke kosten van windenergie. De volgorde van de aandachtspunten geeft de mate van belangrijkheid aan, waarbij het belangrijkste bovenaan staat.

1. Kies voor locaties waar slim combineren van zon en wind (kabels en grond delen) mogelijk is.
2. Het creëren van mogelijkheden voor energieopslag is belangrijk. De lange termijn vraagt mogelijk om de productie van waterstof. Het zo dichtbij mogelijk opslaan van energie bij de bron is belangrijk. Denk daarom aan hubs voor energie(productie en opslag).
3. Benut de mogelijkheden om bestaande molens op te hogen of aan te passen zodat ze aan de laatste eisen voldoen en gebruik de bestaande locaties waar windmolens staan optimaal. Dus als daar nog ruimte is of uitbereiding mogelijk is, zet daar dan eerst op in (vraagt wel een procedure maar biedt mogelijk kansen).
4. Het is van belang om vraag en aanbod van energie aan elkaar te koppelen. Zowel voor woningen als bedrijven. Werk met smart grids en praat bijvoorbeeld met fabrieken die overdag veel gebruiken. Die kunnen wellicht ‘s nachts draaien.
5. Opwek realiseren in de buurt van afname (bedrijventerreinen) verlaagt de kosten voor het net.
6. Zorg voor plekken met veel rendement, zodat subsidies in relatie tot lokaal eigendom goed besteed worden (met andere woorden; investeer zoveel mogelijk in plekken die een hoog rendement opleveren, zodat subsidies tot een minimum beperkt kunnen blijven).
7. Investeer zoveel mogelijk in plekken die een hoog rendement opleveren, zodat subsidies tot een minimum beperkt kunnen blijven).
8. In de locatie-afweging ook de maatschappelijke kosten van de netverzwaring meenemen (wellicht is een nieuw station wel goedkoper dan nieuwe kabels). Uiteindelijk komen de kosten immers bij de inwoners terecht.
9. Realiseer waar mogelijk gesloten distributiesystemen, met een regionale aansluiting.
10. Zet in op plekken waar de kans op een vergunning het grootst is.

Later toegevoegd en daardoor niet geprioriteerd:

- Met een smart grid kun je de energie behoefte verlagen. Dan hoef je minder molens te plaatsen. Ontwerp een systeem wat efficiënter, denk aan dag / nacht opslag maar ook warmte opslag, seizoensopslag door waterbeken etc.

Hoofdkeuze 7: Kies voor plekken waar windmolens helpen andere problemen die spelen in de maatschappij op te lossen

Toelichting en overwegingen

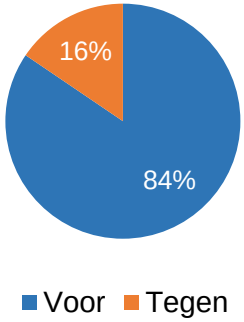
Windmolens kunnen op sommige plekken een bijdrage leveren aan het oplossen van andere problemen, bijvoorbeeld door nieuwe verdienmodellen voor de boer of het versnellen van woningbouw door het delen van de aansluiting op het net met een nieuwe woonwijk. Daarom is het van belang integraal te kijken naar wat er speelt in een gebied en per gebied te bepalen of het van meerwaarde is dat windmolens helpen andere problemen op te lossen.

Dilemma's en adviezen

Dilemma: "mogen windmolens op minder gewenste plekken komen als ze andere problemen helpen oplossen?"

Als een windlocatie helpt bij het oplossen van een ander maatschappelijk vraagstuk (bijvoorbeeld woningbouw, nieuw verdienmodel voor de boer, meer inkomsten voor een voorziening etc.), kan dat dan zo belangrijk zijn, dat een windmolen ook kan komen op een plek die ongewenst is? Zo ja, ten aanzien van welke andere maatschappelijk vraagstukken zou dan een offer mogen worden gemaakt (natuur, overlast voor omwonenden, recreatie, cultuurhistorie) en hoe bepalen we dat?

Advies 20: Windmolenlocaties die helpen andere maatschappelijke problemen op te lossen hebben de voorkeur boven locaties die dat niet doen.
Toelichting: Het is belangrijk om lokale kansen, zoals bijvoorbeeld woningbouwprojecten en nieuwe verdienmodellen voor boeren, te benutten en het per geval te bekijken, waarbij een goed participatietraject cruciaal is. Het betrekken van windmolens in de toekomstvisie van de provincie of gemeente helpt bij een effectieve belangenafweging, met als doel het algemeen belang te dienen en een betrouwbaar beleid voor windenergie te waarborgen, maar deze afweging kan lokaal verschillen.



Aandachtspunten

Wij geven mee om de volgende algemene aandachtspunten in acht te nemen als het gaat om windmolens die kunnen helpen andere problemen op te lossen. De volgorde van de aandachtspunten geeft de mate van belangrijkheid aan, waarbij het belangrijkste bovenaan staat.

1. Integraal kijken is belangrijk, de energietransitie hangt samen met andere opgaven. Woningbouw is bijv. afhankelijk van meer energie en netverzwaring.
2. Slim combineren met: energieopslag op locatie (maar, ook via E-auto's).
3. Maak de link met de warmtetransitie. Dit vraagt aandacht en moet gekoppeld worden.
3. Maak keuzes voor windmolenlocaties integraal in samenhang met andere keuzes. (woningbouw, wegen etc.).
5. Leg de koppeling met nieuwbouw.
6. Plus als windmolens kunnen bijdragen aan de landbouwtransitie (extensivering).
7. Benut windmolens voor de doorontwikkeling van kernwaarden/kernkwaliteiten van het landschap.
8. Benut opbrengst om bedreigde diersoorten te ondersteunen.

9. Heb aandacht voor de relatie met de bodem.

- De opbrengst van de molens moet ten goede komen aan de samenleving en niet aan een paar rijke investeerders of deelnemers in een beperkte coöperatie (later toegevoegd en daardoor niet geprioriteerd).

Hoofdkeuze 8: Kies voor plekken die het minst invloed hebben op plekken die belangrijk zijn voor geschiedenis en cultuur

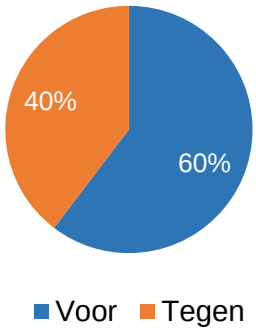
Toelichting en overwegingen

Plekken die belangrijk zijn voor geschiedenis en cultuur (cultuurhistorisch erfgoed) zijn bijzondere en uitzonderlijke plekken die we graag intact willen houden, óók voor toekomstige generaties. In het behoud van deze plekken wordt veel geïnvesteerd. Het plaatsen van windmolens in de nabijheid van cultuurhistorisch erfgoed tast het unieke karakter van deze plekken aan.

Dilemma's en adviezen

Dilemma: "wat weegt zwaarder: regels die cultuurhistorische plekken beschermen of de overlast voor mens en natuur?"
Op sommige cultuurhistorische plekken is er regelgeving die het onmogelijk maakt om daar windmolens te plaatsen. Deze regelgeving is er om ervoor te zorgen dat gebieden op de UNESCO lijst kunnen blijven staan; moet deze regelgeving worden aangepast om hier toch windmolens mogelijk te maken? Stel dat er tussen drie gebieden moet worden gekozen. Gebied A ligt dicht bij een cultuurhistorisch erfgoed zoals de waterlinie; Gebied B ligt dicht bij een natuurgebied en Gebied C ligt dichtbij een woonwijk. Moeten we dan de regelgeving aanpassen om te kiezen voor Gebied A of kunnen we de regelgeving behouden en kiezen voor Gebied B of C?

Advies 21: Wij adviseren om per cultuurhistorische plek een specifieke en terughoudende afweging te maken voor het plaatsen van windmolens en te kijken welke invloed heeft op het aanzicht en hoe belangrijk het aanzicht is voor de plek.
Toelichting: Plekken die belangrijk zijn voor geschiedenis en cultuur (cultuurhistorisch erfgoed), zoals bijv. de waterlinie die op de Unesco erfgoed lijst staat, zijn bijzondere en uitzonderlijke plekken die we graag intact willen houden, óók voor toekomstige generaties. In het behoud van deze plekken wordt veel geïnvesteerd. Het plaatsen van windmolens in de nabijheid van cultuurhistorisch erfgoed tast het unieke karakter van deze plekken aan. Bovendien bevinden deze plekken zich vaak in een beschermd natuurgebied, waardoor ook overlast in de natuur wordt voorkomen.



Aandachtspunten

Wij geven mee om de volgende algemene aandachtspunten in acht te nemen als het gaat om plekken die belangrijk zin voor geschiedenis en cultuur. De volgorde van de aandachtspunten geeft de mate van belangrijkheid aan, waarbij het belangrijkste bovenaan staat.

1. Beperk de impact op cultuurhistorische plekken.
2. Beperk de impact op de waterlinie met betrekking tot de UNESCO status.
3. Cultuurhistorie en alle cultuur gerelateerde financiële aspecten zijn minder van belang (maar ook niet onbelangrijk).

Proces burgerforum windenergie

Provincie Utrecht



December 2023

Deel B Procesbeschrijving

Inleiding

Provincie Utrecht heeft besloten te onderzoeken of er kansrijke gebieden zijn voor windenergie. Hiertoe wordt allereerst onderzocht op welke locaties windenergie mogelijk is. Uit dit onderzoek (Milieu Effect Rapport) moet blijken wat de milieueffecten van windenergie zijn in 99 onderzoeksgebieden. Naast de informatie uit het MER-onderzoek verzamelt de provincie ook informatie over bijvoorbeeld de aansluitbaarheid op het net, de voorkeur van gemeenten, lokale initiatieven en andere ruimtelijke vraagstukken. Zo wordt bepaald welke gebieden het meest geschikt zijn. Op basis van al deze inzichten selecteert de provincie uit de geschikte gebieden een bundel met meest kansrijke gebieden. Het burgerforum is gevraagd hierover te adviseren.

Hoofdvraag en scope

De hoofdvraag van de provincie aan het burgerforum is: hoe moet de provincie de afweging maken tussen alle criteria om te komen tot keuzes voor de meest kansrijke gebieden voor windenergie? De door de provincie geformuleerde “scope” van de adviesvraag is het realiseren van een aandeel windenergie in de RES doelstelling van 2030 waar de provincie, gemeenten en waterschappen zich aan hebben gecommitteerd. Deze hoofdvraag en scope zijn voor het burgerforum als volgt vertaald:

Geef advies wat voor inwoners belangrijk is als de provincie gaat bepalen welke van de geschikte gebieden voor windenergie het meest kansrijk zijn.

Afbakening adviesvraag

Het burgerforum heeft zich daarmee niet uitgesproken voor of tegen windenergie in de provincie. Om te kunnen adviseren wat volgens inwoners belangrijk is als de provincie gaat bepalen wat kansrijke gebieden voor windenergie zijn, is het echter wel van belang dat zowel voor- als tegenstanders van windenergie op land samen tot adviezen komen. Het burgerforum heeft zich dus niet voor of tegen windenergie uitgesproken, maar beide meningen zijn even waardevol. Daarom is er op toegezien dat alle standpunten over windenergie (positief, negatief en neutraal) voldoende in het burgerforum vertegenwoordigd waren en in de gesprekken aan bod zijn gekomen.

Het burgerforum is ook niet gevraagd zich uit te spreken over de volgende punten:

- Keuzes over specifieke gebieden. Het burgerforum heeft advies gegeven om een weging te kunnen maken, maar heeft niet op de kaart aangewezen welke gebieden aangemerkt kunnen worden als kansrijk.
- Keuzes voor energietransitie na 2030. Door de overheid wordt op verschillende manieren gekeken naar de energietransitie voor de periode na 2030. Zo wordt er door de Rijksoverheid en de provincies gewerkt aan een (provinciaal) Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie & Klimaat (MIEK) waarin de energie infrastructuur verder dan 2030 bekeken wordt. De discussie aan de RES tafels is echter op dit moment nog gericht op het behalen van de doelstellingen voor 2030 en daarom is de vraag aan het burgerforum om ten behoeve daarvan advies te geven.
- Keuzes over andere technieken, zoals zon, geothermie, kernenergie, wind op zee of energiebesparing. Hier wordt op verschillende manieren door de RES of door de landelijke overheid aan gewerkt en invulling hiervan is ook van groot belang voor het halen van de doelstellingen, maar daar gaat de vraag aan het burgerforum niet over.

Totstandkoming en samenstelling burgerforum

Het burgerforum volgde op een brede online raadpleging. Voor deze online raadpleging (Participatieve Waarde Evaluatie (PWE)) zijn 30.000 inwoners uit provincie Utrecht willekeurig en in verhouding van

aantal inwoners per gemeente per brief uitgenodigd. In deze online raadpleging is gevraagd of inwoners ook mee wilden doen met het burgerforum. Naast de uitnodiging per brief is via (sociale) media een open link gedeeld waarmee inwoners uit provincie Utrecht mee konden doen aan de online raadpleging. Zo konden ook inwoners die geen brief hebben ontvangen deelnemen aan de online raadpleging en aangeven dat ze mee wilden doen aan het burgerforum.

Aan het einde van de online raadpleging konden inwoners zich aanmelden voor het burgerforum. Er waren bijna 393 aanmeldingen voor het burgerforum. Het is van belang dat het burgerforum een goede afspiegeling is van de samenleving van provincie Utrecht. Daarom zijn van alle aanmeldingen eerst groepen gemaakt naar geslacht, leeftijd, opleidingsniveau, woonplaats en woonomgeving (binnen en buiten bebouwde kom). Hierbij is er gewerkt met twee categorieën: de aanmeldingen via de brief en de aanmeldingen via de open link. Voor deze twee categorieën zijn de aantallen in de groepen met aanmeldingen vergeleken met de aantallen in de groepen die daadwerkelijk in provincie Utrecht wonen en deze kenmerken hebben. Daarna zijn de mensen vanuit die groepen willekeurig benaderd, maar wel in de verhoudingen zoals die ook in de samenleving van provincie Utrecht bestaan. Er hadden zich bijvoorbeeld meer mannen dan vrouwen aangemeld, terwijl er evenveel mannen als vrouwen in Utrecht wonen. Daarom hadden vrouwen bij de loting een grotere kans op een uitnodiging (gestratificeerde steekproef).

Bij deze loting is er eerst geput uit de categorie aanmeldingen via de brief. Als deze groep niet toereikend was, is gebruik gemaakt van de aanmeldingen via de open link. Op die manier is ervoor gezorgd dat de deelnemers samen zo goed mogelijk lijken op de samenleving van de provincie Utrecht.

Daarnaast is ook gevraagd naar de houding van deelnemers tegenover windmolens in de Provincie Utrecht. Dit was geen lotingscriterium maar het is gebruikt als controle variabele om te kijken of de verschillende houdingen ten opzichte van windmolens (positief, neutraal, negatief) onder de deelnemers in voldoende mate vertegenwoordigd zijn.

Verdeling achtergrond kenmerken

Een burgerforum is een kwalitatief instrument. De exacte omvang van het aantal deelnemers is daarmee veel minder belangrijk dan de vertegenwoordiging van alle perspectieven en meningen ten opzichte van het onderwerp en de samenstelling naar voor het onderwerp onderscheidende achtergrondkenmerken (als (minimum) referentieaantal kan het aantal zetels van de volksvertegenwoordiging worden gehanteerd (in Utrecht 49 Statenleden)). Voor dit burgerforum is, binnen de aanmeldingen en de daadwerkelijke beschikbaarheid van de mensen die zich hadden aangemeld, gezocht naar de optimale samenstelling. Met 82 deelnemers was het burgerforum zowel ruim voldoende qua omvang, waren alle groepen qua achtergrondkenmerken vertegenwoordigd én waren alle houdingen ten opzichte van windenergie (positief, neutraal, negatief) ruim vertegenwoordigd. Meer deelnemers bleek op basis van de beschikbaarheid van de aanmelders niet mogelijk, dan was bijvoorbeeld de groep hoogopgeleide mannen ouder dan 55 jaar te groot geworden. Met een dergelijk aantal deelnemers is het ook niet mogelijk om een exact statistisch representatieve verdeling te realiseren. Daarvoor zijn er teveel mogelijke achtergrondvariabelen en daarmee subgroepen. Aangezien een burgerforum een kwalitatieve participatiemethode is, is dat echter geen bezwaar. Het gaat immers om de kwalitatieve uitwerking van de adviezen van de deelnemers waarin alle perspectieven op het onderwerp moeten worden meegenomen; het gaat niet om een getalsmatige vertaling van standpunten. Op basis van de aanmeldingen is het gelukt een zo goed mogelijke afspiegeling van de Utrechtse samenleving aan het burgerforum te laten deelnemen. Als we kijken naar de verdeling over de verschillende achtergrondmerken, zien we het volgende:

- Een relatief goede verdeling op basis van geslacht. Er waren iets meer mannen dan vrouwen.
- Een relatief goede verdeling op basis van leeftijd. Er waren relatief wat minder deelnemers jonger dan 25 jaar en relatief wat meer deelnemers in de leeftijdscategorie van 55 tot 65 jaar.
- Een relatief goede verdeling op basis van spreiding over de provincie. Er waren deelnemers uit steden, dorpen en het landelijk gebied, uit alle RES-regio's en uit bijna alle gemeenten.
- Het burgerforum bestaat uit relatief meer hoger opgeleiden. Alle laag- en middelbaaropgeleiden die zich voor het burgerforum hadden aangemeld, zijn benaderd om mee te doen.

Deelnemersverloop

Het burgerforum is gestart met 82 ingelote deelnemers. De deelname van deze 82 deelnemers is telefonisch nagegaan en bevestigd. Vervolgens waren 11 deelnemers bij geen van de bijeenkomsten aanwezig. Van hen hebben 4 deelnemers zich afgemeld voor het gehele burgerforum in verband persoonlijke omstandigheden.

	Bijeenkomst 1	**Bijeenkomst 2**	**Bijeenkomst 3**	**Bijeenkomst 4**
Percentage aanwezige deelnemers	99%	80%	86%	86%

Aanpak en opzet burgerforum

Voor de aanpak en opzet van het burgerforum is een aantal uitgangspunten en te creëren randvoorwaarden gehanteerd.

Uitgangspunten en gecreëerde randvoorwaarden

- Het burgerforum bestaat uit een gemengde groep Utrechters die is geloot uit de aanmeldingen en samen een zo goed mogelijke afspiegeling vormen van de Utrechtse samenleving.
- Vier (fysieke) bijeenkomsten van een dagdeel, gedurende vier aansluitende weken om en om op vrijdag en zaterdag, op vier verschillende locaties.
- De uitkomsten van de online raadpleging, vormen voor het burgerforum het vertrekpunt om te komen tot een advies.
- Er is ingespeeld op het verschil in kennisniveau van deelnemers.
- Iedereen heeft een gelijke kans en een gelijke bijdrage aan het eindresultaat.
- Iedereen moet zich vrij en veilig kunnen voelen zijn of haar mening, twijfels of vragen uit te spreken. Er is een vertrouwenspersoon voor de deelnemers voor het geval zij zich niet veilig voelen en hierover in gesprek willen.
- Er is ruimte voor alle meningen en luisteren naar alle meningen (mits zij respectvol zijn).
- Deelnemers doen mee als privépersoon, niet vanuit of namens (belangen)organisaties.
- We stellen geen meningen en standpunten centraal, maar de dialoog. Dialoog is de basis en zal leiden tot zo groot mogelijk draagvlak en wederzijds begrip.
- Er is een besloten online omgeving waar informatie met de deelnemers kan worden gedeeld.
- We maken transparant welke input (documenten, video's, presentaties etc.) met het burgerforum zijn gedeeld.
- We tolereren geen beïnvloeding van buitenaf en maken duidelijk waar informatie die van buitenaf met het burgerforum wordt gedeeld vandaan komt.
- We houden tussentijds de "buitenwacht" op verzoek op de hoogte van het proces, maar niet van de inhoudelijke voortgang.

Opzet bijeenkomsten

Burgerforum bijeenkomst 1

De eerste bijeenkomst stond in het teken van kennismaken met elkaar en het scherp in beeld krijgen waar de adviesvraag van de provincie wel én niet betrekking op had. Ook heeft de provincie de verdere besluitvormingsprocedure toegelicht en aangegeven wat de provincie met het advies van het burgerforum zal gaan doen. Daartoe werd ook een toelichting gegeven op het Milieu Effect Rapport (MER). Ook werden de opzet en eerste uitkomsten van de online raadpleging gedeeld. De eerste bijeenkomst is afgesloten met een vooruitblik op de volgende bijeenkomsten en een themamarkt waar de deelnemers kennis konden maken met alle thema's die een rol spelen bij windenergie.

Tussentijdse verwerking en online peiling

Tussen bijeenkomst 1 en bijenkomst 2 is met een online peiling onder andere aan deelnemers gevraagd in welke thema's zij vooral geïnteresseerd waren. Tevens zijn de presentaties en de antwoorden op de tijdens de eerste bijeenkomst gestelde vragen via de online omgeving met de deelnemers gedeeld. De deelnemers beoordeelden de eerste bijeenkomst met een rapportcijfer 7,2.

Burgerforum bijeenkomst 2

Tijdens de tweede bijeenkomst zijn de deelnemers inhoudelijk dieper in het onderwerp windenergie gedoken. Er was een plenaire presentatie van een wetenschapper met basisinformatie over windenergie en deelnemers gingen in groepen in gesprek met deskundigen op deelterreinen van windenergie. Hier konden deelnemers in groepen vragen stellen en in gesprek komen tot een eerste selectie van voor heb belangrijke aandachtpunten.

Tussentijdse verwerking en online peiling

Tussen bijeenkomst 2 en bijeenkomst 3 is op basis van de uitkomsten van de online raadpleging en de tweede bijeenkomst een document gemaakt met hoofdkeuzes, algemene aandachtpunten en dilemma's. Samen met de uitkomsten van de raadpleging en andere achtergrondinformatie is dit stuk via de besloten online omgeving met de deelnemers gedeeld. In een online peiling is deelnemers onder andere gevraagd met welke onderwerpen zij tijdens de derde bijeenkomst aan de slag wilden. De deelnemers beoordeelden de tweede bijeenkomst met een rapportcijfer 7,7.

Burgerforum bijeenkomst 3

Tijdens de derde bijeenkomst is in deelgroepen de eerste prioritering van hoofdkeuzes besproken. Vervolgens zijn de deelnemers in kleine groepjes aan de slag gegaan met de geformuleerde dilemma's. De antwoorden op en keuzes in deze dilemma's vormen de basis voor de conceptadviezen. De deelnemers konden hierbij ruim 20 deskundigen raadplegen die op afstand beschikbaar waren. Aan het eind van de derde bijeenkomst is besloten dat adviesbureau Arcadis een onafhankelijke check zou doen op de conceptadviezen en hier feedback op zou leveren.

Tussentijdse verwerking en peiling

Tussen bijeenkomst 3 en 4 zijn de antwoorden en keuzes horende bij de dilemma's van de groepjes samengevoegd tot eerste conceptadviezen. Deze zijn gedeeld met de deelnemers en voor feedback voorgelegd aan Arcadis. Nog voor de vierde bijeenkomst is een volgende versie conceptversie van de adviezen inclusief de feedback van Arcadis met de deelnemers gedeeld. Met een online peiling onder deelnemers is de definitieve prioritering van de hoofdkeuzes bepaald en is gevraagd met welke onderwerpen de deelnemers tijdens de vierde bijeenkomst aan de slag wilden. De deelnemers beoordeelden de derde bijeenkomst met een rapportcijfer 7,6.

Burgerforum bijeenkomst 4

Tijdens de vierde en laatste bijeenkomst zijn de conceptadviezen in groepjes besproken en definitief gemaakt. In sommige gevallen zijn er alternatieve adviezen geformuleerd. Ook is de tekst van de inleiding door deelnemers besproken en aangepast. Het slot van de bijeenkomst bestond uit het stemmen over hoe de hoofdkeuzes, aandachtpunten in het rapport zouden worden overgenomen. Ook is er door de deelnemers bepaald dat alle adviezen, inclusief stemverhouding in het rapport moesten

komen. Daarna zijn alle adviezen in stemming gebracht en is het advies symbolisch overhandigd aan de gedeputeerde en de Commissaris van de Koning. De deelnemers beoordeelden de vierde bijeenkomst met een rapportcijfer 7,7.

Afronding advies

Na de vierde bijeenkomst zijn alle wijzigingen die tijdens de vierde bijeenkomst in het conceptadvies zijn aangebracht, verwerkt en zijn de stemuitslagen in het eindrapport opgenomen. Tevens is dit deel B met de procesbeschrijving aan het advies toegevoegd. Deze eindversie is gedeeld met de deelnemers en vervolgens aan de provincie aangeboden. De deelnemers beoordeelden het gehele burgerforum met een rapportcijfer 7,7 (de deelnemers die alle bijeenkomsten aanwezig waren gaven het geheel een 7,9).

Zie hieronder een schematische weergave van het proces van het burgerforum:





**Dit zijn alleen de deelnemers van het burgerforum die ervoor openstonden om op de foto te gaan.*

Overzicht van beschikbare informatie en deskundigen

Online omgeving

De volgende informatie is via een besloten online omgeving met de deelnemers gedeeld:

In de map **'Algemeen'** stond de volgende informatie:

Map: Antwoorden op jullie vragen

- Projectenkaart Stedin Utrecht

- Vragen deelnemers burgerforum bijeenkomst 1
  - In dit document zijn de vragen die tijdens bijeenkomst 1 zijn gesteld beantwoord

- Vragen deelnemers burgerforum bijeenkomst 2
  - In dit document zijn de vragen die tijdens bijeenkomst 2 zijn gesteld beantwoord

- Vragen en antwoorden gezondheidseffecten windturbines
  - Antwoord door RIVM op veel gestelde vragen gezondheidseffecten windturbines

- Vragen en antwoorden windenergie
  - Antwoord door deskundigen op veel gestelde vragen, onder andere over windenergie (Klimaat Helpdesk)

- Vragen van deelnemers tussen bijeenkomst 2 en 3
  - In dit document zijn de vragen die tussen bijeenkomst 2 en 3 zijn gesteld beantwoord

Map: Ingezonden informatie van deelnemers

- Informatie die deelnemers hebben ingezonden geordend per map

Map: Ingezonden informatie van organisaties en belangengroepen

- Ingezonden informatie van Energie van Utrecht
- Ingezonden informatie van de GGD (gezondheid en welbevinden)
- Ingezonden informatie van Natuur en Milieufederatie Utrecht (NMU)
- Ingezonden informatie NVLOW
- Ingezonden informatie van de provincie Utrecht
- Ingezonden informatie van Windalarm

In de map **'Bijeenkomsten'** stond de volgende informatie:

Map: 1. Bijeenkomst 1 – 3 november

- Posters thema's bijeenkomst 1
  - Dit zijn de posters die tijdens bijeenkomst 1 aan de muur hingen. Hierop staat informatie over de thema's die horen bij windenergie. Tijdens bijeenkomst 2 gingen jullie in gesprek met deskundigen over deze thema's.

- Presentatie bijeenkomst 1
  - Dit is de hele presentatie die tijdens bijeenkomst 1 op het grote scherm zichtbaar was.

- Presentatie resultaten online raadpleging

Map: 2. Bijeenkomst 2 – 11 november

- Presentaties groepsgesprekken per thema
  - Biodiversiteit en natuur
  - Energie-opwek en energienet
  - Gezondheid en welbevinden
  - Landschap
  - Leefomgeving – geluid en slagschaduw
  - Lokaal eigendom

    - Online raadpleging
    - Regionale Energie Strategie

- Presentatie bijeenkomst 2
    - Dit is de hele presentatie die tijdens bijeenkomst 2 op het grote scherm zichtbaar was.

- Samenvatting inzichten tweede bijeenkomsten en online raadpleging - Hoofdkeuzes

Map: 3. Bijeenkomst 3 – 17 november

- Presentaties groepsgesprekken bijeenkomst 3
    - Hoofdkeuze 1 – impact op mens
    - Hoofdkeuze 2 – natuur en dieren
    - Hoofdkeuze 3 – clustering
    - Hoofdkeuze 4 – landschap
    - Hoofdkeuze 5 – financiële opbrengst
    - Hoofdkeuze 6 – maatschappelijke kosten
    - Hoofdkeuze 7 – geschiedenis en cultuur
    - Hoofdkeuze 8 – oplossingen in de maatschappij

- Conceptadviezen burgerforum windenergie versie 21 november
    - Hierin hebben we al jullie informatie uit bijeenkomst 3 samengenomen en het opgeschreven als een advies.

- Conceptadviezen burgerforum windenergie versie 23 november
    - Hierin hebben we de feedback van Arcadis op de versie van 21 november toegevoegd en aantal verbeteringen en aanvullingen zichtbaar toegevoegd.

- Presentatie bijeenkomst 3
    - Dit is de hele presentatie die tijdens bijeenkomst 3 op het grote scherm zichtbaar was.

Map: 4. Bijeenkomst 4 – 25 november

- Presentatie bijeenkomst 4
- Sheets stemmingen met uitslag bijeenkomst 4
- Laatste versie van het conceptadvies met wijzigingen zichtbaar

Beschikbare deskundigen

De volgende deskundigen waren tijdens de tweede en derde bijeenkomst beschikbaar:

Thema	Organisatie	Functie
Rol van wind-op-land in de energievoorziening	Rijksuniversiteit Groningen Technische Universiteit Delft	Adjunct hoogleraar Full professor Energy System Integration
PlanMER onderzoek: Algemene vragen	Provincie Utrecht	Beleidsmedewerker windenergie
Energie-opwek en energienet: Impact van windmolens op energie infrastructuur en het efficiënt benutten van de capaciteit	Provincie Utrecht	Beleidsmedewerker ruimtelijke ontwikkelingen
Landschap: Cultuurhistorie en archeologie	Provincie Utrecht	Beleidsmedewerker cultureel erfgoed
Landschap	Provincie Utrecht	Beleidsmedewerker leefomgeving
Ecologie: natuur- en soortenbescherming en windenergie	Provincie Utrecht	Ecologisch adviseur voor de energietransitie
Energie-opwek en energienet: Impact van wind op energie infrastructuur en het efficiënt benutten van de capaciteit	Provincie Utrecht	Deskundige Energie-Infrastructuur
Ruimtelijke en financiële haalbaarheid van windprojecten, veiligheid bij windturbines, milieueffectrapportage	Bosch en van Rijn	Specialist in de technische en ruimtelijke aspecten van duurzame energie
Ecologie: biodiversiteit en natuur	Waardenburg Ecology	Adviseur-projectleider Vogelecologie
Gezondheid en welbevinden	GGD regio Utrecht	Adviseur Milieu en Gezondheid
Energietransitie	NMU - belangengroep	Projectleider energietransitie en natuur
Lokaal eigendom, inspraak en participatie	Energie van Utrecht - belangengroep	Provinciaal Coördinator Ontwikkelfonds - Belangenbehartiger
Belangenvereniging voor sector land- en tuinbouw	LTO Noord - belangengroep	Themahouder energie

Thema	Organisatie	Functie
Actiegroep Windalarm: Tegenstander windmolens vlakbij woonwijken en in de natuur	Windalarm - belangengroep	Oprichter Windalarm
Brancheverenigingen van de windsector	De Nederlandse WindEnergie Associatie (NWEA) - belangengroep	Branchespecialist Wind op Land
Belangen van (toekomstige) omwonenden van windturbines	NLVOW - belangengroep	Bestuurder NLVOW
Online raadpleging	Populytics	Wetenschappelijk Directeur
Lokaal eigendom: Burgerwindcoöperatie	Betuwewind	Directeur Betuwewind
Gezondheidseffecten van windturbinegeluid	WindWiki	Epidemioloog en voormalig huisarts.
Ontwikkeling van windenergie projecten. Overheidsregels, vergunningen, bedrijfseconomie, belanghebbenden en burgerparticipatie	Quadraat	Projectmanager
Windmolens langs snelwegen	Rijkswaterstaat	Projectmanager Duurzame Energie Windspecialist en technisch manager
Geluid van windmolens	RUD (Regionale Uitvoeringsdienst) Utrecht	Senior-adviseur geluid

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning



Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7163543
Aanvraagnaam	Windpark Rijnenburg & Reijerscop
Uw referentiecode	21095
Ingediend op	29-07-2022
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Rijne Energie cs. is voornemens 4 windturbines incl. toebehoren te realiseren in de polders Rijnenburg en Reijerscop te Utrecht.
Opmerking	-Gem. coörd.reg. van toepassing. Nadrukkelijk verzoek niet direct kennisgev. van aanvraag te publiceren, dit na opstellen BP doen -BP bevat lokale normen waar voornemen aan getoetst wordt -Constr. geg. van bouwwerken volgen later, max. 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden cf. art. 4.7 van Bor en art. 2.7 van Mor -Cf. art.2 lid 20 bijlage II Bor tijdelijke voorziening tbv bouwfase omgevingsvergunningvrij -Maatvoering principetek. indicatief -Vooroverleg gevoerd met [redacted]
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Utrecht
Bezoekadres:	Meer informatie over bouwen, wonen en ondernemen vindt u op onderstaand genoemde website.
Postadres:	Vergunningen, Toezicht en Handhaving Afdeling Vergunningen Postbus 8406 3503 RK Utrecht
Telefoonnummer:	030-286 0000
Contactformulier:	www.utrecht.nl/baliebwo
Website:	www.utrecht.nl/baliebwo

Contactpersoon:	VTH Vergunningen

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Oprichting

Overig bouwwerk bouwen 2

- Bouwen

~~Uitrit aanleggen of veranderen~~

- ~~Uitrit aanleggen of veranderen~~

Activiteit ingetrokken, zie brief Bosch & van Rijn 10 mei 2022.

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Utrecht
Kadastrale gemeente	Utrecht
Kadastrale sectie	T
Kadastraal perceelnummer	793
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☑ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	WT1: VHZ01-B-1025 WT2: ODR02-D-19 WT3: ODR02-D-87 WT4: UTT00-T-793

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Voor toelichting op de locatie, zie de bij deze aanvraag gevoegde toelichting en tekeningen.



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Bouwwerken betreffen vier windturbines die bestaan uit een fundatieplaat met paalfundering, een mast, een gondelhuis en een rotor met drie rotorbladen. Tevens zal bijbehorende infrastructuur worden gerealiseerd. Omdat nog geen definitief windturbinetype is gekozen, wordt de vergunning op bandbreedte aangevraagd: Ashoogte: 140m - 180m Rotordiameter: 150m - 180m Tiphoogte: 215m - ~~280m~~ 270 m. Zie de bij de aanvraag gevoegde toelichting voor aanvullende informatie.
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2000

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	6000

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2000

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	Momenteel kent het terrein een agrarische functie.
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	Productie van duurzame elektriciteit met behulp van windenergie.

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

De windturbines bestaan uit staal en/of beton.
De kleurstelling van de gehele windturbines is lichtgrijs/wit.
Gelet op het feit dat bij indiening van de aanvraag het windturbinetype nog niet bekend is, verzoekt aanvrager het college van burgemeesters en wethouders conform artikel 4.7 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en artikel 2.7 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) in de vergunning te bepalen dat gedetailleerde gegevens en bescheiden van het te realiseren type windturbine en funderingen uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouw worden verstrekt.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

Wat is de naam van de inrichting?	Windpark Rijnenburg & Reijerscop
Wat is de aard van de inrichting?	Opwekken van duurzame elektriciteit met behulp van windenergie.
Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd?	☑ Onbepaalde tijd ☐ Bepaalde tijd
Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u?	Wind
Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u?	Duurzame elektriciteit
Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische ingangsvermogen van de bij de inrichting behorende installaties.	Ca. 16 - 32 MW
Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag?	☐ Ja ☑ Nee
Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend?	☐ Ja ☑ Nee
Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee
Waarom worden geen extra maatregelen genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?	Nvt

2 Bedrijfstijden

Wat zijn de tijden en dagen, danwel perioden waarop de inrichting of onderdelen daarvan, in bedrijf zijn?	De windturbines kunnen elk moment van de dag in bedrijf zijn.

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?	☐ Ja ☑ Nee

Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?	☑ Ja ☐ Nee

4 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?	☐ Centrum ☐ Rustige woonwijk ☐ Gemengd gebied ☐ Industrieterrein ☑ Buitengebied ☐ Anders
Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?	Heijcopperkade 2B
Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?	560

5 Wijze vaststellen milieubelasting

Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt.	Zie het bijgevoegde MER incl. bijlagen voor een beschrijving van de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting kan veroorzaken.
Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd.	Op basis van verplichte registraties van windturbinedata kan geluid- en slagschaduwproductie op de omgeving op jaarbasis worden nagegaan

6 Ongewone voorvallen

Kunnen binnen uw inrichting ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen kunnen hebben op het milieu?	☐ Ja ☑ Nee

7 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?	☑ Ja ☐ Nee

8 Milieuzorg

Beschikt u over een milieumanagementsysteem?	☐ Ja ☑ Nee ☐ Deels

9 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?	☐ Ja ☑ Nee

Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?	☑ Ja ☐ Nee
Omschrijf concreet de ontwikkelingen die te verwachten zijn.	Woningbouw Klein Rijnenburg. Echter, het moment en de wijze van uitvoering zijn nog niet bekend. Derhalve ook zeker niet te kwalificeren als 'autonome ontwikkeling'.

10 Bodem

Verricht u bodembedreigende activiteiten of slaat u bodembedreigende stoffen op?	☐ Ja ☑ Nee

11 Brandveiligheid

Welke maatregelen hebt u getroffen om brand te voorkomen?	De windturbines zullen voldoen aan alle geldende NEN-normen.
Welke brandblusmiddelen gebruikt u?	☐ Branddekens ☑ Draagbare blusmiddelen ☐ Brandslanghaspels ☐ Stationaire blusinstallaties ☐ Mobiele blusmiddelen ☐ Anders
Beschikt u over een bedrijfsbrandweer?	☐ Ja ☑ Nee
Verricht u op het buitenterrein brandgevaarlijke activiteiten?	☐ Ja ☑ Nee

12 Afvalwater

Loost u afvalwater uit uw inrichting?	☐ Ja ☑ Nee

13 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Welke afvalstoffen voert u gescheiden af?	Nvt
Hergebruikt u afvalstoffen die vrijkomen binnen uw inrichting?	☐ Ja ☑ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

14 Lucht

Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten?	☐ Ja ☑ Nee

15 Geluid en trillingen

Ligt de inrichting op een gezoneerd industrieterrein?	☐ Ja ☑ Nee
Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd?	☑ Ja ☐ Nee
Veroorzaken de activiteiten trillingen?	☐ Ja ☑ Nee

16 Energie

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar?	☐ Ja ☑ Nee

Uw inrichting is een kleingebruiker van energie. Daarom geldt voor uw inrichting in principe geen verplichting om energie te besparen. Dit neemt niet weg dat het ook voor uw inrichting interessant is om energie te besparen. Zie voor erkende energiebesparende maatregelen de volgende site. *(https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzaamheid-energie/energiebesparing/)*
Daarnaast kan het zijn dat uw inrichting een grote onderneming is volgens de Tijdelijke regeling implementatie artikel 8 en 14 Richtlijn energie-efficientie EED (of onderdeel is van een dergelijke onderneming). Van een grote onderneming is sprake als aan ten minste aan een van onderstaande voorwaarden wordt voldaan:
- De onderneming heeft meer dan 250 werknemers;
- De onderneming heeft een jaaromzet van meer dan 50 miljoen euro EN een jaarbalans van meer dan 43 miljoen euro.

Lees meer *(https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/energie-besparen/europese-energie-efficiency-richtlijn-eed/energie-audit-eed)*
Als u een grote onderneming bent, of daarvan onderdeel uitmaakt, dan moet u in deze aanvraag een kopie van het auditverslag (waarin de resultaten van de verplichte energie-audit zijn opgenomen) meesturen als bijlage.
Meer informatie *(https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/energie-besparen/europese-energie-efficiency-richtlijn-eed/energie-audit-eed)*

Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar?	0
Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m3 per jaar?	0

17 Externe veiligheid

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt uw inrichting genoemd in artikel 4, onderdeel b, e of f van het Registratiebesluit externe veiligheid?	☐ Ja ☑ Nee
Is er een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd?	☑ Ja ☐ Nee
Met welk doel is de kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd?	Toetsing en relevante grenswaarden en adviesafstanden, alsook ihkv een goede RO
Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?	☐ Ja ☑ Nee

18 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een Besparingsplan Vervoer opgesteld?	☐ Ja ☑ Nee
Hoeveel werknemers hebt u in dienst?	0
Hoeveel bezoekers komen per dag naar uw bedrijf (in piekperiodes)?	0

Hoeveel transportkilometers met vrachtvoertuigen (inclusief bestelwagens) worden jaarlijks over de weg afgelegd van en naar uw bedrijf?	0
Met hoeveel vrachtwagens vindt gemiddeld dagelijks transport plaats van en naar uw bedrijf?	0
Met hoeveel bestelwagens vindt gemiddeld dagelijks transport plaats van en naar uw bedrijf?	0
Vindt er transport van en naar uw bedrijf plaats via binnenwateren?	☐ Ja ☑ Nee
Vindt er transport plaats van en naar uw bedrijf via zeeschepen (shortsea)?	☐ Ja ☑ Nee
Vindt er transport plaats van en naar uw bedrijf over het spoor met diesellocomotieven?	☐ Ja ☑ Nee
Vindt er zakelijk personenverkeer plaats via de lucht?	☐ Ja ☑ Nee
Hebt u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw bedrijf?	☐ Ja ☑ Nee
Maakt een parkeergarage deel uit van uw bedrijf?	☐ Ja ☑ Nee

19 Geur

Is er sprake van geuremissie?	☐ Ja ☑ Nee

20 Beste Beschikbare Technieken

Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere IPPC-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies?	☐ Ja ☑ Nee

Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.

Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn (aangewezen BBT documenten)?	☐ Ja ☑ Nee

21 Grootschalige energieproductie

Onder grootschalige energieproductie wordt verstaan de productie van energie door middel van verbranding van brandstoffen in centraal opgestelde, zelfstandige inrichtingen. Voor energieproductie binnen kleinere, decentraal opgestelde energie-installaties zoals verwarmingsinstallaties, gasmotoren, en stoomketels zie de activiteit 'Stookinstallaties'.

Welke vormen van energie worden binnen de inrichting geproduceerd?	☑ Elektriciteit ☐ Warmte ☐ Stoom ☐ Anders
Hoeveel energie produceert de inrichting maximaal per jaar, uitgedrukt in GWh?	125

Maakt u gebruik van hulpketels?	☐ Ja ☑ Nee
Welke brandstof(fen) worden gebruikt?	☐ Aardgas ☐ Kolen ☐ Stookolie ☐ Biomassa ☑ Anders
Beschrijf de andere brandstof(fen) die worden gebruikt.	Wind

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

22 Windturbine

Welke maatregelen met betrekking tot veiligheid en noodvoorziening zijn genomen?	Het windpark zal voldoen aan alle ten tijde van de bouw geldende IEC-normen.
Zijn er berekeningen en/of rapporten uitgevoerd met betrekking tot de 'slagschaduw' van de windturbine(s)?	☑ Ja ☐ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen 2

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Bouwwerk betreft een transformatorstation met inkoopruimte. Zie de bij de aanvraag gevoegde toelichting en tekeningen voor meer informatie.
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	30

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	90

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	30

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	Momenteel kent het terrein een agrarische functie.
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	Het huizen van een transformator en inkoopruimte waarmee de opgewekte duurzame elektriciteit getransformeerd wordt naar de spanning die wordt gevraagd vanuit de netbeheerder.

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Neutrale kleurstelling passend bij het landschap. Gelet op het feit dat bij indiening van de aanvraag het windturbinetype (en daarmee de precieze toebehoren als een transformatorstation) nog niet bekend is, verzoekt aanvrager het college van burgemeesters en wethouders conform artikel 4.7 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en artikel 2.7 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) in de vergunning te bepalen dat gedetailleerde gegevens en bescheiden van het te realiseren transformatorstation uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouw worden verstrekt.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Uitrit aanleggen of veranderen

1 Uitrit op provinciale weg

Betreft het een in- of uitrit op een provinciale weg?	☐ Ja ☑ Nee

2 Uitrit aanleggen of veranderen

Wat wilt u precies gaan doen?	☐ Een nieuwe in- of uitrit aanleggen ☐ Een bestaande in- of uitrit veranderen ☑ Anders
Omschrijf wat u wilt gaan doen.	Bestaande uitritten veranderen en nieuwe uitritten aanleggen.
Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen.	Ten behoeve van de ontsluiting van het windturbinepark dienen er voor de bouw- en onderhoudswegen op een aantal locaties aansluitingen op het openbare wegennet te worden aangepast/aangebracht.
Vul de straatnaam in waar de in- of uitrit op uitkomt.	- Heijsoperkade (3x) - Reijerscop (1x)

ACTIVITEIT INGETROKKEN ZIE BRIEF
BOSCH & VAN RIJN 10 MEI 2022

3 Details uitrit

Welk materiaal wordt gebruikt?	Gelet op het feit dat bij indiening van de aanvraag het windturbinetype (en daarmee de vereiste aan de bouw- en onderhoudswegen) nog niet bekend, verzoekt aanvrager het college van burgemeesters en wethouders conform artikel 4.7 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en artikel 2.7 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) in de vergunning te bepalen dat gedetailleerde gegevens en bescheiden van de te realiseren uitritten van de bouw- en onderhoudswegen uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouw worden verstrekt.
Zijn er obstakels aanwezig die het aanleggen of het gebruiken van de in- of uitrit in de weg staan?	☐ Ja ☑ Nee

4 Gemeentespecifieke vragen

Wilt u een permanente uitrit realiseren?	☑ Ja ☐ Nee
Mag u volgens het bestemmingsplan op eigen terrein parkeren?	☐ Ja ☑ Nee
Heeft de uitrit betrekking op bouwverkeer?	☐ Ja ☑ Nee
periode van de werkzaamheden	-



Werk of werkzaamheden uitvoeren

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?	Rijnenburg, Utrecht (NL.IMRO.0344.BPRIJNENBURGUTRECH-VA01)
Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?	Aanleggen bouw- en onderhoudswegen t.b.v. het windturbinepark. Zie de bij de aanvraag gevoegde toelichting en tekeningen.
Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?	☐ Ja ☑ Nee
Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?	☐ Ja ☑ Nee

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

13 Overzicht afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Naam afvalstof	Aard afvalstof	Ontstane hoeveelheid (kg/ jaar)	Opslagwijze	Opslaglocatie	Maximale opslagcapaciteit
-	Bedrijfsafval	0	-	-	0

Afvoerwijze	Afvoerfrequentie	Bestemming
-	0	-

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

21 Overzicht productie-eenheden

Naam of nummer	Type installatie	Brandstof regulier	Bij-/meestook biomassa	Percentage bij-/meestook (gew. %)	Worden in de installatie nog andere brandstoffen gebruikt?
Zie tabel overzicht windturbines.	-	-	Nee	-	Nee

Overige brandstoffen	Aard energieproductie	Wat is het maximale vermogen van de installatie?	Bedrijfsuren per jaar	Aantal onderhoudsstops per jaar	Duur onderhoudsstop (uren)
-	-	-	0	0	0

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

22 Windturbines

Naam/nummer van de windturbine	Ashoogte (m)	Vermogen (kW)
WT1	180	8000
WT2	180	8000
WT3	180	8000
WT4	180	8000



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Toelichting omgevingsvergunning-aanvraag	Toelichting omgevingsvergu-nningaanvraag Windpark Rijnenburg en Reijerscop v0.1.pdf	Anders	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 1 - CombiMER Energielandschap	Bijlage 1 - CombiMER Energielandsch-ap Rijnenburg en Reijerscop v0.3 excl. bijlagen.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 1A - Akoestisch Onderzoek	Bijlage 1A - Akoestisch Onderzoek Rijnenburg v0.5 incl bijlagen.pdf	Gegevens geluid en trillingen	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 1B - Slagschaduw	Bijlage 1B - Slagschaduw Energielandsch-ap Rijnenburg en Reijerscop v0.3 220505 incl bijlagen.pdf	Anders	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 1C - Externe Veiligheidsrapport	Bijlage 1C - Externe Veiligheidsrapport Rijnenburg incl VKA v3.0 220628.pdf	Gegevens externe veiligheid	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 1D - Landschappelijke analyse	Bijlage 1D - BvR_Windpark Rijnenburg_Lan-dschappelijke analyse en beoordeling_v0-.2.pdf	Anders	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 1E - Visualisaties	Bijlage 1E - Visualisaties MER Rijnenburg en Reijerscop.pdf	Anders	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 1F - Natuurtoets	Bijlage 1F - Natuurtoets energiepark Rijnenburg_202-20706_INCL AERIUS.pdf	Anders	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 2a - Situatietekeni-ng permanent	Bijlage 2a - Situatietekening permanent 52343-SO-NS-7-1.pdf	Anders	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 2b - Situatietekeni-ng tijdelijk	Bijlage 2b - Situatietekening	Anders	29-07-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
	tijdelijk 52343-SO-NS-7-1.pdf			
Bijlage 3a - Aanzichttekening windturb.	Bijlage 3a - Aanzichttekening windturbine Windpark Rijnenburg en Reijerscop v3.pdf	Gegevens windturbine	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 3b - Principetekening fundering	Bijlage 3b - Principetekening fundering en palenplan 52343-SO-DP-2-2.pdf	Gegevens windturbine	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 3c - Principetekening trafo	Bijlage 3c - Principetekening transformatorstation.pdf	Anders	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 3d - Principetekening kraanplaat	Bijlage 3d - Principetekening kraanopstelplaatsen en toegangswegen 52343-SO-DP-2-1.pdf	Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	29-07-2022	In behandeling
Bijlage 4 - Machtigingsformulier	Bijlage 4 - 2022 07 26 Machtiging Rijne Energie Cooperatief.pdf	Anders	29-07-2022	In behandeling

Vergunningen, Toezicht en Handhaving
Afdeling Vergunningen
Postadres Postbus 8406, 3503RK Utrecht
Telefoon 14030

Gemeente Utrecht

[redacted]

-B-HZ WABO-22-26676

Behandeld door [redacted]
Doorkiesnummer
E-mail [redacted]
Bijlage(n)

Datum VOLGT
Ons kenmerk HZ_WABO-22-26676
Onderwerp omgevingsvergunning

Verzonden
Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp vermelden

Geachte [redacted],

We hebben besloten om een tijdelijke omgevingsvergunning voor de duur van 20 jaar te geven aan Rijne Energie Coöperatief U.A. voor:
het plaatsen van 4 windturbinesop de volgende locaties, uitgedrukt in RD-coördinaten:
- windturbine 1: x: 128.818 y: 453.500;
- windturbine 2: x: 130.666 y: 452.840;
- windturbine 3: x: 131.492 y: 452.832;
- windturbine 4: x: 132.735 y: 452.817, met dien verstande dat voor de meest oostelijke windturbine (op de verbeelding van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop aangeduid met 'specifieke vorm van bedrijf - windturbine') een omgevingsvergunning (zie artikel 4 lid 4.4 van de planregels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop) nodig is om de gronden in gebruik te nemen voor een windturbine.

Alsmede het aanleggen van 4 permanente toegangswegen op de volgende Kadastrale percelen:
- ten dienste van windturbine 1: VHZ01 B 1026 en VHZ01 B 1025 G;
- ten dienste van windturbine 2: ODR02 D 14 G, ODR02 D 15 G, ODR02 D 16 G, ODR02 D 394 G, ODR02 D 402 G en ODR02 D 19 G;
- ten dienste van windturbine 3: ODR02 D 318 G, ODR02 D 320 G en ODR02-D-87;
- ten dienste van windturbine 4: UTT00 T 793 G.

Dit besluit treedt de dag na de beroepstermijn in werking, tenzij er binnen de beroepstermijn een beroepschrift en een verzoek om voorlopige voorziening wordt ingediend.

De activiteiten waar deze vergunning over gaat en de bijbehorende voorschriften leest u in de voortzetting van dit besluit op de pagina's na de ondertekening.

Publicatie
Het besluit is voorbereid met toepassing van de coördinatieregeling (artikel 3.30 e.v. van de Wet ruimtelijke ordening). De besluiten die hiermee samenhangen worden gelijktijdig gepubliceerd op www.officielebekendmakingen.nl.

Gemeente Utrecht

Gebruik maken van de vergunning

U mag de vergunning pas gebruiken na de beroepsperiode van 6 weken. De beroepsperiode start de dag na de publicatie van dit besluit. In deze periode kunnen belanghebbenden beroep aantekenen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Daarnaast kan bij deze afdeling een voorlopige voorziening worden gevraagd. Afhankelijk van de uitspraak van de Raad van State is het mogelijk dat we een nieuw besluit moeten nemen. Dit kan een aangepaste vergunning zijn of een weigering. Bij de griffie van de Raad van State kunt u informeren of een beroepschrift is ingediend.

Kosten

Voor het behandelen van uw aanvraag moet u € [redacted] betalen. U ontvangt hiervoor een rekening. De verschuldigde leges zijn als volgt gespecificeerd.

Leges		
Artikel	*Toelichting*	*Bedrag*
3.1.5.	Bouwactiviteiten minder dan 50.000.000,00	€ [redacted]

Bevoegd gezag

De Crisis- en herstelwet bevat regels over het versneld ontwikkelen en realiseren van ruimtelijke en infrastructurele projecten. In het verlengde daarvan is het college van Gedeputeerde Staten op grond van artikel 9f van de Elektriciteitswet 1998 bevoegd gezag voor het verlenen van omgevingsvergunningen voor windparken vanaf 5 MW (in plaats van het college van burgemeester en wethouders). De onderhavige aanvraag betreft een windpark met een productiecapaciteit van circa 16 tot 32 MW. Een dergelijk windpark wordt aangemerkt als een productie-installatie als bedoeld in artikel 9e, eerste lid, van de Elektriciteitswet 1998 (>5 MW en <100 MW). Op grond van artikel 9f, zesde lid van de Elektriciteitswet heeft het college van Gedeputeerde Staten bepaald dat zij de bevoegdheid tot het verlenen van vergunningen inzake de realisatie van Windpark Rijnenburg en Reijerscop overdraagt aan de gemeente Utrecht.

Uitvoering

Uw contactpersoon voor het toezicht op de uitvoering (waaronder de melding van start en voltooiing van de werkzaamheden) is de [redacted], inspecteur van de afdeling Toezicht en Handhaving Bebouwde Omgeving, telefoonnummer: [redacted], e-mailadres: [redacted].

Vragen over dit besluit

Over de inhoud van dit besluit kunt u contact opnemen met de medewerker die uw aanvraag heeft behandeld. Bovenaan deze brief vindt u de contactgegevens.

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders,

[redacted],
Hoofd Vergunningen

Gemeente Utrecht

Beroep aantekenen tegen dit besluit
Bent u het niet eens met het besluit in deze brief? Dan kunt u daartegen beroep indienen. Dit moet u doen binnen 6 weken. Deze termijn start de dag nadat de stukken ter inzage zijn gelegd.
U dient uw beroepschrift in bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postadres: postbus 20019, 2500 EA Den Haag.
Voor het digitaal indienen van beroepschriften verwijzen wij naar de website van de Raad van State.

In het beroepschrift staat in elk geval:
- uw naam en adres;
- de datum en uw handtekening;
- het kenmerk en de verzenddatum van het besluit of een kopie van dit besluit;
- de gronden van het beroep.

Crisis- en herstelwet
Op dit besluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat u als belanghebbende in het beroepschrift alle beroepsgronden moet noemen en dat u na afloop van de terinzagetermijn geen nieuwe beroepsgronden meer kunt aanvoeren.

Gemeente Utrecht

Activiteit Bouw

Deze activiteit ziet op de toepassing van artikel 2.1 onderdeel 1 onder a. van de Wet Algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Constateringen

- Uw aanvraag is in overeenstemming met het bestemmingsplan "Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop", met dien verstande dat voor de meest oostelijke windturbine (op de verbeelding van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop aangeduid met 'specifieke vorm van bedrijf - windturbine') een omgevingsvergunning (zie artikel 4 lid 4.4 van de planregels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop) nodig is om de gronden in gebruik te nemen voor een windturbine.
- Tijdens de behandeling van uw aanvraag heeft eenieder gedurende 6 weken de tijd gehad om zienswijzen in te dienen. In deze periode hebben we 119 zienswijzen ontvangen. Van de 119 zienswijzen hebben twee zienswijzen (één hiervan is een positieve zienswijze) alleen betrekking op de ontwerp-omgevingsvergunning. De twee zienswijzen die alleen gaan over de ontwerp-omgevingsvergunning zijn beantwoord in een bijlage van de omgevingsvergunning. De overige 117 zienswijzen hebben betrekking op alleen het ontwerpbestemmingsplan of op het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-uitvoeringsbesluiten. Deze zijn beantwoord in het vaststellingsrapport Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop. Van de 117 zienswijzen zijn 40 zienswijzen positief; dit zijn indieners die voor de realisatie het windpark zijn.

Overwegingen

- Uit artikel 2.10 van de Wabo en de vermelde constateringen volgt dat uw aanvraag voor een omgevingsvergunning verleend moet worden aangezien geen grond aanwezig is om de vergunning te weigeren.
- Aangezien er sprake is van tijdelijke bouwwerken, wordt op grond van artikel 2.10 lid 1 sub d van de Wabo niet aan de redelijke eisen van welstand getoetst.

Besluit en motivering

Het volgende is besloten:

- De omgevingsvergunning te verlenen onder voorwaarden genoemd onder de Voorschriften. Wij verlenen de gevraagde vergunning aangezien het aannemelijk is dat uw aanvraag voldoet aan de relevante toetsingskaders.

Voorschriften activiteit bouw

1.1 Algemeen

- U mag niet starten met de uitvoering voordat u hiervoor bij ons een melding hebt gedaan. U krijgt op korte termijn een e-mail van de afdeling Toezicht en Handhaving met informatie over deze verplichte melding.
- Wanneer er een ander type windturbine dan de Vestas V162 van 6.2 MW wordt gebouwd, mag niet eerder met de bouw van de windturbine(s) gestart worden dan dat vaststaat dat een schriftelijk positief advies is afgegeven door het Ministerie van Defensie met betrekking tot de maximale bouwhoogte die met de windturbines wordt overschreden binnen het radarverstoringsgebied, zoals vastgesteld in artikel 2.4 van De Regeling algemene regels ruimtelijke ordening.
- Alle gegevens die u nog moet indienen dient u via het e-mailadres omgevingsloket@utrecht.nl toe te sturen. Belangrijk hierbij is dat u het kenmerk van de vergunning vermeldt.

- De bouwwerkzaamheden moeten overeenkomstig deze vergunning, het Bouwbesluit en de bouwverordening worden uitgevoerd. Indien in afwijking hiervan wordt gebouwd zal handhavend worden opgetreden.
- U dient bij het maatvoeren van de bouwwerken uit te gaan van het peil zoals bedoeld in artikel 1.51 van de planregels van 'Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop'.
- Wij hebben globaal kennisgenomen van de hoofdlijnen van de constructie. Conform dit principe moeten de definitieve constructieberekeningen en -tekeningen worden uitgewerkt. Deze gegevens moeten uiterlijk 3 weken voor de uitvoering van de betreffende bouwwerkzaamheden worden ingediend. Over de voortgang van de constructiecontrole kunt u contact opnemen met de eerdergenoemde buiteninspecteur.
- U dient uiterlijk 3 weken voor de uitvoering een BLVC-plan in te dienen en ter beoordeling voor te leggen aan de afdeling Toezicht & Handhaving. Het BLVC plan wordt onderdeel van deze vergunning. Dit wil niet zeggen dat het ingediende BLVC plan definitief is. Het kan zijn dat tijdens de uitvoering van het werk de omstandigheden daartoe aanleiding geven of wijzigen waardoor het plan moet worden aangepast en/of aangevuld. Deze gegevens moeten dan op verzoek van de eerder genoemde buiteninspecteur van de afdeling Toezicht & Handhaving ter nadere goedkeuring worden ingediend. Deze gegevens moeten worden ingediend via omgevingsloket@utrecht.nl en voorzien van het kenmerk van de vergunning.
- Deze omgevingsvergunning wordt voor een exploitatieperiode van 20 jaar verleend. Deze termijn sluit aan bij de technische en economische levensduur van de windturbines en bij de Visie Energielandschap en het Uitnodigingskader Rijnenburg en Reijerscop. Zodra de windturbines elektriciteit leveren aan het net, start de exploitatieperiode van 20 jaar. Deze datum (start elektriciteitslevering) wordt door vergunninghouder kenbaar gemaakt door het indienen van een melding via omgevingsloket@utrecht.nl. Belangrijk hierbij is dat u het kenmerk van de vergunning vermeldt.
- Er dient, in verband met stikstof, minimaal gebruik gemaakt te worden van Stage V mobiele werktuigen of schoner en er moet minimaal 6% Adblue worden gebruikt.
- U dient 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden een tekening van de inrichting van het bouwterrein in te dienen.
- Wanneer de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) wordt aangelegd, is het in gebruik hebben en houden van het windpark niet toegestaan totdat de compensatiemaatregelen zijn gerealiseerd overeenkomstig het Groencompensatieplan Windpark Rijnenburg, zoals opgenomen in bijlage 1 van de regels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop. Deze groencompensatie wordt in stand gehouden zo lang de toegangsweg behorende bij de tweede windturbine (vanaf het westen geteld) in stand blijft.

1.2 Constructie

Gegevens en stukken die nog niet zijn ingediend dient u uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de gemeente voor te leggen. De volgende gegevens dient u in ieder geval te overleggen:

- Geotechnisch rapport met daarin verwerkt de volgende onderwerpen:
  - Resultaten van het grondonderzoek;
  - Funderingsadvies;
  - Berekening grond-mechanische draagkracht van de ondergrond voor een fundering (op palen);
  - Berekening van de horizontale gronddruk op de palen en/of funderingsconstructies.
- Gewichtsberekening, waarin is opgenomen:
  - Overzicht van de toegepaste belastingen, belastingfactoren en belastingcombinaties;

Gemeente Utrecht

  - Belastingen op alle onderdelen van de bouwconstructie;
  - Belastingen op de fundering.
- Stabiliteitsberekening.
- Palenplan, waarop is aangegeven:
  - Rapportnummer geotechnisch rapport;
  - Plaats van de sondeerpunten;
  - Gemaatvoerde paallocaties;
  - Rekenwaarde van de paalbelastingen;
  - Paalpuntniveaus en het bouwpeil ten opzichte;
  - Type en afmetingen funderingsconstructies;
  - Paalkopdetails met aansluiting op fundering.
- Overzichtstekening van de fundering.
- Wapeningsberekeningen en -tekeningen van de in het werk gestorte of geprefabriceerde betonconstructies.
- Detailtekeningen en -berekeningen van staal-, hout- steen- en glasconstructies.
- Detailberekeningen en -tekeningen van verbindingen en verankeringen van beton-, staal-, hout- en glasconstructies.
- Berekening van de brandbestendig- en brandwerendheid van beton-, staal-, steen-, staal- en glasconstructies.
- Er dient tijdens de uitvoering dagelijks constructief deskundig toezicht op het werk aanwezig te zijn, dat namens de vergunninghouder gemachtigd is om op te treden.

1.3 Gegevens gekozen windmolens

Gegevens en stukken betreffende de definitief gekozen windmolens die nog niet bij de aanvraag zijn overlegd dient u 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voor te leggen aan de gemeente. Uit deze stukken dient te blijken dat voldaan wordt aan de relevante artikelen zoals opgenomen in het Bouwbesluit 2012.

1.4 Bodem

- Uiterlijk 3 weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden moeten de volgende gegevens ter beoordeling worden ingediend:
  - Een bodemonderzoek (milieutechnisch);
  - Gaat u verontreinigde (vervuilde) grond verplaatsen of saneren (vervuiling verminderen)? Eerst meldt u dit bij ons en bij Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht (RUD) Product - Vervuilde grond melden - Online loket (utrecht.nl)

1.5 Veiligheid

De aanvraag is mede voorgelegd aan de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht voor advies omtrent de activiteit ‘milieu’. Aangaande het onderdeel ‘bouwen’ dient u 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden de volgende stukken ter beoordeling te overleggen:

- Het fabricaat en type van de windturbines;
- De brandklasse en rookklasse (conform de NEN EN 13504-1) van de constructiematerialen die naar de binnenlucht zijn gekeerd en op het beloopbaar vlak zijn aangebracht (art. 2.67 en 2.39 Bouwbesluit 2012);
- De brandklasse (conform de NEN EN 13501) van de constructieonderdelen die naar de buitenlucht zijn gekeerd (art. 2.68 Bouwbesluit 2012);

- U dient aan te tonen dat de windturbines worden voorzien van draagbare blusmiddelen op risicovolle plaatsen waar brand kan ontstaan. In een windturbine zijn dit de gondel, de voet van de toren en indien van toepassing de aanwezige transformator;
- Het Bouwbesluit 2012 geldt tot een hoogte van 70 meter. Omdat de windturbines hoger zijn dan 70 meter dient een gelijkwaardige brandveiligheidsoplossing geboden te worden als voor bouwwerken onder de 70 meter. Dit volgt uit de artikelen 2.127 en 2.128 van het Bouwbesluit 2012. Daarnaast geldt er op grond van hoofdstuk 7 van het Bouwbesluit 2012 een zorgplicht met betrekking tot brandveilig gebruik. Onder andere gelden de volgende kapstolartikelen:
  - Artikel 7.10. Restrisico brandgevaar en ontwikkeling van brand
    Onverminderd het bij of krachtens dit besluit bepaalde is het verboden in, op, aan of nabij een bouwwerk voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten, werktuigen, middelen of voorzieningen te gebruiken of niet te gebruiken of anderszins belemmeringen op te werpen of hinder te veroorzaken waardoor:
    a. brandgevaar wordt veroorzaakt, of
    b. bij brand een gevaarlijke situatie wordt veroorzaakt.
  - Artikel 7.16. Restrisico veilig vluchten bij brand
  - Onverminderd het bij of krachtens dit besluit bepaalde is het verboden in, op, aan of nabij een bouwwerk voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten, werktuigen, middelen of voorzieningen te gebruiken of niet te gebruiken of anderszins belemmeringen te veroorzaken waardoor:
    a. melding van, alarmering bij of bestrijding van brand wordt belemmerd;
    b. het gebruik van vluchtmogelijkheden bij brand wordt belemmerd, of
    c. het redden van personen of dieren bij brand wordt belemmerd.
- Op het moment van het indienen van de aanvraag is er nog geen type windturbine bekend en daarmee ook niet de brandveilige uitvoering daarvan. Op grond van het voorgaande dient u uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden het bevoegd gezag inzicht te geven in de kans van het ontstaan van brand, de kans op uitbreiding van brand en voorzieningen die zijn getroffen ter voorkoming van brand.
  Hierbij dient u uitdrukkelijk mee te wegen dat er nauwelijks of geen brandbestrijdingsmogelijkheden zijn voor de overheidsbrandweer als de brand zich op een grote hoogte bevindt.
- Daarnaast geldt tevens dat de brandveiligheid mede van invloed is op het externe veiligheidsrisico. Om die reden kan gedacht worden aan de volgende maateregelen en voorzieningen:
  - Er vindt een riskmanagementbeoordeling plaats door de gekozen fabrikant volgens de Europese/ internationale (MRL 2006/42/EC en de (DIN) EN ISO 12100:200);
  - De tempratuur van systemen en componenten worden gemonitord en bij overschrijding wordt de windmolen uitgeschakeld;
  - Elektrische systemen zijn uitgerust met overstroom/ kortsluitbeveiliging, waaronder:
  - Motorbeveiligingsschakelaars;
  - De windturbine wordt uitgerust met een bliksembeveiliging en overspanningsbeveiliging conform de IEC 61400-24;
  - De windturbine is uitgerust met een branddetectiesysteem met rookdetectie (met aspiratiemelders in de toren) en akoestisch en optisch alarm, dat voldoet aan de NEN 54, aangebracht in zowel de gondel als de toren> hiermee wordt een brand vroegtijdig gesignaleerd en gemeld. Het brandalarm wordt intern gemeld en bij de meldkamer van de windmolens. Deze kunnen de windmolens afschakelen.

Gemeente Utrecht

Er vindt geen automatische alarmopvolging plaats door derden (brandweer). De sturingen die door het branddetectiesysteem worden verricht, worden nader omschreven.

- Ten minste 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden dient u middels tekeningen en onderbouwingen aannemelijk te maken dat;
  - Een tijdige detectie van brand en rook plaatsvindt;
  - Voldoende en gedegen vluchtmogelijkheden zijn voor personen in en op de bouwwerken;
  - Voldoende en gedegen mogelijkheden zijn voor hulpverleningsdiensten om de primaire taken uit te voeren (zijnde bluswerkzaamheden en mogelijkheden om personen te redden);
  - De bouwwerken voldoende bereikbaar zijn, voldoende bluswatervoorzieningen aanwezig zijn en het bluswater voldoende effectief een brand kan bereiken.

  Pas na schriftelijk akkoord van de eerdergenoemde buitendienstinspecteur mag u overgaan tot uitvoering van de desbetreffende werkzaamheden, mits alle van toepassing zijnde voorschriften zijn/ worden nagevolgd.
- Ten minste 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden dient aannemelijk gemaakt te worden dat de te bouwen bouwwerken zodanig zijn dat onderhoud aan de bouwwerken veilig uitgevoerd kan worden.
- Er mag pas met de bouwwerkzaamheden worden gestart, nadat de definitieve (schriftelijke) goedkeuring van de Veiligheidsregio Utrecht is verkregen omtrent de brandveiligheid van de definitief gekozen windturbines, alsmede de bouwkundige kwaliteit en uitwerking van het plan.

1.6 Algemene opmerkingen (vervolg)

- Van bouwproducten met verplichte prestatie/kwaliteitsverklaring moeten de attesten op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Parkeren dient op eigen terrein plaats te vinden.
- De houder van deze vergunning is verplicht deze op de eerste vordering van een ambtelijk toezichthouder te tonen;
- De omgevingsvergunning geldt voor eenieder die het project uitvoert. Als iemand anders gebruik gaat maken van deze vergunning dan moet de vergunninghouder dat ten minste een maand van tevoren melden onder vermelding van de volgende gegevens:
  - Zijn naam en adres;
  - Het HZ-nummer van de omgevingsvergunning;
  - De naam, het adres en het telefoonnummer van degene die gebruik gaat maken van de vergunning.
- Uiterlijk op de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden moet het werk worden gereed gemeld bij de genoemde inspecteur van de afdeling Toezicht & Handhaving. Voorafgaand aan deze melding mag het bouwwerk niet in gebruik worden genomen.
- Deze omgevingsvergunning wordt voor een exploitatieperiode van 20 jaar verleend. Zodra de windturbines elektriciteit leveren aan het net, start de exploitatieperiode van 20 jaar. Deze datum (start elektriciteitslevering) wordt door vergunninghouder kenbaar gemaakt door het indienen van een melding via omgevingsloket@utrecht.nl. Belangrijk hierbij is dat u het kenmerk van de vergunning vermeldt.

Aandachtspunten

- Door bouwwerkzaamheden en het aan- en afvoeren van bouwmateriaal kan schade aan de openbare weg, straatmeubilair, openbaar groen, straatverlichting en dergelijke ontstaan. Herstelwerkzaamheden en/of aanpassingen ten gevolge daarvan worden door Stadsbedrijven op kosten van de aanvrager uitgevoerd. U dient voor deze werkzaamheden tijdig contact op te

nemen met de gebiedsbeheerder van de desbetreffende wijk (bereikbaar via het Klantcontact Centrum van de gemeente Utrecht, telefoonnummer: 14 030).
- Wij wijzen u erop dat uw project in een (deels) archeologisch waardevol gebied ligt. Indien tijdens de werkzaamheden archeologische vondsten of resten worden aangetroffen, dient dit te worden gemeld bij de afdeling Erfgoed, contactpersoon mevrouw A. Bakker, telefoonnummer: 030 - 286 00 11, zoals vastgelegd in de Erfgoedwet (artikel 5.10).
- Voor informatie over de ligging van het straatpeil kunt u contact opnemen met de gebiedsbeheerder van Stadsbedrijven in het betreffende gebied, bereikbaar via het Klantcontact Centrum van de gemeente Utrecht, telefoonnummer: 14 030.
- Indien bronbemaling noodzakelijk is moet u dit melden bij het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR). In sommige gevallen is een vergunning vereist. Op de webpagina www.hdsr.nl/vergunningen treft u informatie aan in welke gevallen een vergunning van het waterschap is vereist.
- Deze vergunning wordt verleend behoudens rechten van derden. Dit betekent dat privaatrechtelijke zaken de uitvoering van de werkzaamheden geheel of gedeeltelijk kunnen verhinderen.
- De omgevingsvergunning kan geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken indien:
  - blijkt dat de vergunning is verstrekt op grond van onjuiste gegevens bij de aanvraag;
  - de aan de vergunning verbonden voorschriften niet zijn of worden nagekomen;
  - van de vergunning geen gebruik wordt gemaakt binnen 5 jaar na bekendmaking;
  - de werkzaamheden met meer dan 26 weken zijn stilgelegd;
  - de vergunninghouder dit verzoekt.
- Indien er bo(o)m(en) op of nabij de bouwplaats staan, moet u boombeschermende maatregelen treffen op grond van artikel 4.11, sub 3 van de APV Utrecht.
  De richtlijnen van de Bomenposter gelden hierbij als adequaat beschermingsniveau u kunt deze vinden op: www.utrecht.nl/fileadmin/uploads/documenten/wonen-en-leven/parken-en-groen/bomen/WerkenRondBomen.pdf

Activiteit Milieu

Deze activiteit ziet op de toepassing van artikel 2.1 onderdeel 1 onder e. van de Wet Algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Bevoegd gezag
Bij de brief, gedateerd 9 december 2021 met kenmerk 444544 die door het college van burgemeester en wethouders aan de Provincie Utrecht is verzonden is de provincie gevraagd om af te zien van toepassing van de gecoördineerde voorbereiding en bekendmaking van de benodigde besluiten ten behoeve van de realisatie van windmolens in Rijnenburg en Reijerscop (artikel 9f, zesde lid, onder a van de Elektriciteitswet).

Op 8 maart 2022 heeft de provincie een schriftelijke reactie verstuurd met het documentnummer UTSP-279699493-25467 waaruit blijkt dat zij de gemeente als bevoegd gezag aanwijst.

Overwegingen
Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) de volgende onderdelen in acht genomen:

Gemeente Utrecht

1. Procedurele aspecten

1.1 Gegevens aanvrager

Op 29 juli 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Rijne Energie Coöperatief U.A.

1.2 Projectbeschrijving

De aanvraag betreft een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd voor een windpark bestaande uit vier windturbines inclusief bijbehorende voorzieningen zoals kraanopstelplaatsen en infrastructuur. Deze omgevingsvergunning wordt voor een exploitatieperiode van 20 jaar verleend. Bij de vergunningaanvraag is een uitgebreide projectomschrijving gevoegd.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt onder andere een omgevingsvergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- voor het oprichten van de inrichting en het in werking hebben van de inrichting (artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo), deze omgevingsvergunning betreft een oprichtingsvergunning;

Voor de toetsing milieu zijn de volgende delen uit de aanvraag van belang:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 7163543;
- Toelichting aanvraag omgevingsvergunning Windpark Rijnenburg & Reijerscop, d.d. 16 mei 2023, Versie 0.5;
- CombiMER, d.d. 7 december 2023, Versie 0.9;
- Beoordeling ecologie extra MER opstelling Energiepark Rijnenburg, .d.d. 6 december 2023;
- Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht, d.d. 9 februari 2023;
- Akoestisch onderzoek t.b.v. CombiMER, d.d. 5 december 2023, Versie 010;
- Slagschaduwonderzoek t.b.v. CombiMER, d.d. 5 december 2023, Versie 0.8;
- Onderzoek externe veiligheid t.b.v. CombiMER, d.d. 15 november 2023, Versie 4.0;
- Situatietekeningen: Situatietekening permanente voorzieningen;
- Oplegnotitie Slagschaduw windpark Rijnenburg en Reijerscop;
- Onderbouwingen lokale normen geluid, slagschaduw en externe veiligheid.

1.3 Huidige vergunning situatie

Voor de inrichting zijn niet eerder (omgevings)vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd.

1.4 Vergunningplicht

De inrichting valt onder de volgende categorieën van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor):

- onderdeel B categorie 1 sub b;
- onderdeel C categorie 20.1 sub a onder 1.

De inrichting is vergunningplichtig op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor gelezen in samenhang met bijlage I, onderdeel B, categorie 1, sub van het Bor. Er is in dit geval eveneens sprake van een vergunningplicht op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo. Het oprichten van een windturbinepark wordt genoemd in de bijlage, onderdeel D, categorie 22.2, kolom 1 behorend bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). Er is een gecombineerde plan-/project milieueffectrapport (CombiMER) opgesteld ten behoeve van het bestemmingsplan 'Rijnenburg, Utrecht' en ten behoeve van de onderhavige vergunningaanvraag.

Gemeente Utrecht

1.5 Bestemmingsplan

Voor het beoogde Windpark Rijnenburg en Reijerscop is een nieuw bestemmingsplan voorbereid (aangepast) waarmee de bouw en exploitatie van vier windturbines, in de polders Rijnenburg en Reijerscop juridisch en planologisch mogelijk wordt gemaakt.

1.6 Wet natuurbescherming gebruiksfase

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Wanneer het aanhaken van toepassing is, moet het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning de aanvraag doorsturen naar het bevoegd gezag voor de Wnb (het college van Gedeputeerde Staten) met het verzoek een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) af te geven. De aanvrager van de omgevingsvergunning is zelf verantwoordelijk om vooraf na te gaan of een activiteit invloed heeft op Natura 2000-gebieden en/of beschermde flora en fauna.

Het vragen van een vvgb is niet nodig (een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing) wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning natuur niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is. Op 28 juli 2022 is een toestemming op grond van de Wnb aangevraagd. Vervolgens is deze aanvraag op 11 mei 2023 ingetrokken en opnieuw ingediend (met het verzoek om de aanhaakplicht op grond van de Wabo te ontkoppelen). Dit betekent dat er geen vvgb nodig is. Voor gebiedsbescherming (stikstof) is ook geen vvgb nodig, omdat de stikstofdepositie voor de bouwfase neerkomt op 0,00 mol N/ha/jaar. Gedurende de gebruiksfase van het windturbinepark vindt daarnaast geen stikstofdepositie plaats. Hooguit zal een paar keer per jaar onderhoud nodig zijn aan de windturbines. Dit betreft dan enkele voertuigbewegingen op een dag. De gebruiksfase komt ook neer op 0,00 mil N/ha/jaar.

2. Milieueffectrapportage

2.1 Milieueffectrapport

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 2.2 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r.

Uit artikel 7.2 van de Wet milieubeheer (Wm) en artikel 2, derde lid van het Besluit m.e.r. volgt dat indien er een kaderstellend plan wordt vastgesteld voor deze activiteit, het verplicht is om daarvoor een planMER op te stellen. Dit geldt voor het bestemmingsplan.
De omgevingsvergunning voor de voorgenomen activiteit is projectm.e.r.-beoordelingsplichtig: nagegaan moet worden of er belangrijke nadelige gevolgen op het milieu kunnen zijn (de zogenaamde m.e.r.-beoordeling), waarna het bevoegd gezag beoordeelt of een projectMER ten behoeve van de vergunningaanvraag nodig is.

De initiatiefnemer heeft besloten geen m.e.r.-beoordeling aan te vragen, maar vrijwillig een projectMER op te stellen, omdat er al een MER-procedure moet worden doorlopen voor het planMER ten behoeve van het bestemmingsplan.

Op grond van artikel 14.4b van de Wm is het mogelijk dat, wanneer zoals in dit geval voor één activiteit zowel een plan- als een projectMER wordt opgesteld, deze gecombineerd kunnen worden tot één gecombineerd MER: een CombiMER. Omdat er voor het plan reeds een MER opgesteld diende te worden, is er voor het projectdeel gekozen aan te sluiten bij het planMER door middel van een CombiMER.

Voorschriften milieu

1.1 Algemene voorschriften

1.1.1
Uiterlijk 8 weken voor de start van de bouw van de windturbines moet aan het bevoegd gezag meegedeeld worden welk type windturbines gerealiseerd wordt.

1.1.2
De windturbines mogen alleen in werking zijn overeenkomstig de beschrijving in de aanvraag (inclusief de aanvullende informatie en bijlagen) en de hierna volgende voorschriften. Daar waar de beschrijving in de aanvraag en de voorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend.

1.1.3
De windturbines moeten in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.2.1
Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen, de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.2.2
Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.2.3
Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.3 Instructies

1.3.1
De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze omgevingsvergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.3.2
De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.4 Meldingen

1.4.1
Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit, moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.4.2
Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet het bevoegd gezag daar direct van in kennis worden gesteld.

1.5 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.5.1
Direct na inwerkingtreding van deze omgevingsvergunning dient de vergunninghouder het bevoegd gezag schriftelijk op de hoogte te stellen van de naam en het telefoonnummer van degene (en van diens plaatsvervanger) die in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, bereikbaar is. Indien deze gegevens wijzigen, dient dit vooraf schriftelijk te worden gemeld aan het bevoegd gezag onder vermelding van de wijzigingsdatum.

1.6 Registratie

1.6.1
De volgende documenten zijn altijd ter inzage aanwezig:

a. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
b. de registratie van de draaigegevens;
c. de klachtenregistratie (zie voorschrift 1.6.4).

1.6.2
De documenten genoemd in voorschrift 1.6.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard. Het logboek als bedoeld in voorschrift 1.6.3 moet worden bewaard gedurende de feitelijke aanwezigheid van de betreffende windturbine.

1.6.3
Incidenten dienen voor iedere windturbine te worden geregistreerd en in een logboek binnen de windturbine te worden bewaard. Onder incidenten wordt verstaan mastbreuk, het afbreken van een turbineblad of de gondel, het afbreken losraken van turbineonderdelen, het naar beneden vallen van (kleine) turbineonderdelen het niet in werking treden van een beveiliging.

1.6.4
Klachten van derden waarvoor actie door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.7 Bedrijfsbeëindiging

1.7.1
Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van een van de activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 30 dagen op de hoogte worden gesteld. Uiterlijk 12 maanden nadat de windturbines permanent buiten gebruik zijn genomen, worden de windturbines, kraanopstelplaatsen, schakelkasten, transformators, kabels en leidingen, toegangswegen en het transformatorstation inclusief inkoopruimte verwijderd. De fundering van de windturbines wordt onder het maaiveld afgeknipt, waarbij voorkomen moet worden dat er lekkages optreden in watervoerende lagen door het verwijderen van de funderingspalen.

2. Externe veiligheid

2.1 Windturbine

2.1.1
Uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de bouw van de windturbines, wordt een nieuwe risicoanalyse ingediend voor de gekozen typen windturbines. De risicoanalyse toont aan hoe er aan de voorschriften betreffende de externe veiligheid kan worden voldaan.

2.1.2
Voordat een windturbine in gebruik wordt genomen, moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag aantonen dat de windturbine constructief voldoet aan de heersende windklasse.

2.1.3
De minimale en maximale afmetingen van de windturbines zijn:

Windturbine	minimum	maximum
Ashoogte (m)	140	180
Rotordiameter (m)	150	180
Tophoogte (m)	215	270

2.1.4
Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van externe veiligheidsrisico's, aan de volgende regel te voldoen:

Het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines, is niet hoger dan 10^{-6} per jaar.

2.1.5
Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van externe veiligheidsrisico's, aan de volgende regel te voldoen:
Het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines, is niet hoger dan 10^{-5} per jaar.

2.1.6
Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van externe veiligheidsrisico's, aan de volgende regel te voldoen:
Plaatsing van windturbines is alleen toegestaan indien zij voldoen aan de veiligheidseisen opgenomen in NEN-EN-IEC 61400-1.

2.1.7
Een windturbine moet ten minste eenmaal per kalenderjaar worden beoordeeld op de noodzakelijk beveiligingen, onderhoud en reparaties door een deskundige op het gebied van windturbines.

2.1.8
Een windturbine moet onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld en het bevoegd gezag daaromtrent worden geïnformeerd indien wordt geconstateerd of indien het redelijk vermoeden bestaat dat een onderdeel of onderdelen van de windturbine een gebrek bezitten, waardoor de veiligheid voor de omgeving in het geding is. De windturbine wordt eerst weer in bedrijf genomen nadat alle gebreken zijn hersteld.

2.2 Brandbestrijding

2.2.1
Ale brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

2.2.2
Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde is te bereiken.

Gemeente Utrecht

3. Geluid en trillingen

3.1 Algemeen

3.1.1
Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift windturbines (bijlage 4 van de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, zoals deze gold op 29 juni 2021).

3.1.2
De drijver van de inrichting registreert de volgende gegevens en bewaart deze 5 kalenderjaren na dagtekening en stelt deze indien nodig beschikbaar:

- de emissieterm LE, bedoeld in onderdeel 3.4.1 van het Reken- en meetvoorschrift windturbines (bijlage 4 van Activiteitenregeling milieubeheer, zoals deze gold op 29 juni 2021), gebaseerd op de effectieve werking gedurende het afgelopen kalenderjaar, en
- de voor de duur van een handhavingsmeting als bedoeld in paragraaf 2.6 van het Reken- en meetvoorschrift windturbines (bijlage 4 van Activiteitenregeling milieubeheer, zoals deze gold op 29 juni 2021) benodigde gegevens ter bepaling van de windsnelheid op ashoogte.

3.2 Oprichten windturbinepark

3.2.1
Uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de bouw van de windturbines, wordt een nieuw akoestisch onderzoek ingediend voor de gekozen typen windturbines. Dit onderzoek voldoet aan de hieronder opgenomen eisen. Het onderzoek toont aan hoe er aan de gestelde geluidsnormen kan worden voldaan. Uit dit akoestisch onderzoek dient te blijken dat voldaan wordt aan kaders voor geluidarme windmolens zoals opgenomen in paragraaf 6.1 van het Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Het rapport van het akoestisch onderzoek bevat de volgende gegevens:

a. de naam van de opdrachtgever van het onderzoek;
b. de naam van de instantie die het onderzoek heeft uitgevoerd;
c. de datum van het onderzoek;
d. aanleiding en het doel van het onderzoek;
e. de gegevens waarmee wordt aangetoond dat de betreffende situatie valt binnen het toepassingsbereik van de standaardrekenmethode uit de Reken- en meetvoorschriften windturbines (Bijlage 4 van de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, zoals deze gold op 29 juni 2021);
f. indien een andere methode dan die is opgenomen in de Reken- en meetvoorschriften windturbines wordt gebruikt, wordt de noodzaak daarvan aangegeven wordt de toegepaste methode beschreven en verantwoord;
g. alle ingevoerde gegevens en de geraadpleegde windfrequentiegegevens indien een rekenmethode wordt toegepast;
h. een of meer kaarten of tekeningen op een zodanige schaal dat een duidelijk beeld wordt geven van bestaande of voorgenomen windturbines en van gevoelige gebouwen of gevoelige terreinen waarop het akoestisch onderzoek betrekking heeft;
i. de waarneempunten;

j. de situering, akoestisch relevante dimensies en de aard van de doorgerekende geluidsbeperkende of afschermende maatregelen, zowel op oorspronkelijk kaartmateriaal als in de vorm van de geschematiseerde computerinvoer;
k. de situering, akoestisch relevante dimensies en de aard van de overige geluidsreflecterende en -afschermende objecten of constructies;
l. de scheidingslijn of scheidingslijnen tussen akoestisch harde en zachte bodemvlakken, met een aanduiding van de aard van de bodem;
m. een grafische weergave van de bij de berekeningen gehanteerde geometrische invoergegevens, indien de situatie akoestisch gecompliceerd is;
n. de bestaande en toekomstige geluidsbelastingen vanwege een windturbine of een combinatie van windturbines van de gevel van een gevoelig object of van de grens van een gevoelig terrein voor de situatie waarin geen maatregelen zijn genomen ter vermindering van de geluidsemissie of ter beperking van de geluidsoverdracht

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

3.3.1
Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder, aan de volgende regels te voldoen:

a. de geluidsbelasting van alle windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop samen mag vanwege het beperken van geluidhinder niet hoger zijn dan 45 dB Lden en 39 dB Lnight op de grens van gevoelige terreinen en niet hoger dan 45 dB Lden en 39 dB Lnight op de gevel van gevoelige gebouwen, tenzij deze zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Op deze bepaling is de Handhavings- en rekenmethodiek van toepassing zoals opgenomen in bijlage 2 bij de regels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop.
b. de geluidsbelasting van alle windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop samen mag vanwege het beperken van geluidhinder op toekomstige geluidsgevoelige objecten in de polder Rijnenburg niet hoger zijn dan 45 dB Lden en 39 dB Lnight ter plaatse van de vooraf bepaalde referentiepunten, waarbij de coördinaten zijn weergegeven in het Rijksdriehoeksstelsel en zoals opgenomen in bijlage 4 bij de regels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

Referentiepunt	RD x	RD y	Hoogte boven maaiveld
A	130.674	452.453	5 m
B	131.450	452.399	5 m

c. sub b geldt vanaf het moment dat de toekomstige gevoelige objecten in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen én deze geluidsgevoelige objecten zich binnen de 45 dB Lden-contour van het Windpark Rijnenburg en Reijerscop bevinden.

Gemeente Utrecht

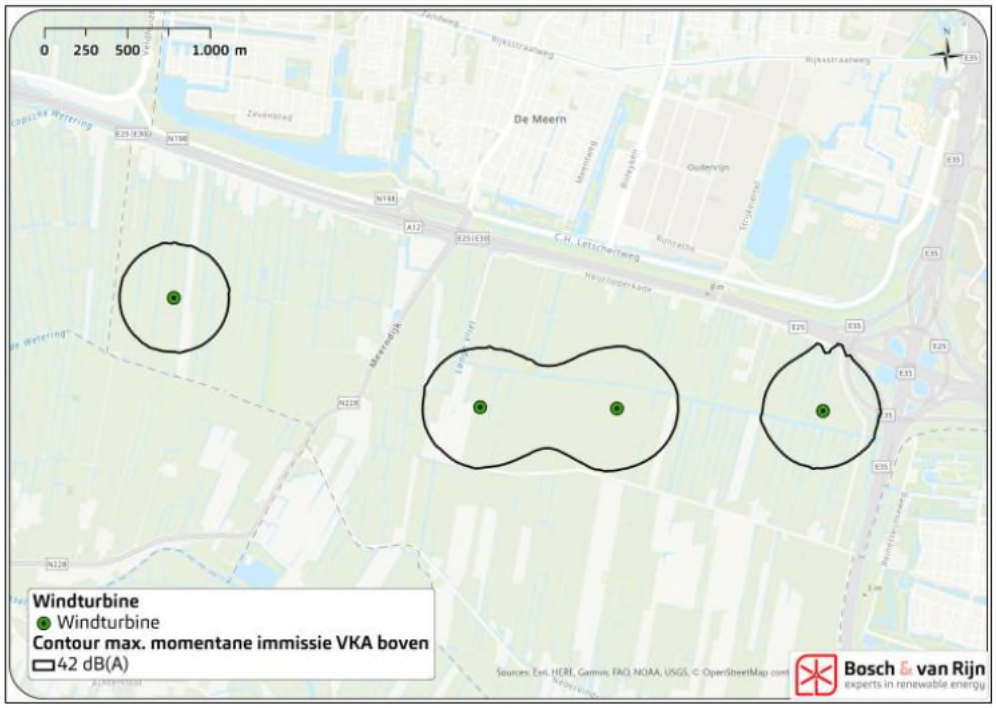
3.4 Controle

3.4.1
Het 1-minuutgemiddelde geluidsniveau (Leq,1min), ter plaatse van de op onderstaande kaart weergegeven “geluid-handhavingslijn" bedraagt niet meer dan 42 dB.

Geluidsmetingen worden uitgevoerd op een locatie op de onderstaande kaart weergegeven ‘geluid- handhavingslijn’ conform de meetprocedure uit het Reken- en meetvoorschrift windturbines (Bijlage 4 bij de Activiteitenregeling milieubeheer (Arm), zoals deze gold op 29 juni 2021) voor vaststelling van het windsnelheidsafhankelijke geluidsvermogen). In lijn met het Reken- en meetvoorschrift windturbines is een zesvoudige meting van tenminste 1 minuut voldoende. Indien aannemelijk is dat geen sprake is van relevant stoorgeluid, hoeft de correctie voor stoorgeluid niet toegepast te worden.

In afwijking van het Reken- en meetvoorschrift windturbines wordt het gemeten geluidsniveau, wanneer sprake is van tonaal geluid, als volgt gecorrigeerd: de tonaliteit wordt bepaald volgens NEN-ISO 1996-2:2017, Annex J, table J.1, waarbij een tonaliteitscorrectie wordt bepaald van 0 dB naar 6 dB met stappen van 1dB.

Meetonnauwkeurigheid
Gemeten overschrijdingen tot 2 dB krijgen geen vervolg omdat de meetonzekerheid van de meetapparatuur en omstandigheden zodanig kunnen zijn dat bij de gemeten overschrijdingen niet met zekerheid gesteld kan worden dat daadwerkelijk sprake is van een overschrijding van de gestelde geluidsnorm.



3.4.2
Uiterlijk 2 maanden na ingebruikname wordt een meting uitgevoerd en ingediend om aan te tonen dat voldaan wordt aan de normen conform 3.4.1 onder het kopje '3.4 controle'.

3.4.3
Er wordt elk jaar een openbare rapportage gepubliceerd op www.rijne-energie.nl, waarin wordt aangegeven op welke wijze voldaan is aan de normen conform 3.3.1 onder het kopje '3.3 representatieve bedrijfssituatie'.

4. Slagschaduw

4.1 Algemeen

4.1.1
Uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de bouw van de windturbines, wordt een nieuw slagschaduwonderzoek ingediend voor de gekozen typen windturbines. Het onderzoek toont aan hoe er aan 4.1.3, betreffende het voorkomen of beperken van hinderlijke slagschaduw, kan worden voldaan.

4.1.2
Er wordt elk jaar een openbare rapportage gepubliceerd op www.rijne-energie.nl, waarin wordt aangegeven op welke wijze voldaan is aan de normen conform 4.1.3 t.b.v. het voorkomen of beperken van hinderlijke slagschaduw.

4.1.3
Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van hinderlijke slagschaduw, aan de volgende regels te voldoen:

a. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten en zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige objecten ramen bevinden;
b. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt ter plaatse van panden met een (legale en in gebruik zijnde) kantoorfunctie voor zover gemiddeld meer dan 5 uur en 40 minuten per jaar hinderlijke slagschaduw kan optreden gedurende weekdagen (maandag t/m vrijdag) en tijdens kantooruren (08:30 t/m 17:30) en voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van kantoren ramen bevinden;
c. de windturbine moet voorzien zijn van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt om te voorkomen dat hinderlijke slagschaduw optreedt op toekomstige gevoelige objecten in de polder Rijnenburg en zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige scheidingsconstructie van gevoelige objecten ramen bevinden ter plaatse van het referentievlak zoals weergegeven in bijlage 4 bij de regels van Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop.
d. sub c geldt vanaf het moment dat de gevoelige objecten in de polder Rijnenburg in gebruik zijn genomen.

5. Lichtschittering

5.1 Algemeen

5.1.1
Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient deze ten behoeve van het voorkomen of beperken van lichtschittering voorzien te zijn van niet reflecterende materialen of coatinglagen op betreffende onderdelen (glansgraad maximaal 30%), waarbij het meten van reflectiewaarden plaatsvindt overeenkomstig NEN-EN-ISO 2813 of een daaraan ten minste gelijkwaardige meetmethode.

6. Aanduiding t.b.v. luchtvaartveiligheid en ijsdetectiesysteem

6.1 Algemeen

6.1.1

a. Voordat een windturbine voor energieproductie in gebruik genomen en gehouden mag worden, dient de obstakelverlichting op de windturbine gerealiseerd te zijn conform een door de Inspectie Leefomgeving en Transport goedgekeurd verlichtingsplan, dat voldoet aan de volgende eisen:
    i. het verlichtingsplan is gericht op het zoveel mogelijk beperken van hinder voor de omgeving en dit betekent dat de toe te passen obstakelverlichting in ieder geval moet worden voorzien van een naderingsdetectiesysteem of een daaraan ten minste gelijkwaardige technologie;
    ii. waarbij de veiligheid van het luchtverkeer niet in gevaar wordt gebracht.
b. Een windturbine dient te worden voorzien van een ijsdetectiesysteem, tenzij de veiligheid ten aanzien van ijsafworp op andere wijze aantoonbaar geborgd kan worden.

Inhoudelijke overwegingen milieuaspecten

1. Toetsingskader milieu

1.1 Toetsing oprichting

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting of mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e, 1°, van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de beste beschikbare technieken (BBT) in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

1.2 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen. De direct werkende regels worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. In de omgevingsvergunning kan alleen van het Abm worden afgeweken voor zover dit in het Abm is aangegeven.

De inrichting waarvoor een omgevingsvergunning is aangevraagd, wordt in het Abm aangeduid als een inrichting type C. Het betreft een inrichting waarvoor een vergunningplicht geldt.
Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Abm en moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Abm en de daarbij behorende Arm - voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten):

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een inrichting type C van toepassing is.
Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Abm van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Abm vallen voldoet aan de BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit
Gelet op artikel 1.10 van het Abm moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Abm vallen aangemerkt als melding.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Abm en de bijbehorende Arm.

<u>Uitspraak ABRvS in Delfzijl Zuid - Uitbreiding ('Nevele-arrest')</u>
Voorheen werden de normen uit het Abm en Arm gehanteerd voor de effectbeoordeling van geluid, slagschaduw en externe veiligheid. Deze normen hadden onder andere het doel om mensen te beschermen tegen onaanvaardbare hinder. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft op 30 juni 2021 uitspraak gedaan in Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding (ECLI:NL:RVS:2021:1395) tegen de achtergrond van het 'Nevele-arrest' (Arrest van het Hof van Justitie van de Europese Unie van 25 juni 2020, C-24/19, ECLI:EU:C:2020:503) van het Europees Hof. De uitspraak oordeelt dat algemene regels voor windturbines (windturbinebepalingen) in het Abm en de bijbehorende Arm voor windturbineparken van 3 windturbines of meer buiten toepassing moeten worden gelaten. Net als voor overige nieuwe besluitvorming over windenergie geldt dat wij voor de omgevingsvergunning gemotiveerd lokale normen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid moeten stellen. Deze milieunormen hebben wij voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

In lijn met de uitspraak van de Raad van State over windpark Delfzijl hebben wij een uitgebreide en deels vergaande beoordeling gemaakt van de milieueffecten van het te bouwen windpark (voor zover het hinder van geluid en slagschaduw betreft in ieder geval) en hebben we niet enkel volstaan met een verwijzing naar de (voorheen) op basis van het Abm en de Arm geldende normen voor windturbines (zijnde 47 dB Lden 41 dB Lnight voor geluid – artikel 3.14a lid 4 van het Abm). Er is een MER uitgevoerd en vervolgens hebben we onze eigen normen vastgesteld (op basis van het MER – zijnde 45 dB Lden en 39 dB Lnight voor geluid en het voorkomen van hinderlijke slagschaduw), waarbij de toepassing van die normen altijd voorzien is van een op de huidige situatie toegesneden en onafhankelijke motivering (zo betrokken we het aantal ernstig gehinderden, analyseerden we contouren en cumulatieve effecten en specifieke omstandigheden zoals camouflagegeluid). In lijn hiermee maken de aanvraag en het MER deel uit van de omgevingsvergunning.

In het bepalen van de windturbinenormen hebben wij de belangen van omwonenden zorgvuldig meegewogen.
Daarnaast hebben wij gekeken naar de belangen van de initiatiefnemer (de haalbaarheid van het windpark) en betrokken wij het algemeen belang van transitie naar een duurzame opwekking van energie (mede in het licht van Verordening (EU) 2022/2577 van de Raad van 22 december 2022 tot vaststelling van een kader om de inzet van hernieuwbare energie te versnellen). Geen enkele factor was op zichzelf doorslaggevend bij het bepalen van de windturbinenormen. De door ons geselecteerde windturbinenormen zijn het resultaat van een zorgvuldige belangenafweging waarbij we een veelheid aan factoren hebben afgewogen – zoals hieronder nader beschreven.

2. Beste beschikbare technieken

2.1 Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de omgevingsvergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van de BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij de Regeling omgevingsrecht (Mor) aangewezen informatiedocumenten over de BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (Richtlijn 2010/75/EU, hierna: RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen zijn opgenomen (BAT hoofdstuk), geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Mor. Als op

een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een omgevingsvergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet het bevoegd gezag de BBT zelf vast stellen. Deze situatie is hier aan de orde.

Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijk zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening (nr. 1272/2008), indeling, etikettering en verpakking van stoffen mengsels;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

2.2 Concrete bepalingen BBT

Met betrekking tot de bepaling van de BBT zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4, derde lid, van het Bor. Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:
Noodzaak ongevallen te voorkomen de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.
Voorbeeld: Voor de overwegingen met betrekking tot het voorkomen van ongevallen en beperking van de gevolgen daarvan wordt verwezen naar de overwegingen van de paragraaf Externe Veiligheid.

2.3 Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de noodzaak om het algemene effect op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3. Externe veiligheid

3.1 Algemeen

Het project energielandschap Rijnenburg & Reijerscop omvat de realisatie van 4 windturbines. Indien zich een incident voordoet waarbij een windturbine beschadigt raakt, kunnen slachtoffers in de omgeving vallen doordat zij mogelijk getroffen kunnen worden door delen van de windturbine. Ook is het mogelijk dat bijvoorbeeld installaties met gevaarlijke stoffen getroffen worden dat de aanwezigheid van windturbines indirect zorgt voor grotere risico's voor de omgeving. Het aspect omgevingsveiligheid (ok wel externe veiligheid) is daarom relevant.

De risico's voor de omgeving van windturbines worden gevormd door de volgende scenario's:

1. breuk van een windturbineblad;
2. omvallen van een windturbine door mastbreuk;
3. naar beneden vallen van de gondel en/of rotor;

4. het naar beneden vallen van kleine onderdelen (bouten, blad- en tipdelen, ijs).

Het omgevingsveiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers te verantwoorden is (het groepsrisico).

3.2 Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De grenswaarden voor het plaatsgevonden risico komen voort uit het NMP4 en zijn 10^{-5} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de 100.000 per jaar) voor beperkt kwetsbare objecten 10^{-6} per jaar voor kwetsbare objecten. De normering voor kwetsbare objecten is opgenomen voor inrichtingen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), maar ook voor transportroutes in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en voor buisleidingen (Bevb).

Door adviesbureau Bosch & van Rijn is een risicoanalyse uitgevoerd naar de risico's voor nabijgelegen objecten en activiteiten als gevolg van de ontwikkeling van Windpark Rijnenburg & Reijerscop.
Het rapport is getiteld: "Onderzoek externe veiligheid t.b.v. CombiMER, Bosch & Van Rijn, 15 november 2023". Door een uitspraak van de Raad van State in het kader van windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding zijn de normeringen uit het Abm in 2020 buiten werking verklaard. In het onderzoek is voor de normering aansluiting gezocht met het Handboek Risicozonering Windturbines, het Bevi en het Bevt. Voor windturbineparken zijn de normeringen voor het plaatsgebonden risico en groepsrisico logisch omdat hierbij wordt aangesloten bij het NMP4. In de analyse is tevens getoetst aan de richtwaarden als opgenomen in bijvoorbeeld de beleidsdocumenten van Gasunie, Rijkswaterstaat en Tennet.

Plaatsgebonden risico
Omdat de definitieve windturbine nog moet worden bepaald zijn op basis van referentie turbines de maximale contouren bepaald. De afstanden voor de plaatsgebonden risicocontouren bedragen op basis hiervan maximaal respectievelijk 90 en 219 meter voor PR 10^{-5}/jaar en de PR 10^{-6}/jaar. Geconcludeerd wordt dat aan de grenswaarden voor het plaatsgebonden risico wordt voldaan.

Groepsrisico
Het groepsrisico betreft de kans dat een groep van meer dan 10 personen gelijktijdig wordt getroffen als gevolg van een incident. Voor het windpark Rijnenburg & Reijerscop is dat alleen theoretisch mogelijk als een incident zou leiden tot het treffen van meerdere gebouwen. De kans hierop is nihil. Er kan daarom gesteld worden dat het groepsrisico verwaarloosbaar laag is.

De omgevingsrisico's voor aanwezige personen wordt hiermee aanvaardbaar geacht.
Binnen de toetsingsafstanden van de windturbines bevinden zich geen (spoor- en vaar-) wegen, industrie, buisleidingen, dijklichamen, waterkeringen en hoogspanningsinfrastructuur. De risicoanalyse wijst uit dat hiermee wordt voldaan aan de richtwaarden voor omgevingsrisico's voor deze objecten. Nader onderzoek of mitigerende maatregelen worden daarom niet nodig geacht.
Voor kleine onderdelen ijsafwerping is het risico in Nederland dermate klein dat algemeen wordt aangenomen dat het PR hiervan verwaarloosbaar is. Windturbines dienen te voldoen aan de NVN 11400-0 "Windturbines, voorschriften voor typecertificatie, technische eisen" of haar opvolger IEC 61400-1 "Wind Turbine Safety and Design" waarin eisen en richtlijnen zijn opgenomen om onveilige situaties (o.a. brand, elektrocutie, afwerpen van ijsafzetting) te voorkomen. In de directe omgeving zijn geen wegen en vrijwel geen bebouwing aanwezig. Voor het Windpark Rijnenburg & Reijerscop is de kans dat personen getroffen worden als gevolg van ijsafzetting te verwaarlozen.

3.3 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat uitvoerig onderzoek is gedaan naar risico's voor de omgeving en dat wordt voldaan aan de wettelijke normen de overige richtwaarden voor externe veiligheid. Daarnaast zijn er geen overige objecten aanwezig die aanleiding geven voor nader onderzoek of het nemen van mitigerende maatregelen vanuit het oogpunt van omgevingsveiligheid. Er zijn uit het oogpunt van externe veiligheid geen belemmeringen voor de te plaatsen windturbines.

4. Geluid en trillingen

4.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt dor de windturbines. De veroorzaakte geluidsniveaus in de omgeving en de perioden waarin deze optreden, zijn in kaart gebracht in een akoestisch rapport van adviesbureau Bosch & van Rijn (d.d. 5 december 2023).
Met de opzet en inhoud van dit rapport kunnen wij instemmen.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten de jaargemiddelde norm Lden de maximale momentane geluidbelasting. Tevens worden de aspecten laagfrequent geluid, cumulatie en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting beoordeeld.

4.2 Geluidsbelasting

In het kader van het Combi-MER en voor de omgevingsvergunningaanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (in het vervolg akoestisch onderzoek Combi-MER). Hierbij zijn diverse windenergieopstellingen onderzocht die verschillen door het aantal windturbines en de locatie van de windturbines. Bij elke alternatief is een variant met een ashoogte van 125 meter en een variant met een ashoogte van 180 meter beoordeeld. Uit het onderzoek van de alternatieven is een voorkeursalternatief (VKA) gekozen. Het gaat om een windturbinepark alternatief die bestaat uit 4 windturbines. Deze VKA is de windenergieopstelling waarvoor de onderliggende

vergunning is aangevraagd. Voor deze opstelling zijn twee typen windturbines doorberekend. Het gaat om een windturbinetype met een ashoogte van 140 meter (ondergrens variant) en een windturbinetype met een ashoogte van 180 meter (bovengrens variant).

De wind-turbinetypen zijn zodanig gekozen dat daarmee de minimale en maximale geluidbelasting in de omgeving van het windpark kan worden weergegeven. In het akoestisch rapport wordt ingegaan op diverse aspecten zoals laagfrequent geluid, cumulatie van geluid, maximale momentane geluidsbelasting en geluidsbelasting op de gevel.

Geluidsnorm
Tot voor kort was de landelijke geluidnorm in het Abm voor windparken van tenminste 3 windturbines 47 dB Lden. De World Health Organisation (WHO) vindt deze geluidsbelasting aan de hoge kant en adviseert een norm van 45 dB(A) Lden (zie daartoe onder andere het rapport Environmental noise guidelines for the European Region, 30 januari 2019, WHO, ISBN: 9789289053563). Dit komt overeen met de gebruikelijke doelstelling van de WHO dat niet meer dan 10% van de blootgestelde bevolking een hoge mate van geluidsoverlast vertoont. Deze aanbeveling is voorwaardelijk, zoals gesteld door de WHO: “De voorwaardelijke aanbeveling vereist een beleidsvormingsproces met substantieel debat en de betrokkenheid van verschillende belanghebbenden. Er is minder zekerheid over de doeltreffendheid ervan vanwege de lagere kwaliteit van het bewijs van een netto voordeel, de tegengestelde waarden voorkeuren van de getroffen personen en bevolkingsgroepen de implicaties van de aanbevelingen in termen van middelen, die aanzienlijk kunnen zijn. Als gevolg hiervan kunnen er omstandigheden of instellingen zijn waarin het niet van toepassing is.” Voor de normstelling van windpark Rijnenburg en Reijerscop hebben wij het advies van de GGD en de WHO om 45 dB Lden op geluidsgevoelige objecten (waaronder woningen) als grenswaarde te hanteren meegewogen en aanvaardbaar geacht. Daarin volgen wij de aanbevelingen van de landelijke expertgroep gezondheidseffecten (in hun rapport Advies Expertgroep Gezondheidseffecten Windturbines) en hebben wij de conclusies uit het RIVM rapport Gezondheidseffecten van windturbinegeluid 2020-0214 meegewogen. De ligging van woningen is zodanig dat bij deze norm geen mitigerende maatregelen (zoals het terug regelen van windturbines) nodig zijn, waardoor deze norm niet leidt tot opbrengstverlies. Het hanteren van een nog strengere norm zorgt voor dermate beperkte milieuwinst dat deze ons inziens niet opweegt tegen de benodigde beperking van energieproductie.

TNO heeft de dosis-effectrelatie (verhouding tussen geluidsemissie en hinderpercentage) voor windturbinegeluid bepaald (Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008). Met deze dosis-effectrelatie wordt de relatie bepaald tussen een Lden waarde en het percentage ernstige gehinderden binnenshuis door geluid van windturbines. Hoewel windturbines in de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effectrelatie nog steeds geldig. Het hierboven geciteerde WHO-rapport baseert zich op diezelfde publicatie. Het statistisch verwachte totaal aantal ernstig gehinderden als gevolg van windpark Rijnenburg en Reijerscop is bij de norm van 45 dB(A) Lden voor de VKA bovengrens maximaal 28 personen en voor de VKA ondergrens maximaal 2 personen.
De prognose van het aantal ernstig gehinderden hebben wij zorgvuldig overwogen en op basis van onze belangenafweging achten wij een norm van 45 dB Lden en 39 Lnight redelijk.

In het geval van de VKA bandbreedte zijn er geen woningen waar een geluidsemissie hoger dan 45 dB Lden (voorwaardelijke aanbeveling WHO) voorkomt. Hierdoor is het niet nodig om te

mitigeren om aan de lokale geluidsnorm van 45 dB Lden te voldoen. Hierdoor is er dus ook geen mogelijke derving t.g.v. mitigerende maatregelen.
Ten behoeve van de vergunningaanvraag is van 10 maatgevende woningen de geluidsbelasting op de gevels inzichtelijk gemaakt. Bij deze berekening zijn ook de omliggende gebouwen gemodelleerd voor mogelijke geluidsreflectie. Het zogenaamde invallende geluid is berekend op een hoogte van 5 meter en op een afstand van 15 centimeter van de gevel. Het invallende geluidsniveau is het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt. Hieruit volgt dat de geluidsbelasting ter plaatse van de hoogst belaste gevel (Heijcopperkade 2B Utrecht) in het geval van de bovengrens van het VKA 45 dB Lden is.

Laagfrequent geluid
Naar de te verwachten effecten van laagfrequent geluid is onderzoek gedaan. Uit het akoestisch onderzoek v0.10 van 5 december 2023 blijkt dat laagfrequent geluid niet zal leiden tot significante extra geluidhinder voor omwonenden. De geluidsbelasting bij maatgevende toetspunten ligt ver onder de Vercammen-curve die gewoonlijk wordt toegepast bij de beoordeling van hinder door laagfrequent geluid. Naast laagfrequent geluid bestaat er ook nog infrageluid. Bij infrageluid liggen de geluidfrequenties nog lager dan bij laagfrequent geluid. Uit recent onderzoek (Marshall, 2023) naar de invloed van het zogenaamde infrageluid blijkt dat het onwaarschijnlijk is dat gezondheidseffecten of slaapverstoring kunnen optreden als gevolg van infrageluid van windturbines. In 2017 en 2018 heeft het RIVM een grootschalig literatuuronderzoek uitgevoerd (van Kamp & van den Berg, Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound, 2018) waarin 32 wetenschappelijke artikelen uit de periode 2009-2017 zijn geanalyseerd. Dit onderzoek concludeert: Geluid van windturbines leidt tot meer hinder dan geluid van andere bronnen. Er is geen bewijs voor een specifiek effect van de laagfrequente component noch van infrageluid. Een recent literatuuronderzoek van het RIVM (van Kamp & van den Berg, Health effects related to wind turbine sound: an update, 2020) concludeert dat uit beschikbare literatuur niet blijkt dat laagfrequent geluid van windturbines voor extra hinder zorgt ten opzichte van ‘gewoon’ geluid. De literatuur liet zien dat omwonenden minder hinder hebben van windturbines als ze betrokken worden bij de plaatsing ervan. Gelet op het bovenstaande nemen wij in deze omgevingsvergunning zowel geen norm op voor laagfrequent geluid als infrageluid (zie daartoe tevens uitspraak (zie daartoe tevens ECLI:NL:RVS:2023:1446 r.o. 39.2 en ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 27.2).

Amplitudemodulatie
De CombiMER v0.9 van 7 december 2023 verwijst op pagina 226 naar de memo ter motivering van de lokale normen. De memo ‘Onderbouwing lokale geluidsnorm Windpark Rijnenburg en Reijerscop’ van 8 mei 2023, behandeld op pagina’s 4, 5 en 15 het aspect amplitudemodulatie. Daaruit volgt dat in de relatie tussen Lden en het percentage ernstig gehinderden de zogenaamde amplitudemodulatie betrokken is. Dit betreft het kenmerkende ritmische karakter van het geluid van de wieken die de mast passeren. Amplitudemodulatie is niet een afzonderlijk aspect van windturbinegeluid, maar juist een kenmerkend onderdeel ervan (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.2). Het fenomeen amplitudemodulatie wordt daarom meegenomen bij het stellen van de jaargemiddelde norm. Er bestaat ook een extreme vorm van amplitudemodulatie. Extreme amplitudemodulatie is een niet gebruikelijk en sporadisch voorkomend verschijnsel. De oorzaak van extreme amplitudemodulatie is ook niet helemaal duidelijk. Extreme amplitudemodulatie is alleen waargenomen bij een beperkt aantal

windparken. Het is voor windturbines en windparken een onregelmatig en atypisch fenomeen. Het treffen van maatregelen is daarmee ook erg lastig (zie ECLI:NL:RVS:2023:1433 r.o. 26.3). Gegeven het bovenstaande nemen wij in deze omgevingsvergunning geen norm op voor (extreme) amplitudemodulatie (zie daartoe tevens ECLI:NL:RVS:2023:1446 r.o. 40).

Maximale momentane geluidbelasting
Wij nemen via een voorschrift in deze omgevingsvergunning een extra borging op dat de windturbines naar behoren werken. Daarom wordt voor het windpark een norm voor equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq1min) opgenomen waar ten alle tijden aan voldaan moet worden, ongeacht windsnelheid. Uit analyse blijkt dat het piekgeluid van de voor het Windpark Rijenburg en Reijerscop in aanmerking komende windturbines maximaal 3 dB hoger is dan het jaargemiddelde geluid, zoals hierboven benoemd. Een windturbine die jaargemiddeld een geluidsbelasting veroorzaakt van 39 dB Leq (= 45 dB Lden met de straffactoren voor avond en nacht), veroorzaakt dus een maximale geluidbelasting van 42 dB LAeq1min.

Methode waarmee de gevolgen voor het milieu inzichtelijk kunnen worden gemaakt.
Het Reken- en meetvoorschrift windturbines (bijlage 4 bij de Arm, zoals deze gold op 29 juni 2021, bevat geen methode voor het uitvoeren van immissiemetingen. Het Reken- en meetvoorschrift windturbines is daarmee niet toereikend om het equivalent geluidsniveau over 1 minuut (LAeq1min) t.g.v. windturbines te meten. In aanvulling van het Reken- en meetvoorschrift zijn voor de immissiemetingen meetpunten nodig waarvan de directe omgeving vrij is van obstakels. Uit praktische overwegingen bevinden de meetpunten zich op de berekende 45 dB Lden contour (zie akoestisch onderzoek Combi-MER).

Cumulatie
In het akoestisch onderzoek Combi-MER is de cumulatie met andere geluidsbronnen beoordeeld. Daartoe is een inventarisatie gemaakt van geluidsbronnen in de omgeving van het windpark. Vervolgens is de bestaande situatie vergeleken met de situatie met windturbines. De voornaamste geluidsdruk in de omgeving komt van wegverkeerlawaai (camouflagegeluid - welk normaliter een grond vormde om een hogere norm te hanteren dan de norm van 47 Lden uit het Abm die indertijd gold) en industrielawaai. Er zijn geen andere windturbines in de omgeving die impact hebben op de geluidsniveaus bij de woningen. De huidige cumulatieve geluidsbelasting van industrie en wegverkeer samen wordt berekend volgens de rekenregels. Ook de geluidsbelasting als gevolg van de windturbines kan door middel van een rekenregel worden omgerekend naar equivalente geluidsniveaus, waarna deze toevoeging kan worden opgeteld bij de huidige geluidsbelasting. Het onderzoek berekent het gecumuleerd geluid a.g.v. zowel industrie als wegverkeer, geluid a.g.v. windturbines omgerekend naar equivalent geluidsniveau, nieuw gecumuleerd geluid a.g.v. industrie, wegverkeer en windturbines en de toename van het geluidsniveau (het verschil tussen Lcum,nieuw en Lcum,oud).
Bij de VKA (ondergrens) VKA is er geen toename van het aantal ernstig gehinderden, bij de VKA (bovengrens) wordt een toename van twee ernstig gehinderden verwacht.

Indirecte hinder
Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Bij een windturbinepark is geen sprake van indirecte hinder.

4.3 Conclusies

Na zorgvuldige afweging van bovengenoemde belangen en op basis van de toegevoegde informatie en wat thans algemeen gangbaar is, achten wij een geluidsbelasting van 45 dB Lden en 39 dB Lnight op de gevel van gevoelige gebouwen, in de omgeving van het nog te realiseren windpark Rijnenburg en Reijerscop, aanvaardbaar. Uit de rekenresultaten die zijn opgenomen in deze omgevingsvergunning blijkt dat de voorgestelde ingebruikname van het nog te realiseren windpark, bestaande uit vier windturbines, voldoet aan de door ons gestelde geluidsnormen van 45 dB Lden en 39 dB Lnight. Om deze reden zijn wij van mening dat de voorgestelde ingebruikname van het windpark niet zodanige geluidsoverlast zal veroorzaken dat er een onaanvaardbare impact zal zijn op de bescherming van het milieu. Omdat er nog geen definitieve keuze is gemaakt welk voorkeursalternatief (VKA-ondergrens of VKA-bovengrens) gerealiseerd gaat worden, gelden de geluidvoorschriften voor beide varianten.

4.4 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

5. Slagschaduw

5.1 Vooroverwegingen slagschaduwnorm

Tot 30 juni 2021 gold een rechtstreeks geldende slagschaduwnorm voor windparken, opgenomen in de Arm: voor gevoelige objecten binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter gold dat de windturbine moet worden afgeschakeld wanneer er "gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw kan optreden". Omdat voor het Abm en bijbehorende Arm ten onrechte geen plan-MER is opgesteld, zijn deze normen door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State buiten toepassing verklaard voor windturbineprojecten die vallen onder bijlage I van de Europese Mer-richtlijn. In de uitspraak van Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020 met kenmerk ECLI:NL:RVS:2021:1395 wordt expliciet door de ABRvS genoemd dat een gemeenteraad niet verplicht is aan te sluiten bij de normen uit het Abm en de Arm. De raad kan er ook voor kiezen om eigen normen te hanteren. Die normen moeten dan zijn voorzien van een actuele, deugdelijke, op zichzelf staande en op de aan de orde zijnde situatie toegesneden motivering.

Voor de windturbines van Windpark Rijnenburg en Reijerscop is een uitgebreid slagschaduwonderzoek uitgevoerd (deze moet in samenhang met de Oplegnotitie Slagschaduw windpark Rijnenburg en Reijerscop gelezen worden), waarmee in beeld is gebracht hoeveel hinderlijke slagschaduw het windpark op jaarbasis kan veroorzaken op omliggende woningen en kantoren. Het gebied waarbinnen 'hinderlijke slagschaduw' kan optreden wordt berekend onder een aantal aannames, waaronder de minimale zonhoek. In de praktijk kan hiervoor een 3 graden of 5 graden zonhoek boven de horizon worden gehanteerd. Een veelgebruikte en ook in rechtspraak geaccepteerde aanname is een minimale zonhoek van 5 graden (zie daartoe onder andere de uitspraken van de Afdeling in ECLI:NL:RVS:2016:1228 en ECLI:NL:RVS:2018:616, waarin ook de minimale zonafdekking van 20% wordt geaccepteerd). Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt. Naar aanleiding van het Ontwerpbesluit windturbines leefomgeving (gepubliceerd 11 oktober 2023) wordt gekozen om een minimale zonhoek van 3 graden boven de horizon te

hanteren. Dit biedt een nog betere bescherming tegen slagschaduw dan de 5 graden boven de horizon. Daarnaast is de aanname aangehouden van een minimale zonafdekking van 20%.

5.2 Beoordeling

In het kader van het Combi-MER en voor de omgevingsvergunningaanvraag is een slagschaduwonderzoek uitgevoerd. Uitgangspunt voor het slagschaduwonderzoek is dat een beperkingsvoorziening nodig is wanneer er 'hinderlijke' slagschaduw optreedt bij gevoelige objecten. In de Arm is opgenomen dat als een windturbine binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter de hinderlijke slagschaduwnorm ter plaatse van gevoelige objecten overschrijdt, deze door middel van een automatische stilstand voorziening moet worden afgeschakeld. In het geval van Windpark Rijnenburg en Reijerscop gebeurt dit voor alle woningen binnen de berekende 0 uur 'hinderlijke' slagschaduwcontour.
Tijdens het moment van buitenwerking stellen kan in verband met de technische stilzettijd zeer kortstondig slagschaduw optreden ter plaatse van gevoelige objecten.

Er bevinden zich bij de bovengrens ~~2716~~ 2852 woningen binnen de 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduwcontour. Dat wil zeggen dat bij deze woningen meer dan 0 uur hinderlijke slagschaduw per jaar optreedt. Om dit terug te brengen naar 0 uur per jaar hinderlijke slagschaduw zal daarom mitigatie door middel van stilstand toegepast
worden om hieraan te voldoen. Deze stilstand zorgt ervoor dat bij overschrijding van een vooraf gesteld maximum de windturbine wordt uitgeschakeld. De voorziening wordt per slagschaduwgevoelige woning vooraf ingeregeld, aangezien het gaat om specifieke momenten die van te voren bepaald kunnen worden afhankelijk van de zonnestand. Daarnaast wordt gemeten (doormiddel van sensoren op de windturbines) of er daadwerkelijk voldoende zon en wind (en dus hinderlijke slagschaduw) is op die momenten.

Voor de norm voor kantoren van maximaal 5 uur en 40 minuten slagschaduw per jaar op werkdagen tijdens kantooruren is ook berekend hoeveel hinderlijke slagschaduw er resteert en hoe vaak de windturbines moeten worden stilgelegd om te voldoen aan deze norm.

5.3 Beoordeling

In de omgeving van Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn slagschaduwgevoelige objecten (woningen) aanwezig waar 'hinderlijke' slagschaduw optreedt. Om te voldoen aan de lokale slagschaduwnorm worden de beoogde turbines voorzien van een automatische stilstandvoorziening. In deze omgevingsvergunning is opgenomen dat bij exploitatie van het windpark ter plaatse van gevoelige objecten (woningen) aan deze geen 'hinderlijke' slagschaduw moet worden voldaan. Omdat ook kantoren kunnen worden getroffen, is de schaduwwerking daar gemaximeerd op 5 uur en 40 minuten per jaar tijdens doordeweekse kantoortijden.

6. Lichtschittering

Het effect van lichtschittering kan eenvoudig worden voorkomen door de betreffende objecten en oppervlakken te voorzien van een anti-reflecterende coating of gebruik te maken van niet reflecterende materialen. Voor windturbines is dit standaardpraktijk en wordt dit geborgd door reflectiewaarden te controleren via de certificering van de windturbine en de NEN-EN-ISO 2813:2014 of een daaraan ten minste gelijkwaardige meetmethode.
Bovenstaande volgt uit jurisprudentie.

7. Aanduidingen t.b.v. luchtvaartveiligheid

Windturbines worden voorzien van markering en obstakellichten ten behoeve van de luchtvaartveiligheid zoals geven in de meest recente versie van het "Informatieblad aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland".

8. Overige aspecten

8.1 Artikel 5.7 eerste lid, e tot en met h van het Bor

Verspreiding verontreinigingen
De inrichting veroorzaakt geen grootschalige of grensoverschrijdende verontreinigingen

Bijzondere bedrijfsomstandigheden
Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden is het volgende voorschrift in deze vergunning opgenomen: voorschrift 1.3.1.

Ongevallen
Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de gevolgen van ongevallen, is het volgende voorschrift in deze vergunning opgenomen: voorschrift 1.3.1.

Bedrijfsbeëindiging
Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie is in paragraaf 1.7 van deze vergunning voorschrift 1.7.1 opgenomen. De voorschriften hebben betrekking op het melden en op het op milieu-hygiënische verantwoorde wijze verwijderen van verontreinigingen.

9. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de oprichting van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu kan worden verleend. In deze omgevingsvergunning zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

Activiteit Uitvoeren werkzaamheid (aanleg)

Het uitvoeren van werkzaamheden waarvoor een aanlegvergunning vereist is op grond van het bestemmingsplan (artikel 2.1 lid 1 sub b. van de Wabo).

Overweging
Uit artikel 2.11 lid 1 van de Wabo blijkt dat voor zover de aanvraag betrekking heeft op een activiteit waarover regels zijn gesteld in een bestemmingsplan, de omgevingsvergunning wordt geweigerd indien het werk of de werkzaamheid daarmee in strijd is

Planologisch kader
In Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop zijn regels ter bescherming van archeologische waarden opgenomen. Voor het grondwerk dat voor de windturbines verricht moet worden geldt een vergunningplicht (artikel 17 lid 17.4 van de planregels).

De aanvrager heeft hiertoe bij zijn aanvraag stukken gevoegd ter beoordeling van het behoud, het herstel en de ontwikkeling van de archeologische waarden.

Beoordeling
De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd ligt deels in een gebied met de aanduiding 'overige zone - archeologische verwachting 4', deels in een gebied met de aanduiding 'overige zone - archeologische verwachting 6'. In beide gebieden worden de vrijstellingsgrenzen van resp. 100 en 5.000 m^2 overschreden door de voorgenomen ingrepen. Daarom is er bij de aanvraag om omgevingsvergunning een archeologierapport ‘Archeologisch vooronderzoek in het kader van de aanleg van windpark Rijnenburg te Utrecht, gemeente Utrecht’, uitgevoerd door Vestigia van 9 maart 2023 ingediend. Het onderhavige bouwplan voldoet aan de voorwaarden waaronder medewerking kan worden verleend voor de benodigde aanlegvergunning. Uit de beoordeling is gebleken dat het grondwerk geen directe of indirecte gevolgen lijkt te hebben voor het archeologische erfgoed of dat er maatregelen worden getroffen.

Conclusie
Er zijn geen redenen om geen medewerking te verlenen aan de vereiste omgevingsvergunning voor de activiteit ‘Uitvoeren werkzaamheid’ (aanleg).

Voorschriften
Er moet een inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen worden uitgevoerd. Dit booronderzoek moet (in afwijking van het rapport Vestigia-rapportnummer V2422 van 9 maart 2023) ook de vier turbinefundamenten bestrijken. Er mag niet eerder met het grondwerk worden begonnen voordat er goedkeuring is gegeven door de afdeling Archeologie op het inventariserend veldonderzoek.

Gemeente Utrecht

BIJLAGE: BEGRIPPEN

AFVALSTOFFEN:
Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:
Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):
Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):
Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:
Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):
Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEVAARLIJKE STOFFEN:
Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

GEVOELIGE OBJECTEN:
Woningen, een onderwijsgebouw, een ziekenhuis, een verpleeghuis, een verzorgingstehuis, een psychiatrische inrichting, een kinderdagverblijf, een standplaats van een woonwagen en ligplaats van een woonschip.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT):
Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

Lden
Lden is een jaargemiddeld geluidsniveau. Het wordt berekend per kalenderjaar.

Lnight
Het over alle nachtperioden van een kalenderjaar gemiddelde geluidniveau.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAmax):
Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

HINDERLIJKE SLAGSCHADUW:
Voor het berekenen van de 0 uur per jaar slagschaduwcontour wordt uitgegaan van ‘hinderlijke’ slagschaduw. Het gebied waarbinnen ‘hinderlijke’ slagschaduw kan optreden wordt berekend onder de volgende aannames; minimale zonnehoek is 3 graden en minimale zonafdekking is 20%. Daarbuiten is het zonlicht en de slagschaduw dermate diffuus dat deze nauwelijks voor hinder zorgt.

PREVENTIE:
Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van: de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten; de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

REFERENTIENIVEAU:
De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

TRILLING:
Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

VERKEERSBEWEGING:
Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

WONING:
Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

Gemeente Utrecht

BIJLAGE: ZIENSWIJZEN

Er zijn twee zienswijzen ingediend die alleen betrekking hebben op de ontwerp-omgevingsvergunning. Deze twee zienswijzen zijn hieronder samengevat weergegeven en voorzien van een reactie. Daarnaast zijn er nog 117 zienswijzen ingediend die betrekking hebben op alleen het ontwerpbestemmingsplan of op het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-uitvoeringsbesluiten. Deze zijn beantwoord in het vaststellingsrapport, behorende bij Chw bestemmingsplan, Windpark Rijnenburg en Reijerscop.

Zienswijze 1

Positieve zienswijze
Reclamant is van mening dat de hele provincie Utrecht en zeker ook de gemeente Utrecht achterlopen op de rest van het land wat betreft de productie van duurzame energie, terwijl hier afgaande op het stemgedrag bij recente verkiezingen juist zoveel mensen wonen die CO_2-reductie belangrijk vinden. Daarom steunt reclamant het verlenen van deze vergunning van harte. Reclamant vindt het goed dat het er op deze uitermate geschikte locatie eindelijk van gaat komen. Dat er nog vele windturbines mogen volgen rond Utrecht!

Reactie:
Dank voor uw positieve zienswijze. Dit ondersteunt het mogelijk maken van windturbines in Rijnenburg en Reijerscop en onze visie in de overstap naar duurzame energie.

Zienswijze 2

Geluidshinder
Reclamant vreest dat de molens (in de wijk Rijnvliet) geluidshinder gaan veroorzaken. Vooral nu de A2 en de A12 het nodige geluid produceren, kan de aanleg van windmolens de geluidsdruk verder doen toenemen. Het geluid kan immers laag en hinderlijk zijn.

Reactie:
Cumulatief geluid is de opsomming van al het omgevingsgeluid. In de huidige referentiesituatie is er in de omgeving vooral geluid van de snelwegen A2 en A12, lokale wegen en wat industrieel geluid afkomstig van bedrijventerrein Oudenrijn. De toevoeging van windturbinegeluid kan er voor zorgen dat het niveau van het omgevingsgeluid stijgt. Naast het reguliere geluidonderzoek dat antwoord geeft op de vraag of geluidnormen bij de realisatie van het windpark worden overschreden, is ook de cumulatie van geluid in beeld gebracht. In het geluidonderzoek is in tabel 26 de cumulatieve geluidsbelasting als gevolg van het voorkeursalternatief weergegeven. Uit deze tabel blijkt dat bij twee woningen (deze liggen niet in Rijnvliet) de gecumuleerde waarde met 2 dB is toegenomen ten opzichte van de gecumuleerde waarden zonder het windturbinepark.
Bij de overige maatgevende woningen is de toename niet meer dan 1 dB. Uit deze tabel blijkt ook dat de geluidbijdrage als gevolg van het windturbinepark bij de meeste maatgevende woningen veel lager ligt dan de geluidbijdrage als gevolg van wegverkeer.
Wij hebben lokale (geluid)normen opgesteld, waarbij het aandeel duurzame energieopwekking is afgewogen tegen de belangen van de omgeving, waaronder die van omwonenden.

Er is geen Nederlandse wettelijke norm voor laagfrequent geluid van windturbines. Onderzoek (Peutz (2023). Onderzoek naar laagfrequent geluid ten gevolge van windturbines. Onderzoek in het kader van de planMER, Windturbinebepalingen Leefomgeving) ter onderbouwing van de landelijke ontwerp windturbinebepalingen toont aan dat omwonenden voldoende beschermd worden voor laagfrequent geluid bij geluidsnormen van 47 dB Lden en dit wordt ook bevestigd in de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 april 2023 (met de kenmerken ECLI:NL:RVS:2023:1433 en ECLI:NL:RVS:2023:1446) over windparken met een geluidnorm van 47 dB Lden. De lokale voorgestelde norm voor windpark Rijnenburg en Reijerscop, met een waarde van 45 dB Lden beschermt de omwonenden dan ook (temeer) voldoende.

Conclusie:
De ingediende zienswijzen leiden niet tot een aanpassing van de ontwerp-omgevingsvergunning.

PROVINCIE :: UTRECHT

ONDERWERP	Meest kansrijke gebieden windenergie	E-MAILADRES	secretariaatvanessen@provincie-utrecht.nl
DATUM	09-01-2024		
DOCUMENTNUMMER			
VAN	College van Gedeputeerde Staten		

BIJLAGES

1. Onderbouwing meest kansrijke gebieden
2. Bijlagen bij onderbouwing
3. Rapport burgerforum
4. Memo proces windenergie provincie Utrecht ten behoeve van RES-doelstelling

Geacht college,

Het behalen van de doelen uit de Regionale Energie Strategie (RES), zoals we die in 2021 samen hebben afgesproken wordt steeds urgenter. Hiervoor is het nodig dat de plannen voor zonne- en windenergie concreet worden. Zoals afgesproken in de RES moeten de vergunningen voor 2025 geregeld zijn zodat de plannen op tijd gerealiseerd kunnen worden voor 2030. Door netcongestie is een goede balans zon-wind nog belangrijker geworden bij het behalen van de RES-doelen. De provincie heeft daarom de afgelopen maanden een planMER onderzoek en participatieproces doorlopen om tot een goed afwegingskader te komen om de meest kansrijke gebieden voor windenergie in beeld te brengen. In deze brief bieden we u de uitkomsten van dit onderzoek aan en roepen wij u op om de komende 6 maanden concreet te maken hoe u invulling gaat geven aan het realiseren van de RES-doelstellingen van uw regio voor 2030 via windenergie en/of zonne-energie. Wij adviseren u daarbij voor windenergie gebruik te maken van de meest kansrijke gebieden voor windenergie. Op 12 januari nodigen we alle wethouders RES met betrokken ambtenaren uit op een informatiesessie om de onderzoeken en het participatieproces om te komen tot de meest kansrijke gebieden toe te lichten. Daarnaast wordt op 18 januari 2024 middels een webinar voor raadsleden en andere stakeholders een toelichting gegeven op de keuze voor deze gebieden en het vervolgproces.

Context

In onze 3 RES-regio's hebben wij in de RES 1.0 met elkaar afgesproken hoeveel duurzame energie we in 2030 gaan opwekken. Voor RES U16 is dat 1,8 TWh, RES Amersfoort 0,5 en Foodvalley 0,1 voor het deel in de provincie Utrecht. Provinciebreed gaat het om 2,4 TWh waarin iedere regio de verantwoordelijkheid heeft voor het realiseren van de eigen opgave. Conform de afspraken binnen de RES-regio's en het besluit van Provinciale Staten bij RES 1.0, hebben we in 2022 een Tussenbalans opgesteld om te zien of de RES'en op koers liggen. Er is in veel gemeenten hard gewerkt, ook na RES 1.0. Op sommige onderdelen en locaties is goede voortgang geboekt, zo is er bijvoorbeeld een snelle ontwikkeling van zon op dak. Er zijn bovendien in verschillende gemeenten al positieve besluiten genomen voor windenergie ontwikkelingen. Echter bleek in de Tussenbalans ook dat er meer nodig is om de doelstellingen voor 2030 te halen. Zoals blijkt uit de voortgangsrapportages van de RES'en (U16, Amersfoort en Foodvalley) is dat nog steeds het geval. De netcongestie is in de tussentijd niet minder geworden en juist daarom is het nodig om te zorgen dat locaties voor duurzame opwek snel geconcretiseerd worden. Alleen op die manier kan Stedin toetsen of de schaarse netcapaciteit goed wordt verdeeld en vroegtijdig op eventuele knelpunten

anticiperen. Stedin heeft aangegeven dat als de concretisering van de wind- en zoninitiatieven op tijd komt de RES-plannen voor 2030 aansluitbaar zijn. Zie hiervoor ook de kernboodschap van Stedin in de bijlage van de onderbouwing (bijlage).

Aanbod aan gemeenten: onderzoek en meest kansrijke gebieden

Om het concretiseren van locaties te versnellen zijn we als provincie gestart met diverse onderzoeken om in beeld te brengen welke gebieden in de provincie Utrecht het meest kansrijk zijn voor windenergie. Hierbij hebben we ook een participatieproces doorlopen dat geresulteerd heeft in een advies van het burgerforum op de afweging om te komen tot de meest kansrijke gebieden. Deze onderzoeken zoals het planMER en de adviezen van het burgerforum (zie bijlage) kunnen gemeenten helpen bij besluitvorming en planvorming van windenergie. Zie hierover ook het 'Memo proces windenergie provincie Utrecht ten behoeve van RES-doelstelling' (bijlage) dat in september aan de RES-tafels gedeeld is. Meerdere gemeenten zijn zelf al bezig met planvorming voor windenergie. Het opgestelde planMER biedt hierbij milieu-informatie over de gebieden die gemeenten in overweging nemen. Naast de gebieden die door gemeenten zelf al opgepakt worden is gekeken welke gebieden op basis van milieu-informatie, netaansluiting, lokaal eigendom en participatie het meest kansrijk voor windenergie zijn. Daarbij is ook rekening gehouden met uw adviezen aan de bestuurstafels van de RES, bijvoorbeeld door het aansluiten bij hoofdinfra zoals genoemd in de RES 1.0 mee te laten wegen (zie onderbouwing in bijlage).
Bij het samenstellen van de meest kansrijke gebieden is rekening gehouden met overprogrammering in verband met planuitval. Dat betekent dus dat er méér gebieden als meest kansrijk worden aangeduid dan waarvoor daadwerkelijk windenergie voor 2030 mogelijk gemaakt zal worden, omdat vooraf rekening gehouden moet worden met de situatie dat plannen niet uitgevoerd kunnen worden. Dit is in lijn met de aanpak van alle drie de Utrechtse RES-regio's en het biedt u en RES-regio's meer afwegingsruimte. Al deze informatie stellen we aan u en de RES-regio's ter beschikking om een goede afweging te maken over waar u windenergie mogelijk wil maken.

Oproep aan gemeenten: 6 maanden voor raadsbesluiten

Wij roepen u op om de komende 6 maanden tot het zomerreces het gesprek met uw gemeenteraad aan te gaan over hoe de afspraken uit uw RES-regio voor wind en/of zon voor 2030 gerealiseerd kunnen worden. We vragen u om bij dit gesprek de balans zon-wind te betrekken gezien het feit dat met wind meer duurzame energie opgewekt kan worden op het elektriciteitsnet. De uitkomsten van de onderzoeken die wij u als provincie aanbieden, kunt u daarbij gebruiken. Wij adviseren om hierbij te kijken naar de meest kansrijke gebieden, maar ook andere onderzoeksgebieden zijn mogelijk. Het halen van de RES doelen kan ook met zonne-energie en daarom kunt u ook kiezen om besluiten te nemen over (extra) zonne-energie locaties. Hiermee kunt u in de eerste helft van 2024 besluiten nemen over wind en/of zonne-energie locaties. Ook bij de concretisering van zon op land plannen kan de provincie ondersteunen, bijvoorbeeld met subsidie voor participatieprocessen of meedenken met het opzetten van de ruimtelijke procedures. Ook met de bestuurlijke afspraken tussen het Rijk, VNG en IPO over de voorkeursvolgorde zon die in oktober jongstleden zijn gemaakt, blijft er ruimte om het aandeel ook in te vullen met zon op land. Uitgangspunt daarbij is immers dat de RES-afspraken kunnen worden nagekomen. Over zes maanden zullen wij een tweede Tussenbalans opstellen op basis van alle genomen raadsbesluiten om te zien of we op koers zijn voor het halen van 2,4 TWh duurzame opwek in de RES voor 2030. Zowel zon op dak, zonnevelden als windturbines dragen bij aan de onderbouwing voor de realisatie van het regionaal bod.

Vraag aan gemeenten

Voor de tweede Tussenbalans baseren wij ons op de genomen raadsbesluiten. Om deze analyse goed te kunnen doen vragen we gemeenten om de volgende informatie mee te nemen in deze besluiten:

- Raadsbesluiten waarin opgenomen is dat een procedure voor windenergie en/of zonne-energie voor een bepaald aandeel opwek in een specifiek gebied gestart of vervolgd wordt, welke initiatiefnemers eventueel in beeld zijn, voorzien van een planning wanneer besluitvorming over vergunningverlening plaatsvindt en waarbij realisatie voor 2030 realistisch en haalbaar is. Dit betekent ook dat er geen restricties opgelegd dienen te worden waardoor een project onuitvoerbaar wordt. Keuzes over het aantal turbines of tiphoogtes kunnen lokaal worden genomen, maar dit moet niet de uitvoerbaarheid onmogelijk maken.
- Informatie vanuit Stedin of de projecten die u gemeld heeft voor 2030 aansluitbaar zijn in combinatie met andere projecten die door (buur)gemeenten zijn aangegeven.

- Indien er bestaand beleid is waarin gebieden voor duurzame opwek zijn aangegeven en er is nog geen ruimtelijke procedure met initiatiefnemer gestart, wordt in het raadbesluit in ieder geval aangegeven:
    - Een stappenplan en planning voor de ruimtelijke procedure en vergunningverlening.
    - Hoe eventuele drempels voor initiatiefnemers om het project op te pakken kunnen worden gemitigeerd.
    - Hoe de uitvoering in de praktijk geborgd is.
- Daarnaast vragen we in het raadsbesluit aandacht voor hoe met geïdentificeerde knelpunten, bijvoorbeeld zoals aangegeven in het planMER, omgegaan wordt.

Gemeenten die al een raadsbesluit hebben genomen om in een of meer gebieden windenergie mogelijk te maken vragen we om een goede benutting van de opwekpotentie van die gebieden en een actuele planning voor besluitvorming over vergunningverlening, waarbij realisatie voor 2030 realistisch, haalbaar en aansluitbaar is, zonder restricties die een project onuitvoerbaar maken. Andere gebieden die in de betreffende gemeenten meest kansrijk zijn zullen daarmee niet snel in beeld komen voor het halen van de doelen (en dus ook voor een eventueel provinciaal projectbesluit).
Als blijkt uit de analyse in de tweede Tussenbalans dat realisatie van de RES doelen niet haalbaar zijn, zullen wij voor het aanvullende deel projectbesluiten voor windenergie vervolgen binnen één of meer van de meest kansrijke gebieden zoals te vinden in de onderbouwing in de bijlage.

Samen RES doelen halen

Met deze brief roepen we u op om het gesprek met uw gemeenteraad aan te gaan over wind en zonne-energie plannen in het kader van de RES doelen en hierover voor het zomerreces een besluit over te nemen. U kunt er ook voor kiezen de mogelijke keuze én realisatie voor aanvullende locaties over te laten aan de provincie. Wettelijk is de provincie bevoegd plannen vast te stellen voor windparken van meer dan 5 MW. Liever zien we echter dat u de plannen zelf verder uitwerkt. De provincie zal dan ook terughoudend zijn met projectbesluiten in gemeenten die zelf actief met windenergie aan de slag zijn en daarbij de ruimtelijke mogelijkheden voldoende benutten. In de situatie dat wij projectbesluiten vervolgen zullen wij ook nauw blijven samenwerken met gemeenten, zowel 1-op-1 als in RES-verband. Uiteindelijk is het doel om onze gezamenlijke RES-biedingen gestand te doen en daarbij is een goede regionale samenwerking tussen de verschillende RES-partners randvoorwaardelijk, met respect voor ieders eigen rol, verantwoordelijkheden en bevoegdheden. Het gezamenlijke regionaal belang staat daarbij voor ons voorop, zeker ook omdat een goede inpassing van grootschalige opwek een gemeentegrensoverstijgend perspectief vraagt. Daarom vertrouwen wij erop dat het ons gezamenlijk zal lukken om tijdig tot voldoende concrete projecten te komen en zien wij uit naar de verdere samenwerking met u bij het behalen van onze RES-doelstelling.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,

Voorzitter,
mr. J.H. Oosters

Secretaris,
mr. drs. A.G. Knol-van Leeuwen

Burgemeester en Wethouders
Postadres Postbus 16200, 3500 CE Utrecht
Telefoon 14 030
www.utrecht.nl/

Gemeente Utrecht

CONCEPT
College van Gedeputeerde Staten
Provincie Utrecht
UTRECHT

Behandeld door	I. van de Klundert	**Datum**	XX na besluitvorming raad XX 2024
Doorkiesnummer	14030	**Ons kenmerk**	12087611
E-mail	i.van.de.klundert@utrecht.nl	**Onderwerp**	CONCEPT Reactie verzoek provincie Regionale Energie Strategie
Bijlage(n)			
Uw kenmerk	Meest kansrijke gebieden windenergie	**Verzonden**	
Uw brief van	09-01-2024	Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp vermelden	

Geacht college,

In uw brief van 9 januari 2024 roept u ons op om concreet te maken hoe we invulling gaan geven aan het realiseren van de Regionale Energiestrategie (RES)- doelstellingen via windenergie en/of zonne-energie. U vraagt ons om voor het zomerreces het gesprek met onze gemeenteraad aan te gaan over hoe we de afspraken in het RES voor 2030 realiseren. En u vraagt ons bij dit gesprek de balans zon-wind te betrekken en de uitkomsten van de onderzoeken die u heeft gedaan (planMER provincie) te gebruiken.

In deze brief melden wij u welke stappen we aan het zetten zijn en hebben gezet om tot een zo groot mogelijke bijdrage te komen voor de productie van duurzame energie in onze regio.

Verantwoordelijkheid om een zo groot mogelijke bijdrage te leveren aan duurzame elektriciteit
In Utrecht voelen we ons verantwoordelijk om een zo groot mogelijke bijdrage te leveren aan het bestrijden van de klimaat- en energiecrisis. We werken daarom aan de overstap naar duurzame energie door bronnen en gebouwen te verduurzamen en de energie-infrastructuur aan te passen. In ons coalitieakkoord is opgenomen dat we aan de slag willen op alle zoeklocaties die in de Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040 (RSU2040) zijn aangewezen voor energieproductie, en die gunstig uit de milieueffectrapportage (planMER) komen. De door u aangewezen ‘kansrijke’ locatie Lage Weide is één van de locaties die in de RSU is aangewezen voor energieproductie. Er ligt ook een aangenomen motie 2021/M366 *Verken zorgvuldig windenergie op Lage Weide rekeninghoudend met de buurt Utrecht* waaraan we uitvoering geven.

Aan de slag om van technisch potentieel naar geschikte zoekgebieden te komen
De zoeklocaties in de RSU zijn alle technisch potentieel beschikbare gebieden in Utrecht voor wind en zon (>5ha). Samen met Rijkswaterstaat en uzelf onderzoeken we op dit moment ook de potentie voor zon langs de snelwegen in programma Opwek van Energie op Rijksvastgoed (OER). De resultaten

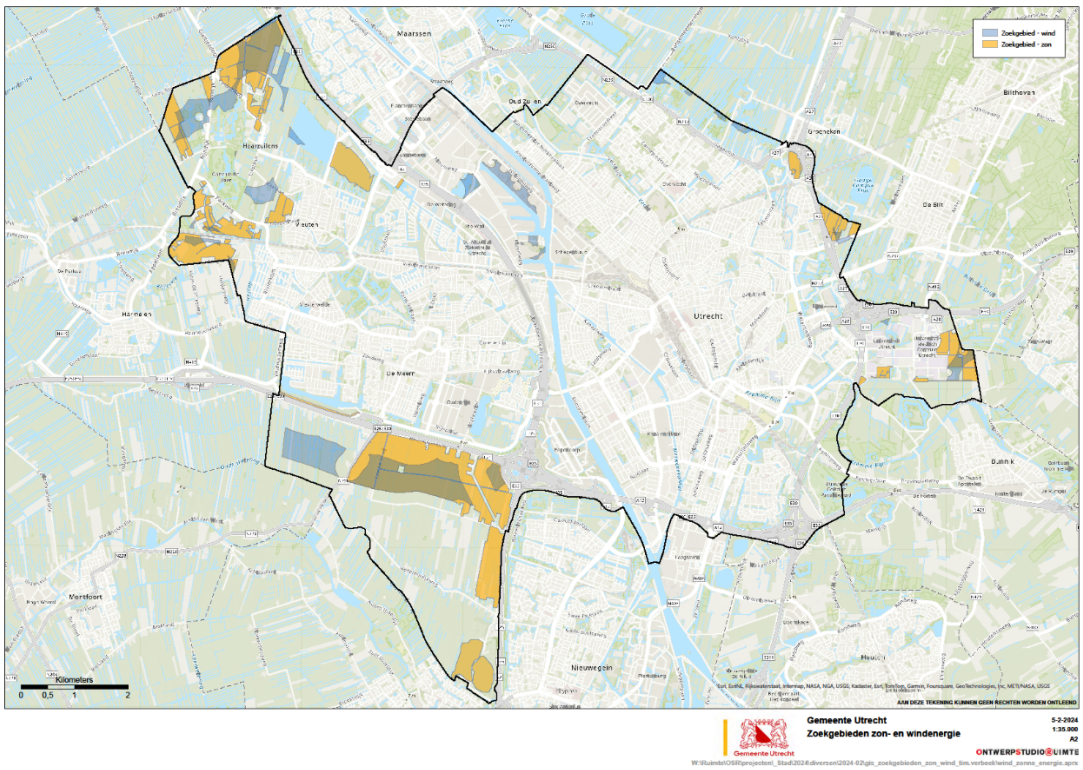
CONCEPT

daarvan komen in de loop van 2024 beschikbaar. Daarmee zijn alle zoekgebieden voor zon en wind in Utrecht in beeld gebracht.

De locaties uit de RSU zijn we op dit moment nader aan het onderzoeken om de impact op milieu en leefomgeving in beeld te brengen met een plan-m.e.r.-proces. Ook ronden we de participatie met bewoners over grootschalige duurzame energie binnenkort af. In dit traject onderzoeken we de volgende locaties:

Wind: Rijnenburg & Reijerscop, Lage Weide, Utrecht Science Park, Voordorpse Veld, Noorderpark, Ockhuizen, Haarzuilens en Dorpeldijk.

Zon: Rijnenburg, Nedereindse plas, USP, Voordorpse veld, Poldergebied Overvecht, Noorderpark Ockhuizen, Haarzuilens, Dorpeldijk, Haarrijnseplas, Meijewetering en Geluidswal A12.



Figuur: kaart zoeklocaties zon en wind

Een voorstel aan de gemeenteraad om keuzes te maken over de geschikte zoeklocaties is in voorbereiding. We verwachten dit voorstel in de vorm van een ontwerp-beleidsnota grootschalige duurzame opwek in het voorjaar van 2024 ter inzage te leggen. Onze inzet is erop gericht om de nota rond de zomer ter besluitvorming aan onze gemeenteraad aan te bieden. Dit betekent dat we niet voor het zomerreces aan u kunnen aangeven wat onze gemeenteraad heeft besloten. Dit geldt ook voor de door u aangewezen kansrijke locatie Lage Weide. Na besluitvorming door de gemeenteraad informeren wij u over de uitkomsten en geven we aan hoe we de RES-doelstelling verder concretiseren. Ook die reactie zullen we ter besluitvorming aan onze raad voorleggen.

Aantal wind- en zonprojecten in uitvoering

In Utrecht zijn we met een aantal wind- en zon op land projecten al ver gevorderd richting vergunningverlening en realisatie. In onderstaande tabel geven we een overzicht van deze projecten. Voor al deze projecten geldt dat de gemeenteraad besloten heeft om ruimte te bieden aan het

opwekken van duurzame elektriciteit in deze gebieden. Een initiatiefnemer in de vorm van een lokale energiecoöperatie is in samenwerking met (markt)partijen in deze gebieden aan de slag. In de projecten zijn ook afspraken gemaakt met netbeheerder Stedin voor het aansluiten op het elektriciteitsnet, dan wel voorziet Stedin mogelijkheden om dit op termijn te kunnen doen.

Onderstaand geven we een overzicht van deze projecten in een samenvattende tabel.

Project	Status	Productie (in GWh)	Aansluiting op het net	Lokaal eigendom
Zonneveld Ockhuizen	Integraal Programma van Eisen vastgesteld in raadsbesluit 2023, 2 november 2023	38	Lage Weide	50% lokaal eigendom coöperatie Haarse zon
Windpark Rijnenburg en Reijerscop	Vastgesteld bestemmingsplan in raadsbesluit XX 2024	90	Ouderijn	25% Rijne-energie (1000 leden), 25% Windvogel en 50% bedrijven (Eneco).
Zon op Haarrijnseplas	Algemene verklaring van geen bezwaar, 15 oktober 2020 en vaststellen bestemmingsplan Haarrijn 13 oktober 2022	7	Maarssenbroek	Energie-U en BHM solar
Zonneveld Meijewetering	Opgeleverd in 2023	0,5	MS-ring	100% lokaal eigendom (Energie-U en Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Tot slot
We verwachten u hiermee op dit moment voldoende te hebben geïnformeerd. We zijn graag bereid om u een nadere toelichting op de stand van zaken i te geven. We stellen voor dit te doen als u de tweede Tussenbalans, waarin u in beeld brengt of de provincie op koers ligt voor het halen van de provincie brede doelstelling van 2,4 TWh duurzame opwek voor 2030, gaat opstellen.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

CONCEPT

Gemeente Utrecht

Besluitenhistorie

Datum	16 mei 2023
Behandeld door	H. Kraaij
Doorkiesnummer	06 - 41 54 98 52
E-mailadres	h.kraaij@utrecht.nl
Kenmerk	
Onderwerp	Besluitenhistorie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
Beleidsveld	Klimaat en Energie

Hierbij vindt u een overzicht van de belangrijkste besluiten met betrekking tot Besluitenhistorie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop

Raadsbesluiten met amendementen en moties

Op 26 mei 2011 heeft de gemeenteraad motie 18 'Duurzaam Rijnenburg snel van start' aangenomen bij besluitvorming over het programma Utrechtse Energie 2011-2014.

Op 30 juni 2016 heeft de gemeenteraad motie 107 'Bouwpauze Rijnenburg' aangenomen bij bespreking van de Voorjaarsnota 2016.

Op 6 juli 2017 heeft de gemeenteraad de Startnotitie Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld (agendapunt 21).

Op 6 juli 2017 heeft gemeenteraad motie 132 'Rijnenburg maken we samen met de buren' aangenomen bij vaststelling van het Startdocument Rijnenburg en Reijerscop.

Op 6 februari 2020 heeft de gemeenteraad motie 27 'Ontsluiting mogelijke verstedelijkingslocatie Rijnenburg is niet gratis' aangenomen.

Op 9 juli 2020 heeft de gemeenteraad het Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld.

Op 9 juli 2020 heeft de gemeenteraad amendement 96 'Ruimte voor innovatie in Rijnenburg' aangenomen bij de besluitvorming over het Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Op 9 juli 2020 heeft de gemeenteraad motie 176 'Roei- sport- en recreatiewater in Rijnenburg' aangenomen bij de besluitvorming over het Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Op 9 juli 2020 heeft het college motie 185 'Nedereindse Plas' overgenomen bij de besluitvorming over het Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Op 9 juli 2020 heeft het college motie 190 ‘Zonne-thermie’ overgenomen bij de besluitvorming over het Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Op 9 juli 2020 heeft de gemeenteraad motie 192 ‘Zorg voor juridische houdbaarheid van eisen aan slagschaduw’ aangenomen bij de besluitvorming over het Raadsvoorstel Visie en uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Op 9 juli 2020 heeft de gemeenteraad motie 193 ‘Onderzoek naar start woningbouw in Rijnenburg’ aangenomen bij de besluitvorming over het Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Op 22 juni 2023 heeft gemeenteraad het Coördinatiebesluit energielandschap Rijnenburg en Reijerscop vastgesteld.

Brieven aan de gemeenteraad

Op 23 november 2016 heeft het college de commissie Stad en Ruimte geïnformeerd over ‘Het stadsgesprek met de regio over de aanpak duurzame energie in Rijnenburg’.

Op 28 juni 2017 heeft het college de gemeenteraad geïnformeerd over de ‘Aanscherping van het raadsvoorstel Startdocument Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 1 november 2017 heeft het college de gemeenteraad geïnformeerd over de ‘Voortgang van het Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 26 april 2018 heeft wethouder van Hooijdonk de gemeenteraad geïnformeerd over het ‘Ontwerpproces Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’ en de ‘Verklaring Uittreding Uitwerkingsgroep’.

Op 16 mei 2018 heeft het college de gemeenteraad geïnformeerd over ‘Het vervolg van het ontwerpproces Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 8 oktober 2018 heeft college de gemeenteraad geïnformeerd over het ´Vervolg van het ontwerpproces Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 4 februari 2019 heeft college de gemeenteraad geïnformeerd over de ´Planning Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 3 april 2019 heeft het college de gemeenteraad geïnformeerd over het conceptvoorstel voor de Visie en een Uitnodigingskader op hoofdlijnen voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop.

Op 23 september 2019 heeft het college de gemeenteraad geïnfomeerd over ‘Onderzoeken Nedereindse Plas’.

Op 16 januari 2020 heeft het college de gemeenteraad geïnfomeerd over de ‘Totstandkoming van de Visie en een Uitnodigingskader voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 20 februari 2020 heeft het college gereageerd op het initiatiefvoorstel van de VVD ‘Nu beginnen met woningbouw in Rijnenburg’.

Op 16 juni 2020 heeft het college de gemeenteraad geïnfomeerd over de ‘Toezeggingen van commissiebehandeling energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’ van 5 maart en 19 mei 2020.

Op 2 november 2020 heeft het college de gemeenteraad geïnfomeerd over de ‘Ingediende initiatieven voor Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 19 februari 2021 heeft het college de gemeenteraad geïnfomeerd over de selectie van Rijne Energie als initiatiefnemer voor windmolens in Rijnenburg en Reijerscop en op 30 april 2021 is hierover aanvullende onderbouwende informatie aan de raad gestuurd.

Op 23 juni 2021 heeft het college de gemeenteraad geïnfomeerd over afronding van de selectiefase en de start van de ontwerpfase en milieueffectrapportage.

Op 9 juli 2021 heeft het college de gemeenteraad geïnfomeerd over de Uitspraak van de Raad van State milieuregels windolens”.

Op 10 december 2021 heeft het college de gemeenteraad geïnfomeerd over de Notitie Reikwijdte en Detailniveau en de brief aan de provincie over het bevoegd gezag.

Op 21 april 2022 heeft het college de gemeenteraad geïnformeerd over het ‘Voorgenomen voorkeursalternatief en Reactienota NRD Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 7 september 2022 heeft het college de gemeenteraad geïnformeerd over het ‘Voorontwerp en vergunningaanvraag windmolens Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 26 mei 2023 heeft het college de gemeenteraad geïnformeerd over de terinzagelegging van het ‘ontwerp bestemmingsplan windmolens Rijnenburg en Reijerscop’.

Op 9 september 2023 heeft het college de gemeenteraad geïnformeerd over het ‘advies van de Commissie voor de m.e.r. over het CombiMER windmolens Rijnenburg en Reijerscop’.

Beantwoording raadsvragen

Op 15 mei 2018 heeft de gemeenteraad de ‘Beantwoording schriftelijke raadsvragen 2018, nummer 59’ over de ‘Bijeenkomst Energielandschap Rijnenburg’ ontvangen. Deze schriftelijke vragen werden op 3 mei ingediend door G. te Hoonte (VVD).

Op 20 december 2018 heeft wethouder van Hooijdonk mondelinge vragen van G. te Hoonte (VVD) over ‘Rijnenburg’ beantwoord (agendapunt 5).

Op 4 juni 2019 heeft de gemeenteraad de ‘Beantwoording schriftelijke raadsvragen 2019, nummer 110’ over ‘101 vragen over de toekomst van Rijnenburg’ ontvangen. Deze schriftelijke vragen werden op 17 mei 2019 ingediend door G. te Hoonte (VVD).

Op 3 maart 2020 heeft het college antwoord gegeven op technische vragen die door verschillende raadsfractie zijn gesteld na de raadsinformatiebijeenkomst van 18-2-2020 over het raadsvoorstel Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop, ter voorbereiding op de commissievergadering van 5 maart 2020.

Op 24 april 2020 heeft de gemeenteraad de 'Beantwoording SV 2020 nr 068 over 'Energielandschap én woningbouw in Rijnenburg' ontvangen. Deze schriftelijke vragen werden op 26 maart 2020 ingediend door J.M. Zwinkels (CDA) en B. Isik (PvdA).

Op 29 september 2022 heeft wethouder van Hooijdonk mondelinge vragen van G. Dijkstra (EenUtrecht) over 'Organiseer draagvlak op windmolenbesluit' beantwoord.

Op 18 januari 2023 heeft de gemeenteraad de 'Onderbouwing en participatie Windmolens Rijnenburg & Reijerscop' ontvangen. Deze schriftelijke vragen werden op 22 december 2022 ingediend door G. Dijkstra (EenUtrecht) en V. Smit (Volt).

Op 18 september 2023 heeft de gemeenteraad de 'Beantwoording SV 2023 nr 168 over 'Haalbaarheid windmolens Rijnenburg en Reijerscop' ontvangen. Deze schriftelijke vragen werden op 15 september 2023 ingediend door G. Dijkstra (EenUtrecht), N.Temming, C.Bos (Stadsbelang Utrecht) en Y.Hessel (Utrecht Solidair).

Vergaderdata

- Raad van 6 juli 2017 over Raadsvoorstel Startnotitie
- Commissie van 13 juni 2019 (avond) over Conceptvoorstel Visie en een Uitnodigingskader
- Commissie van 5 maart 2020 over Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader (1e keer)
- Commissie van 19 mei 2020 over Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader (2e keer)
- Commissie van 25 juni 2020 over STV raadsvoorstel en correspondentie grondeigenaren
- Raad van 9 juli 2020 over Raadsvoorstel Visie en Uitnodigingskader
- Raad van 8 april 2021 over Debat selectiebesluit Energielandschap Rijnenburg en Reijerscop
- Commissie van 20 januari 2022 over Raadsbrief NRD en IPOK
- Commissie van 20 april 2023 over Besluitvorming windmolens Rijnenburg en Reijerscop
- Raad van 11 mei 2023 over Besluitvorming windmolens Rijnenburg en Reijerscop

Raadsbrief begrotingswijziging 2024

Soest, 25 januari 2024

Geachte leden van de Raad,

Uitvoering gevend aan artikel 33 van de statuten van de gemeenschappelijke regeling Afval Verwijdering Utrecht, bieden wij u een ontwerp-begrotingswijziging voor 2024 aan. Deze is door het Dagelijks Bestuur op 22 november jl. voorlopig vastgesteld en wordt na instemming van het Algemeen Bestuur vervolgens aangeboden aan de raden van de deelnemende gemeenten. Hiermee stellen wij u in de gelegenheid om uw zienswijzen kenbaar te maken. Wij verzoeken u uw zienswijzen voor 1 mei 2024 schriftelijk en ter attentie van het Algemeen Bestuur van de AVU in te dienen, dan wel aan te geven dat u geen zienswijzen indient. Tevens willen wij u met deze raadsbrief uitgebreid informeren over de achtergronden en de ontwikkelingen in het licht waarvan deze begrotingswijziging tot stand is gekomen.

Aanleiding

- Per 1 januari 2023 is het gebruik van lachgas onder de Opiumwet gebracht. Handhaving van het verbod op het innemen van lachgascilinders per 1 juli jl. door gespecialiseerde bedrijven heeft de afvalsector voor enorme problemen geplaatst omdat in plaats van “statiegeld”-lachgascilinders nu wegwerplachgascilinders worden gebruikt die vervolgens illegaal worden gedumpt, met name in verzamelcontainers, zowel bovengronds als ondergronds.
- Op 21 september 2023 heeft een enorme brand de afvalverwerkingslocatie van AVR in Rozenburg volledig buiten bedrijf gesteld.

Deze twee kwesties zijn heden verweven geraakt. Er zijn nu zorgen voor een stagnatie in de afvalverwerking en er dienen voorzorgsmaatregelen te worden genomen.

Lachgascilinders

Inleiding

Lachgascilinders worden veelvuldig aangetroffen tussen alle afvalstromen. Buiten het feit dat deze zogenaamde “drukcilinders” niet in welke afvalstroom dan ook mogen zitten en apart dienen te worden verwerkt, leveren de lachgascilinders op dit moment grote problemen op bij de verbranding van het restafval. Mogelijk rijst nu de vraag of drukcilinders niet altijd al een gevaar voor het verwerkingsproces hebben opgeleverd. Dat is niet het geval. “Normale” drukcilinders zoals gasflessen vallen onder statiegeldregelingen en komen zelden voor in het restafval. Bovendien is als gevolg van de constructie van die cilinders een ontploffing in een afvaloven bijna uitgesloten. De wegwerp-lachgascilinders waar het hier om gaat, kennen geen statiegeldregeling en zijn niet bestand tegen de hoge temperatuur in een verbrandingsoven. In combinatie met de zeer hoge interne cilinderdruk en het feit dat deze vaak nog halfgevuld zijn, levert dat de enorme explosies op.

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

Inhoudelijk

Exploderende lachgascilinders veroorzaken miljoenenschades aan de verbrandingsinstallaties (in 2023 in Nederland al € 30 mln) en zijn een grote zorg voor de veiligheid van personeel. Inmiddels heeft de AVR, - waar het restafval van de AVU wordt verbrand -, aangegeven extra kosten die worden gemaakt als gevolg van de aanwezigheid van lachgascilinders in het restafval, inclusief een schadeclaim van € 1,2 mln te zullen doorberekenen aan de AVU. De schadeclaim is uiteraard door de AVU afgewezen.
Overleg tussen de afvalsector (NVRD, marktpartijen) en de Rijksoverheid heeft nog niet geleid tot concrete maatregelen waarmee deze problematiek beheersbaar wordt en er is ook geen overeenstemming bij wie de enorme kosten voor de onderschepping van de lachgascilinders uit het afval, de verwerking van die cilinders en voor de veroorzaakte en toekomstige schade kunnen worden verhaald. Aangezien het Rijk heeft aangegeven geen causaal verband te zien tussen het strafbaar stellen van lachgasgebruik en de problemen met de lachgascilinders, is de verwachting dat uiteindelijk de rekening bij de gemeenten terechtkomt. De Rijksoverheid heeft daarnaast ook te kennen gegeven dat het beleid niet zal worden teruggedraaid.
Ondanks het verschil in inzicht over het doorberekenen van de schadeclaim blijven de AVU en AVR in gesprek over de problematiek van de lachgascilinders. Om de huidige problematiek het hoofd te bieden dringt AVR aan op verdergaande maatregelen dan voorlichting middels publicaties in kranten of op websites en stickers op de afvalcontainers. Openbare afvalcontainers (weer) afsluitbaar maken waar dit momenteel niet het geval is, is een goed werkende oplossing. Echter gezien het hiervoor benodigde besluitvormingstraject bij de meeste gemeenten en de problemen op het technische vlak bij met name de levering van de benodigde elektronica, lijkt dit meer een lange-termijnoplossing, als deze al haalbaar is.
Een tussenoplossing die momenteel wordt gedoogd, is dat lachgascilinders nu kunnen worden ingeleverd op de diverse milieustraten binnen de gemeenten. Het probleem is dat met dit inleveren niet kan worden voorkomen dat er lachgascilinders in de afvalcontainers terechtkomen en daarmee in de verbrandingsovens, met alle risico's van dien. AEB (de afvalverbrandingsinstallatie in Amsterdam) boekt succes met een inleverpremie van € 5,00 voor iedere lachgascilinder. De regeling is illegaal, maar wordt wel gedoogd. Er worden veel lachgascilinders ingeleverd, waardoor deze in ieder geval niet meer in het restafval terecht komen. Ook in de regio Arnhem heeft men besloten om een premie uit te betalen voor ingeleverde lachgascilinders. AVR pleit er dan ook voor dat gemeenten een inleverpremie van minimaal € 5,00 per lachgascilinder introduceren, bij voorkeur op heel korte termijn. In de bijlage "Inleverpremies AEB en gemeente Arnhem" is nieuws omtrent de invoering van de inleverpremies te lezen. Wat niet in de berichtgeving in de bijlagen is vermeld, is dat het creëren van een kassiersfunctie bij of op een milieustraat zorgvuldig dient te worden afgewogen. Omdat de cilinders anoniem moeten kunnen worden ingeleverd, zal er moeten worden gewerkt met contant geld. Dat brengt risico's met zich mee. Risico's met betrekking tot de veiligheid van de medewerkers, maar ook frauderisico's. Daarnaast blijft de vraag hoe er grip wordt gehouden op de herkomst van de lachgascilinders. Ongeacht hoe het inleverbeleid vorm kan worden gegeven en risico's kunnen worden geminimaliseerd, is het invoeren van een inleverpremie een besluit dat bij de gemeenten zelf ligt.
Anders dan voorheen wordt op de AVU-overslaglocaties (3 in totaal) nu al het aangeleverde restafval gecontroleerd op lachgascilinders. Hoewel er dankzij deze controles op de overslag een aanzienlijk deel van de lachgascilinders wordt onderschept, kunnen deze er niet allemaal worden uitgefilterd. Wanneer deze controles én zo mogelijk een retoursysteem met inleverpremie worden gecombineerd, dan zou de kans op een lachgascilinder die explodeert in de verbrandingsoven acceptabel klein worden. Wel moet er dan duidelijk zijn wie er voor de schade opdraait, wanneer er zich toch een calamiteit voltrekt. Omdat in de acceptatievoorwaarden van de afvalverwerkers is opgenomen dat

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

drukcilinders niet in het afval mogen zitten, is de kans heel groot dat de “leverancier” van het afval toch voor de schade opdraait, ondanks dat de verwerker het afval geaccepteerd zou hebben.

Kosten

Van de kosten die de overslaglocaties moeten maken vanwege de extra controle van het restafval en de afvoer van de lachgascilinders, kan een grove inschatting worden gemaakt van € 1.500 per week voor een kleine overslaglocatie tot € 10.000 per week voor een grote overslaglocatie. Voor de AVU-overslaglocaties komt dit neer op € 13.000 per week, of ruim € 600.000 per jaar. Dit bedrag is exclusief kosten voor schades aan de verbrandingsinstallaties, waarvan de aansprakelijkheid van de AVU onomstotelijk vast komt te staan en exclusief de kosten van de door gemeenten zelf te nemen maatregelen zoals voorlichting, het (eventueel) afsluiten van containers en het instellen van een inleverpremie. Op basis hiervan kan worden berekend dat de extra kosten voor 2023 (sep – dec) op € 200.000 komen en voor 2024 op € 600.000. Met een beroep op de solidariteit van de AVU-gemeenten in de gemeenschappelijke regeling, komt dit neer op circa € 1,00 per ton restafval over 2023 en circa € 3,00 per ton restafval over 2024.

Brand bij AVR

Inleiding

De brand bij AVR heeft de gehele afvalketen voor grote uitdagingen geplaatst. De verwerkingslocatie van AVR ligt minimaal 6 maanden maar mogelijk tot eind 2024 stil. Voorkomen moet worden dat de gemeenten het restafval niet meer kunnen afvoeren en het op straat blijft staan. Er zijn in de huidige situatie 3 problemen die tot zeer zorgwekkende stagnatie kunnen gaan leiden:

- Volraken van de huidige alternatieve afvoermogelijkheden;
- Niet accepteren van lachgascilinders op de alternatieve verwerkings- en opslaglocaties;
- Onvoldoende logistieke middelen voor het transport van het restafval naar de alternatieve locaties.

Inhoudelijk

De brand bij AVR heeft grote gevolgen voor de Nederlandse en Europese afvalketen. Er is 1.5 mln ton verbrandingscapaciteit weggevallen, bijna 20% van de totale capaciteit. Deze situatie is volgens de inschatting van AVR niet voor het einde van het 3^{e} kwartaal van 2024 opgelost. Er is momenteel slechts zeer beperkt vrije verbrandingscapaciteit beschikbaar als gevolg van gepland onderhoud en contractuele verplichtingen bij andere afvalverwerkers, waardoor slechts een klein deel van het AVR-afval op diverse locaties in Nederland wordt verbrand. Hier ligt tevens een link met het probleem van de lachgascilinders. De afvalverwerkers die AVR te hulp schieten met het aanbieden van extra verbrandingscapaciteit, zijn extra kritisch op het restafval m.b.t. lachgascilinders, dit levert extra sorteerkosten op en afkeur van een vracht afval als er ook maar één cilinder wordt aangetroffen.
AVR blijft in binnen- en buitenland zoeken naar verbrandingscapaciteit, maar deze is dus schaars. Het meeste afval wordt nu opgeslagen. Hiervan wordt een klein deel gebaald in plastic en in depots geplaatst, maar het overgrote deel wordt tijdelijk gestort op nog in bedrijf zijnde stortlocaties.
De extra verbrandings-, opslag- en tijdelijke stortcapaciteit zijn volstrekt niet toereikend om de weggevallen verbrandingscapaciteit op te vangen. AVR schat in dat het een kwestie van weken of enkele maanden is dat de huidige beschikbare tijdelijke opslaglocaties vol zijn. Het definitief storten van brandbaar afval komt dan in beeld. Om dit te voorkomen is AVR in gesprek met het Ministerie van

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

I&W over een tijdelijke verschuiving (tot eind 2024) van de permanente stortcapaciteit naar tijdelijke stortcapaciteit. Dat betekent dat er dus wel brandbaar afval wordt gestort op nog in werking zijnde stortlocaties, maar dat dit afval wanneer er weer voldoende verbrandingscapaciteit is, alsnog wordt verbrand. Mocht onverhoopt toch definitief storten van afval nodig zijn, dan zal AVR dit tijdig met de AVU opnemen, zodat de vereiste ontheffing van het stortverbod kan worden aangevraagd.
Ook bij het storten van brandbaar afval ligt er een link tussen de brand en het probleem van de lachgascilinders. Er is een reële kans dat afval waarin lachgascilinders voorkomen, zal worden geweigerd op de tijdelijke en permanente stortlocaties. Op deze locaties wordt namelijk afval in een stortgat gelost en aangedrukt met een compactor. Men is ook hier bang voor de risico's van exploderende lachgascilinders en overweegt om dit afval niet meer te accepteren. Dit maakt maatregelen ter voorkoming van lachgascilinders in het restafval nóg meer urgent en noodzakelijk.
Logistiek vormt zich ook een grote uitdaging. Vanwege het beperkte aantal locaties waar restafval kan worden verwerkt of opgeslagen, zijn wachttijden van meer dan 4 uur geen uitzondering meer, waardoor transporteurs gaan omkijken naar ander transportwerk, zoals in oktober en november de aardappeloogst. Omdat de opslagcapaciteit van de overslaglocaties ook voor 90% is benut, heeft een logistieke stagnatie door te weinig beschikbaar transport direct tot gevolg dat de overslaglocaties (in het geval van AVU: de overslaglocatie Utrecht) vollopen met restafval en de aanlevering door gemeenten dient te worden gestaakt. Met andere woorden, het restafval blijft op straat staan. Naar het zich laat aanzien, zal dit scenario vooralsnog geen werkelijkheid worden.

Nascheiding

Op dit moment ligt de nascheiding van verpakkingen uit het restafval door AVR volledig stil. De AVU heeft AVR formeel gevraagd om een schriftelijke bevestiging van deze situatie en melding gemaakt van misgelopen inkomsten van de gemeenten Houten, Nieuwegein en Utrecht.
Een inschatting door AVR van een termijn waarop de installatie in Rozenburg (waarvan de nascheiding een onderdeel is) weer volledig operationeel is, is eind 3^{e} kwartaal 2024. AVR wil echter wel proberen andere processen zoals de nascheiding eerder op te starten, - zonder verbranding in de eigen installatie - en schat in dat dit al op of rond 1 januari 2024 moet kunnen worden gerealiseerd.
Op 17 november jl. is met AVR en Attero gesproken over het hervatten van de nascheiding, deels bij AVR in Rozenburg en deels bij Attero in Wijster. AVR en Attero hebben in dit gesprek aangegeven dat op deze wijze 50% van het totaal bij AVR na te scheiden afval kan worden verwerkt. De enige concessie die hierbij van de AVU wordt gevraagd, is om de aanvullende nascheiding welke Attero uitvoert voor een aantal "bronscheidings-gemeenten" tijdelijk te mogen stoppen. De AVU heeft hiermee ingestemd omdat dit voor de bronscheidings-gemeenten geen financiële consequenties heeft, maar alleen tijdelijk tot een iets lager scheidingspercentage leidt (- 3%). In totaliteit wordt uiteindelijk "netto" wel meer pmd nagescheiden. Met andere woorden, het komt de duurzaamheid ten goede. Attero wil per 1 januari 2024 voor AVR aan de slag gaan. Het na te scheiden restafval van de gemeente Bunschoten wordt contractueel door Attero verwerkt. Daarvoor geldt dat dit conform contract blijft worden uitgevoerd.

Kosten

De AVU verwacht geen extra kosten in rekening gebracht te krijgen als gevolg van de brand bij AVR. Er is mogelijk wel sprake van gederfde inkomsten voor de nascheidingsgemeenten, m.u.v. Bunschoten. Met AVR is gesproken over de korting van circa € 7,00 per ton na te scheiden restafval die normaliter wordt verstrekt. Het ziet ernaar uit dat AVR deze korting zal blijven verlenen op het aangeboden na te

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

scheiden restafval. Verder komt het restafval dat contractueel moet worden nagescheiden, maar als gevolg van de brand tijdelijk wordt gestort, niet in aanmerking voor de inzamelvergoeding van Nedvang à € 14,00 per ton in 2023 en (ingeschat) € 16,00 per ton in 2024. Echter, deze gederfde inkomsten maken geen onderdeel uit van de AVU-begroting en leiden daardoor niet tot een begrotingswijziging. De AVU zal zich uiteraard inspannen om met AVR afspraken te maken over compensatie van de betreffende gemeenten, Houten, Nieuwegein en Utrecht. Het voorgaande in ogenschouw nemende, leidt het stilvallen van de nascheidingsinstallatie van AVR in 2023 en 2024 niet tot extra kosten voor de AVU.

Begrotingswijziging 2024

Met deze raadsbrief worden de raden geïnformeerd over de huidige problematiek waar de AVU op dit moment mee te maken heeft. Het Rijksbeleid dat heeft geleid tot de problematiek met de lachgascilinders, brengt hoge kosten met zich mee, die zeer waarschijnlijk voor rekening van de gemeenten zullen gaan komen.
Op dit moment wordt met AVR gesproken over deze kosten, maar is hierover nog geen uitsluitsel te geven en wordt uitgegaan van de berekening in deze raadsbrief. Voor 2023 geldt dat de extra kosten gemaakt zijn vanaf begin september. Wanneer deze kosten worden verdeeld over alle tonnen restafval van 2023, dan komt dit neer op € 1,00 per ton. Deze kosten zullen worden betrokken bij de afwikkeling van de jaarrekening van 2023. Voor 2024 wordt ervan uitgegaan dat de kosten over het gehele jaar gemaakt zullen worden. Dit resulteert in 2024 in extra kosten van € 3,00 per ton.

Nadrukkelijk moet tenslotte worden vermeld dat er een kans bestaat dat de reeds in 2023 door lachgascilinders ontstane schade aan de verbrandingsinstallaties (€ 1,2 mln) en de toekomstige schade ook voor rekening van de AVU zullen komen. Omdat hierover nu nog niets met zekerheid is te zeggen, wordt volstaan met hiervan in deze raadsbrief melding te maken.

Voorstel

Als gevolg van de extra controles op de 3 AVU-overslaglocaties op de aanwezigheid van lachgascilinders in het restafval wordt aan de raden voorgesteld akkoord te gaan met een verhoging van het tarief voor de verwerking van het brandbaar afval van € 3,00 per ton voor 2024 en de begroting voor 2024 hierop aan te passen.

Gevolgen voor de gemeentelijke begrotingen

In de bijlage zijn de gevolgen voor de gemeentelijke begrotingen weergegeven. In de kolommen “Saldo” zijn de totale kosten voor de AVU per gemeente weergegeven.

Hoogachtend,
Namens het Dagelijks Bestuur,

F.A. van Dijk,
Secretaris

G.J. Spelt,
Voorzitter

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

Bijlage: Gevolgen begrotingswijziging

	2024		
Gemeente	Saldo begroot	Saldo na wijziging	Verschil
Amersfoort	5.718.367	5.793.367	75.000
Baarn	919.227	929.877	10.650
Bunnik	701.879	709.379	7.500
Bunschoten	795.279	806.379	11.100
De Bilt	1.878.100	1.894.600	16.500
De Ronde Venen	1.985.478	2.009.928	24.450
Eemnes	411.607	415.357	3.750
Houten	1.933.562	1.953.962	20.400
IJsselstein	1.286.080	1.303.780	17.700
Leusden	896.622	902.622	6.000
Lopik	515.522	520.772	5.250
Montfoort	598.791	605.541	6.750
Nieuwegein	2.658.510	2.700.360	41.850
Oudewater	314.604	318.204	3.600
Renswoude	140.203	141.403	1.200
Rhenen	877.220	885.620	8.400
Soest	1.761.608	1.780.808	19.200
Stichtse Vecht	2.733.505	2.768.155	34.650
Utrecht	16.658.827	16.931.827	273.000
Utrechtse Heuvelrug	1.663.902	1.680.102	16.200
Veenendaal	2.011.648	2.031.448	19.800
Wijk bij Duurstede	811.031	817.781	6.750
Woerden	1.645.739	1.669.889	24.150
Woudenberg	330.752	334.292	3.540
Zeist	2.443.059	2.474.559	31.500
	51.691.122	52.380.012	688.890

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

Bijlage: Inleverpremies AEB en gemeente Arnhem

AEB geeft tien euro voor elke lege lachgascilinder



Met ingang van donderdag 14 september is het mogelijk lege lachgascilinders in te leveren bij AEB Amsterdam. Voor elke lege lachgascilinder geeft het Amsterdamse afvalenergiebedrijf een bedrag van tien euro contant. Daarmee wil het bedrijf het hoge aantal ontploffingen in de verbrandingsketels terugbrengen, omdat deze grote schade veroorzaken aan de installaties.
Sinds januari van dit jaar hebben afvalverwerkers te maken met ontploffende lachgascilinders in hun verbrandingsinstallaties. Dit probleem is ontstaan na het verbod op lachgas per 1 januari van dit jaar. Via het afval komen de lachgascilinders nu in de verbrandingsovens van AEB terecht. Dat leidt tot veiligheidsrisico's voor het personeel en tot hoge kosten voor reparatie en stilstand.

Inleveren in plaats van weggooien

Met deze actie wil AEB mensen stimuleren lachgascilinders in te leveren en niet bij het afval te gooien. AEB hoop dat de inleverpremie van 10 euro mensen extra stimuleert. Met ingang van donderdag 14 september kunnen zij hun lachgascilinders inleveren bij het inleverpunt van AEB op de kruising van de Australiëhavenweg en de Aziëhavenweg in het Westpoortgebied. De openingstijden zijn van maandag tot en met zaterdag van 12:00 tot 17:00 uur. Het gaat daarbij alleen om lege lachgascilinders. Andere cilinders, slagroompatronen, containers of druktanks worden niet ingenomen. AEB voert de ingezamelde cilinders af naar een verwerker die de cilinders geschikt gemaakt om te worden gerecycled.

Meer maatregelen

Naast het geven van een inleverpremie doet AEB nog meer om te zorgen dat er geen lachgascilinders in de ovens terecht komen. Zo worden verschillende afvalstromen eerst met een magneet gecontroleerd op de aanwezigheid van lege lachgascilinders. Daarnaast kunnen Amsterdammers hun lege lachgascilinders ook inleveren op de bekende afvalpunten van de gemeente Amsterdam. Hier ontvangen zij geen geld voor de lege lachgascilinder. Ook zijn er gesprekken met de ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, Infrastructuur en Waterstaat en Justitie en Veiligheid om te komen tot een blijvende oplossing voor het probleem. Zo doet het bedrijf er alles aan om te voorkomen dat er lachgascilinders in de verbrandingsovens terecht komen.

Drukte bij inleverpunt lachgascilinders: AEB verlaagt inleverpremie naar € 5,-

AEB Amsterdam halveert de inleverpremie voor lachgascilinders. Met ingang van zaterdag 23 september betaalt AEB vijf euro per ingeleverd exemplaar, met een maximum van vijf stuks per

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

persoon per dag. De animo voor de inleveractie is groot. Met de maatregel wil de afvalverwerker geïnteresseerden buiten de regio Amsterdam ontmoedigen.

Op donderdag 14 september opende AEB een inleverpunt voor lachgascilinders. Het doel was om het aantal ontploffende cilinders in de afvalverbrandingsovens terug te brengen. Deze krachtige explosies zijn gevaarlijk voor medewerkers en veroorzaken aanzienlijke schade aan de installaties.
In vijf dagen zijn er al bijna 1.500 lege lachgascilinders ingeleverd. Daarmee is de actie nu al een groot succes. Dat maakt duidelijk hoe groot het probleem van de lachgascilinders is sinds de invoering van het verbod op lachgas. Het laat ook zien dat een inleverpremie of statiegeld werkt om de cilinders uit de ovens van afvalverwerkers te houden. Elke cilinder die wordt ingeleverd, ontploft niet in de installaties en draagt zo bij aan meer veiligheid en minder kosten voor AEB. Toch heeft het succes ook een keerzijde. Er komen meer bezoekers dan verwacht, ook van ver buiten de regio Amsterdam. Door het hoge aantal bezoekers bij het inleverpunt ontstaan er soms onveilige situaties. Er worden bijvoorbeeld bedreigingen en intimiderende opmerkingen gemaakt tegen personeel. Ook veroorzaken parkerende auto's aan de Aziëhavenweg onveilige situaties op de openbare weg.
Om de actie beheersbaar te houden verlaagt AEB daarom per 23 september de inleverpremie van € 10,- naar € 5,-. Daarbij geldt ook nog steeds een maximum van 5 cilinders per persoon per dag. AEB hoopt dat het aantal bezoekers van buiten de regio Amsterdam daarmee afneemt. Dat leidt tot meer veiligheid. AEB roept mensen die niet in de regio Amsterdam wonen op om hun lege cilinders bij een afvalpunt of milieustraat in hun eigen gemeente in te leveren. AEB neemt ook geen cilinders in van bedrijven. Zij kunnen hun cilinders ook inleveren bij een afvalpunt in hun gemeente.

AEB neemt 10.000ste lachgascilinder in en roept gemeenten op om inleverpremie in te voeren



Op vrijdag 20 oktober heeft AEB de 10.000ste lachgascilinder ingenomen bij het inleverpunt aan de Aziëhavenweg in Amsterdam. Daarmee laat het bedrijf zien dat een inleververgoeding een effectieve manieren is om lege lachgascilinders uit het afval te houden. De eerste resultaten laten namelijk een daling zien in het aantal ontploffingen in de installaties. Dat is echter nog onvoldoende. AEB roept daarom gemeenten op om ook een inleverpremie te geven aan burgers die lege lachgascilinders komen inleveren.

Op 14 september opende AEB een inleverpunt voor lachgascilinders. Het doel was om het grote aantal ontploffende cilinders in de ovens terug te brengen, omdat deze grote schade veroorzaken aan de installatie en zorgen voor onveilige situaties op de werkvloer. Vanaf het eerste moment was het inleverpunt een groot succes. In vijf weken zijn er nu 10.000 lege lachgascilinders ingeleverd, die anders voor een groot deel in de verwerkingsinstallaties tot ontploffing waren gekomen.
Het grote aantal ingeleverde cilinders maakt duidelijk hoe groot het probleem van de lachgascilinders is sinds de invoering van het verbod op lachgas. Het laat ook zien dat een inleverpremie of statiegeld werkt om de cilinders uit de ovens van afvalverwerkers te houden. Daarom roept AEB gemeenten op om in hun milieustraten of afvalpunten een inleverpremie te geven voor lege lachgascilinders. Het bedrijf deelt graag haar ervaringen met gemeenten om ze hierbij te helpen.

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

Arnhem start met inleverpremie voor lachgascilinders



Inwoners die gebruikte lachgascilinders inleveren bij het afvalbrengstation in Arnhem-Zuid of -Noord, kunnen vanaf 30 november rekenen op een inleverpremie van 5 euro per keer. Zo wil de gemeente Arnhem voorkomen dat lachgascilinders in het restafval belanden en mogelijk voor gevaarlijke situaties zorgen. Sinds het verbod op lachgas, is ook het statiegeldsysteem voor lachgascilinders vervallen en wordt de gemeente geconfronteerd met deze afvalproblemen. De inleverpremie is onderdeel van een bewustwordingscampagne die inmiddels is gestart om Arnhemmers te stimuleren lachgascilinders niet langer met het afval weg te gooien maar naar het afvalbrengstation te brengen.

Veiligheid bij afvalinzameling en -verwerking

De campagne en de inleverpremie maken onderdeel uit van een eerder aangekondigd pakket aan maatregelen om de veiligheid bij afvalinzameling en -verwerking zo goed mogelijk te blijven waarborgen. Lachgascilinders kunnen namelijk ontploffen tijdens het ophalen en verwerken van het afval en veroorzaken dan veel schade.

Wethouder Bob Roelofs (Afval): “De inleverpremie dient als extra prikkel voor Arnhemmers om actief bij te dragen aan een schonere en veiligere stad voor onze inwoners en de professionals die dagelijks ons afval inzamelen en verwerken. Uiteraard is het niet de bedoeling om het gebruik van lachgas te stimuleren, maar willen we er wel op hameren om eventueel gebruikte cilinders op de juiste manier weg te gooien. Alleen door samen verantwoordelijkheid te nemen, kunnen we een veilige leefomgeving behouden.”

Bewustwordingscampagne

Met de informatiecampagne worden inwoners geïnformeerd over de juiste wijze van inleveren van lachgascilinders. Containerstickers die vanaf nu op afvalcontainers worden aangebracht, informeren en waarschuwen inwoners om de cilinders niet in de afvalcontainers te gooien maar in plaats daarvan ze naar de afvalbrengstations te brengen of een melding via Fixi.nl te maken. Ook zal deze boodschap via de communicatiekanalen van de gemeente worden gedeeld.

Inleverpremie

Om deze boodschap meer kracht bij te zetten, stelt de gemeente per 30 november een tijdelijke inleverpremie voor lachgascilinders in op de afvalbrengstations. De premie van 5 euro per keer geldt voor inwoners die op donderdag en vrijdag één of meerdere lachgascilinders inleveren op vertoon van een geldige Arnhemse afvalpas. De premie is beperkt tot één bezoek per dag. Uiteraard zijn de afvalbrengstations ook op andere dagen open voor het inleveren, maar dan geldt de inleverpremie niet.

Lange Brinkwerk 81
3764 AB Soest
tel. 035-6032303

OVERZICHT RAADSBRIEVEN 2 feb 2024 tot 7 maart 2024 COMMISSIE EDVW 14 maart

Ontvangstdatum	Beleidsveld	Portefeuillehouder	Onderwerp	Behandeladvies
05-03-2024	Circulaire Economie	Wethouder Schilderman	Raadsbrief Evaluatie pilot kringloop studenten	
27-02-2024	Energie en Klimaat	Wethouder Van Hooijdonk	Raadsbrief Verslag gesprek over plan grondeigenaren Rijnenburg voor windenergie	
27-02-2024	Wonen en Volkshuisvesting	Wethouder De Vries	Raadsbrief Beantwoording Motie 211 Internationale Student	
27-02-2024	Wonen en Volkshuisvesting	Wethouder De Vries	Raadsbrief Afronding werkbezoek Wenen	
15-02-2024	Energie en Klimaat	Wethouder Van Hooijdonk	Raadsbrief Jaarplan 2024 Energietransitie	
14-02-2024	Milieu en Emissieloos Vervoer	Wethouder Oosters	Raadsbrief Ontwerpverkeersbesluit nul-emissiezone bedrijfs- en vrachtauto's	
07-02-2024	Wonen en Volkshuisvesting	Wethouder De Vries	Raadsbrief Doorstromingsonderzoek en onderzoek naar effecten beleidskeuze Stop de Verkoop	

OVERZICHT RAADSBRIEVEN 2 feb 2024 tot 7 maart 2024 COMMISSIE EDVW 14 maart

06-02-2024	Vastgoed	Wethouder De Vries	Raadsbrief Evaluatie Koersdocument Leefbare Stad en Maatschappelijke Voorzieningen	
02-02-2024	Energie en Klimaat	Wethouder Van Hooijdonk	Raadsbrief Uitvoering programma zon op dak 2023	

Gemeente Utrecht

Verslag openbare ochtendvergadering commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Datum 8 februari 2024
Locatie Stadhuishal, Utrecht
Verslag door mevrouw M. de Mul (Notuleerservice Nederland)

Aanwezigen

De voorzitter Cees Bos, wethouder Dennis de Vries, de leden Kirsten Alblas (CU), Fred Dekkers (GroenLinks), Gert Dijkstra (EenUtrecht), Harm Dijkstra (CDA), Ramon Emmen (UtrechtNu), Rob van den Enk (Student & Starter), Rachel Heijne (GroenLinks), Gertjan te Hoonte (VVD), Maarten Koning (D66), Tess Meerding (VVD), Myrthe Minnaert (BIJ1), Xenia Minnaert (PvdD), Charlotte Passier (Volt), Ralph Peters (D66), Titus Stam (PvdA), Lenno van Straalen (CU), Nando Temming (Stadsbelang Utrecht), Mirac Usta (Denk), Dirk-Jan van Vliet (D66), Pepijn Zwanenberg (GroenLinks), Rick van der Zweth (PvdA), de commissiegriffier Mariska de Vos

Verslag commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

1 Opening 2
2 Vaststellen agenda 8 februari 2024 2
3 Vaststellen van ingekomen agenderingen 3
3.1 Netcongestie 3
3.2 Raadsbrief Bodemenergieplan en Interferentiegebied Papendorp Groenewoud 3
3.3 Agenderingen ter plaatse op basis van de lijst ingekomen raadsbrieven 3
4 Verslagen 3
5 Toezeggingen/Moties 4
6 Ingekomen stukken 4
7 Raadsbrief Tijdelijk beheer leegstand 4
Lijst van toezeggingen 12
8 Raadsbrief Samenwerkingsafspraken gemeente, woningcorporaties en huurdersorganisaties 2023-2026 en de nieuwe Leidraad sloop/nieuwbouw 13

1 Opening

De voorzitter opent de vergadering.
Hij meldt dat de getoonde spreektijden de tijden voor de punten 1 t/m 6 zijn. Daarna komen er nieuwe spreektijden. Vanaf punt 9 worden de getoonde spreektijden weer gehanteerd. Hij vraagt of er leden zijn die een mededeling willen doen.

Mevrouw Passier (Volt) geeft een update van de raadswerkgroep. Zij hebben onlangs een eerste sessie gehad. Er wordt binnenkort een jaarplanbrief verstuurd met daarin alle besluiten en een lijst van brieven die verwacht worden over de energietransitie. Er wordt een aantal sessies georganiseerd over netcongestie en de RES. Op het raadsportaal is informatie te vinden over deze raadswerkgroep.
Verder meldt zij dat voor 'Overvecht van het gas af' een uitvoeringsplan en een beleidsnota naar de commissie zal worden gestuurd. Zij vraagt zich af of er voldoende tijd tussen deze twee documenten zit, zodat eerst de beleidsnota besproken kan worden en daarna het uitvoeringsplan naar de raad gaat.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat er al 4 jaar om een uitvoeringsplan wordt gevraagd. Dat hoeft niet op een beleidsnota te wachten maar kan direct naar de raad.

De heer Stam (PvdA) stelt voor om na punt 7 iets langer te schorsen omdat een voorzitterswisseling moet plaatsvinden.

Mevrouw Passier (Volt) meldt dat het startdocument gelijk met het uitvoeringsprogramma wordt verwacht. Volt wil het startdocument bespreken voor het uitvoeringsprogramma zodat het voor de raad eventueel bijgestuurd kan worden.

De heer Te Hoonte (VVD) stelt voor om aan de wethouder te vragen wat slim is. Er moeten termijnen worden gehaald en op dit moment lopen we achter. Hij verzoekt dan ook om tempo en vraagt de wethouder om eventueel in een brief aan te geven dat het anders moet.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt nogmaals naar de spreektijden.

De griffier geeft aan dat de huidige spreektijden voor de punten 1 t/m punt 6 worden gehanteerd. Voor 7 en 8 gelden de resterende spreektijden van de vorige vergadering, en voor punt 9 wordt verder gegaan met de spreektijden die op het scherm te zien zijn.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) steunt de lijn van VVD om de procedure rondom het uitvoeringsprogramma te handhaven zoals is voorgesteld, en dit niet opnieuw te bespreken met wethouder Van Hooijdonk.

Wethouder De Vries laat weten dat er binnen twee weken een jaarplanbrief komt met daarin de procestoelichting.

De voorzitter vraagt of er mededelingen zijn vanuit het college. Die zijn er niet.

2 Vaststellen agenda 8 februari 2024

De voorzitter vraagt of de commissie kan instemmen met de agenda.

De heer Te Hoonte (VVD) is akkoord met de agenda. Hij merkt op dat bij punt 11 de raadsbrief van 19 december wordt behandeld, niet de nieuwe raadsbrief.

De voorzitter stelt de agenda vast. Hij verzoekt de commissieleden om interrupties en antwoorden kort te houden.

3 Vaststellen van ingekomen agenderingen

3.1 Netcongestie

De voorzitter meldt dat Volt en VVD voorstellen om dit onderwerp te agenderen voor de commissievergadering van 14 maart met een behandeltijd van 90 minuten. D66, GroenLinks, CDA, Stadsbelang Utrecht en CU agenderen mee. Daarom wordt de vergadertijd uitgebreid naar 110 minuten.

Mevrouw Passier (Volt) vraagt om tevoren een technische sessie te organiseren over dit onderwerp.

3.2 Raadsbrief Bodemenergieplan en Interferentiegebied Papendorp Groenewoud

De voorzitter meldt dat wordt voorgesteld om dit onderwerp te agenderen voor behandeling voor de commissie van 14 maart met een behandeltijd van 15 minuten. De commissie is hiermee akkoord. Er zijn geen fracties die mee willen agenderen.

3.3 Agenderingen ter plaatse op basis van de lijst ingekomen raadsbrieven

De voorzitter vraagt of er leden zijn die voor een van de onderwerpen een RIB of commissievergadering wensen.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) zegt dat bij de behandelvoorraad nog de burgeragendering energiezuinige gebouwen staat. Een dezer dagen wordt de bezwaarprocedure hiervoor afgerond. Dit onderwerp zou nog op de agenda van 14 maart kunnen komen.

Mevrouw Alblas (CU) meldt dat zij waarschijnlijk vragen zal stellen over de brief Actualisatie uitvoeringsprogramma energiebesparen gebouwde omgeving. Zij wil dit dan ook agenderen.

De voorzitter merkt op dat VVD dit ondersteunt. Hij stelt een behandeltijd van 20 minuten voor.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) vraagt of 20 minuten niet ambitieus is en stelt voor om hier 30 minuten van te maken.

De voorzitter gaat akkoord met 30 minuten en roept niet-agenderende partijen op om hun spreektijd kort te houden. Hij vraagt of er nog andere agenderingen zijn.

De heer Te Hoonte (VVD) verwijst naar de brief over het gemeentelijk vervoer en vaartuigenpark. Dit sluit niet aan op de ambities van de gemeente en de ambities die aan anderen worden opgelegd. Hij stelt voor om hier een debat met het college over te hebben en hier 30 minuten voor te reserveren.

De voorzitter informeert welke partijen dit onderwerp willen mee-agenderen. Dat zijn D66, PvdA, CU en GroenLinks. Er wordt besloten tot een behandeltijd van 45 minuten op 14 maart.
Er zijn geen verdere agenderingen.

4 Verslagen

De voorzitter stelt het verslag van de commissievergadering van 21 december 2023 aan de orde. Hierover zijn geen opmerkingen ontvangen. Het verslag wordt vastgesteld.

5 Toezeggingen/Moties

De voorzitter constateert dat er geen vragen of opmerkingen zijn over de toezeggingenlijst en stelt deze vast.

6 Ingekomen stukken

De voorzitter meldt dat er drie afdoeningsvoorstellen zijn inzake afvaldumping bij ondergrondse containers en zwerfvuil. Voorgesteld wordt de stukken in handen te stellen van het college ter verdere afdoening. De raad zal een afschrift van het antwoord ontvangen. Dit is akkoord. De lijst van ingekomen stukken wordt vastgesteld.

De voorzitter schorst de vergadering voor een wisseling van de woordvoerders en aanpassing van de spreektijd.

- Schorsing –

De voorzitter heropent de vergadering.

7 Raadsbrief Tijdelijk beheer leegstand

De voorzitter meldt dat de agenderende fracties met elkaar en met de wethouder in debat willen over de brief. Zij willen ingaan op zowel korte als lange leegstand en wat er mogelijk is qua invulling van leegstaande panden. Voor dit onderwerp is 90 minuten gereserveerd. De agenderende fracties zijn PvdA, GroenLinks, UtrechtSolidair, Denk, EenUtrecht, D66, VVD en het CDA.
Hij geeft het woord aan de PvdA voor hun inbreng.

De heer Stam (PvdA) geeft aan dat vastgoed voor de PvdA een middel is om maatschappelijke doelen te bereiken. Gemeentelijke panden die tijdelijk leeg komen te staan vallen daar net zo goed onder. Ze kunnen als overbrugging dienen voor maatschappelijke opvang, een voedselbank huisvesten of kansen bieden aan makers die het anders niet kunnen maken in onze stad. Toch is het tijdelijk leegstandsbeheer een pittige uitdaging voor onze gemeente. Het Didam-arrest en de Wet Markt en Overheid en onze eigen beleidsregels maken het echt niet makkelijk. De PvdA had gehoopt dat door de motie 290 uit te voeren maatschappelijke doelen konden worden gewaarborgd maar dat blijkt erg lastig te zijn. Daarom pleiten zij voor bruikleen-leegstandsbeheer van zes maanden tot en met een à twee jaar. Aan de wethouder wordt gevraagd of het mogelijk is om die twee jaar vol te maken, of is een jaar realistischer. Als de gemeente dat bruikleen-leegstandsbeheer kan doen is dat goed, maar als het bij een of meerdere andere partijen moet worden georganiseerd is dan akkoord mits het echt maatschappelijk is. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe hierop gestuurd kan worden als dit door andere partijen wordt uitgevoerd. Kan er prioriteit worden gegeven aan bijvoorbeeld een voedselbank boven een weddingplanner?

De heer Van Vliet (D66) vraagt of PvdA naar één of meerdere leegstandsbeheerders wil.

De heer Stam (PvdA) antwoordt dat de voorkeur uitgaat naar meerdere leegstandsbeheerders, maar het is belangrijker dat het maatschappelijk is.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt wat voor de PvdA echt maatschappelijk is: wat in het bestemmingsplan staat of is dat aan andere kaders gebonden?

De heer Stam (PvdA) antwoordt dat maatschappelijke opvang voor de PvdA bovenaan staat. Er moet een politieke afweging plaatsvinden over wat ‘maatschappelijk’ is. Voor de PvdA is niet alle

maatschappelijke invulling aan elkaar gelijk. Als er daklozen kunnen worden opgevangen in leegstaande gemeentepanden wil de PvdA dat gelijk doen.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat dat niet het type vastgoed is waar het vandaag over gaat. Het gaat over wat maatschappelijk is: een zzp-er in de cultuur wel en een zzp-er in iets anders niet? De VVD vraagt waar die grens ligt en wie dat mag beoordelen.

De heer Stam (PvdA) antwoordt dat hij daar in zijn betoog verder op zal ingaan. Het matchingsteam kan daar winst in maken.

De heer H. Dijkstra (CDA) vraagt of de PvdA daar verdere regels aan wil stellen, of willen zij daarin aan het college beleidsvrijheid geven.

De heer Stam (PvdA) antwoordt dat hij daarin nog zoekende is. Zeker als er sprake is van meerdere leegstandsbeheerders. Daarom is deze vraag naar de wethouder geleid. De maatschappelijke doeleinden zijn voor de PvdA het meest belangrijk.

De heer H. Dijkstra (CDA) geeft aan dat de motie oproept om het simpel te houden en de uitvoeringskracht daar waar het hoort te houden. Eerst moet worden bekeken of het lukt. Daarna kunnen nadere regels worden gesteld. Ziet de PvdA dat ook zo?

De heer Stam (PvdA) antwoordt dat het relatief simpel kan zijn. Tijdens de coronapandemie vond bijvoorbeeld opvang in oud schoolgebouw plaats. Als het college dat mondeling kan toezeggen is dat akkoord. Als daarvoor een motie moet komen, dan zij dat zo.

Hij vervolgt zijn betoog met de opmerking dat in het verleden tijdelijk daklozen zijn opgevangen op de Maliebaan en in de Koploperstraat. Er is een strategische schil aan onderwijsleegstand. Aan de wethouder wordt gevraagd of het mogelijk is om een flexibele schil voor winter-/maatschappelijke opvang te realiseren. Verder vindt de PvdA dat bij het dienen van maatschappelijke doelen ook goed verhuurderschap hoort. Kan de wethouder bij langdurige leegstand ook langdurige contracten sluiten, en huurders aangehaakt houden bij nieuws over vertraging bij renovatie- of sloopprojecten? Daarmee kan aan huurders meer zekerheid worden gegeven in een nog onzekere woon- of leefvorm.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt of daar ook bij hoort dat leegstaande gebouwen goed worden onderhouden.

De heer Stam (PvdA) antwoordt dat goed onderhoud daar inderdaad bij hoort. De situatie dat panden niet meer verzekerbaar zijn of volledig verkrot zijn moet worden voorkomen. Voor de PvdA is het principieel dat er goed verhuurderschap moet worden bewerkstelligd.

De voorzitter geeft het woord aan GroenLinks voor hun inbreng.

De heer Dekkers (GroenLinks) zegt dat leegstand een risico is dat moet worden voorkomen. Leegstand biedt echter ook kansen. Voor ruimten die langer dan zes maanden leeg staan en korter dan 24 weken wordt met het vastgestelde ambitiedocument met activistisch leegstandsbeheer gewerkt. Motie 219 vraagt om een buurtgerichte aanjager die de latente vraag uit de buurt vervult en initiatieven uit de buurt met elkaar verbindt. De raadsbrief stelt voor om twee proefprojecten te starten maar gaat niet in op het aanjagen van buurtinitiatieven, terwijl het de indieners van de motie juist daarom gaat. GroenLinks vraagt de wethouder om binnen de pilots te zorgen voor de aanjaagfunctie. Ook wordt gevraagd of de wethouder bereid is om de panden Didam-proof beschikbaar te stellen aan de organisatie die vanuit de aanjaagfunctie gebruikers zoekt. Maakt de gemeente het zichzelf niet moeilijk door dit zelf te doen?

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) wijst erop dat de motie bijna drie jaar geleden is aangenomen, en pas nu voorstel voor proeflocaties wordt gedaan. Is GroenLinks niet bedroefd dat het zo lang heeft geduurd?

De heer Dekkers (GroenLinks) antwoordt dat hij daarom verzoekt om aan de aanjaagfunctie te werken. GroenLinks ziet graag dat de motie uitgevoerd wordt.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt wat GroenLinks ervan vindt dat dit al bijna drie jaar duurt.

De heer Dekkers (GroenLinks) heeft geen behoefte om daar een oordeel over uit te spreken. Hij wil graag dat het vooruit gaat.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) wil uitspreken dat dit veel eerder naar de raad had moeten worden gestuurd. Hij is verbaasd dat GroenLinks dit accepteert.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt of GroenLinks voorstelt om het in een keer aan te bieden aan een commerciële vastgoedpartij.

De heer Dekkers (GroenLinks) antwoordt dat GroenLinks voorstelt om het Didam-proof voor te leggen aan een partij die dit op maatschappelijke wijze kan doen.

De voorzitter merkt op dat UtrechtSolidair niet aanwezig is. Hij geeft het woord vervolgens aan Denk voor hun bijdrage.

De heer Usta (Denk) wijst op logeerwoningen van woningcorporaties, bedoeld voor tijdelijk wonen als woningen worden gerenoveerd. Vervolgens kunnen ze lange tijd leegstaan. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij kan toezeggen dat wordt onderzocht of deze logeerwoningen beter kunnen worden benut. Verder wil Denk aansluiten bij de PvdA en de VVD voor wat betreft het onderhouden van tijdelijk leegstaande gebouwen zodat die niet verwaarloosd raken.

De voorzitter geeft het woord aan EenUtrecht voor hun bijdrage.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) geeft aan dat de motie drie jaar terug werd aangenomen. Nu is er een voorstel om op twee proeflocaties iets te gaan doen. Aan de wethouder wordt gevraagd of dit slechts een druppel op de gloeiende plaat is, omdat het zo lang duurt. Verder wil EenUtrecht weten wat de ambitie is na deze twee proeflocaties. Hangen daar nog twintig of dertig panden achter?

De voorzitter geeft het woord aan D66 voor hun bijdrage.

De heer Van Vliet (D66) roept op om zo snel mogelijk verder te gaan met het uitvoeren van de motie. Zij zijn er niet van overtuigd dat de motie niet kan worden uitgevoerd zoals die er ligt en zijn bedroeft over de vertraging. Aan de wethouder wordt gevraagd of voor periodes langer dan een half jaar één of meerdere partijen worden geselecteerd die in staat zijn om maatschappelijk leegstandsbeheer te organiseren. In de motie staat expliciet dat er meerdere partijen moeten zijn. Kan college bevestigen dat het, ook op de langere termijn, gaat over meerdere partijen. Verder vraagt D66 waarom een pilot wordt uitgevoerd, terwijl daar in de motie niet om is gevraagd.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt hoe belangrijk D66 het tempo vindt, en waarom zij daar niet meer nadruk op leggen.

De heer Van Vliet (D66) antwoordt dat er inderdaad tempo gemaakt moet worden als er vierkante meters leeg staan.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) merkt op dat het beschamend is dat het zo lang duurt. Zij vrezen dat er weer twee jaar moet worden gewacht voordat er een proeflocatie is gestart.

De heer Van Vliet (D66) geeft aan dat er wat hen betreft in de vorige periode al gestart was met het uitvoeren van de motie.

De heer Dekkers (GroenLinks) vraagt wat D66 bedoelt met meerdere partijen voor langer dan 6 maanden. Wilt u dat er meer partijen bezig zijn om initiatieven in één wijk bij elkaar te brengen.

De heer Van Vliet (D66) antwoordt dat dat niet logisch lijkt, maar wellicht dat het wel kan. Hoe dat precies vormgegeven moet worden, daarom vraagt de motie juist.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat er al meerdere partijen actief zijn met tijdelijke contracten. Dit is dus één van de mogelijkheden. Aan D66 wordt gevraagd of zij binnen de tijdelijke verhuurders ook nog meerdere partijen willen.

De heer Van Vliet (D66) antwoordt dat zij niets meer dan in de motie staat willen.

De heer Te Hoonte (VVD) wil weten wat D66 ervan vindt dat de toenmalige wethouder er geen werk van heeft gemaakt.

De heer Van Vliet (D66) antwoordt dat het gaat om het college als geheel. Zij hadden dit inderdaad sneller moeten oppakken.

De heer Te Hoonte (VVD) vindt dat D66 het blijkbaar het hele college wil aanrekenen, in plaats van alleen hun eigen wethouder. Het is de VVD duidelijk hoe D66 in de race zit.

De heer Van Vliet (D66) neemt daarvan akte.

De heer H. Dijkstra (CDA) concludeert dat D66 vraagt om leegstandsbeheer door meerdere partijen met een verschillend profiel. Bij punt 2 staat dat voor periodes langer dan een half jaar één of meerdere partijen moeten worden geselecteerd. Het CDA vraagt wat er nu is afgesproken.

De heer Van Vliet (D66) zegt dat het gaat om punt 2 van het dictum. Volgens D66 is ervoor gekozen om het korte leegstandsbeheer door Ad Hoc Beheer te verlengen. D66 gelooft dat de buurt beter wordt bediend als het langdurige leegstandsbeheer met meerdere partijen gebeurt.

De heer H. Dijkstra (CDA) verzoekt om aan de motie houden. De ruimte om één of meerdere partijen te kiezen is een uitvoeringskwestie waar de vakambtenaren over kunnen besluiten.

De heer Van Vliet (D66) merkt op dat over kostprijsdekkende huur nog een technische sessie volgt in het kader van cultureel vastgoed. De doelstelling om vastgoed in te zetten voor maatschappelijke doeleinden is op dit moment niet verenigbaar met kostprijsdekkende huur. Veel maatschappelijke initiatieven kunnen die kostprijsdekkende huur niet betalen. D66 vraagt aan de wethouder of er plannen worden gemaakt om delen van het vastgoed voor meer dan kostprijsdekkend te gaan verhuren, waardoor andere panden voor minder dan kostprijsdekkend verhuurd kunnen worden.

De heer Stam (PvdA) vraagt of D66 ook de mogelijkheid ziet om bruikleencontracten te gebruiken. Bruikleenkosten liggen vaak lager en zijn dan wel betaalbaar voor culturele makers.

De heer Van Vliet (D66) antwoordt dat als dat een meer betaalbare optie is, dan is dat prima.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat D66 het matchingteam blijkbaar niet wil. Hij concludeert dat D66 het in één keer bij een andere partij wil neerleggen en die de ruimte wil geven om met huurprijzen te schommelen, maar zij willen vervolgens ook meerdere partijen. Hoe wil D66 dat doen?

De heer Van Vliet (D66) antwoordt dat D66 de motie die er lag wil uitvoeren.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat het voorstel vraagt om een ambtelijk matchingteam die de huurcontracten gaat afsluiten. De gemeente zou dan zelf moeten gaan schommelen met huurprijzen, die soms wel en soms niet kostprijsdekkend zijn. Dat mag niet volgens de wet en de afspraken die in de begroting staan. Dat mag wel als het in een keer verhuurd wordt aan een partij die het maatschappelijk vastgoed invult. Dat wil D66 echter niet, zij willen meer partijen. Dat maakt het heel complex.

De heer Van Vliet (D66) antwoordt dat het goed zou zijn om in kaart te brengen wat de landelijke regels zijn. Misschien moet er dan ook naar de begrotingsregels worden gekeken.

De voorzitter geeft het woord aan de VVD voor hun inbreng.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat de opgave in de gemeente zo groot is dat de VVD de ambtelijke organisatie niet wil belasten met elk tijdelijk verhuurcontract. Zij willen dat liever buiten de deur brengen met duidelijke kaders. Zij vrezen dat er een probleem is omdat het tijdelijke contract al is verlengd, waardoor het niet zomaar kan worden omgezet naar een contract voor een langere periode. Het zou goed zijn om alles dat tot twee jaar leegstaat in één keer buiten de deur gezet wordt bij een partij die daar dan invulling aan geeft. Aan de wethouder wordt gevraagd of dat kan en hoe dat kan worden opgelost. Is daarvoor een nieuwe motie nodig?

De heer Dekkers (GroenLinks) hoort de VVD pleiten voor één partij. Onderkent de VVD dat kortdurende verhuur en net iets langere verhuur verschillende functies zijn en dus reden om het bij meerdere organisaties te leggen?

De heer Te Hoonte (VVD) ziet als nadeel dat als gedacht wordt dat de verhuur een half jaar zal duren, en het wordt uiteindelijk langer, dan moet het van de ene naar andere verhuurder worden gebracht. Dat is complex. De VVD heeft dan liever twee partijen in de stad die dit mogen doen. De voorkeur van de VVD gaat naar afstoten als na twee jaar blijkt dat het pand niet nodig is. Als er na twee jaar een goede bestemming is gevonden zijn de plannen tenminste klaar en hoeft het pand niet weer twee jaar in de tijdelijke verhuur. Processen kunnen worden uitgewerkt om binnen twee jaar naar een uitgewerkt plan te komen. Die processen kunnen zelfs worden gestandaardiseerd, wat het geheel ten goede zal komen. In de tijd dat een pand leeg staat moet de kwaliteit van het gebouw in ieder geval op het huidige niveau blijven. Het hoeft niet te verbeteren, maar minimaal onderhoud moet wel plaatsvinden. De VVD ziet dat dat niet gebeurt, waardoor het er belabberd uitziet. Aan de wethouder wordt een toezegging gevraagd dat dat soort panden niet meer worden aangetroffen in het eigendom van de gemeente.

De voorzitter geeft het woord aan het CDA voor hun inbreng.

De heer H. Dijkstra (CDA) zegt dat leegstand niet acceptabel is. Het is lastiger geworden door het Didam-arrest. Het CDA vindt het fijn dat vanuit de juridische afdeling naar mogelijkheden in plaats van beperkingen wordt gekeken. Het Didam-arrest zorgt voor veel onrust onder de bevolking, omdat er veel tegengestelde belangen in zitten. Het CDA moedigt de wethouder aan om te blijven denken aan maatschappelijk belang. Aan de wethouder wordt gevraagd wanneer en hoe duidelijkheid wordt verstrekt over de dekking van de onrendabele top. Verder wil het CDA weten hoe het komt dat het zo lang heeft geduurd voordat er actie is ondernomen. Tenslotte vraagt het CDA naar de twee locaties die zijn geselecteerd voor de pilots. Welke zijn dat?

De voorzitter geeft het woord aan de PvdD voor hun inbreng.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) geeft aan dat de term ‘antikraak’ vaak is gevallen in de voorbereiding van dit debat. De PvdD wil weten of het om het voorkomen van kraken gaat of om het voorkomen van schaarse ruimte, dus antileegstand in plaats van antikraak. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij de visie deelt dat de doelen van een antikraakorganisatie niet stroken met dat waar de gemeente voor staat. Het duurt nog even voordat het contract afloopt. Daardoor is er nog voldoende tijd om uit te zoeken hoe het leegstandsbeheer moet worden ingevuld zonder antikraakorganisatie.

De heer Te Hoonte (VVD) merkt op dat dit opeens een kraakdebat wordt. Het woord is door geen van de sprekers genoemd. Kraken is verboden per wet. Aan de Croeselaan is gemerkt dat de consequentie van het kraken is dat andere mensen geen huis hebben. Realiseert de PvdD zich dat ook?

De voorzitter wijst erop dat dit debat gaat over verhuur van leegstaand vastgoed, niet over de kraakbeweging.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) geeft aan dat haar punt meer gaat over hoe moet worden omgegaan met leegstandsbeheer en minder over kraken in de stad.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat de PvdD de enige is die het woord kraken in de mond neemt in het kader van het leegstandsbeheer.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) heeft het vaak gehoord tijdens de voorbereiding van dit debat, zowel tijdens de technische sessie als tijdens het bezoek.
Zij gaat verder met haar betoog en vraagt of de wethouder zelf nog alternatieven ziet en zo niet, of hij bereid is om op zoek te gaan naar alternatieven.

De voorzitter geeft het woord aan Student & Starter voor hun betoog.

De heer Van den Enk (Student & Starter) vindt het belangrijk dat de gemeente bij langere korte leegstand, langer dan zes maanden, de selectie voor plaatsing van ondernemers en kunstenaars via één of meerdere instanties laat doen. Daarin onderscheiden zij het belang van de rol van de buurt. Dat moet worden meegenomen in de selectiecriteria. Tegelijkertijd wil Student & Starter ervoor waken dat er ook genoeg ruimte voor jonge ondernemers en creatieve makers. Zeker als je net op de arbeidsmarkt treedt is het vermogen van een starter niet zo groot. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij ervoor kan zorgdragen dat een evenwichtige balans in de toedeling plaatsvindt.

De voorzitter geeft het woord aan ChristenUnie voor hun inbreng.

De heer Van Straalen (CU) geeft aan dat CU zich aansluit bij de PvdA en GroenLinks over de inzet voor een maatschappelijke invulling bij langer leegstaande panden. Bij de praktijktoets wordt nu een afwegingskader gebruikt waarbij wordt gekeken naar de toegevoegde waarde van het initiatief. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe die toegevoegde waarde precies wordt gemeten.

De heer H. Dijkstra (CDA) merkt op dat dat uitvoering betreft. De motie roept op om het simpel te houden.

De heer Van Straalen (CU) geeft aan dat hij met toegevoegde waarde doelt op de maatschappelijk waarde van het initiatief.
Hij vervolgt zijn betoog met een vraag over het kort leegstandsbeheer. Dat wordt door Ad Hoc gedaan. Aan de wethouder wordt gevraagd wat er gebeurt als een pand toch langer leeg blijkt te staan dan zes maanden. Blijft het dan vallen onder het kort leegstandsbeheer of kan het dan ook onder tijdelijk beheer gaan vallen?

De voorzitter besluit tot een korte schorsing.

- Schorsing –

De voorzitter geeft het woord aan de wethouder voor de beantwoording van de vragen.

Wethouder De Vries gaat als eerste in op de oproep om tempo te maken met de uitvoering van de motie. Anderzijds werd gevraagd of dit wel de manier is om dit uit te voeren. De motie is inderdaad aangenomen maar het is niet gratis want er is een onrendabele top. Door het Didam-arrest is het nu moeilijker om de motie uit te voeren. In de brief wordt een voorstel gedaan om zo goed mogelijk uitvoering te geven aan de motie. De financiële speelruimte wordt er de komende jaren niet beter op, en er is nu eenmaal sprake van een onrendabele top. De doelstelling is om tempo te maken met een maatschappelijke invulling, dus daar gaat het college mee verder.

De heer Dekkers (GroenLinks) vraagt of de wethouder het verschil onderkent tussen het verhuren voor een half jaar en het verhuren voor een half jaar tot twee jaar. Dat zou namelijk als een broedplaats voor andere initiatieven kunnen gelden.

Wethouder De Vries antwoordt dat vooral moet worden gekeken naar de invulling. De grens van zes maanden is in de kern arbitrair. Die zes maanden worden nu voor bruikleen gebruikt. Dat wordt ingevuld door één partij, Ad Hoc. Er zijn daartoe initiatieven vanuit de wijk en creatieve initiatieven. Op de langere termijn kan worden nagedacht over een maatschappelijke invulling.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt of daar een nieuwe motie voor nodig of is dit nu uitvoerbaar. Misschien die twee uit elkaar halen,

Wethouder De Vries antwoordt dat het contract voor kortdurend leegstandbeheer duurt op dit moment tot circa zes maanden. Het kan dus ook langer duren dan dat. Dat is via de aanbesteding afgesproken, dus dat kan niet zomaar worden aangepast.
De PvdA vroeg ook naar de leegstandsreserve. Die voorziening is voor de komende twee jaar bestemd. Als de raad het op een andere manier wil moet daar een aanvulling op komen.

De heer Te Hoonte (VVD) constateert dat het voor anderhalf tot twee jaar voorspelde leegstand moet worden aanbesteed. Daarin zou dan kunnen worden meegenomen dat een opdracht aan twee partijen wenselijk is.

Wethouder De Vries beaamt dat.
Als antwoord op de vraag van de PvdA over het borgen van de maatschappelijke functie verwijst de wethouder naar het matchteam dat daarop stuurt.

De heer Stam (PvdA) vraagt of het matchteam leidend is, of kan de raad daarvoor ook maatschappelijke suggesties doen?

Wethouder De Vries antwoordt dat bij grotere panden aan de voorkant goed moet worden nagedacht over invulling. Er moet een kader worden meegeven aan de externe partij die het beheer doet. Er kunnen ook wat kleine locaties zijn waarbij het matchteam sturing kan inregelen.

De heer Stam (PvdA) vraagt wat het matchteam kan doen bij grotere panden. Als de externe partij zegt “we willen dit niet”, is het dan klaar of kan daar nog op gestuurd worden?

Wethouder De Vries antwoordt dat aan de voorkant heldere criteria moeten worden meegeven, zoals dat ook is gedaan bij kortdurend leegstandsbeheer.
Hij gaat vervolgens in op de vraag over het realiseren van een flexibele schil, en geeft aan dat dat afhankelijk is van technische mogelijkheden.

De heer Stam (PvdA) vraagt of er actief naar de mogelijkheid van een flexibele schil wordt gekeken.

Wethouder De Vries antwoordt dat deze vraag over het hier en nu gaat, terwijl naar de toekomst wordt gekeken. Hij geeft aan dat het, als het om grotere panden gaat, via een externe partij wordt geregeld en bij kleine panden via het matchteam.

De heer Stam (PvdA) vraagt hoe dat wordt teruggekoppeld. Kan de raad daarin meegenomen worden?

Wethouder De Vries neemt dit terug en zal de raad informeren over de invulling bij kleinere en grotere panden, met meerdere partijen of niet. Daarover komt een raadsinformatiebrief in Q4.

De heer Dekkers (GroenLinks) geeft aan dat de wethouder nu een onderscheid maakt tussen grote en kleine panden. Hoe verhoudt zich dat tot het onderscheid tussen korte en langdurige leegstand?

Wethouder De Vries antwoordt dat de geest van de motie wordt aangehouden. Hij geef daarbij de winstwaarschuwing dat het allemaal niet gratis is. Dit zijn vaak initiatieven die de kostprijsdekkende huur niet kunnen betalen. Dat is ook de reden dat de motie niet is uitgevoerd voor alle panden in de stad. Maatschappelijke invulling is bovendien breder dan dat. Het kan ook gaan over het zoeken van een plek voor zorgpartijen.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat als het voor de periode na een half jaar tot twee jaar in de markt wordt gezet, het een aanbesteding wordt. Hij vraagt of het document daarvoor in vertrouwen kan worden voorgelegd aan de raad.

Wethouder De Vries zegt dat toe.
Hij vervolgt met de beantwoording van de vragen en merkt op dat de gemeente ook een rol heeft in goed verhuurderschap. Huurders moeten goed worden meegenomen in het proces, met inachtneming van de ontruimingsbescherming. Het is belangrijk dat verwachtingen vooraf goed

worden meegenomen in de overeenkomst die wordt gesloten. Basaal onderhoud is daar een onderdeel van.

De heer H. Dijkstra (CDA) zegt dat het inderdaad wenselijk is om de leidraad voor de aanbesteding via de raad te laten gaan. Hij vraagt of het proces daardoor niet flink zal worden vertraagd.

Wethouder De Vries antwoordt dat de raad dan meer in positie is, maar ook dat het dan inderdaad meer tijd kost. Er kan ook worden afgesproken dat college zal handelen in de geest van de motie en deze zal uitvoeren zoals nu met de raad wordt besproken.

De heer Dekkers (GroenLinks) geeft aan dat dit geen raadsvoorstel of raadsbrief hoeft te zijn, het kan ook informeer in een technische sessie.

Wethouder De Vries zegt toe een technische sessie te organiseren.

De heer Stam (PvdA) vraagt of bij goed verhuurderschap ook langere contracten worden meegenomen, zodat bij langere leegstand niet jaarlijks een contractvernieuwing hoeft plaats te vinden.

Wethouder De Vries zegt dat toe.
Hij vervolg met de beantwoording van de vraag van GroenLinks over de borging van motie 219, over de buurtgerichte aanjager, in de pilots. De wethouder stelt voor om dit bij de kleinere locaties via het makelpunt te doen en bij de grotere via de partners. Daarbij moet het Didam-arrest worden meegenomen.
Op de vraag van Denk over leegstaande woningen van woningcorporaties antwoordt de wethouder dat door de afdeling Wonen wordt onderzocht of die beter benut kunnen worden. Er is een aparte leegstandsaanpak voor corporaties. In Q2 wordt de raad geïnformeerd over de resultaten van die aanpak.
Op de vraag van EenUtrecht of de twee pilots niet slechts een druppel op de gloeiende plaat is antwoordt de wethouder dat dit een onderzoek naar de selectie betreft. In totaal gaat het over om en nabij twintig panden, afhankelijk van de geschiktheid.
Op de vraag van D66 over kostprijsdekkende huur antwoordt de wethouder dat dat nodig is om de onrendabele top te dekken.
De wethouder geeft aan dat de vragen van het CDA en van de VVD inmiddels zijn beantwoord.

De heer H. Dijkstra (CDA) vraagt wanneer er duidelijkheid komt over de dekking van de onrendabele top.

Wethouder De Vries antwoordt dat dit afhangt van de leegkomende panden. Naar verwachting zal dat bij kostprijsdekkende huur om 50.000 tot 200.000 euro gaan. De wethouder geeft aan dat de motie in de kern ongedekte is.

De heer H. Dijkstra (CDA) hoort de wethouder veel winstwaarschuwingen geven. Ziet hij het gebeuren dat dit gaat werken en dat dit uit meerdere potjes kan worden gedekt?

Wethouder De Vries geeft inderdaad meerdere winstwaarschuwingen want de wereld is nu eenmaal veranderd sinds de motie is ingediend. Dat maakt het niet makkelijker. Er moeten keuzes worden gemaakt: wat doen we wel en wat niet in deze stad.

De heer H. Dijkstra (CDA) vraagt de wethouder om in beeld te brengen welke onderwerpen geschrapt moeten worden om dit te realiseren.

Wethouder De Vries antwoordt dat daarom het voorstel van het matchingsteam bij de kleinere panden is gedaan, zodat kan worden bekeken wat de onrendabele top daarbij betekent. Voor het beheer van de grotere panden wordt voorgesteld om een externe partij in te schakelen. De raad zal in Q4 worden geïnformeerd. Als de onrendabele top dan scherper in beeld is kan dan het debat daarover worden gevoerd.
Hij gaat verder met de vraag van PvdD over het doel van leegstandsbeheer: voorkomen van kraak of gebruiken van schaarse ruimte. Volgens de wethouder heeft leegstandbeheer meerdere

doelstellingen. Hij geeft als voorbeeld de Croeselaan, waarbij de voorkeur is gegeven aan het huisvesten van mensen boven videobeveiliging. In die zin is dat antikraak. Het gaat over een zo effectief en doelmatig mogelijke van vierkante meters die zo hard nodig zijn. Dat kan door zoveel mogelijk maatschappelijke partijen gebruik te laten maken van die panden.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) zegt dat het gaat om de taal die wordt gebruikt als gemeente, niet alleen om de taal van deze wethouder.

Wethouder De Vries begrijpt dat het gaat over kortdurend leegstandsbeheer. Hij zegt toe om daar scherp op te letten.
Hij vervolgt met de beantwoording van de vragen van Student & Starter over het belang van de buurt. De wijkadviseurs nemen dit mee. Of er ruimte is voor jonge ondernemers en creatieve makers zal moeten blijken naar gelang het concept en naar gelang de buurt. Dat zal de praktijk uitwijzen.
Op de vraag van CU over als het langer duurt dan zes maanden antwoordt de wethouder dat er gesproken wordt over 'circa zes maanden'. Het kan dus ook langer duren. Over het meten van de toegevoegde waarde zegt de wethouder dat daar criteria aan worden gehangen als een bekende en betrouwbare partij, de waarde van het initiatief, hoe wordt het pand beheerst en welke voorwaarden worden daarover afgesproken. Over inhoudelijke punten zal een technische sessie worden georganiseerd.

De voorzitter vraagt of er vragen zijn gemist in de beantwoording.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) vraag of de doelen van antikraak organisaties stroken met de doelstellingen van de gemeente.

Wethouder De Vries verwijst naar het werkbezoek dat is afgelegd naar een van de panden, dat werd beheerd door Ad Hoc. De meeste aanwezigen waren daar enthousiast over, want er was een maatschappelijke invulling aan het pand gegeven. De link met kraken is niet gelegd.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) is van mening dat antikraak organisaties aan leegstand verdienen. Het doel van zo'n organisatie is niet om leegstand te voorkomen, maar om kraken te voorkomen. Dat is letterlijk gezegd tijdens het werkbezoek. Daar is een verschil tussen wat de gemeente wil, namelijk leegstand voorkomen, en wat die organisaties willen.

Wethouder De Vries vindt dat PvdD de grens heel scherp legt. Beide doelen spelen mee. Hij verwijst naar het debat over de Croeselaan, waar krakers in gemeentelijke panden kwamen. Toen is toegezegd dat er voortaan mensen in die panden gehuisvest zouden worden omdat die panden zouden worden ingezet voor maatschappelijk gebruik. Dat is deels antikraak, maar het doel is maatschappelijk beheer van de panden.

De voorzitter sluit het debat af en loopt de toezeggingen door.

Lijst van toezeggingen

1. In Q4 volgt een raadsbrief inzake invulling kleine/grote panden met daarin opgenomen gevolg, criteria, locaties, snelheid en de vragen van de PvdA.

De voorzitter vraagt op welke termijn de technische sessie is gewenst.

De heer Stam (PvdA) is van mening dat eerst een raaduitspraak nodig is om af te wijken van de motie.

De heer Te Hoonte (VVD) waardeert de strengheid waarmee het college kijkt naar moties. Hij heeft het idee dat er consensus is voor het opgaan van een andere richting en wil de raad daarmee niet belasten.

De heer Stam (PvdA) stelt voor om dit in februari in de raad te brengen, in maart een technische sessie te houden en voor de zomer een partij te selecteren.

Wethouder De Vries wil geen dingen toezeggen die hij niet kan waarmaken. Hij stelt voor om voor de zomer een technische sessie te organiseren en na zomer het vervolgproces in gang te zetten.

De heer Te Hoonte (VVD) zou meer tempo willen. Hij stelt voor om met een voorstel naar de raad te gaan en binnen de commissie het vervolg te organiseren.

De voorzitter vraagt hoe de commissie verder gaat.

De heer Stam (PvdA) denkt na over moties over heldere criteria met betrekking tot de maatschappelijke invulling van grotere panden, en misschien ook over een flexibele schil. Hij zal een agendering schrijven voor 29 februari.

De voorzitter informeert welke partijen daarbij willen aansluiten. Dat zijn D66, CDA en VVD.

De heer Te Hoonte (VVD) zal een voorstel schrijven voor het deel zes maanden tot anderhalf jaar, zodat dat ook geconcretiseerd wordt.

Wethouder De Vries merkt op dat een aanbestedingsprocedure minimaal 4 maanden in beslag neemt. Het proces van het maken van de afweging en de technische sessie moet eerst doorlopen worden, de aanbesteding kan pas daarna worden gestart. Als de raad de geest van de motie wil volgen kan er wel vaart worden gemaakt.

De heer Te Hoonte (VVD) is van mening dat het een combinatie is: volg de geest van de motie en maakt vaart met de voorbereiding van de aanbesteding. Het borgen van het maatschappelijke deel is nog een vraagstuk. Als de conceptstukken er zijn, klaar voor het college om te besluiten, kan dat in de technische sessie worden voorgelegd.

De voorzitter rondt dit agendapunt af en besluit de vergadering kort te schorsen.

- Schorsing –

De voorzitter heropent de vergadering.

8 Raadsbrief Samenwerkingsafspraken gemeente, woningcorporaties en huurdersorganisaties 2023-2026 en de nieuwe Leidraad sloop/nieuwbouw

De voorzitter heropent de vergadering. Voor dit onderwerp is een behandeltijd van 90 minuten gereserveerd.

De heer Van der Zweth (PvdA) vindt het goed nieuws dat de prestatieafspraken er nu liggen. Er kan nog veel meer maar dit is een mooie stap naar de omslag naar echte volkshuisvesting. n de afspraken staan belangrijke uitgangspunten over betaalbaarheid, beschikbaarheid, duurzaamheid, dat sociale huur voortaan een corporatiehuur wordt zodat het permanent, betaalbaar met een redelijke verhuurder. Verduurzaming is belangrijk, zeker voor de sociale huurders die in tochtige schimmelwoningen zitten. Gebiedsgericht en daarmee buurtgericht werken zijn belangrijke punten in deze prestatieafspraken. Drie punten gaan de PvdA echt aan het hart. Ten eerste de stop op de verkoop van sociale huurwoningen. Goed dat deze stap is gezet.

De heer Koning (D66) zegt dat de stop op de verkoop er volgens de brief niet komt. Daarin staat dat de corporaties in 2024 ruim 10 miljoen willen ontvangen om akkoord te gaan met deze stop op de verkoop. Wat vindt PvdA daarvan?

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt er sowieso akkoord is gegaan met stop de verkoop in 2024. Dat is bij de RIB gezegd. Uit het onderzoek is gebleken dat die 10,6 miljoen een belachelijk bedrag is. Dat is een onredelijk verzoek want als de corporaties de woningen vijf jaar later alsnog

verkopen ontvangen ze het bedrag nog een keer. Wel moet samen worden bekeken hoe hiermee verder kan worden gegaan. Dat heeft het college ook toegezegd.

De heer Koning (D66) zegt dat het in de brief heel duidelijk staat. Hij vraagt of de PvdA vindt dat de wethouder een heel slecht onderhandelingsresultaat heeft neergelegd bij de raad.

De heer Van der Zweth (PvdA) vindt het een goed resultaat, want stop de verkoop gaat dit jaar ook echt gebeuren. De corporaties vinden dat het 10,6 miljoen moet kosten, maar er staat ook dat er een onafhankelijk onderzoek gaat komen. Dat verzoek van 10,6 miljoen vindt de PvdA vreemd. Dan is het alsof die woningen nooit meer verkocht kunnen worden in de toekomst.

De heer Koning (D66) leest dat echt heel anders. Hij vraagt hoe de wethouder dat heeft bedoeld. Hij leest ook dat het onafhankelijk onderzoek uitsluitsel zal maken over de compensatie in 2024 en 2025. Tijdens de technische presentatie van vorige week werd gezegd dat dat niet in dit onderzoek staat. Wat vindt de PvdA ervan dat dus nog steeds niet duidelijk is wat de compensatie moet kosten?

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt de corporaties geen openheid van boeken willen geven, waardoor de hoogte van de bedragen niet duidelijk is. Dat ligt niet aan het college. Het is duidelijk dat het compenseren van de verkoopprijs met de door de corporaties genoemde 10,6 miljoen niet moet gebeuren. Daarmee wordt namelijk geen rekening gehouden met het feit dat die panden later ook nog eens zou kunnen worden verkocht, waarbij de corporaties tot dat moment huur ontvangen. Daarover werd wel helderheid gegeven. Er werd ook aangegeven dat de meest logische stap zou zijn het compenseren van de rentelasten. Dat zou drie à vier procent van 10,6 miljoen bedragen. Dat zijn heel andere bedragen. Die helderheid is er dus wel, ondanks dat de corporaties geen openheid van boeken willen geven.

Mevrouw Meerding (VVD) hoort de PvdA heel stellig zeggen dat de verkoopstop er komt. Maar het enige dat is afgesproken is dat als er in 2024 10,6 miljoen wordt overgemaakt, pas dan zal er een verkoopstop komen. Over alternatieven kan worden gesproken maar daar hebben de corporaties zich op geen enkele manier aan verbonden. De VVD concludeert dat, ook als het over alternatieven gaat, een verkoopstop miljoenen zal gaan kosten. Waar gaat de PvdA dat van betalen?

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat er nu een verkoopstop is. Er zou een onderzoek komen naar hoe dat op een goede manier kan. Dat gaat niet vele miljoenen kosten. Als bekend was dat die verkoopprijs 10,6 miljoen zou zijn, dan kan worden berekend dat de rentekosten drie of vier procent van 10,6 miljoen bedragen. Dat zijn geen miljoenen. Dit is bovendien pas aan de orde als er wordt besloten tot financiële compensatie aan de corporaties. Het onderzoek heeft geen rekening gehouden met het nieuwe grondbeleid dat is aangekondigd, zonder de extra sociale huurwoningen die zijn aangekondigd, zonder de extra tijdelijke huurwoningen die zijn aangekondigd. Dat helpt de corporaties allemaal. De VVD loopt veel te veel vooruit.

Mevrouw Meerding (VVD) geeft aan dat de raad niet op de hoogte is gesteld van de kosten van het alternatief. Er kan dus geen discussie over plaatsvinden. Zij vraagt of de PvdA ook vindt dat er een blanco cheque wordt uitgeschreven de uiteindelijk door het college bij de Voorjaarsnota moet worden opgelost.

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat in de brief staat dat met het onderzoek in de hand wordt bekeken waar corporaties in de knel komen. Er wel degelijk enige houvast is: drie of vier procent voor de vergoeding van de rentelasten geeft enige richting. Dat zijn geen miljoenen. Wellicht moet daar bij de Voorjaarsnota naar worden gekeken. Dat gesprek wordt dan gevoerd met het onderzoek in de hand.

Mevrouw Meerding (VVD) zegt dat de PvdA het heeft over drie à vier procent. Dat is echter niet genoemd tijdens de RIB en staat niet letterlijk in het onderzoek. De informatie is er niet. Zij gelooft dan ook niet dat het wel goed komt. Zij verwacht dat het veel meer geld gaat kosten.

De heer Van der Zweth (PvdA) deelt de mening dat die informatie er niet is. Dat komt doordat de corporaties geen inzicht willen geven in hun boeken. De VVD haalt de hele tijd de 10,6 miljoen

aan en vindt dat wel een bewijs. Volgens de PvdA is dat niet correct. Hij rekent grofweg met de percentages die gebruikt worden in de markt. Hij weet het ook niet precies omdat die openheid niet is gegeven.

De heer Van Straalen (CU) zegt dat in de samenwerkingsafspraken staat dat stop de verkoop komt, mits de gemeente en de corporaties eruit komen hoe de compensatie eruit moet zien. Aan de PvdA wordt gevraagd wat er gebeurt als de gemeenten en corporaties er niet uitkomen. Met welke opdracht wordt de wethouder op pad gestuurd?

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat de 10,6 miljoen niet te hoog is, maar de manier van berekenen is niet juist. Daarmee wordt namelijk de verkoopprijs gecompenseerd van woningen die ze niet verkopen, maar wel in bezit houden. De corporaties ontvangen daar nog huurpenningen voor en ze kunnen ze later nog verkopen. Op die manier moet niet worden gerekend. De boodschap is dat men er samen uit zal komen.

Het lid M. Minnaert (Bij1) hoort de PvdA meermaals zeggen dat zij de kosten niet willen betalen omdat de woningen later alsnog verkocht kunnen worden. Betekent dit dat de PvdA ervan uitgaat dat de stop op de verkoop tijdelijk is.

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat zij dat niet verwachten. Het is de manier van werken met het onderzoek. In dit geval wordt per jaar bekeken of het kan.

Het lid M. Minnaert (Bij1) is blij om dat te horen. Zij vraagt of PvdA ook voorstellen heeft om op lange termijn de bedrijfsvoering van corporaties om te gooien zodat verkoop überhaupt niet nodig is.

De heer Van der Zweth (PvdA) geeft aan dat hij daar in zijn betoog op zal terugkomen.
Hij gaat verder met zijn betoog door aan te geven dat hij veel beleidsideeën heeft. Beleidsmatig moeten er nu al aanpassingen worden gedaan, bijvoorbeeld de bouw van meer sociale huurwoningen, de afmeting van de woningen aanpassen, tijdelijke woningen toevoegen, het grondbeleid aanpassen, vaker start bouw-impulsen geven.

De heer Koning (D66) zegt dat het probleem juist is dat corporaties niet meer huizen zullen kunnen bouwen wanneer de sopt de verkoop er komt en er onvoldoende gecompenseerd wordt. Dat is besproken in de technische sessie: de aantallen te bouwen woningen zullen vanaf 2026 enorm afnemen als dit wordt doorgezet.

De heer Van der Zweth (PvdA) geeft aan dat een belangrijk signaal uit het onderzoek niet eens stop de verkoop is, maar dat de corporaties er nu achter komen dat de beloftes die ze hebben gemaakt over het aantal woningen sowieso heel moeilijk realiseerbaar worden. De belofte van 10.000 wordt niet gehaald. De aantallen van stop de verkoop zijn geneuzel in de marge. Met de beleidsmatige keuzes die de heer Van der Zweth zojuist opsomde kunnen de corporaties worden geholpen om dichter bij de aantallen te komen.

De heer Koning (D66) zegt dat hij het met de PvdA eens is dat er meer betaalbare huizen in de stad moeten komen. Volgens D66 lukt dat niet door een stop op de verkoop van huurwoningen te zetten. Voorheen was het beleid van het college om voor elke verkochte woning twee woningen terug te bouwen. Dan komen er dus per saldo meer woningen bij. Is de PvdA voorstander van zo'n beleidsregel?

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat dat inderdaad werd gezegd, alleen het lukte nooit. In de staatjes die voorbij zijn gekomen is te zien dat middenhuur stijgt en sociale huur tocht weer afneemt.

De heer Koning (D66) zegt dat de PvdA de informatie die in de technische sessie is verstrekt negeert. Over een aantal jaren zullen grote problemen ontstaan. Dat wenst D66 niet voor haar rekening te nemen.

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat uit de staatjes blijkt dat er maar één categorie afneemt, en dat zijn de sociale huurwoningen. Dat zijn de woningen die zijn gebouwd in de tijd dat er werd

gezegd “we verkopen één woning en we bouwen twee woningen”. Het alternatief dat D66 schetst gebeurde niet. Als het lukt om de corporaties goed te compenseren heb je uiteindelijk meer sociale huurwoningen.

De heer Van Straalen (CU) vraagt of de PvdA zegt dat de hoogte van de compensatie nog onduidelijk is, maar als er gecompenseerd wordt mag dat geen blanco cheque worden maar moet het worden gezocht in bepaalde beleidsmaatregelen.

De heer Van der Zweth (PvdA) bevestigt dat. Er zijn veel knoppen waaraan kan worden gedraaid om de corporaties in positie te brengen en om te zorgen dat ze die aantallen wel halen. Als er wordt besloten tot geen verkoop kan de sociale huurvoorraad eindelijk eens groeien.

Het lid M. Minnaert (Bij1) vraagt of de PvdA voorstelt om nog kleiner te gaan bouwen. Klopt dat?

De heer Van der Zweth (PvdA) ontkent dat. Het minimum is 65 vierkante meter. Wel kan dit worden toegepast om bouw die stokt weer op gang te helpen. Het nadeel is dat er iets kleinere woningen ontstaan, maar ze worden dan wel gebouwd en er zullen meer woningen worden gebouwd.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt hoe de gemeente tot het bepalen van de waarde komt om het verlies vast te stellen. Zonder dat dat bekend is de afspraak niet effectief.

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat er moet worden begonnen met draaien aan de beleidsmatige knoppen: actief grondbeleid, meer woningen bouwen, tijdelijke woningen, start-bouw-impuls aanwenden, splitsen van woningen, optoppen etc. Dat helpt aan meer woningen. Als het uiteindelijk helemaal niet lukt om eruit te komen, dan moet je nooit de verkoopprijs compenseren. Dat zou heel vreemd zijn.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) is van mening dat eerst moet de prijs worden bepaald en vastgelegd. De corporaties stellen 10,6 miljoen voor, daarop moet een tegenbod komen. Als dat er niet is kom je geen stap verder. Ziet de PvdA dat?

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat je alleen bij stap 2 terecht kan komen als je over en weer weet wat die bedragen zijn. Dat moeten de corporaties met de gemeente delen. De afspraak is nu dat de stop de verkoop in gang is gezet. Er wordt gesproken over compensatie. Als dat niet doorgaat moet dat gesprek plaatsvinden. Dat kan alleen als die bedragen naar boven komen.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) zegt dat de verkoop niet zal worden gestopt als er geen afspraak is over de prijs die het kost. Hij vraagt wat de PvdA ervan vindt dat de gemeente zelf onafhankelijk onderzoek doet om tot een tegenbod te komen. Dat kan op basis van de Ortec-rapportage.

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat in de brief staat dat er een pakket aan maatregelen nodig is om te bekijken hoe het verder kan. Het beeld van de PvdA is dat stop de verkoop nu al loopt en dat die volgend jaar weer moet worden bewezen. Of dat klopt zullen we straks van de wethouder horen. In de brief staat een pakket van maatregelen. Die lijst en de beleidsknoppen die zojuist zijn genoemd zijn de eerste en de belangrijkste. Daarna volgt heel lang niet, en als het dan nog knelt is een vergoeding van de rentekosten bijvoorbeeld een hele mooie manier om heel veel woningen toe te voegen. De corporaties kunnen dan bouwen wat ze konden bouwen en houden ook nog 100 of 140 woningen in bezit.
Hij gaat verder met zijn betoog. De sloop-nieuwbouw-leidraad wordt nee, tenzij. Dat is van groot belang. De huurder moet centraal staan. De sloopwoede die deze stad kende heeft gentrificatie in de hand gewerkt. Op papier mogen mensen altijd terugverhuizen, maar slechts vijftien tot twintig procent doet dat. De huurdersvertegenwoordiging is nog niet betrokken in dit vroege stadium. Aan de wethouder wordt gevraagd of dat niet nodig is. Bij stap 1 in de Leidraad gaat het om de sociale structuur van de wijk. Aan de wethouder wordt gevraagd of het dan niet over de huidige bewoners moet gaan. Over de schimmelexpert zegt de PvdA dat deze zo snel mogelijk van start moet gaan. Er zijn veel plekken waar mensen in schrijnende situaties zitten.

De voorzitter geeft het woord aan GroenLinks voor hun betoog.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) zegt dat de wooncrisis voort duurt. Er zijn in Utrecht nog steeds te weinig betaalbare woningen ondanks de jarenlange inspanning van de gemeente in samenwerking met de woningcorporaties. Mede daardoor heeft GroenLinks reikhalzend uitgekeken naar deze nieuwe Samenwerkingsafspraken. Er staan mooie afspraken in, maar er moet een fikse inspanning komen om de gestelde nieuwbouwdoelen te halen. Het aandeel sociale huur moet in de stad flink vergroot worden. Het is mooi dat in het coalitieakkoord is afgesproken dat 40 procent van alle nieuwbouw sociale woningbouw moet zijn. We zijn blij met de focus op het wegwerken van de lage energielabels en het opknappen van slechte woningen. Iedereen die in een sociale huurwoning woont heeft recht op een goede woning.

Het lid M. Minnaert (Bij1) vraagt of de 40 procent sociale woningbouw voldoende is voor GroenLinks.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) antwoordt dat dit in het coalitieakkoord staat. GroenLinks vindt dit een mooi uitgangspunt.
Hij gaat verder met zijn betoog. GroenLinks is blij met een onafhankelijk schimmelexpert, maar vindt het wel ongemakkelijk dat corporaties dat niet zelf doen. De extra inzet op studentenwoningen juicht GroenLinks toe. Betaalbaarheid is ook belangrijk, helemaal omdat de woonquote van huurders van 2009 tot 2021 is gestegen van 31,5% naar 33,2%. In diezelfde tijd is de woonquote voor woningeigenaren juist gedaald. In 2022 is er bij de landelijke prestatieafspraken voor gekozen om de maximale huurverhoging per jaar te koppelen aan de cao in plaats van aan de inflatie. Men verwachte een grote inflatiegolf maar er kwam juist een loongolf. Het zou kunnen leiden tot een stijging van de huurprijzen. Aan de wethouder wordt gevraagd of het niet verstandiger zou zijn om het huurprijsbeleid aan de inflatie te koppelen. Voor wat betreft stop de verkoop meldt de heer Zwanenberg dat het in het coalitieakkoord staat. GroenLinks is blij dat stop de verkoop op 1 januari is ingegaan. Dat is gecheckt bij de corporaties in Utrecht, waaruit is gebleken dat er nu inderdaad geen woningen te koop worden aangeboden.

Mevrouw Meerding (VVD) vraagt of GroenLinks zich ervan bewust is dat er in het coalitieakkoord geen bedrag voor is vrijgemaakt, en dat GroenLinks en PvdA altijd hebben gezegd dat het niets zal kosten.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) antwoordt dat het heel logisch is dat bij een aantal dingen later wordt bekeken wat voor weerslag het heeft. De verhuurdersheffing is afgeschaft, maar het voordeel daarvan is nihil. Er is een rapport waarmee verdere stappen kunnen worden gezet, maar stop de verkoop is per 1 januari ingegaan.

Mevrouw Meerding (VVD) is het ermee eens dat het per 1 januari is ingegaan, maar door de corporaties is de voorwaarde gesteld dat er bij de Voorjaarsnota 10,6 miljoen moet worden vrijgemaakt.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) vindt dat de VVD het stuk selectief leest. Er staat een stimuleringspakket. De 10,6 miljoen wordt door de corporaties zelf genoemd, daar gaat nog over onderhandeld worden.

Mevrouw Meerding (VVD) vindt eerder dat GroenLinks het stuk selectief leest. De VVD ziet ook het stimuleringspakket en ruimte om met elkaar in gesprek te gaan. De 10,6 miljoen is misschien niet de enige optie. De corporaties hebben nog niet gezegd wat de andere opties dan zijn. Het is ook niet bekend wat de andere opties dan kosten. De stop wordt niet zomaar doorgevoerd, de gemeente moet daarvoor eerst in de buidel tasten.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) geeft aan dat Ortec stelt dat de compensatie lastig is vast te stellen. Fijn dat de VVD ook ziet dat een stimuleringspakket nodig is. Het college heeft aangegeven dat ze in onderhandeling gaan met de corporaties met het Ortec-rapport. Ondertussen is stop de verkoop ingegaan.

De heer Koning (D66) zegt dat duidelijk is geworden dat de stop op de verkoop geen gratis maatregel is.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) geeft aan dat GroenLinks nooit heeft gezegd dat het gratis is. De corporaties hebben zelf aangegeven dat verkoop nodig was vanwege de verhuurdersheffing. Het is evident dat als je een woning niet verkoopt, dan heb je het geld niet.

De heer Koning (D66) zegt dat het dus logisch is dat corporaties daarvoor financieel gecompenseerd willen worden. Wat vindt GroenLinks daarvan?

De heer Zwanenberg (GroenLinks) antwoordt dat in het coalitieakkoord staat dat er wordt gestopt met de verkoop van sociale huur. Daar staat niet bij "behalve als er andere maatregelen nodig zijn". Daar staat ook de handtekening van D66 onder.

De heer Koning (D66) zegt dat er ook geen enkele dekking voor die maatregel is.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) merkt op dat de handtekening van D66 er nog steeds onder staat.
Hij gaat verder met zijn betoog en geeft aan dat wat GroenLinks betreft elke sociale huurwoning die verkocht wordt er een teveel is. Bovendien staan veel van de verkochte woningen in wijken waar het aandeel sociale huur al laag is. GroenLinks is blij met het onafhankelijk onderzoek van Ortec maar het maakt niet inzichtelijk welke corporaties in de knel komen. Dat is jammer. Het is teleurstellend dat de corporaties niet met open boek willen onderhandelen. Dat wordt ook aan ontwikkelaars gevraagd en zij staan dat wel toe. Voor wat betreft de voorgestelde scenario's zegt Ortec al dat het lastig om objectief vast te stellen. Het maakt ook uit voor hoe lang je het doet. Wat GroenLinks betreft langer dan 3 jaar. Het effect dat ontstaat als corporaties meer in positie worden gebracht is niet meegenomen. GroenLinks is van mening dat er meer mogelijkheden zijn dan alleen het trekken van de portemonnee.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of het niet onaanvaardbaar is dat er geen inzicht in de boeken is.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) antwoordt dat het ongemakkelijk is, maar we kunnen dat niet juridisch afdwingen.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vindt het wel onaanvaardbaar. Het belet de gemeente om tot een goede waardebepaling te komen. De gemeente wordt in een klem gezet. Als niet tot een oplossing wordt gekozen zullen de woningen alsnog in de verkoop gaan. Moet de gemeente daar niet strenger in zijn?

De heer Zwanenberg (GroenLinks) juicht het toe als de corporaties naar aanleiding van vandaag wel de boeken openen. Het zou het eenvoudiger maken om met elkaar verder te gaan. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij daartoe kansen ziet.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of het niet verstandiger is om als gemeente zelf onderzoek te doen.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) antwoordt dat het onderzoek van Ortec niet voor niets is uitgevoerd. Het uitvoeren van een verdiepend onderzoek is moeilijk als de boeken dicht blijven. Hij gaat verder met zijn betoog en meldt dat huurders hun woning te vaak verplicht leeg moesten opleveren. Los van het feit dat dat totaal niet duurzaam of circulair is kan dat de toekomstige huurder op kosten jaren en voor veel stress zorgen. Naar aanleiding van eerdere vragen daarover is beloofd dat dat in deze Samenwerkingsafspraken zou landen. Ambtelijk werd aangegeven dat dat al beleid is, maar het wordt kennelijk niet gedaan. Aan de wethouder wordt gevraagd om hierop te reageren.
Voor wat betreft de Leidraad sloop/nieuwbouw zouden de huurders centraal moeten staan. Zoals het nu is opgeschreven lijkt het alsof de corporaties en de gemeente het sloopbesluit nemen, en daarna pas de huurders aan zet zijn. Dat zal niet de bedoeling zijn, maar zo kan het wel worden gelezen. Het is wel positief dat in de Leidraad staat dat als er wordt gesloopt, het aantal sociale huurwoningen tenminste gelijk moet blijven. Wat GroenLinks betreft moet er staan dat het aantal sociale huurwoningen moet toenemen.
Tot slot geeft de heer Zwanenberg aan dat hij een bijeenkomst van een corporatie heeft bijgewoond waar veel huurders aanwezig waren. De bijeenkomst ging over de eventuele sloop

van het complex. Vanuit de huurders werd gevraagd wat er zou gebeuren als er ‘nee’ zou worden gezegd tegen het sloopbesluit. De corporatie antwoordde dat zij dan over twee jaar opnieuw met een draagvlakmeting zouden komen, opnieuw over sloop. GroenLinks vindt dat dat echt niet kan en is van mening dat er een plan B moet komen als huurders zeggen dat zij die sloop niet willen.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of de Leidraad dan niet veel te vaag is.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) antwoordt dat dat al gebeurde voordat de Leidraad er was. Het moet dus worden meegenomen in de Leidraad.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of GroenLinks de opvatting deelt dat de leidraad veel scherper moet om aan de voorkant, tijdig dit soort bewegingen te voorkomen.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) deelt die opvatting.

De heer Usta (Denk) vraagt naar de visie van GroenLinks over het laten terugkeren van eenzelfde aantal woningen bij sloop en nieuwbouw. Geldt dat ook voor de oppervlakte van die woningen?

De heer Zwanenberg (GroenLinks) antwoordt dat dat niet perse hoeft. Men moet wel naar een vergelijkbare woning kunnen terugkeren. Als er meer wordt gebouwd kunnen er ook kleinere of grotere woningen komen.

De heer Usta (Denk) vraagt of dat in de praktijk niet het splitsen van woningen is.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) antwoordt dat dat iets anders is. GroenLinks is van mening dat als er gesloopt wordt, er meer sociale huurwoningen terug moeten komen. Dat zijn vergelijkbare huurwoningen als de woningen die worden gesloopt. Als er meer wordt gebouwd kan worden gevarieerd in type woningen.

De voorzitter geeft het woord aan Student & Starter voor hun bijdrage.

De heer Van den Enk (Student & Starter) bedankt de wethouder en de partners voor het maken van de Samenwerkingsafspraken. Deze zijn hard nodig om het woningtekort op te lossen en ervoor te zorgen dat de woningen aansluiten op de wensen van de stad. Wat opviel waren de hoge kosten die verbonden zijn aan het stoppen van de verkoop van sociale huurwoningen. Het stoppen van verkoop blijft een belangrijke ambitie die wordt onderschreven door Student & Starter. Tegelijkertijd is het een boel geld. Dit valt mogelijk lager uit. Aan de wethouder wordt gevraagd om scenario’s uit te werken voor de Voorjaarsnota. Het gesprek over de financiën kan beter op dat moment worden gevoerd.

De heer Van der Zweth (PvdA) blikt terug op het debat, waarin een pakket van maatregelen en verschillende beleidsknoppen zijn genoemd. Is Student & Starter het met de PvdA eens dat de soep misschien niet zo heet gegeten wordt en dat het met de bedragen een heel ander verhaal kan zijn?

De heer Van den Enk (Student & Starter) vindt het nu niet nodig om die keuze al te maken.

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat veel opties ‘no regret’ waren: het grondbeleid zou al worden aangepast, net als de start-bouw-impuls. Er is al een hele rits aan maatregelen die in nog niet in het onderzoek zaten. Er blijft een klein deel over waarover het college en de corporaties in overleg gaan. Aan Student & Starter wordt gevraagd waarom er nog allemaal scenario’s moeten komen.

De heer Van den Enk (Student & Starter) antwoordt dat Student & Starter die afweging niet maakt. Zij willen het naar de Voorjaarsnota brengen.
Hij vervolgt zijn betoog met de vraag welke ruimte de wethouder ziet om in gesprek te gaan met de corporaties om via andere vormen tegemoet te komen aan corporaties, bijvoorbeeld door andere financiële constructies of een interessante combinatie van doelgroepen. Kunnen deze scenario’s naar de raad gestuurd worden voor behandeling in de Voorjaarsnota?
Studentenwoningen worden expliciet genoemd in de afspraken. Dat is positief. Toch is de

omschrijving van de ambities voor die doelgroep vrij summier. Er wordt de nadruk gelegd op onzelfstandige studentenhuisvesting. Aan de wethouder wordt gevraagd wat dit concreet betekent. Worden hier de afspraken van het Actieplan aangehouden en waarom zijn deze dan niet beland in de Samenwerkingsafspraken? Student & Starter vraagt verder aandacht voor tot het goed huisvesten van aandachtsgroepen. Tijdens de RIB werd duidelijk dat er een tekort is aan woningen voor studenten met een fysieke beperking. Dit komt niet terug in de Samenwerkingsafspraken. In een vorig debat heeft Student & Starter een motie ingediend om in gesprek te gaan met de SSH voor een nieuw onderzoek naar de woonwensen voor studenten. Aan de wethouder wordt gevraagd om hier een update over te geven.
Met betrekking tot betaalbare woonlasten merkt Student & Starter op dat in contracten regelmatig staat dat huren wel verhoogd kunnen worden, maar niet verlaagd. Aan de wethouder wordt gevraagd om in gesprek te gaan met corporaties om deze voorwaarden te herzien. Daarnaast zal kamerhuur naar verwachting aanzienlijk stijgen door de modernisering van het WWS, het woning waarderingsstelsel. Dit i niet benoemd in de Samenwerkingsafspraken maar ka wel veel impact hebben op de betaalbaarheid van kamers. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij hierover gesprekken heeft met de SSH en op welke manier hij zich inzet voor een blijvende betaalbaarheid van studentenwoningen.
Tenslotte vindt Student & Starter het goed dat er een maandelijks productieoverleg plaatsvindt om vroegtijdig knelpunten te signaleren, de kans op nieuwe bouwlocaties te vergroten en te zien of de woonopgave volgens planning verloopt. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij de raad hierover periodiek wil informeren.

De voorzitter geeft woord aan UtrechtNu! voor hun bijdrage.

De heer Emmen (UtrechtNu!) geeft aan dat de woningnood in Utrecht gigantisch is. UtrechtNu! is blij met de 500 extra studenteneenheden die zullen worden gerealiseerd. Daarbij wordt de nadruk gelegd op onzelfstandige studenteneenheden. Dat is terecht, gezien de hoge nood die er is. Aan de wethouder wordt gevraag wat die nadruk precies betekent en om welke verhouding het gaat qua zelfstandige en onzelfstandige studentenwoningen.
UtrechtNu! vindt de aandacht voor sociale huur terecht. Utrecht moet bewoonbaar blijven voor mensen met een lager inkomen, soms ook met cruciale beroepen. UtrechtNu! kan zich dan ook vinden in het streven naar de 35-40-25-norm. Dat betekent dat er een inhaalslag moet worden gemaakt in de sociale sector, die nu nog kleiner is dan het streefpercentage. Het is dan ook logisch dat bij nieuwe projecten hoger wordt ingezet om dat te compenseren. Dit mag net ten koste gaan van middenhuur en betaalbare koop, waar ook heel veel Utrechters van afhankelijk zijn. Deze verhoogde inzet moet dan ook stoppen als de streefwaarde behaald wordt. UtrechtNu! is ook voorstander van optoppen, het ombouwen van zolders en bergingen etc. Zij maken zich zorgen om de wens van de corporaties om het parkeerbeleid aan te passen. Dit zal er in de praktijk op neerkomen dat er veel parkeerplekken zullen verdwijnen. Er zijn veel mensen afhankelijk van hun auto, bijvoorbeeld voor het leveren van mantelzorg. Dat kan problemen opleveren. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe daarnaar wordt gekeken en of de wethouder kan garanderen dat het aantal parkeerplekken niet nog verder zal worden beperkt.
De gemeente wil mogelijkheden vergroten voor corporaties om te bouwen op grond waarvan ze nog geen eigenaar zijn. Er komt een voorstel voor de instrumenten die de gemeente kan inzetten. Aan de wethouder wordt gevraagd aan welke instrumenten het college daarbij denkt, en of onteigening tot de mogelijkheden behoort. Wat UtrechtNu! betreft mag dwang nooit een optie zijn. Dit schaadt de reputatie van de gemeente als betrouwbare partner waardoor grondeigenaren de hakken alleen maar verder in het zand zetten.
Voor wat betreft stop de verkoop vindt UtrechtNu! dat de corporaties zich aan hun kerntaken moeten houden. Daar hoort de verkoop van sociale woningen niet bij. In principe staat UtrechtNu! positief tegenover stop de verkoop, maar zij zijn iets minder rechtlijnig dan andere partijen. De financiële compensatie is namelijk erg hoog, en er is een kans dat er niet uit gekomen wordt. Daardoor zouden woningen toch weer in de verkoop gaan. UtrechtNu! pleit voor meer afkadering van verkoop zoals het kijken naar maatwerk op wijkniveau. Sociale huurwoningen mogen in wijken waar het aantal veel hoger is dan het streefpercentage worden verkocht aan eigen huurders. In wijken waar het aandeel sociale huur erg laag is zou dat juist niet moeten kunnen. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij bereid is om dat mee te nemen.
Al met al zijn er snel plannen nodig om de woningnood terug te dringen. Op de punten die genoemd zijn na kan UtrechtNu! zich grotendeels vinden in de afspraken die zijn gemaakt.

De voorzitter schorst de vergadering.

- *Schorsing* –

De voorzitter heropent de vergadering. Hij geeft het woord aan de ChristenUnie.

De heer Van Straalen (CU) zegt dat met deze afspraken de komende jaren de volgende stap wordt gezet in de omslag van woningmarkt naar volkshuisvesting. Dat is hard nodig want de woningbouwproductie is de afgelopen jaren achter gebleven bij de groeiende vraag naar betaalbare woningen. Voor de ambitie van de CU voor zoveel mogelijk duurzame betaalbare woningen in Utrecht zijn de corporaties hard nodig. Deze afspraken gaan daarbij helpen. Vooral de sociale voorraad moet worden vergroot. Daarom moet er zorgvuldigheid worden betracht bij het slopen of verkopen van sociale woningen die er al staan. Het is goed om te lezen dat we niet slopen, tenzij. De gemeente en de corporaties spreken elkaar daarover in een vroeg stadium. De huurders worden pas later in het proces betrokken. Aan de wethouder wordt gevraagd of de positie van de huurders niet eerder in het proces kan worden meegenomen. Nu de woningnood zo hoog is is het lastig uit te leggen dat door de verkoop van sociale huurwoningen er betaalbare huizen verdwijnen. De corporaties stellen dat om de verkoop helemaal te stoppen er voor 2024 financiële compensatie nodig is. Het externe onderzoek wijst dat ook uit. Het college kijkt naar een pakket van stimuleringsmaatregelen. Aan de wethouder wordt gevraagd of de compensatie dan ook wordt gezocht in beleidsmatige maatregelen per project om corporaties te stimuleren om die sociale voorraad te laten groeien en/of in subsidiemogelijkheden vanuit het rijk, en niet slechts in het bieden van een financiële compensatie. Wie bepaalt uiteindelijk of dat pakket voldoende is? Ligt deze bal bij de corporaties, of bij een externe partij? De CU heeft gezien dat de hoogte van de compensatie afhankelijk is van hoe je de compensatie berekent. Hoe wordt ervoor gewaakt dat er niet een ingewikkelde bureaucratische regeling gaan optuigen?

Mevrouw Meerding (VVD) geeft aan dat er wel een opdracht aan de wethouder gegeven kan worden, maar uiteindelijk zijn er twee partijen die daarmee moeten instemmen. Hoe zit CU dat?

De heer Van Straalen (CU) is het daarmee eens, ze moeten daar samen uitkomen. De CU wil het zoeken in beleidsmaatregelen om de sociale huurvoorraad te vergroten, en niet in overmaken van een bedrag.

Mevrouw Meerding (VVD) vraagt of de CU zich ervan bewust is dat er uit zou kunnen komen dat er wel een bedrag moet worden overgemaakt.

De heer Van Straalen (CU) antwoordt dat dat bij de Voorjaarsnota moet worden meegenomen. Hij vervolgt zijn betoog door te stellen dat er meer en sneller moet worden gebouwd om de doelstelling van 35 procent sociale huur in 2040 te bereiken. In 2023 moesten er 928 woningen zijn bijgebouwd. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij kan aangeven of dat aantal in 2023 is gehaald, en of het voor 2024 op schema ligt.
In Utrecht is een tekort van 5300 plekken voor studenten. Met 500 eenheden per jaar wordt dit tekort niet zomaar ingelopen. Er wordt aangegeven dat de nadruk ligt op onzelfstandige eenheden. Aan de wethouder wordt gevraagd om dit te concretiseren. Wat CU betreft worden zo veel mogelijk echte studentenhuizen gebouwd en zo min mogelijk kleine studio's waar maar één student kan wonen.
Over de verduurzaming van de woningvoorraad benadrukt de CU het belang van goed geïsoleerde woningen. Het is de snelste energiebesparing en de gerichtste investering om direct iets te doen voor mensen met een hoge energierekening. In de afspraken is nu vastgelegd hoeveel woningen met een EFG-label jaarlijks moeten worden verbeterd naar D of hoger. Wat CU betreft kan deze ambitie nog wel wat omhoog. Waarom wordt niet direct ingezet op het toekomstklaar isoleren, met een hoger label dan D? Welke rol en verantwoordelijkheid pakken de corporaties voor het realiseren van zon op daken? Is dit alleen het initiëren en mogelijk maken voor huurders, of leveren ze daar ook een financiële bijdrage aan?
Voor het huisvesten van kwetsbare Utrechters is de urgentie echt hoog. Daar is onlangs een debat over gevoerd. In de Samenwerkingsafspraken is echter maar één afspraak gemaakt, en dat is een procesafspraak. Eerst moet worden bekeken welk woningtype en woningen er nodig zijn en dat het plan Huisvesting aandachtsgroepen uit 2019 moet worden geëvalueerd. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe dit moet worden gelezen in het licht van de urgentie vanuit de raad op dit

onderwerp, en op welke termijn kan een nieuwe versie van het plan uit 2019 worden verwacht. Tenslotte vraagt CU op welke manier de raad wordt geïnformeerd over de tussentijdse monitoring van de gemaakte afspraken.

De voorzitter geeft het woord aan Stadsbelang Utrecht voor hun bijdrage.

De heer Temming (Stadsbelang Utrecht) zegt dat er een aantal mooie dingen staat in deze afspraken: de voorkeur voor permanent bouwen in plaats van tijdelijke woningen, meer inzet op doorstroom, meer focus op circulariteit, leefbaarheid, veiligheid. Stadsbelang Utrecht heeft wel een paar opmerkingen. Er is een hele grote focus op sociale huur. In Utrecht is er, zeker vergeleken met andere steden in Nederland en het buitenland, al een heel hoog percentage sociale huur. Toch zijn er meer sociale huurwoningen nodig, in aantallen. Stop de verkoop zal duur uitpakken. Gezien de financiële staat van de gemeente en de onzekere staat van de wereld lijkt het Stadsbelang Utrecht dan ook geen goed plan. Als er meer woningen in de stad gewenst zijn, dan moeten woningcorporaties kapitaal hebben om te kunnen investeren. Dat kan beter uit eigen verkoop komen dan van Utrechts belastinggeld. Hoe denkt de wethouder hierover? Groei is geen doel op zich maar iets dat ons overkomt. Gezien de groei van de stad betwijfelt Stadsbelang Utrecht of dat de juiste instelling is. De woningcrisis mag Utrecht niet zo maar overkomen. Het college moet de regie terugpakken. Zo wordt de schimmelexpert gezien als een overwinning van de rechten van de huurders. In de praktijk wordt het echter volledig bij het huurteam neergelegd om dit als een soort ombudsfunctie uit te voeren. Worden de belofte dat de woonlasten naar beneden gaan ook bij het huurteam neergelegd? Voor wat betreft de huisvesting van kwetsbare groepen wordt gewacht op de beantwoording van de schriftelijke vragen. Stadsbelang Utrecht ziet niet in hoe deze afspraken een verschil gaan maken in de huisvesting van kwetsbare groepen. Ziet de wethouder dit wel?

De heer Van der Zweth (PvdA) geeft aan dat Stadsbelang Utrecht aan de ene kant zegt dat er al heel veel sociale huur is, hoewel in Rotterdam en Amsterdam een hoger percentage aanwezig is. Aan de andere kant vraagt hij aandacht voor meer woningen voor kwetsbare doelgroepen. Die zijn juist gehuisvest in sociale huurwoningen. Ziet Stadsbelang Utrecht daar niet enig contradictie in?

De heer Temming (Stadsbelang Utrecht) antwoordt dat er inderdaad steden zijn met een hoger percentage sociale huur, maar dat in Utrecht is ook best hoog. Daarom sprak hij over totale aantallen. Het totale aantal sociale huurwoningen moet groeien. Daarvoor hebben corporaties kapitaal nodig. Als er geen woningen meer worden bijgebouwd is dat niet goed voor kwetsbare doelgroepen.

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat kwetsbare doelgroepen worden bijna allemaal gehuisvest in sociale huurwoningen. Dat zou dan toch moeten leiden tot een oproep om meer sociaal te bouwen?

De heer Temming (Stadsbelang Utrecht) is voor het omhoog brengen van het totale aantal sociale huurwoningen, maar niet het percentage sociale huur in de stad.
Hij gaat verder met zijn betoog met de vraag hoe ervoor gezorgd kan worden dat de woningcorporaties zich aan de afspraken gaan houden. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe de ambities waargemaakt zullen worden en hoe het college de regie gaat terugpakken.

De voorzitter geeft het woord aan EenUtrecht voor hun bijdrage.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) kondigt zeven punten aan. Ten eerste vraagt EenUtrecht waarom dit Samenwerkingsafspraken worden genoemd, terwijl het in de kern prestatieafspraken zijn. Aan de wethouder wordt verzocht om dit voortaan weer zo te noemen. Verder vraagt EenUtrecht wat de huurdersorganisaties hiervan vinden. Kan de wethouder laten weten wat zij liever meer of anders hadden gewild. Over sloop merkt EenUtrecht op dat dat altijd kapitaalvernietiging is. Wat hen betreft kan er alleen gesloopt worden als de woningen niet meer zijn te renoveren. De wethouder wordt verzocht dit op te nemen als uitgangspunt. Het extra realiseren van woningen mag dus geen reden zijn voor sloop. Ook dat wil EenUtrecht laten vastleggen als uitgangspunt.

Het lid M. Minnaert (Bij1) zegt dat sloop voor corporaties een ‘cheap way out’ is om onderhoud te laten versloffen. Hoe ziet EenUtrecht dat?

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) antwoordt dat de gemeente en huurdersorganisaties corporaties streng moeten aanspreken op achterstallig onderhoud. Er moet duidelijk en expliciet worden vastgelegd dat alleen onbewoonbare woningen gesloopt mogen worden.
Hij gaat verder met zijn betoog en haalt stop de verkoop aan. EenUtrecht is van mening dat als een huurder heel lang in de huurwoning woont, dan moet hij de mogelijkheid hebben om de huurwoning te kopen. Die uitzondering moet worden toegevoegd aan de Samenwerkingsafspraken.
De Ortec-rapportage laat zien dat de corporaties de financiële ruimte in de afgelopen jaren niet voldoende hebben benut. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe hij daarop reflecteert.
Verder wordt aan de wethouder gevraagd of hij de boodschap dat de boeken open moeten nadrukkelijk kan overbrengen aan de corporaties. Moet de gemeente geen opdracht aan een onafhankelijke derde geven om zelf onze waarde te bepalen? Aan de wethouder wordt een toezegging gevraagd om dit te doen.
Voor wat betreft de leefbaarheid merkt EenUtrecht op dat hiervoor landelijk 75 miljoen is vrijgemaakt. Wat betekent dit voor Utrecht? Aan de wethouder wordt gevraagd om dit toe te voegen.
Verder vraagt EenUtrecht om het minimaliseren van leegstand toe te voegen aan de afspraken.
Over de monitoring vraagt EenUtrecht tenslotte om jaarlijks een evaluatie met conclusies toe te voegen met daarin informatie over waar de corporaties wel en niet hebben voldaan aan de vorige afspraken.

De voorzitter geeft het woord aan Bij1 voor hun bijdrage.

Het lid M. Minnaert (Bij1) laat weten dat Bij1 tegen de verkoop van sociale huur is, nu, na 2024 en na 2026. Er zou niet gespeculeerd moeten worden op basisbehoeften. De verkoop van sociale huur is het overhevelen van publiek gefinancierd eigendom naar particulier kapitaal. Het zorgt voor een leegloop van publieke en sociale voorzieningen waar bedrijven en een kleine groep particulieren baat bij hebben, maar waar de rest van de samenleving duur voor betaalt. De Utrechtse markt is de meest overspanne woningsector van Nederland. Elke sociale huurwoning die wordt verkocht maakt dat erger. De woningen die ervoor terug zouden moeten komen zijn er voorlopig niet. Elke sociale woning is nodig. Bovendien zet Bij1 vraagtekens bij de bedrijfsvoering van corporaties die sociale huurwoningen moeten verkopen om hun begroting rond te krijgen. Zeker als zij niet de boeken willen openen om inzicht te geven in hun begroting. Als voorbeeld werd aangehaald dat sommige woningen die worden verkocht erg verouderd zijn, en daarom te duur om te renoveren. Hier zijn keuzes aan vooraf gegaan, waarbij niet is gekozen voor het voorkomen van deze mate van veroudering. Aan de wethouder wordt gevraagd om de komende periode moet corporaties in gesprek te gaan over de manier waarop zij hun bedrijfsvoering inrichten, en te onderzoeken welke mogelijkheden er zijn om hun werkwijze zo om te gooien dat verkoop van sociale huur niet meer nodig is.
Tenslotte geeft Bij1 over de Leidraad sloop/nieuwbouw aan dat zij vinden dat huurders hierin centraal moeten staan. Corporaties hebben vaak een voorkeur voor sloop en nieuwsbouw als door achterstallig onderhoud renovatie te duur wordt. Bij1 ziet het mogelijk houden van sloop op zo’n moment als het helpen van corporaties om aan hun verantwoordelijkheden om de leefkwaliteit van woningen op maat te houden te ontsnappen. Dat is problematisch. Aan de wethouder wordt gevraagd om te onderzoeken welke mogelijkheden er zijn om sloop in deze gevallen minder aantrekkelijk te maken voor corporaties.

De voorzitter stelt voor om de twee resterende fracties het woord te laten voeren. Dan gaat de vergadering wel iets langer door dan tot één uur.

Verschillende commissieleden geven aan dat zij om één uur een ander overleg hebben.

De voorzitter besluit de vergadering nu te schorsen om vanmiddag verder te gaan.

- Schorsing -

Verslag openbare middagvergadering commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Datum 8 februari 2024
Locatie Stadhuishal, Utrecht
Verslag door mevrouw M. de Mul (Notuleerservice Nederland)

Aanwezigen

De voorzitters Cees Bos en Bert van Steeg, wethouder Dennis de Vries, de leden Kirsten Alblas (CU), Fred Dekkers (GroenLinks), Gert Dijkstra (EenUtrecht), Harm Dijkstra (CDA), Ramon Emmen (UtrechtNu!), Rob van den Enk (Student & Starter), Rachel Heijne (GroenLinks), Maarten van Heuven (PvdD), Gertjan te Hoonte (VVD), Maarten Koning (D66), Tess Meerding (VVD), Myrthe Minnaert (BIJ1), Xenia Minnaert (PvdD), Charlotte Passier (Volt), Ralph Peters (D66), Titus Stam (PvdA), Lenno van Straalen (CU), Nando Temming (Stadsbelang Utrecht), Mirac Usta (Denk), Dirk-Jan van Vliet (D66), Pepijn Zwanenberg (GroenLinks), Rick van der Zweth (PvdA), de commissiegriffier Mariska de Vos

Verslag commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

8 Raadsbrief Samenwerkingsafspraken gemeente, woningcorporaties en huurdersorganisaties 2023-2026 en de nieuwe Leidraad sloop/nieuwbouw 24
9 Raadsbrief Betaalbaar wonen en inzet fonds betaalbare koop.....36
10 Raadsvoorstel Visie Utrecht Circulair 2050.....441

8 Raadsbrief Samenwerkingsafspraken gemeente, woningcorporaties en huurdersorganisaties 2023-2026 en de nieuwe Leidraad sloop/nieuwbouw

De voorzitter heropent de vergadering.

Hij geeft het woord aan de fractie van de VVD voor hun inbreng.

Mevrouw Meerding (VVD) zegt dat de Samenwerkingsafspraken met de Utrechtse woningcorporaties gaan over heel veel verschillende afspraken die door de gemeente zijn gemaakt over sociale huur. Er is een afspraak dat er uit springt: de verkoopstop op sociale

huurwoningen. Die algemene stop is een ideologisch punt van een aantal linkse partijen in de raad. Het is ook opgenomen als gewenste maatregel in het coalitieakkoord. De VVD is altijd tegen deze verkoopstop geweest en heeft er voor gewaarschuwd dat dit geld gaat kosten. En nu blijkt dat er inderdaad een prijskaartje aan hangt, en dat is fors, namelijk 10,6 miljoen per jaar. De financiële situatie van de gemeente ziet er niet goed uit. Deze week werd ook nog eens bekend dat het begrotingstekort van de gemeente nog eens structureel 40 miljoen hoger uitvalt. Dan is jaarlijks 10,6 miljoen uitgeven aan woningcorporaties om 95 woningen te behouden echt een heel slecht idee en niet te verdedigen.

De heer Van der Zweth (PvdA) vraagt naar het benoemen van het bedrag. In het eerdere debat is besproken dat die berekening überhaupt niet juist is, maar de VVD gaat er gewoon op door. Eerder gaf de VVD aan dat het bedrag niet bekend is. Waarom begint de VVD dan weer over dat bedrag?

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat de 10,6 miljoen op tafel ligt, want dat hebben de corporaties aangegeven. Misschien komt uit verdere gesprekken dat het bedrag anders wordt, maar de 10,6 miljoen ligt op tafel.

De heer Van der Zweth (PvdA) beaamt dat de corporaties dat hebben aangegeven, maar er is niemand in deze raadszaal die dat bedrag wil overmaken. Hij vraagt of de VVD het ermee eens is dat het dus geen meerwaarde heeft om dat zo in te brengen.

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat de PvdA het misschien niet leuk vindt dat het wordt ingebracht, maar het is wel de waarheid.

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat de VVD eerst aangeeft dat de bedragen niet bekend zijn, en het bedrag vervolgens zelf noemt. Hij vraagt de VVD het debat mee te nemen in haar betoog.

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat er een wezenlijk verschil is tussen hoe de PvdA en andere partijen politiek bedrijven en hoe de VVD dat doet. De PvdA en andere partijen willen hun visie opleggen. Dat is niet hoe de VVD de Samenwerkingsafspraken ziet. De VVD ziet het als een gesprek, een onderhandeling tussen de corporaties en de gemeente.

De heer Usta (Denk) geeft aan dat nu blijkt dat de berekening niet helemaal aansluit en dat er nog gesprekken lopen. Hij vraagt wanneer de VVD wel bereid is om een stop op de verkoop toe te staan.

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat een stop op de verkoop alleen acceptabel is als dat kostenneutraal gebeurt. De VVD is wel benieuwd wat er uit de gesprekken gaat komen. Dat kan vast niet op steun van de PvdA rekenen, maar de VVD hoopt dat er een beter voorstel komt dan dat er nu ligt.

De heer Usta (Denk) zegt dat er een opgave op het gebied van sociale huur en huisvesten van kwetsbare groepen is. Negeert de VVD dit probleem dan?

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat het stoppen van verkoop levert 95 tot 100 woningen per jaar op. Uit het onderzoek blijkt ook dat als de corporaties daarvoor niet worden gecompenseerd kost het ongeveer 1300 woningen op langere termijn. Die verkoopstop is niet het heilige middel om de sociale huur te vergroten. Dat moet op een andere manier gebeuren, door bijvoorbeeld bij te bouwen.

De heer Usta (Denk) zegt dat er geen ruimte is om verder uit te breiden. Als er woningen worden bijgebouwd zullen die ook weer verkocht worden. Op termijn zal dit toch nadelig zijn. Ziet de VVD dat ook?

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat de VVD dat niet ziet. In hun ogen is een verkoopstop een maatregel die relatief weinig bijdraagt. Als dat kostenneutraal kan dan zou het in belang van het behouden van de sociale huur kunnen worden overwogen. Als de gemeente er enorme bedragen voor moet neerleggen is de kosten-batenanalyse negatief. Dat moet volgens de VVD niet.

Zij gaat verder met haar bijdrage. Deze maatregel zou Utrecht nog verder in de financiële problemen brengen. In aanvulling op het onderzoek van de woningcorporaties heeft de gemeente ook een eigen onderzoek laten uitvoeren waarin ook mogelijke alternatieven zijn uitgewerkt. Zo werd geopperd dat de gemeente niet de gemiste winst van de woningcorporaties hoeft te vergoeden maar alleen de gemiste rente op het bedrag dat de woningcorporaties extra moeten lenen door de verkoopstop. Hoewel dit onderzoek gedegen in elkaar lijkt te steken ontbreekt één cruciaal aspect: een concreet bedrag hoeveel dit gaat kosten. Aan de alternatieven die zijn uitgewerkt wil het college nog geen prijskaartje hangen. Wie zich in dit debat uitspreekt voor een van deze alternatieven geeft eigenlijk een blanco cheque aan het college.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) zegt dat het college daar geen getal aan kan hangen omdat de corporaties geen openheid willen geven. Is de VVD dat met hem eens?

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat dat voor haar nieuwe informatie is. Als dat echt door de corporaties komt dan moet dat worden benoemd.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) zegt dat is aangegeven dat het niet per corporatie kon worden vermeld. Het onderzoek richtte zich op alle corporaties. Het is GroenLinks bekend dat ze de boeken niet open deden.

Mevrouw Meerding (VVD) zegt dat dit achtergrondinformatie is, en stelt voor om de wethouder hierover om een toelichting te vragen.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) zegt dat het geen achtergrondinformatie is. De VVD brengt het zelf in.

Mevrouw Meerding (VVD) geeft aan dat zij dat niet heeft gehoord in de technische bijeenkomst. Zij gaat door met de opmerking dat de VVD niet mee doet aan het verstrekken van een blanco cheque aan het college. Ook de alternatieven gaan geld kosten. Dat zal niet om een verwaarloosbaar bedrag gaan. Bovendien is het de vraag of de corporaties überhaupt akkoord willen gaan met een van de alternatieven.

De heer Van der Zweth (PvdA) vraagt wie gezegd heeft dat een van die alternatieven zal worden gekozen.

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat juist de PvdA groot voorstander is van een van die alternatieven.

De heer Van der Zweth (PvdA) bevestigt dat er alternatieven zijn en dat de PvdA daar een voorkeur voor heeft. Maar dat beslist de PvdA niet alleen. De VVD schets een beeld dat bezijden de waarheid is.

Mevrouw Meerding (VVD) laat weten dat zij heeft aangegeven dat er mitsen en maren aan de 10,6 miljoen zitten. Zij snapt niet zo goed waarom PvdA daar zo'n sterk gevoel bij heeft. Zij geeft alleen aan dat er alternatieven zijn uitgewerkt, en als er voor een van die alternatieven wordt gekozen zal dat ook geld kosten.

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat de VVD aangaf dat er al voor een alternatief was gekozen. Dat klopt niet.

Mevrouw Meerding (VVD) geeft aan dat zij nergens heeft gezegd dat er al een alternatief gekozen is. Als dat zo is opgevat dan was dat niet haar bedoeling.
Zij gaat verder met haar betoog. De VVD vraagt zich af of de aangegeven opties allemaal in lijn zijn met de wet en zich niet als onrechtmatige staatssteun kwalificeren. Verder is de VVD benieuwd of de Autoriteit woningcorporaties heeft meegekeken met het proces tot nu toe. De oproep die de VVD aan de wethouder doet is duidelijk: doe dit niet. De stop op de verkoop van sociale huurwoningen is wellicht een mooi ideologisch idee maar blijkt in de praktijk een financieel gat in de begroting te slaan. De voordelen wegen in dit geval echt niet op tegen de nadelen.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of de VVD niet veel te makkelijk meegaat met het openingsbod van de woningcorporaties.

Mevrouw Meerding (VVD) begrijpt dat dit een onderhandeling is waarbij niet akkoord hoeft te worden gegaan met het eerste bod. De gemeente staat er financieel gezien niet goed voor. Deze maatregel vraagt om veel geld en levert weinig op.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of een half miljoen wel acceptabel zou zijn voor de VVD.

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt het eraan ligt waar die half miljoen uit gedekt gaat worden, en waar dan op zal worden bezuinigd. Het voorstel dat bij de Voorjaarsnota komt zal serieus worden bekeken. De VVD is altijd sceptisch geweest op stop de verkoop vanwege de kosten.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt waarom de VVD de onderhandelingen dan nu wil afbreken, want wellicht wordt er wel uitgekomen op die half miljoen.

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat er een verschil in interpretatie is over hoe rooskleurig de onderhandelingen eruit zien. Volgens de VVD zetten de corporaties echt in op het bedrag van 10,6 miljoen. Het is natuurlijk een onderhandeling, maar de partijen liggen ver uit elkaar. De VVD ziet het niet gebeuren dat er makkelijk wordt uitgekomen.

De heer Usta (Denk) constateert dat de VVD met geen enkel bedrag akkoord is. Hoe wil de VVD het probleem van het huisvesten van kwetsbare doelgroepen dan oplossen?

Mevrouw Meerding (VVD) antwoordt dat de VVD in eerdere debatten heeft aangegeven meer flexwoningen te willen.
Zij gaat verder met overige punten die in de prestatieafspraken staan. De VVD is blij met een deel daarvan: studentenhuisvesting, tijdelijke woningen, flexwoningen, aanpak van schimmelwoningen. Zij noemt een puntje van kritiek, en sluit daarbij aan bij wat UtrechtNu daarover heeft gezegd: het parkeerbeleid. De corporaties vragen om het loslaten van parkeernorm, maar ook sociale huurders hebben vaak een auto. Het loslaten van de parkeernorm vindt de VVD dan ook geen goed idee.

De voorzitter heeft het woord aan D66 voor hun bijdrage.

De heer Koning (D66) zegt dat de prestatieafspraken die elke paar jaar grondig worden herzien voorliggen. Het is een belangrijk moment want dit zijn de afspraken waar de gemeente en de corporaties zich samen aan binden. We zien dat ze tegenwoordig Samenwerkingsafspraken heten. De gemeente heeft de corporaties nodig om meer betaalbare, duurzame huizen te bouwen voor woningzoekenden. En de corporaties hebben de gemeente daarbij nodig. Voor D66 ligt daar de nadruk: het bouwen en doorgroeien in deze stad. De wachtlijst is twaalf jaar. Ze dreigen nog langer te worden door nog meer schaarse toebedeling aan reguliere wachtenden, want de toewijzing aan urgente doelgroepen is hoog. Bovendien zien we dat jonge woningzoekenden daarvan het allermeest de dupe zijn. Als je achttien bent en op de wachtlijst komt dan moet je tot je dertigste wachten, want slechts tien procent van de woningen wordt verloot. Daarom blijven wij kritisch.
Over studentenwoningen wil D66 graag zien dat alles op alles worden gezet om de aantallen van 500 per jaar te halen, want het tekort is nog enorm.
D66 is blij dat de onafhankelijk schimmelexpert er nu is, mede door de inspanningen van de heer Isik en mevrouw Dekker-Abdulaziz in de vorige periode.
D66 vindt dat corporaties meer zouden moeten doen aan middenhuur. Na het werkbezoek aan Wenen had D66 verwacht dat de wethouder en deze commissie daar enthousiast over zouden zijn. Het hele idee van het werkbezoek was om nog eens te kijken of corporaties juist meer kunnen doen voor de middengroep. Daar is veel draagvlak voor. Maar in het rapport staat: “De corporaties bevorderen doorstroming vanuit sociale huurwoningen naar middenhuurwoningen. Middenhuur wordt beperkt door corporaties beperkt als middel voor mengen of doorstromen. Middenhuur mag niet ten koste gaan van de groei van de sociale woningvoorraad.” Aan de wethouder wordt gevraagd of het klopt dat er in Utrecht wordt gestreefd naar 40% sociale huur en 35% middenhuur en betaalbare koop. Dat zijn de afspraken. Corporaties kunnen daar best hun bijdrage aan leveren.

Corporaties voldoen aan strikte regels die de gemeente zelf mede heeft opgesteld, bijvoorbeeld in de Huisvestingsverordening. Daarin gaat het over toewijzing van woningen. Huizen worden door tientallen kijkers bezocht die de huizen stuk voor stuk afwijzen. Dat kost veel geld en inzet van de corporaties. Dat heeft alles te maken met de regels die wij voorschrijven voor corporaties. Aan de wethouder wordt gevraagd of het niet tijd wordt om meer te varen op de expertises van corporaties als volkshuisvester en dat de regels wat worden versoepeld. Wanneer ontvangt de raad daarvoor een voorstel?
De heer Koning geeft verder aan dat in Utrecht nog steeds woningen zonder cv zijn. Zij hebben een gaskacheltje in de woonkamer. Dat verwacht je niet anno 2024. De bewoners hebben jarenlang een aanbod gekregen om tegen een hogere huur een cv te kunnen krijgen, maar zijn daar niet op ingegaan. Het gaat dan vaak om kwetsbare inwoners die een lage huur betalen maar niet kunnen overzien hoe zeer de woonkwaliteit en hun levenskwaliteit omhoog zal gaan als die woning na veertig jaar eindelijk eens wordt gerenoveerd. D66 vindt dat echt niet kunnen. Aan de wethouder wordt gevraagd wat hij daarvan vindt, en of hij het gesprek met de corporaties daarover wil aangaan.

De heer H. Dijkstra (CDA) zegt dat D66 aanneemt dat dat kwetsbare inwoners zijn, waaraan woningverbetering moet worde opgelegd. Is dat niet wat betuttelend?

De heer Koning (D66) zegt dat dit waarschijnlijk de woningen zijn met de allerlaagste energielabels die op de nominatie staan voor renovatie. De corporaties hebben ook een sociale taak. Die moet serieus worden genomen. D66 wil graag dat hierover een gesprek wordt aangegaan want er zich waarschijnlijk ook sociale problematiek achter.
Hij vervolgt met zijn betoog. Het meest in het oog springt de stop de verkoop-afspraak. D66 heeft daar grote twijfels over. Het zou voor sommige partijen hier pijnlijk zijn om toe te geven dat het financieel gezien heel onverstandig zou zijn om een absolute verkoopstop af te spreken. Aan de inwoners en belastingbetalers in onze stad is dat wel het eerlijke verhaal. Het in bezit houden van ongeveer honderd weinig doelmatige sociale huurwoningen zou hen vele miljoenen per jaar kosten. De technische sessie heeft de zorgen hierover bevestigd. D66 staat open voor alle maatregelen die bijdragen aan meer woningen voor alle Utrechters. Maar er moet voor worden gewaakt dat een middel het doel voorbij schiet. Als er geen financiële compensatie komt betekent dat netto voor de corporaties minder woningen. Minder mogelijkheden om meer woningen te realiseren uit verkochte woningen en een verslechterde financiële positie voor corporaties. Door drie jaar achtereen geen woningen te verkopen kunnen er in de toekomst 1300 sociale huurwoningen niet worden gerealiseerd. D66 vraagt zich af of dat wel verantwoord is.

De heer H. Dijkstra (CDA) zegt dat D66 het coalitieakkoord heeft ondertekend. Het stoppen van de verkoop is dus wel de wens van D66 maar niet als dat geld gaat kosten. Breekt D66 het coalitieakkoord hiermee open?

De heer Koning (D66) staat voor alle afspraken die in het coalitieakkoord staan. In de financiële onderbouwing daarvan staat welke kosten komen kijken bij de maatregelen. Deze maatregel zou gratis zijn, daar is D66 dan ook van uit gegaan. Dat blijkt niet zo te zijn. De dekking is er niet.

De heer H. Dijkstra (CDA) zegt dat in het coalitietakkoord staat: “We maken bindende afspraken met de woningcorporaties over een stop op de verkoop van sociale huurwoningen.” Hoe ziet D66 dat?

De heer Koning (D66) antwoordt dat de samenwerkingsafspraken een uitvoering van het coalitieakkoord zijn. Daar staat in dat de corporaties een compensatie nodig hebben. D66 geeft aan dat de middelen daarvoor niet voorhanden zijn.

De heer Van der Zweth (PvdA) vraagt of andere zaken waar een intentie over in het coalitieakkoord is opgenomen, maar waarvan nog niet duidelijk is hoe dat gaat gebeuren, nu ook maar niet meer moet gebeuren.

De heer Koning (D66) verwijst naar het debat dat straks over betaalbare koop wordt gevoerd. Daarachter hangt een fonds van 3 miljoen, dus daar zit een dekking achter. Het is belangrijk om, in deze financiële tijd, kritisch te zijn op wat wel en wat niet moet gebeuren. Ook het

gemeentefonds staat er slecht voor. Het kan niet zo zijn dat we honderd woningen niet verkopen wat 10,6 miljoen gaat kosten.

De heer Van der Zweth (PvdA) geeft nogmaals aan dat dat laatste niet klopt. Voor iedereen behalve voor de VVD en D66 is het duidelijk dat er geen 10,6 miljoen voor betaald gaat worden. De PvdA vroeg naar vergelijkbare voorbeelden, niet naar voorbeelden waarvoor een bedrag opzij is gezet. Volgens de PvdA moet worden gekeken naar wat er beleidsmatig aan kan worden gedaan en wellicht is er nog iets kleins nodig. Dan worden er 140 woningen per jaar niet verkocht. Tot en met 2030 gaat het over duizend sociale huurwoningen extra. Dat doet ertoe. Het bouwen gaat langzaam en er wordt minder gebouwd dan verwacht. Ook de partijen op rechts zouden hiermee in hun handjes moeten knijpen.

De heer Koning (D66) vraagt hoeveel de PvdA hiervoor per jaar wil uittrekken en waar ze dat geld dan vandaan halen.

De heer Van der Zweth (PvdA) antwoordt dat er beleidsmatig van alles moet gebeuren, er moet inzage in de boeken van de corporaties komen, er moet een deal komen tussen college en corporaties waarmee beiden uit de voeten kunnen. De corporaties zijn bondgenoten, zij moeten die rol kunnen pakken. Dat traject moet worden afgelopen. Als er wordt gekeken naar de rentekosten gaat het niet over miljoenen.

De heer Koning (D66) heeft voorbeeldsommetje over de rekenrente ook gemaakt. Als er 400 woningen per jaar minder gebouwd gaan worden voor stichtingskosten van drie ton per woning en een rente van drie à vier procent resulteren bedragen van drie tot vier miljoen. De PvdA bakt warme broodjes door te zeggen dat de gemeente dat in deze tijd kan opbrengen.

De heer H. Dijkstra (CDA) vraagt hoe D66 dat ziet in het licht van het coalitieakkoord. Zegt D66 dat er sprake is van voortschrijdend inzicht: er wordt nu geconstateerd dat er geen geld is om deze afspraken na te komen en de afspraken uit het coalitieakkoord moeten worden herzien?

De heer Koning (D66) antwoordt dat zij alle inspanningen om te stoppen met verkoop prima. Daarvoor is de handtekening gezet onder het coalitieakkoord. Destijds was de onderliggende gedachte dat het niet zou kosten, maar dat blijkt niet waar te zijn. Er is geen geld voor ingeboekt en er is de komende tijd geen geld voor beschikbaar.

De heer H. Dijkstra (CDA) hoort D66 geen keuze maken. Dat vindt hij vreemd. Hij vraagt wat het nou is: dat wat in het coalitieakkoord staat of iets anders?

De heer Koning (D66) antwoordt dat D66 achter het coalitieakkoord staat, maar zij kunnen niet gestand doen aan de financiële claim die erachter aan komt.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of D66 nu al de conclusie trekt of de onderhandelingen wil afwachten.

De heer Koning (D66) antwoordt dat met de corporaties hierover moet worden gesproken. D66 denkt dat een financiële compensatie niet heilzaam is. D66 vraagt zich af of het mogelijk is om deze afspraak gestand te doen. Dat is de ingewikkelde taak van de wethouder.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of D66 de andere coalitiegenoten de mogelijkheid wil geven om door te onderhandelen met de corporaties. Als daar uitkomt dat het geld gaat kosten, haakt D66 dan af, en moet de afspraak stop de verkoop dan in de prullenbak?

De heer Koning (D66) antwoordt dat het aan de wethouder is om te onderhandelen met de corporaties. Aan de wethouder vragen zij om de raad te informeren over de vorderingen daarover.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt waar de grens voor D66 ligt. Als het over die grens gaat, breekt D66 de onderhandelingen dan af en het coalitieakkoord open?

De heer Koning (D66) antwoordt dat er met de vooruitzichten op de Voorjaarsnota geen geld beschikbaar is. Zo kijkt D66 er financieel naar.

Hij gaat verder met de vraag hoe lang het college wil vasthouden aan iets dat voor geen enkele Utrechter de woningcrisis minder erg maakt. Als dat geld ook geïnvesteerd zou kunnen worden in projecten die wel bijdragen aan de verbetering van de positie van woningzoekenden, zoals tijdelijk wonen, betaalbare koop of inkomensondersteunende maatregelen, dan is dat toch verstandiger dan geld over te maken naar corporaties? In het GroenLinks - en D66-partijprogramma is aangegeven dat er wel sociale huurwoningen verkocht mogen worden als dat per saldo leidt tot meer woningen. Zulke afspraken zijn in Utrecht ook in het verleden gemaakt. Aan de wethouder wordt gevraagd of die afspraken in stand kunnen worden gehouden voor het geval in 2024 het geld niet kan worden overgemaakt.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) merkt op dat het vreemd is dat het landelijk partijprogramma voor D66 boven het coalitieakkoord gaat. Verder geeft hij aan dat de prestatieafspraken al zijn ingegaan.

De heer Koning (D66) beaamt dat. Daarin is echter ook te lezen dat als de gemeente zich niet aan haar deel van de afspraken houdt er toch woningen verkocht zullen worden.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) vindt het bijzonder dat D66 een handtekening onder het coalitieakkoord heeft gezet, maar bij het eerste bod van de corporaties aangeeft dat die afspraak dus niet kan. Volgens GroenLinks geeft dit de warme gevoelens weer die D66 over het coalitieakkoord heeft.

De heer Koning (D66) vervolgt met zijn betoog. Er moet voor 250 woningen extra per jaar productieruimte komen. Aan de wethouder wordt gevraagd wat deze 250 extra woningen ten opzichte van wat betekent. Wat gaat de gemeente daarvoor precies doen? Verder is te lezen dat “Als aan de corporatie toegezegde productieruimte en gronden voor extra woningbouw niet geleverd wordt, dan kunnen de corporaties zonder tussenkomst van derden de verkoopstop opschorten”. Aan de wethouder wordt over deze additionele voorwaarde duiding gevraagd.

De voorzitter vraagt of er niet-agenderende partijen zijn die een kleine aanvulling willen doen. Hij geeft het woord aan de PvdD.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) zegt dat haar partij zich aansluit bij Student & Starter over de woningen voor mensen met een fysieke beperking, en het heldere verhaal van Bij1. Wat de PvdD betreft wordt de stop op verkoop een permanente regeling. De PvdD sluit zich aan bij de oproep van Bij1 om de bedrijfsvoering van de corporaties zo te veranderen dat compensatie op de lange termijn niet nodig is.
De PvdD mist een punt over groenvernietiging en bomen. Zij hebben al vaak een punt gemaakt over corporaties die illegaal bomen kappen of broed- en rustplaatsen van dieren vernietigen. Voor PvdD is het onverklaarbaar dat keer op keer groen wordt vernietigd, dan ‘sorry’ wordt gezegd en vervolgens alles weer goed lijkt te zijn om het riedeltje weer van voren af aan te beginnen. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij bereid is om een punt toe te voegen over groenvernietiging en vernietiging van broed- en rustplaatsen van dieren, en dar ook sancties aan te koppelen.
Ook mist GroenLinks een punt over diervriendelijk bouwen, bijvoorbeeld het bieden en behouden van ruimte aan dieren. Denk aan nestkasten, vleermuiskasten en insectenhotels. Zij vragen ook aandacht voor diervriendelijke bouwtechnieken en materialen. Aan de wethouder wordt gevraagd om dit toe te voegen aan de Samenwerkingsafspraken.
Tenslotte vraagt de PvdD aandacht voor circulair bouwen. Dit wordt vaak genoemd in de Samenwerkingsafspraken, maar wel summier en vrijblijvend. Aan de wethouder wordt gevraagd om het toevoegen van concrete uitwerkingen van deze doelstellingen.

De voorzitter geeft het woord aan Denk.

De heer Usta (Denk) zegt dat Utrecht geen onbeperkt oppervlak heeft. Er moet daarom niet alleen worden ingezet op het toevoegen van sociale huurwoningen, maar ook op het behoud daarvan. Een stop op verkoop is dan ook noodzakelijk. Bij sloop/nieuwbouw of renovatie worden vaak huurprijzen verhoogd. Kan de wethouder toezeggen dat de terugkerende bewoners daar niet mee zullen worden geconfronteerd? Tenslotte vraagt Denk aandacht voor ouderen met migratieachtergrond. Zij hebben behoefte aan een woonzorgcomplex waarbij gericht aandacht wordt besteed aan cultureel-sensitieve zorg. Dit biedt kansen voor doorstroming in het sociale

segment omdat veel ouderen nu in een meerpersoonswoning wonen binnen het sociale segment. Aan de wethouder wordt gevraagd om voor de zomer nog met een verkenning te komen naar de mogelijkheden rondom het vestigen van een woonzorgcomplex dat zich richt op Utrechtse ouderen met een Turks-Marokkaanse achtergrond.

De voorzitter geeft het woord aan de wethouder voor de beantwoording van de vragen.

Wethouder De Vries dankt de commissieleden voor het interessante debat.
Hij geeft aan dat de Samenwerkingsafspraken zijn gemaakt tussen het college, de huurders en de corporaties. Daaraan worden geen zaken vanaf gehaald of aan toegevoegd. De afspraken worden met elkaar geëvalueerd, waarbij kan worden besproken welke opmerkingen worden meegenomen voor de volgende keer.
Voor wat betreft stop de verkoop meldt de wethouder dat pas uit de gesprekken met de corporaties is gebleken dat stop de verkoop niet gratis zou zijn. De 10,6 miljoen is de inschatting die de corporaties hebben gemaakt. De gemeente heeft daarna een onafhankelijk onderzoek laten uitvoeren door Ortec. Daarin komt een aantal oplossingsrichtingen naar voren, waarvan de 10,6 miljoen er een is en het compenseren van de rentelasten een ander is. Daar hangen ook bedragen aan. De reden dat de bedragen niet zijn benoemd is niet omdat de corporaties geen inzage in hun boeken willen geven. Dat is enerzijds omdat is afgesproken dat de afspraken gezamenlijk met de STUWpartijen worden gemaakt, zij willen elkaar namelijk helpen bij de productie. Anderzijds vertroebelt het noemen van bedragen het gesprek om te komen tot compensatie. Het onderzoek van Ortec is gedaan samen met de corporaties, waarbij zij hun boeken hebben geopend. Uit het onderzoek blijkt dat de afspraken in de Woondeal, en de productie die daaraan gekoppeld is, niet haalbaar zijn. Er moet dus samen worden nagedacht over hoe de corporaties dit wel kunnen realiseren. De gesprekken met de corporaties vinden transparant en zo open mogelijk plaats, maar het is niet altijd concreet. Corporaties hebben goedkeuring nodig van hun Raad van Commissarissen. In de Voorjaarsnota wordt de raad informeren over de compensatie van stop de verkoop. De gemeente heeft geen geldboom in de tuin en de financiële situatie van de gemeente is op dit moment echt spannend. De sop de verkoop is inmiddels ingegaan, dus ook de corporaties zijn welwillend. Het gaat om 100 of 150 woningen die behouden worden voor onze sociale woningvoorraad. Het college gaat in gezamenlijkheid kijken hoe zij hierin samen op kunnen lopen waarbij het grotere belang wordt meegewogen, namelijk de afspraken zijn gemaakt in de Woondeal.
De wethouder gaat verder met beantwoording van de vragen van de verschillende partijen.
De PvdA vraagt verder te kijken dan het compensatiebedrag. Zoals de VVD aangeeft zou je dan bovendien op staatsteun kunnen uitkomen. Er kan ook worden gekeken naar andere factoren: grondpositie, aantallen behalen, percentage verhogen. Er wordt op verschillende vlakken bekeken hoe tot die compensatie kan worden gekomen.

De heer Koning (D66) geeft aan dat de alternatieven ook geld kosten, en daarmee een extra belasting voor de Voorjaarsnota. Hoe kijkt het college daar tegenaan?

Wethouder De Vries antwoordt dat de opvang van mensen die geen dank boven hun hoofd hebben nog veel meer geld kost. Er is een aangenomen motie over het opkopen van (kantoor)panden. Dat is een manier waarop hierin samen kan worden opgelopen. Uiteindelijk zijn woningcorporaties en de gemeente twee zelfstandige partijen met een gezamenlijk doel waarover afspraken worden gemaakt, ieder vanuit zijn eigen belang.
Over sloop/nieuwbouw zegt de wethouder dat de Leidraad drie elementen heeft: de wijk, het project en de huurdersbetrokkenheid. Deze elementen lopen parallel. De huurders zijn er vanaf het begin bij betrokken. Bij sloopplannen hebben de corporaties in veel gevallen al contacten met de huurders. De taak van de gemeente is om via die Leidraad te waarborgen dat er heel kritisch wordt gekeken naar sloop/nieuwbouw. Er wordt niet voor niets ‘nee, tenzij’ gezegd. Het wordt geëvalueerd en gedeeld met de raad, en vervolgens meegenomen in de aanpassing van de Samenwerkingsafspraken.
Over de schimmelexpert komt de wethouder dit kwartaal nog met een brief.
Verder vroeg GroenLinks naar de koppeling van de huur aan cao-stijgingen. In overleg met de huurders is besloten om de landelijke lijn te volgen. Lokaal is wel gezocht naar een meer stabiele begrenzing. De cao-ontwikkeling is de maximale stijging, wat niet wil zeggen dat de corporaties die maximale stijging zullen toepassen, helemaal niet voor de mensen die moeilijk kunnen rondkomen. Er is een jaarlijkse monitoring afgesproken met speciale aandacht voor huurders die

bijvoorbeeld van een AOW moeten rondkomen. Corporaties hebben jaarlijks overleg met huurdersorganisaties, waarbij factoren als woonquoten worden meegenomen. Het is in het belang van de corporaties dat hun huurders de huur kunnen blijven opbrengen.
Voor at betreft het leegtrekken van tuinen zegt de wethouder dat daar zijn afspraken over zijn gemaakt. Die worden geëvalueerd.
Over de opmerking dat de sociale voorraad in ieder geval moet toenemen bij sloop/nieuwbouw zegt de wethouder dat daarbij de lijn van het coalitieakkoord wordt gevolgd. Dat is minimaal gelijk houden, maar er zal inspanning worden gepleegd om de voorraad toe te laten nemen.
Student & Starter verzoekt om een voorstel voor scenario's voor compensatie uit te werken in de Voorjaarsnota. Dat zegt de wethouder toe.
Verder zegt de wethouder dat er een werkgroep is ingesteld voor de uitvoering van de motie rondom woonwensen voor studenten. Hierover wordt teruggekoppeld in de jaarlijkse update studentenhuisvesting in Q2. Op de vraag waarom het Actieplan studentenhuisvesting niet is opgenomen in de Samenwerkingsafspraken zegt de wethouder dat in de afspraken een verwijzing staat naar de landelijke en Utrechtse afspraken. De lobby over het puntensysteem wordt samen met andere studentensteden en het Landelijk Platform Studentenhuisvesting gevoerd. SSH steunt de gemeente daarbij.
De wethouder merkt op dat de raad twee keer per jaar via het MPR en de peilstok wordt geïnformeerd over de productie.
UtrechtNu! vraagt wat de nadruk op onzelfstandige studentenwoningen precies betekent. Daar wordt bij voorkeur op gestuurd, maar in de praktijk blijkt dat niet makkelijk te realiseren. Zelfstandig is in de nieuwbouw rendabeler. Soms moeten in projecten keuzes worden gemaakt. Hierin kan worden geschoven.
Voor wat betreft de verhoogde inzet op sociale huurwoningen merkt de wethouder op dat er wordt gehandeld volgens het coalitieakkoord, dat 40 procent sociaal aangeeft.
De wethouder geeft voor wat betreft parkeren aan dat elke ontwikkeling wordt getoetst aan de beleidskaders. Als deze knellen dan zal er via de lijn van het project een besluit over worden genomen.
Er werd gevraagd om meer maatwerk bij stop de verkoop per wijk. Volgens de wethouder wordt gestuurd op stop de verkoop. In het verleden waren er afspraken per wijk. Verkoop van woningen aan huidige huurders is al wettelijk geregeld.
Op de vraag of de aantallen voor het bijbouwen van sociale huurwoningen zijn gehaald verwijst de wethouder naar de monitoring die in Q4 2024 verstrekt wordt. De STUW heeft de cijfers over de oplevering van 2023 nog niet beschikbaar.
Op de verhouding tussen zelfstandigs en onzelfstandigs studentenhuisvesting is een visie. In het coalitieakkoord wordt ingezet op onzelfstandig.

De heer Van Straalen (CU) vraagt of hij dit moet lezen als een keuze voor onzelfstandig, tenzij het niet anders kan.

Wethouder De Vries verwijst naar het Actieplan studentenhuisvesting. Bij zelfstandige huisvesting krijgen huurders huurtoeslag. Dat zorgt ervoor dat het ook in de nieuwbouw makkelijker te realiseren is. Er moeten soms concessies worden gedaan. Er wordt per project bekeken wat het zal betekenen. Die concessies richten zich soms op het aantal vierkante meters, soms op de middenhuur die toch in de verkoop gaat en soms op de verhouding onzelfstandig-zelfstandig.

De heer Van Straalen (CU) vraagt of de aantallen die niet zijn gehaald worden meegenomen naar komende jaren.

Wethouder De Vries antwoordt dat de afspraken over de aantallen niet voor niets worden gemaakt. Als die niet worden gehaald wordt bekeken wat er wel mogelijk is. Daar is laatst een motie over geweest: het kritisch kijken naar lopende projecten en het verhogen van het aantal sociale huurwoningen daarin. Uit het Ortec-onderzoek is gebleken dat het een enorme opgave is om te voldoen aan de Woondeal.
Voor wat betreft de CU-vraag over energielabels zegt de wethouder dat de corporaties daar zeker op inzetten als het mogelijk is. Dit gaat echter ook om hun investeringscapaciteit.

De heer Van Straalen (CU) zegt dat hier veel winst te behalen is. Het beter isoleren van woningen levert de huurders meteen wat op in hun portemonnee. Sommige corporaties zijn al

ambitieuzer dan in de Samenwerkingsafspraken staat. Aan de wethouder wordt gevraagd om dit in de evaluatieafspraken mee te nemen.

Wethouder De Vries zegt toe dat hij dit zal meenemen in gesprekken met de corporaties. De raad moet daarin ook keuzes maken.
Over de monitoring van de afspraken zegt de wethouder dat die jaarlijks in Q4 zal plaatsvinden. Verder werd gevraagd naar wanneer het plan voor huisvesten van bijzondere aandachtsgroepen kan worden verwacht. De wethouder geeft aan dat momenteel wordt gewerkt aan de woon-zorg-visie.
Op de vraag of de woonkostenverlaging bij de huurdienst komt te liggen antwoordt de wethouder dat dat een landelijke afspraak is waarvan de uitvoering bij de corporaties is belegd. Als dat niet op de juiste manier is gedaan, dan gaat het via de huurcommissie.
Op de vraagt hoe corporaties zich gaan houden aan de afspraken zegt de wethouder dat het een samenwerking is. Het is niet keihard afdwingbaar van de zijde van de gemeente, het is een gelijkwaardige samenwerking.
Verder werd gevraagd waarom het geen ‘prestatieafspraken’ worden genoemd. De wethouder geeft aan dat er wordt ingezet op gelijkwaardige samenwerking, ‘samenwerkingsafspraken’ geeft daaraan meer duiding dan ‘prestatieafspraken’.
Er werd ook gevraagd wat de huurdersorganisaties hierin anders hadden gewild. De wethouder geeft aan dat zij samen optrekken met de huurders, daarom hebben zij het ook ondertekend.
Verder werd gevraagd om toe te zeggen dat er alleen gesloopt wordt als renovatie echt niet kan, als de woningen onbewoonbaar zijn. De meerderheid van de woningen wordt gerenoveerd. Op sommige plekken liggen andere keuzes voor. Naar de huurders toe moet niet alles aan de voorkant worden vastgezet. In de Leidraad is de stem van de huurders goed vertegenwoordigd.
Verder werd gevraagd of de gemeente niet zelf een derde een opdracht kan geven om zo’n onafhankelijk bedrag te betalen of te compenseren. Het college vindt dat dit samen met de corporaties moet worden aangegaan.

De heer Van der Zweth (PvdA) vraagt met betrekking tot de sloop/nieuwbouw-leidraad of de huurder niet eerder in het proces moeten worden betrokken.

Wethouder De Vries antwoordt dat dat momenteel al gebeurt. Dit zijn parallelle processen. Als dat anders wordt ervaren hoort hij dat graag.

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat door de Leidraad een nieuw moment ontstaat. Daarin staat de huurder niet genoemd. Zou dat niet passend zijn?

Wethouder De Vries antwoordt dat de huurders hier altijd bij betrokken zijn.

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat het erom gaat hoe het in de leidraad staat. Daarin is niet aangegeven dat de huurders erbij moeten worden betrokken.

Wethouder De Vries antwoordt dat dat in de praktijk wel gebeurt. De PvdA wil dat steviger op papier hebben, maar de wethouder wil de afspraken zoals die nu zijn gemaakt in stand houden. Het kan worden meegenomen in de herijking van de afspraken.
Hij gaat verder met de beantwoording van de vragen van EenUtrecht. Deze vragen waren gericht op het aanpassen en toevoegen van onderwerpen aan de Samenwerkingsafspraken. In algemene zin heeft hij daar al wat over gezegd. De wethouder wil daar graag nog eens het debat over voeren.
De bedrijfsvoering van corporaties is aan bod geweest in de technische sessie. Zij zijn autonoom, gesprekken vinden dus op een gelijkwaardige manier plaats. De wethouder maakt zich hard voor een stevige lobby naar het rijk om de corporaties meer in positie te brengen. Dat heeft te maken met fiscale maatregelen. Dat gaat de corporaties helpen in de bedrijfsvoering, en dat heeft effect op stop de verkoop. Het is niet zo dat corporaties persé hun woningen willen verkopen. Dat doen zij om de productie op langere termijn te kunnen financieren.

Het lid M. Minnaert (Bij 1) zegt dat corporaties willen verkopen om vervolgens meer sociale huurwoningen te bouwen. Kan de wethouder in gesprek gaan met de corporaties om te onderzoeken of dit ook anders kan?

Wethouder De Vries antwoordt dat dat het hele idee van de samenwerkingsafspraken is. Daarin is het resultaat van die gesprekken vastgelegd.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt de wethouder om een reactie op zijn vragen.

Wethouder De Vries gaat er wat dieper op in. In de monitoring van de samenwerkingsafspraken zal worden opgenomen wat de corporaties de vorige keer niet hebben uitgevoerd. Over het toevoegen van het minimaliseren van leegstand zegt de wethouder dat er een aparte leegstandsaanpak is, waarin de corporaties wordt gevraagd om de leegstand te minimaliseren. Daarover wordt de raad geïnformeerd in Q2. Over het opnemen van het uitgangspunt dat het extra realiseren van woningen niet mag leiden tot sloop zegt de wethouder dat in de Leidraad de voors en tegens van sloop worden meegenomen. Daarin wordt ook naar de staat van de woning gekeken. Volgens EenUtrecht geeft Ortec aan dat de corporaties de financiële ruimte in de afgelopen jaren niet goed hebben gebruikt. Dit onderzoek gaat met namen over de realisatie van de productie richting 2030. De wethouder heeft wat anders uit het rapport gehaald. Over de vraag over stop de verkoop zegt de wethouder dat het recht op koop van de eigen huurwoning is geregeld in de wet.
De wethouder gaat verder met beantwoording van vragen van Bij1. Over de reden van sloop om onderhoud niet uit te voeren zegt de wethouder dat de gemeente zal handhaven als zij die signalen krijgt. Voor de mogelijkheden om sloop minder aantrekkelijk te maken als er sprake is van achterstallig onderhoud verwijst de wethouder naar de Leidraad en het coalitieakkoord. Daarin wordt uitgegaan van ‘nee, tenzij’. Dit zal ook in de evaluatie terugkomen.
Op de VVD-vraag of er een blanco cheque zal worden uitgeschreven heeft de wethouder al antwoord gegeven, dat de VVD hopelijk voldoende heeft gerustgesteld. De samenwerkingsafspraken zijn een lokale aangelegenheid, waarbij de Autoriteit woningmarkt op voorhand niet in heeft meegekeken. Op de vraag of een aantal opties niet als staatssteun zal worden gezien antwoordt de wethouder dat er technisch zal worden gekeken wat er we en niet mogelijk is. Het college zal zich zeker aan de wet houden.

Mevrouw Meerding (VVD) merkt op dat de wethouder eerder aangaf dat als er 10,6 mln. zou worden overgemaakt, dat zou worden gekwalificeerd als staatssteun. Is dat ook het geval als dat een lager bedrag is, en moet er dus sowieso naar andere maatregelen worden gekeken?

Wethouder De Vries antwoordt dat dat niet zo zwart-wit is en dat dat goed moet worden uitgezocht. Dat wordt gedaan.
Over de loslaten van de parkeernorm merkt de wethouder daarover in de samenwerkingsafspraken een onderzoeksvraag is opgenomen. Het is geen toezegging.
De wethouder gaat naar de beantwoording van de vragen van D66. De kerntaak van de corporaties is het zorgen voor sociale huur. Er is ook het actieplan middenhuur , waarin wordt gestreefd naar het verhogen van het percentage middenhuur. De corporaties proberen daaraan bij te dragen. De wethouder geeft aan dat hij een actieve lobby voert om de rol van corporaties in de middenhuur groter te krijgen. Op dit moment zijn de leningen voor sociale huur geborgd, maar niet voor middenhuur. We houden ons aan het coalitieakkoord en aan de aantallen die daarin staan.
Op de vraag of er meer moet worden gevaren op de expertise van corporaties, met name bij het toewijzen antwoordt de wethouder dat dat al gebeurt. Verder vraagt D66 om het helpen van corporaties bij de verdere verduurzaming, aan de hand van het voorbeeld van de gaskachel. Dit gaat over woningen met de slechtste labels. Daarover is op nationaal niveau afgesproken om die versneld aan te pakken. Na 2028 mogen deze slechtste labels er niet meer zijn.

De heer Koning (D66) vraagt hoe de gemeente hierbij als een stok achter de deur kan fungeren. Zo moet het energielabel van kantoren sinds 2022 minimaal C zijn, maar er is geen stok achter de deur om dat voor elkaar te krijgen. D66 wil voorkomen dat er in 2028 nog steeds woningen met hele slechte labels zijn. Kan daar iets aan worden gedaan?

Wethouder De Vries moet het antwoord daarop verschuldigd blijven. Hij neemt het antwoord op in de verzamelbrief Wonen.
Op de vraag over de 250 woningen extra productie zegt de wethouder dat dat extra is ten opzichte van het MPR. Dat kunnen ook tijdelijke woningen zijn. Op de vraag of de corporaties de afspraak over stop de verkoop eenzijdig kunnen opzeggen antwoordt de wethouder dat het samenwerkingsafspraken zijn.

De heer Koning (D66) vraagt met betrekking tot de compensatie voor stop de verkoop of de wethouder kan aangeven of daar staatssteunregels in de weg zitten.

Wethouder De Vries antwoordt dat de corporaties een bepaalde positie hebben ten aanzien van het realiseren van woningen in vergelijking met andere partijen. Dat kan meespelen. Bij compensatie wordt dan ook met name naar maatregelen gekeken om hen in positie te brengen. Het uitschrijven van een cheque is gezien de lastige positie van de gemeente een lastig verhaal.

De heer Koning (D66) zegt dat het in het midden blijft: is een cheque uitschrijven wel of niet aan de orde?

Wethouder De Vries gaat geen cheque uitschrijven. Er moet worden gekeken naar de maatregelen die zijn benoemd vanuit het Ortec-onderzoek. Het gaat om compensatie om de productie te kunnen halen in 2030. Het gevolg van het stoppen met de verkoop van woningen is dat corporaties meer moeten gaan lenen om toe te komen aan de productie. Er moet dan worden onderzocht of die extra rente moet worden gecompenseerd. Dat is een technische vraag die goed moet worden uitgezocht.

De heer Koning (D66) concludeert dat er nu onvoldoende zekerheid en helderheid is. Daar moet later een verder gesprek over volgen.

Wethouder De Vries geeft aan dat dat in Voorjaarsnota aan bod zal komen.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of er een waardebepaling zal zijn voor stop de verkoop, of dat nu in een geldelijke vergoeding of in maatregelen zal zijn.

Wethouder De Vries zegt dat er inderdaad een compensatie zal moeten worden bepaald, waarbij moet worden besproken hoe die eruit zal zien. Enerzijds het bedrag en vervolgens hoe dat ingevuld kan worden. Dat komt de wethouder in de Voorjaarsnota op terug.
Hij gaat verder met het beantwoorden van de vragen van PvdD over het toevoegen van nestkasten en diervriendelijk bouwen. Dat kan worden meegenomen in het debat bij de evaluatie, net als circulair bouwen.
Denk heeft aangegeven geen huurverhoging bij sloop/nieuwbouw te wensen. In sommige gevallen is huurverhoging nodig omdat ook de kwaliteit omhoog gaat. Tegelijk worden de woningen duurzamer waardoor de woonlasten naar beneden gaan. Met de huurders worden in het algemeen sociaal plan afspraken gemaakt over terugkeer. Voor wat betreft cultuur-sensitieve ouderenzorg en een zorgcentrum voor Turks-Marokkaanse ouderen geeft de wethouder aan dat daar oog voor is. In het kader van het Actieplan thuis voor ouderen worden deze doelgroepen meegenomen. Naar dit actieplan wordt verwezen in de Samenwerkingsafspraken.

De heer Usta (Denk) vraagt of er specifiek een verkenning wordt gedaan naar cultuur-sensitieve ouderenzorg.

Wethouder De Vries zegt dat dat inderdaad is benoemd in het Actieplan thuis voor ouderen.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) vraagt of de wethouder heeft toegezegd dat diervriendelijk bouwen wordt meegenomen in de volgende samenwerkingsafspraken.

Wethouder De Vries zegt dat niet toe. Toezeggingen hierover kunnen niet eenzijdig worden gedaan. Het gesprek wordt gevoerd met huurders en corporaties. Bij de evaluatie kan de raad een aantal opdrachten aan de wethouder meegeven om mee te nemen naar het gesprek over nieuwe samenwerkingsafspraken.

Mevrouw X. Minnaert (PvdD) vraagt wanneer het moment is om dat te doen.

Wethouder De Vries antwoordt dat de evaluatie in Q4 komt. Daarover kan dan een nieuw gesprek worden gevoerd.

De voorzitter vraagt of er onbeantwoorde vragen zijn.

De heer Van Straalen (CU) vraagt naar de evaluatie van het huisvesting-en-ondersteunen-van-aandachtsgroepen-document uit 2019. Wanneer wordt die evaluatie verwacht? Ook vraagt CU naar de actieve rol en verantwoordelijkheid die corporaties kunnen pakken bij zon op daken.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of de wethouder de volgende keer meer concrete afspraken kan maken over leefbaarheid.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) vraagt naar het leeg opleveren van huurwoningen. Verder vraagt GroenLinks naar een plan B als huurders tegen sloop zijn en sloop niet doorgaat.

De voorzitter meldt dat er inmiddels 60 minuten is uitgelopen. Er moet erg strikt op tijd worden gekoerst. Hij geeft het woord aan de wethouder voor de beantwoording van de vragen.

Wethouder De Vries komt op eerste vraag terug in de Woonzorgvisie.
Voor wat betreft het vertalen van leefbaarheid naar concrete afspraken zegt de wethouder dat er nu geen wijzigingen meer worden toegevoegd aan de samenwerkingsafspraken. Dit wordt meegenomen in de evaluatie.
Over wat er gebeurt als huurders niet mee willen werken aan sloop zegt de wethouder dat dit terugkomt in de Leidraad. Er worden meerdere scenario's naast elkaar gelegd, zowel renovatie als sloop/nieuwbouw. Het komt alleen naar de raad als er sprake is van sloop/nieuwbouw, niet als er sprake is van renovatie. Dat is wel het alternatief van sloop/nieuwbouw.
De wethouder komt op de verantwoordelijkheid en rol van corporaties bij zon op daken terug in de verzamelbrief.
Over het leeghalen van woningen zijn op dit moment geen afspraken gemaakt. Daarover zal worden gesproken in de evaluatie.

De voorzitter rond het agendapunt af. Hij schorst de vergadering.

- Schorsing –

Voorzitter Van Steeg heropent de vergadering.

9 Raadsbrief Betaalbaar wonen en inzet fonds betaalbare koop

De voorzitter geeft aan dat de agenderende fracties willen een debat over de brief en meedenken over hoe het fonds meerzijdig kan worden ingezet om meer voordelen te halen uit deze inzet. Het agendapunt wordt besproken in één termijn in 45 minuten. Er zijn vier agenderende partijen.

Hij geeft het woord aan Denk voor hun inbreng.

De heer Usta (Denk) is blij met de inzet van het fonds betaalbare koop in deze tijd waarin een tekort is aan woningen in welk segment dan ook. Het gaat over het woningtekort en scheefwonen, het gaat over mensen die op straat moeten slapen. Denk vindt dan ook dat er verandering moet komen. In de brief staan suggesties over hoe het fonds optimaal ingezet kan worden. Daar zijn risico's aan verbonden, en het fonds heeft een beperkt effect in de huidige situatie. Denk wil het fonds optimaal benutten voor de lange termijn met impact. Zij willen aandacht voor motie 261/2019 en motie 340/2022 waarin wordt verwezen naar een alternatieve koopconstructie. De huidige hypotheekvormen zijn namelijk voor een grote groep Utrechters geen optie vanwege het renteaspect. Om deze reden wil Denk een alternatieve koopconstructie introduceren. Er zijn al praktijkvoorbeelden in Duitsland en het Verenigd Koninkrijk. In Nederland is een initiatiefnemer ook al zover. Dat scheelt in het uitzoeken van de mogelijkheden. Denk stelt voor om te investeren in deze alternatieve koopconstructie waarmee een groep Utrechters ook toegang tot koopwoningen en hiermee ruimte maakt door huurwoningen achter te laten. Kan de wethouder toezeggen om ook deze alternatieve koopconstructies te betrekken zoals eerder in de moties is verzocht, en dat terug te koppelen aan de raad? Het technische wil Denk dan graag toelichten.

De voorzitter merkt op dat UtrechtSolidair niet aanwezig is. Hij geeft woord aan Bij1 voor hun inbreng.

Het lid M. Minnaert (Bij1) sluit aan bij Denk voor wat betreft alternatieve koopconstructies. Zoals de brief schetst is drie miljoen een bedrag dat in eerste instantie als veel klinkt, maar slechts een beperkt aantal woningen kan helpen realiseren. Voor Bij1 is het het meest belangrijk dat het fonds wordt ingezet voor langdurig betaalbare woningen en dat het fonds zich niet alleen richt op middeninkomens maar juist ook op lagere inkomens. De voorkeur gaat dan ook uit naar inzet van het fonds voor wooncoöperaties. Daarbij is het belangrijk dat er ook oog is voor diversiteit. Bij1 vraagt de wethouder om in het raadsvoorstel ook een voorstel hoe de gemeente ervoor kan zorgen dat ook mensen die misschien in eerste instantie niet zouden denken aan wooncoöperaties worden ingelicht over het fonds en waar gewenst worden ondersteund bij het opzetten daarvan. Bij1 is ook benieuwd naar het opnemen van voorwaarden voor wooncoöperaties om mensen uit kwetsbare posities te huisvesten. Verder vraagt Bij1 de wethouder welke mogelijkheden er zijn om bij het Nationaal fonds betaalbare koopwoningen, dan wel via lobby voor het landelijk beleid, dan wel via de cofinanciering en de uitvoering ook hier middels grondbeleid en erfpacht langdurig betaalbare woningen te realiseren.

De voorzitter geeft het woord aan D66 voor hun inbreng.

De heer Koning (D66) vindt het belangrijk om koopwoningen te hebben voor middeninkomens. Juist het hebben van een huis bied een kans om een vermogen op te bouwen, te sparen voor kinderen en uit een positie van weinig inkomsten en geen eigen vermogen te ontworstelen. Deze raad komt op voor het belang van opbouw van vermogen rondom de gemeentelijke belastingen. Het bevorderen van eigen woningbezit is eigenlijk net zo sociaal. Het gaat hiermee om de ouders die vermogen kunnen opbouwen voor hun kinderen of de docent die duurzaam in de stad kan blijven wonen omdat hij kans maakt om een eigen plekje te vinden. D66 is best kritisch. Via de woonportefeuille zagen zij nog niet zoveel inspanningen om ook koopwoningen duurzaam betaalbaar te maken. Terwijl er in 2023 drie miljoen voor op de plank lag. Er is een jaar lang gewacht op een brief hierover en nu is er nog steeds geen plan. Met de voorliggende brief wordt voorgesorteerd op het langjarig ondersteunen van wooncoöperaties. D66 snapt deze keuze maar vindt ook dat het nu tijd is voor actie. Dit plan moet duidelijke actielijnen en een afrekenbare tijdlijn bevatten. Aan de wethouder wordt daarop een toezegging gevraagd. D66 ziet ook dat er veel afhankelijkheden worden geschetst bij de inzet op wooncoöperaties, bijvoorbeeld op het gebied van rijkssubsidies en rijksbeleid. Daardoor zou het ook lang kunnen duren. Het geld is echter voor deze collegeperiode gemerkt, dus het resultaat moet ook geboekt worden in deze collegeperiode. Kan het college aangeven dat dat ook via die wooncoöperaties gebeurt, en dat niet te lang op resultaat hoeft te worden gewacht?

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat hoe meer er naar koop wordt bewogen, hoe minder de aantallen worden. Ziet D66 dat ook?

De heer Koning zegt dat betaalbare koop het resultaat zal zijn van de wooncorporaties. Dat mensen via die wooncoöperaties een stuk eigendom in een woning kunnen krijgen. Dat is wel een omslachtige en lange weg, maar ook een duurzame weg waarmee meer mensen kunnen worden geholpen.

De heer Van der Zweth vraagt of D66, als zij een variant moeten kiezen, de variant die de meeste mensen helpt zou kiezen.

De heer Koning antwoordt dat D66 daar inderdaad voor zou kiezen, en daar zijn allerlei smaken in. Er kan heel uitgebreid en omslachtig Utrechts beleid worden geformuleerd waar op de lange termijn misschien heel veel mee zou kunnen aangepakt. of er kan voor worden gezorgd dat over een paar jaar de eerste wooncorporaties zijn opgezet. D66 wil aandringen op snelheid hierin. Hij gaat verder met zijn betoog door te verwijzen naar de motie Overvecht (411/2022) om bij woonprojecten daar specifiek in te zetten op het fonds betaalbare koop. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe de uitvoering van die motie verloopt nu daar zoveel bouwplannen in ontwikkeling zijn. Juist hier zouden aan Overvechters zelf kansen moeten worden geboden om een goedkope koopwoning te kunnen kopen.

De voorzitter vraagt of er niet-agenderende partijen zijn die een inbreng willen leveren.

Mevrouw Meerding (VVD) vindt dit een belangrijk fonds. Het is één van de instrumenten om ook de middengroepen in Utrecht meer kans op een woning te geven. Die middengroep sneeuwt volgens de VVD een beetje onder in dit coalitiebeleid. Het fonds is een van de mogelijkheden om daar meer aandacht aan te geven. Het is dan ook belangrijk om dit fonds goed te benutten. De VVD steunt de richting die in de brief wordt aangegeven niet. Volgens de VVD kan het fonds op een betere manier worden ingezet. Er wordt nu gezegd dat het maar een heel klein bedrag is dus daarmee kunnen we maar weinig mensen helpen, dus dan wordt het in collectieve woonvormen gestopt. Het lijkt de VVD zonde als de hele drie miljoen alleen maar daar naartoe gaat. De VVD ziet meer in maatregelen als koopstart, koopgarant of startersleningen. Daarover is recent een motie van de VVD over aangenomen, motie 6/2024. Aan de wethouder wordt gevraagd of die motie kan worden meegenomen in dit fonds.

De heer Zwanenberg (GroenLinks) vindt het opvallen dat er volgens de VVD hier wel een paar miljoen mag worden bijgeplust, terwijl dat bij stop de verkoop onbespreekbaar was. Bij koopgarant en andere maatregelen wordt er subsidie verleend aan één huishouden. Die kunnen vervolgens een woning kopen, een paar jaar later verkopen en vervolgens is al het geld weg. Dat zou bijzonder ineffectief inzetten van gemeenschapsgeld betekenen.

Mevrouw Meerding (VVD) reageert op de eerste opmerking door aan te geven dat zij niet heeft gezegd dat het geld er ligt. Het was een algemene opmerking: als er een begroting wordt gemaakt, dan worden er op voorhand keuzes gemaakt. Dat er nu weinig geld beschikbaar is komt door de keuzes die zijn gemaakt door de coalitie. Voor wat betreft de vraag van GroenLinks verwijst zij naar de raadsbrief, waarin staat dat wonen duurzaam betaalbaar moet worden gemaakt. Aan de wethouder wordt dan ook gevraagd wat de mogelijkheden daarin zijn, ook oor wat betreft koopstart en koopgarant. De VVD zegt niet dat als het niet duurzaam is, doe het dan maar niet. Zij willen deze groep helpen, niet alleen via de collectieve woonvormen.

De voorzitter geeft het woord aan de PvdA voor hun inbreng.

De heer Van der Zweth (PvdA) zegt dat het fonds moet gaan over het helpen van zoveel mogelijk Utrechters. De betaalbaarheid op de langere termijn wordt gegarandeerd en er moet voor worden gezorgd dat publieke kosten geen private winsten worden. De PvdA snapt de lijn voor de wooncoöperaties die in de brief wordt geschetst. Bij het Actieplan betaalbare koop is een amendement aangenomen (179/2021) dat gaat over inkomenseisen. Aan de wethouder wordt gevraagd of dat hier ook goed in zit, en zo niet, hoe wordt ervoor gezorgd dat de woningen toekomen aan de doelgroep.

De voorzitter geeft het woord aan ChristenUnie voor hun inbreng.

De heer Van Straalen (CU) zegt dat goed moet worden bekeken hoe met beschikbare middelen blijvend betaalbare koopwoningen kunnen worden gerealiseerd. De CU geeft als suggestie het lokaal knarrenhof-concept. Hier wonen ouderen bij elkaar en beloven naar elkaar om te zien. Hiervoor zijn veel geïnteresseerden in Utrecht, en het is een groot succes in andere gemeenten. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij met de mensen achter dit CPO-initiatief in gesprek wil gaan om de mogelijkheden te onderzoeken.

De voorzitter geeft het woord aan EenUtrecht voor hun inbreng.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) sluit aan bij D66 en bij de PvdA: ga na welke optie de meeste mensen kunt helpen. Er komt binnenkort een aanvulling op het Actieplan wooncoöperatieven. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij de mening deelt dat de huidige vier actielijnen in het Actieplan volledig onderbenut worden en dat er heel veel drempels zijn, waarvoor een ambitieuze aanvulling gewenst is. Verder geeft EenUtrecht aan dat in Breda voor wooncoöperatieven bij nieuwbouwprojecten er minimale percentages worden gehanteerd. Zou dat ook iets voor Utrecht kunnen zijn en wordt dat teruggekoppeld in het Actieplan? Tenslotte doet EenUtrecht een oproep. Er zijn heel weinig wooncoöperatieven in de afgelopen jaren van de grond gekomen, ondanks het Actieplan. EenUtrecht noemt het wooncoöperatief Overhoop. Zij zijn netto betaler en dat is een onwenselijke situatie. Er is al tegemoet gekomen aan dit initiatief. Kan de wethouder toezeggen dat, als er toch iets moet worden betaald, dat dit in dit specifieke geval renteloos of gespreid kan?

Het zou een verkeerd beeld geven als we wooncoöperatieven ontmoedigen in plaats van stimuleren.

De voorzitter informeert of andere fracties een inbreng willen leveren. Dat is niet het geval. Hij schorst de vergadering.

- *Schorsing* –

De voorzitter heropent de vergadering en geeft het woord aan de wethouder voor de beantwoording van de vragen.

Wethouder De Vries gaat eerst in op de vragen van Denk over alternatieve koopconstructies. Daar is al wat over gezegd in de verzamelbrief Wonen in november 2023. Wat nu mogelijk is is een huur-koop-overeenkomst, of wooncoöperatieve vormen zoals een vastgoedcoöperatie of een koop-koop-coöperatie. De bewoner is in alle drie de gevallen zelf niet de hypotheekhouder en betaalt niet direct zelf de rente. De beoordeling of er sprake is van een renteaspect of vergoeding is aan de potentiële koper zelf.

De heer Usta (Denk) vraagt hoe dit fonds kan worden ingezet voor deze alternatieve koopconstructie.

Wethouder De Vries antwoordt dat dat theoretisch zou kunnen.

De heer Usta (Denk) vraagt of de wethouder deze alternatieve koopconstructies, zonder de renteaspecten, in de volgende brief kan betrekken.

Wethouder De Vries geeft aan dat specifiek de keuze wordt gemaakt om in te zetten op wooncoöperaties, zoals een CPO. Daarmee denkt het college langdurig de aantallen te behalen en langjarig de betaalbaarheid.

De heer Usta (Denk) wil horen of de wethouder het wel of niet gaat betrekken. Anders overweegt Denk hierover een motie in te dienen.

Wethouder De Vries stelt voor om dan een motie te overwegen, want er wordt echt ingezet op wooncoöperaties.
Hij gaat verder met de beantwoording van de vragen van Bij1, en geeft aan dat het doel is om vraaggericht te werken. Als er vraag is naar diversiteit wil het college dat ondersteunen. Voor wat betreft het huisvesten van kwetsbare mensen in wooncoöperaties zegt de wethouder dat dat kan als een wooncoöperatie daar zelf voor kiest. Dat is de maatschappelijke meerwaarde waar sommige wooncoöperaties voor kiezen, zoals Overhoop. Recent heeft Overhoop aangegeven een tweede wooncoöperatie in Overvecht op te willen richten. Hierbij kan ook aan de voorkant op worden gestuurd.

Het lid M. Minnaert (Bij1) vraagt wat de wethouder bedoelt met vraaggericht werken en de opmerking dat dat diversiteit kan plaatsvinden als er vraag naar is.

Wethouder De Vries antwoordt dat daar niet actief aan de voorkant op wordt gestuurd. Er wordt gewerkt met een kaartenbak vol initiatieven voor wooncoöperaties, zoals bijvoorbeeld een knarrenhof. Diversiteit wordt teruggezien in alle initiatieven die worden ingediend. Die initiatieven worden verzameld, waarbij twee locaties per jaar worden uitgewerkt. Daarbij wordt gekeken naar betaalbaarheid, doelgroepen et cetera. Er wordt niet aan de voorkant gestuurd op diversiteit, want dat is vaak al vertegenwoordigd in de wooncoöperaties.
Hij gaat verder met de vraag over het stimuleren van wooncoöperaties via het grondbeleid. De minister voor volkshuisvesting is momenteel bezig met het opzetten van een landelijk fonds voor betaalbare koopwoningen en heeft daar 70 miljoen voor gereserveerd. In november zijn de kaders daarvoor geschetst. De rol van gemeente hierbij is nu nog niet helder. Zodra het fonds er is wordt daar actief op ingezet.
D66 roept op om met acties en een plan te komen. De wethouder geeft aan dat concreet met een paar locaties aan de slag wordt gegaan. Verder wordt er een kaartenbak met initiatieven bijgehouden.

EenUtrecht vraagt of dat wel scherp genoeg is. De wethouder geeft aan dat als het makkelijk was, dan was het al gedaan. Het college is zoekende in de uitwerking hiervan. Dat heeft te maken met de financiering, toewijzing en de middelen die hiervoor beschikbaar zijn, zijn beperkt. Voor veel mensen die tot een wooncoöperatie willen komen is dit nieuw. Het college wil inzetten op het ondersteunen van dit soort initiatieven met kennis en kunde. Lastig om aan de voorkant hele harde afspraken over te maken. Wel als het gaat om initiatieven, locaties en een kaartenbak, maar er wordt al lerend ontwikkeld. Er zal een terugkoppeling naar de raad volgen over wat er is gerealiseerd. Dan kan worden besproken wat er extra nodig is om dit verder te ontwikkelen.

De heer Koning (D66) weet dat het complex is. Hij bemerkt dat de wethouder vooruit wil lopen op de troepen. Dat is fantastisch, maar dan kan niet worden gewacht op de rijksoverheid. D66 roept op om knopen door te hakken over wat er kan worden gedaan met het gemeentegeld in de huidige collegeperiode, zodat er zichtbaar resultaat geboekt wordt.

Wethouder De Vries waardeert deze aanmoedigingen en zegt toe dat er niet op het rijk zal worden gewacht.
Over motie 411 zegt de wethouder dat deze wordt meegenomen met opstellen van Omgevingsvisie Overvecht.
De VVD is het niet eens met de inzet van het fonds. Afgelopen tijd is onderzoek gedaan naar beide sporen: zowel koopconstructies als wooncoöperaties. Daarbij is gekeken hoe de beperkte middelen zo effectief mogelijk kunnen worden ingezet. Op relatief korte termijn kunnen er een beperkt aantal betaalbare koopwoningen worden gerealiseerd. Het is dan wel de vraag of ze betaalbaar blijven, ook als ze overgaan naar een nieuwe koper, en hoe daarop massa kan worden gemaakt. Dat is vrij beperkt met deze middelen. Bovendien worden constructies zoals koopstart waarschijnlijk met de inzet van het landelijk fonds mogelijk gemaakt. De motie zal worden meegenomen bij de uitwerking van dat fonds.
De PvdA wijst op een amendement over inkomensgrenzen en vraagt hoe ervoor kan worden gezorgd dat de woningen bij de juiste inkomensgroepen terecht komen. Er is afgesproken dat dat wordt opgenomen in de anterieure overeenkomst.

De heer Van der Zweth (PvdA) vraagt of dat betekent dat in de regel inkomenseisen worden opgenomen.

Wethouder De Vries antwoordt dat daarover aan de voorkant afspraken worden gemaakt als de locatie beschikbaar komt. Dan is de betaalbaarheid voor deze mensen op de langjarige termijn goed geregeld, maar het rondkrijgen van de financiering blijft moeilijk.

De heer Van der Zweth (PvdA) vraagt of het antwoord ‘ja’ is op de vraag of de betaalbare koop altijd aan de doelgroep toe gaat komen via inkomenseisen.

Wethouder De Vries vindt het moeilijk om aan de voorkant te zeggen dat dat al gebeurt. Dit is nog nieuw en in ontwikkeling. De wethouder kan wel toezeggen dat dit wordt meegenomen in nieuwe ontwikkelingen, waarbij wordt gekeken naar betaalbaarheid, doelgroepen, aandachtsgroepen, diversiteit. Daar wordt van geleerd, en vervolgens wordt er verder ontwikkeld.

De heer Van der Zweth (PvdA) vraagt of de wethouder kan toezeggen dat inkomenseisen in een volgende stap terugkomen.

Wethouder De Vries antwoordt dat hij daar dan zeker op terugkomt. Het wordt bovendien meegenomen in de evaluatie.
Hij gaat verder met de vraag van ChristenUnie over knarrenhofjes. Het is goed om daarover actief in gesprek te gaan.

De heer Van Straalen (ChristenUnie) is daar blij mee. Hij vraagt de wethouder of hij een terugkoppeling zal geven over dat gesprek.

Wethouder De Vries antwoordt dat hij dat zal doen in verzamelbrief Wonen in Q3.
Hij gaat verder met de vraag van EenUtrecht over de vier actielijnen. De wethouder stelt voor om nu concreet aan de slag gaan, daarvan te leren en vervolgens te evalueren.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of de wethouder van mening is dat er voldoende argumenten zijn om wooncoöperatieven anders te behandelen dan woningcorporaties en commerciële partijen, bijvoorbeeld als het gaat om erfpacht en grondbeleid.

Wethouder De Vries antwoordt dat een coöperatie geen corporatie is. Het is een initiatief dat iets oplevert voor de gemeenschap. Binnen het grondbeleid worden deze wel vergeleken als het gaat om meerwaardeafdracht. Met Overhoop wordt gesproken over bijvoorbeeld renteloos betalen. Het idee van de meerwaardeafdracht is dat zij iets teruggeven aan de gemeenschap. Dat kan door de organisatie van bijvoorbeeld een buurtkamer. Als die buurtkamer over twintig jaar zou ophouden te bestaan, dan betekent dat iets in relatie tot wat zij nu doen voor de gemeenschap. Over de middelen die worden opgebracht als het gaat om meerwaardeafdracht kan een gesprek plaatsvinden over de relatie tussen wat zij nu doen voor de gemeenschap en de vergoeding die daarvoor wordt gegeven.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of de wethouder de mening deelt dat dat ongelijke organisaties zijn, die ook ongelijk moet worden behandeld.

Wethouder De Vries geeft aan dat coöperaties worden gestimuleerd, in kennis en kunde. EenUtrecht kijkt nu heel specifiek naar deze casus voor een heel specifiek onderwerp, namelijk de meerwaardeafdracht. De wethouder vindt het moeilijk om daar nu aan tegemoet te komen, en geeft aan dat daar wel naar wordt gekeken.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) zegt dat de meerwaardeafdracht groter is dan de subsidies die ze ontvangen. Hij vraagt of de wethouder dat in Q2 kan meenemen in een aanvulling op het actieplan.

Wethouder De Vries zegt dat toe.
Hij gaat verder met beantwoording van de vraag of een percentage CPO kan worden ingezet op gebiedsontwikkeling. Dit zal terugkomen in de beleidsnota Wonen.

De voorzitter vraagt of er gemiste vragen zijn.

De heer G. Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of er extra inzet kan plaatsvinden om te kijken naar een oplossing voor Overhoop.

Wethouder De Vries geeft aan dat er gesprekken met hen zijn.

De voorzitter concludeert dat het debat hiermee aan zijn eind gekomen is. Er zijn geen formele toezeggingen gedaan, maar op een aantal punten zal worden teruggekomen in de verzamelbrieven. Hij vraagt of dit onderwerp geagendeerd moet worden.

De heer Usta (Denk) wil in gesprek over de mogelijkheden van een rentevrije koopconstructie. Er zal een motie worden ingediend.

De voorzitter merkt op dat er geen andere voorstellen zijn. Hij stelt voor om voor de agendering 5 minuten reserveren en schorst de vergadering.

- Schorsing –

De voorzitter heropent de vergadering. Hij stelt voor om de avondvergadering om 19.30 uur te laten beginnen. Er wordt aangegeven dat dat niet past in verschillende agenda's. Er wordt besloten om de vergadering toch om 20.00 uur te beginnen.

10 Raadsvoorstel Visie Utrecht Circulair 2050

De voorzitter leidt het onderwerp in door te zeggen dat Utrecht de ambitie heeft om in 2050 een circulaire stad te zijn, waarin er geen primaire grondstoffen meer worden gebruikt en er geen of nauwelijks afval meer is. De Visie Utrecht Circulair 2050 is een aanvulling op de ruimtelijke koers voor de stad. De ambities, zoals in de visie opgenomen, worden vertaald in meetbare circulaire

beleidsdoelen, welke in 2024 als onderdeel van de Beleidsnota Utrecht Circulair 2030 aan de raad worden voorgelegd. Het raadsvoorstel wordt in twee termijnen behandeld.

Hij geeft het woord aan Student & Starter voor hun inbreng.

De heer Van den Enk (Student & Starter) organiseerde vorig jaar een reis voor ambtenaren van het ministerie van BZK. Eén van de thema's die centraal stond tijdens deze reis was biobased bouwen. Mooi om te zien dat de lessen uit deze reis zijn terug te zien in de Visie Utrecht Circulair 2050. Het bouwen met circulaire materialen, circulaire zorg en betere inrichting van recycle mogelijkheden wordt door Student & Starter ondersteund. Het valt hen wel op dat een onderdeel maar minimaal wordt genoemd: de cultuur en het gedrag van mensen. Het gedrag van mensen moet ook worden meegenomen in deze visie. Is de wethouder het eens met de mening dat gedrag een essentieel onderdeel is van een succesvolle circulaire aanpak, en is hij dan bereid om de gedragscomponent uitgebreider te verwerken in het uitvoeringsprogramma? Op dit moment is een reclame niet reikhalzend genoeg.

De heer Peters (D66) vraagt hoe Student & Starter de rol van gedragsverandering ziet.

De heer Van den Enk (Student & Starter) zegt dat het beginnen bij jezelf één stap is, maar helaas hebben mensen vaak een duwtje in de juiste richting nodig. Er zijn verschillende verandertheorieën voor, bijvoorbeeld ADKAR. De stappen die daarin zijn uitgewerkt mist Student & Starter in deze visie.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat Student & Starter verwijst naar een uitvoeringsprogramma. Nu ligt de visie voor en er komt nog een beleidsnota. Waarin wil Student & Starter het uitvoeringsprogramma laten terugkomen?

De heer Van den Enk (Student & Starter) zegt dat dat in het tweede stuk kan landen.
Hij vervolgt zijn betoog met de verwijzing naar het upcycle-centrum waarover eerder in de raad is gesproken. Als een lamp kapot gaat wordt deze eerst gerepareerd: re-use. Als er een nieuwe lamp van wordt gemaakt heeft dat recycle. Als de onderdelen worden gebruikt voor een nieuw product heeft dat upcycle. Op deze wijze worden alle onderdelen van een kapot product toch nog opnieuw gebruikt. Student & Starter is trots dat dit terugkomt in de visie, namelijk de upcycle-centrums die bij de milieustraten komen. Het is ook goed om te lezen dat het de ambitie is om 75 procent van het afval te upcyclen.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt of het upcycle-centrum in alle delen van de gemeente komt. Volgens de tekst komt dat alleen aan deze kant van het kanaal, moet er ook niet een komen in De Meern?

De heer Van den Enk (Student & Starter) antwoordt dat dat zeker goed zou zijn.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt of Student & Starter niet ambieert dat voor 2050 op alle plekken een upcycle-centrum komt.

De heer Van den Enk (Student & Starter) antwoordt dat zij eerst willen zien hoe de upcycle-centra werken op de huidige plekken, en vervolgens bezien of De Meern ook een plek kan krijgen.
Hij vervolgt zijn betoog door aandacht te vragen voor de motie over studentenkringloop. Allen al de vele internationale studenten die naar Utrecht komen leveren een afvalberg van gebruikte meubels op. Student & Starter vraagt de wethouder om de studentenkringloop op te nemen in de visie als voorbeeld van een circulaire activiteit die in de stad georganiseerd kan worden. Verder wordt aan de wethouder gevraagd hij zich ervoor wil inzetten dat circulaire gemeenschappen een sprankelende toekomst in Utrecht kunnen krijgen.

De voorzitter geeft het woord aan D66 voor hun inbreng.

De heer Peters (D66) zegt dat de wethouder in het voorwoord van de nieuwe visie benadrukt dat de huidige manier van omgaan met grondstoffen niet langer niet houdbaar is. Daar staat D66 volledig achter. Het is positief dat er nu een toekomstvisie wordt gepresenteerd. Utrecht heeft de ambitie om een pioniersrol te vervullen op het vlak van circulariteit. D66 ondersteunt dit van harte.

Dit sluit naadloos aan bij het duurzame karakter van de stad en haar inwoners, en bij de duurzame initiatieven die al van de grond zijn gekomen. Het pad naar een volledig circulaire stad in 2050 is lang en uitdagend. Er is niet alleen een belangrijk rol weggelegd voor de lokale overheid, maar het succes zal ook afhankelijk zijn van het beleid van andere overheden, het bedrijfsleven en de inwoners. Hoe kijkt het college aan tegen de huidige samenwerking met de landelijke overheid, welke acties neemt de wethouder om dit de komende tijd te intensiveren? Het creëren van een breed draagvlak wordt terecht als een kerntaak van de gemeente gezien. Significante gedragsverandering is noodzakelijk. Dat is makkelijker gezegd dan gedaan. Hoe zorgt het college ervoor dat het niet alleen bij woorden blijft maar dat het tot daden gaat leiden? Verder vraagt D66 naar de aandacht die circulariteit krijgt in vergelijking met CO2-reductie. Welke rol kan het college spelen om de samenhang hiertussen aan te tonen? Met betrekking tot communicatie vraagt D66 hoe inwoners beter bekend kunnen worden gemaakt met initiatieven als repaircafés en hoe deze kunnen worden opgeschaald. Als Utrecht zich echt wil profileren als een circulaire stad dan zou Utrecht Marketing daar een nadrukkelijke rol in moeten spelen. Daarbij kan worden gedacht aan het aantrekken van nationale en internationale congressen op het gebied van circulaire economie. D66 vindt een vlaggenschip daarbij belangrijk, waarmee Utrecht zich zowel nationaal als internationaal kan profileren. D66 vraagt de wethouder welk initiatief zich daarvoor leent.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt of de broek, die D66 vraagt aan te trekken, wel past bij Utrecht.

De heer Peters (D66) zegt dat het hier in de raad begint om met iets concreets te komen. Een icoonproject zou daaraan kunnen bijdragen.

De heer Te Hoonte (VVD) ziet weinig eigen ambitie in de visie. Er wordt vooral gevolgd wat landelijk al speelt.

De heer Peters (D66) ziet wel ambitie in de visie, en ziet ook dat er verder aan de slag moet worden gegaan dan alleen met een icoonproject.

De heer Van Heuven (PvdD) hoort dat D66 de Utrechtse circulaire economie internationaal wil profileren. Daar doet de PvdD niet aan mee. Hij vraagt hoe D66 de komst van toeristen inclusief vliegbewegingen naar dit icoonproject ziet. Dat is niet echt circulair te verantwoorden.

De heer Peters (D66) zegt dat het belangrijk is dat voor dit onderwerp over de gemeentegrenzen heen wordt gekeken, om te leren van andere steden.

De heer Van Heuven (PvdD) zegt dat over grenzen heen kijken iets anders is dan internationaal profileren met de CO2-uitstoot die vliegbewegingen met zich meebrengen. D66 verdraait daarmee de woorden van PvdD. Internationaal profileren is niet duurzaam. Het geld kan beter worden ingezet op het verder verduurzamen van de eigen economie.

De heer Peters (D66) zegt dat niet alleen aan de eigen verduurzaming moet worden gedacht, maar ook nationaal en internationaal moet worden bekeken hoe andere gemeenten kan worden geleerd en hoe andere gemeenten kunnen worden geholpen. Daar hoeven geen hotels voor gebouwd te worden.

De heer Van Heuven (PvdD) zegt dat internationaal profileren zorgt voor meer internationale verkeersbewegingen. Dat is toch niet duurzaam?

De heer Peters (D66) antwoordt dat er niet internationaal aan duurzaamheid zou worden gewerkt, dan zou er ook geen Parijs-akkoord zijn.
Hij gaat verder met circulair bouwen en vraagt de wethouder of er ook lokale bouwnormen worden overwogen die afwijken van de landelijke normen. Verder stipt hij circulair opdrachtgeverschap in de openbare ruimte aan. Hoe zal dit komend jaar zichtbaar zijn in de aanbesteding van fietsnietjes, bankjes en ander straatmeubilair? Aan de wethouder wordt gevraagd hoe hij dit met trots naar buiten toe gaat communiceren. D66 vraagt verder of de Utrechtse horecasector kan worden verplicht om GFT-afval gescheiden in te laten zamelen. Met betrekking tot het grof vuil vraagt D66 zich af hoe hergebruik kan worden gestimuleerd, bijvoorbeeld door inwoners eerst aan te moedigen om items te verkopen of weg te geven via kringloopwinkels of Marktplaats. Tenslotte merkt D66 op dat de financiële paragraaf wat summier is. Hoeveel middelen zijn er gereserveerd

voor de ontwikkeling naar een circulaire stad? Is dit voldoende om concreet werk te maken van Utrecht als circulaire stad? Aan de wethouder wordt gevraagd of er in de gemeentelijke boekhouding rekening wordt gehouden met hogere restwaardes, en welke acties er worden ondernomen om de accountingregels om te turnen van lineair naar circulair.

De voorzitter geeft het woord aan GroenLinks voor hun bijdrage.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) zegt dat voor de overgang naar een circulaire economie het niet voldoende is om alles een beetje duurzamer te doen. Er moet een systeemverandering plaatsvinden. GroenLinks kan zich vinden in de prioriteiten, ambities en focus, maar heeft ook nog wat aandachtsgebieden. Allereerst wordt er serieus ingezet op het terugdringen van grondstoffengebruik door hoogwaardig hergebruik en recycling. GroenLinks mist echter de R-ladder in de visie. Dat is jammer, want dat helpt bij het maken van keuzes. Aan de wethouder wordt gevraagd om deze R-ladder op te nemen in de beleidsnota en uit te werken bij de verschillende onderwerpen, bijvoorbeeld bij het circulair inkopen. Uitgangspunt wordt volledig circulair inkopen. De vraag die daaraan vooraf gaat is of er wel moet worden ingekocht. Deze stap moet volgens GroenLinks expliciet onderdeel uitmaken van het circulair inkoopbeleid en terug te zien zijn in de nota. Verder staat in de nota dat er wordt gestreefd naar hoogwaardig hergebruik, maar dit wordt in één klap genoemd met upcyclen en refurbishment. Daar zit een stap voor, namelijk langer met je spullen doen. Ook dat moet expliciet onderdeel worden van de beleidsnota. Voor wat betreft het van elkaar leren merkt GroenLinks op dat het goed is dat er keuzes worden gemaakt over waar op wordt ingezet. Uiteindelijk moet Utrecht op alle terreinen circulair zijn. GroenLinks hoort graag hoe het leren van elkaar wordt ingericht en of daartoe een stappenplan of planning wordt gemaakt. Welke voortrekkersrol pakt Utrecht hierin, ook betreffende de samenwerking met kleine en middelgrote regiogemeentes? Belangenafweging en samenwerking met landelijke overheid is van belang. Het gaat ook om afwegingen in andere beleidsterreinen. De ruimte is schaars en de doelstellingen voor circulariteit kunnen op gespannen voet staan met andere opgaven. Het ontbreekt nu aan een integrale afweging. GroenLinks vraagt hoe die keuzes worden afgewogen. Het is goed om een ondergrens met elkaar af te spreken. Daar hoort de vraag ook bij waar mee zal worden gestopt.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt wat deze visie toevoegt aan wat er al in de RSU zelf stond.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) antwoordt dat de zaken in de RSU heel beknopt zijn weergegeven. Daarin is de ondergrens voor circulariteit bijvoorbeeld niet benoemd. Zij ziet dat graag terugkomen in de beleidsnota.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat de doelstelling om de bouwsector in 2050 volledig circulair te hebben er gewoon in staat. De VVD is van mening dat de beleidsnota veel verder gaat, en dat de visie eigenlijk niet zoveel zegt. Hij vraagt of de circulariteitsontwikkeling niet veel te traag is.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) antwoordt dat dat nog wel meevalt, want het gaat over een periode tot 2050. De beleidsnota komt dit jaar nog.
Zij gaat verder door aan te geven dat besluitvorming binnen het gemeentelijk apparaat ook van belang is. In de beleidsnota zien zij graag terugkomen welke besluiten en afwegingen er worden genomen. Tot slot sluit zij zich aan bij opmerkingen van Student & Starter over bewoners.

De voorzitter schorst de vergadering tot 20.00 uur.

- Schorsing –

Gemeente Utrecht

Verslag openbare avondvergadering commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Datum	8 februari 2024
Locatie	Raadszaal, Utrecht
Verslag door	mevrouw M. de Mul (Notuleerservice Nederland)

Aanwezigen

De voorzitter Bert van Steeg, de wethouders Susanne Schilderman en Lot van Hooijdonk, de leden Kirsten Alblas (CU), Joachim Cornielje (PvdA), Gert Dijkstra (EenUtrecht), Rachel Heijne (GroenLinks), Maarten van Heuven (PvdD), Gertjan te Hoonte (VVD), Charlotte Passier (Volt), Ralph Peters (D66), Hessel Stellinga (CDA), Lenno van Straalen (CU), Mirac Usta (Denk), Jelle Vintges (VVD), de commissiegriffier Mariska de Vos

Verslag commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

10 Raadsvoorstel Visie Utrecht Circulair 2050 45
Lijst van toezeggingen 58
11 Raadsbrief Inzet herijking regionale energiestrategie U16 58

De voorzitter heropent de vergadering.

10 Raadsvoorstel Visie Utrecht Circulair 2050

De heer Cornielje (PvdA) vindt het goed om te lezen dat de gemeente in haar circulaire visie zegt dat gebouwen moeten worden hergebruikt en niet moeten worden gesloopt. Dat is ook de visie van de PvdA. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe zij deze ambities wil rijmen met het feit dat in Overvecht-Centrum drie flats gesloopt gaan worden. Dat sluit niet aan bij de circulaire visie van de stad.

De heer Peters (D66) vraagt of de PvdA wel blij is als de materialen van de sloop gebruikt worden voor nieuwe gebouwen.

De heer Cornielje (PvdA) antwoordt dat het bij sloop om meer gaat dan circulaire economie. Het leidt bijvoorbeeld ook tot gentrificatie waardoor mensen niet terugkeren.

De heer Peters (D66) zegt dat vandaag gesproken wordt over circulaire economie en het hergebruik van grondstoffen. Op dat vlak is de PvdA dus blij dat er grondstoffen worden hergebruikt?

De heer Cornielje (PvdA) antwoordt dat het wel degelijk aansluit op het circulaire. De gemeente zegt zelf dat ze niet willen slopen omdat ze gebouwen willen hergebruiken.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt of dit betekent dat D66 via het college ervoor zal zorgen dat deze panden niet gesloopt gaan worden. VVD heeft vorige week ook gevraagd om een aantal panden in Overvecht te laten staan.

De heer Cornielje (PvdA) antwoordt dat zij inderdaad tegen het slopen van panden zijn en deze het liefst willen laten staan. Daarom wordt aan de wethouder gevraagd hoe hij de sloop in Overvecht-Noord rijmt met deze ambitie.

De heer Te Hoonte (VVD) is verbaasd dat de PvdA het over drie flats heeft. Volgens de VVD gaat het over twee flats in Overvecht-Centrum, één in eigendom en één bij de VO-school. Dat zijn al vier flats. Aan de PvdA wordt gevraagd of het stoppen van slopen ook moet gelden voor woningen die in eigendom van mensen zijn en niet alleen om de sociale woningbouwprojecten.

De heer Cornielje (PvdA) zegt dat hij deze discussie graag bij Vastgoed wil houden. De PvdA is geen fan van de sloop van flats waar de gemeente invloed op heeft.

De heer Te Hoonte (VVD) is van mening dat de raad ook invloed heeft op de sloop van eigen woningen. De raad stelt het bestemmingsplan vast waarmee het wel of niet mogelijk wordt om straks die woningen te slopen. De VVD vraagt hoe strak de PvdA in deze uitspraak zit.

De heer Cornielje (PvdA) antwoordt dat de visie van de PvdA is dat, vanuit een circulair standpunt bekeken, het niet wenselijk is om te slopen.
Hij gaat verder met zijn betoog. In de visie is te lezen dat er een ondernemersklimaat zal worden gecreëerd waarin circulair ondernemen centraal staat. Voor het bouwen van deze circulaire economie zijn echter ook handen nodig, en daarvoor opleidingen. Dat mist de PvdA, zeker als wordt gekeken naar het MBO-onderwijs. De Circle Economy Foundation heeft aangegeven dat het MBO de drijfveer kan worden achter de nieuwe circulaire economie. Op dit moment is er in Utrecht geen enkele opleiding die circulaire economie centraal stelt. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe hij een onderwijsklimaat wil creëren waarin een arbeidsmarkt wordt gemaakt die klaar is voor de nieuwe circulaire economie.

De heer Peters (D66) zegt dat daar in de vorige periode ook al aandacht voor is gevraagd. Daar gebeurt al een heleboel op en er wordt juist beleid op gemaakt om het MBO aan te laten sluiten op de arbeidsmarkt van de toekomst. Misschien dat de woorden ‘circulaire economie’ er niet direct zo in staan, maar het gaat daar juist wel over. Ziet de PvdA dat ook?

De heer Cornielje (PvdA) antwoordt dat het MBO niet is meegenomen in de voorgelegde visie. Er zijn vier WO-opleidingen in Utrecht die circulaire economie centraal stellen, één hbo-opleiding en geen enkele mbo-opleiding. In de visie mag dus wat meer aandacht aan het MBO gegeven worden, juist omdat zij de drijfveer kunnen zijn van circulaire economie in de stad.

De heer Peters (D66) zegt dat de PvdA aangeeft dat er in Utrecht niet ingezet wordt om reparateurs of installateurs op te leiden op de mbo’s. Dat gebeurt juist wel. Dat zijn de beroepen in de circulaire economie.

De heer Cornielje (PvdA) antwoordt dat het document gaat over hoe de stad kan worden klaargemaakt voor circulaire economie. Dan is het relevant om de mbo-opleidingen mee te nemen, zeker nu blijkt dat er geen enkele mbo-opleiding in Utrecht is die circulaire economie centraal stelt. De Provincie Limburg pakt dit anders aan, zij geven subsidies aan mbo-opleidingen die circulaire economie centraal stellen. Als Utrecht circulair wil worden, dan zijn daar wel de handen voor nodig. De PvdA verwacht dan dat het in de visie terugkomt.
Hij gaat verder met zijn betoog en verwijst naar de doneerbeugels voor blikjes die in de stad zouden worden geplaatst. De evaluatie daarvan zou vorig kwartaal al komen, maar die is er nog

niet. Aan de wethouder wordt gevraagd wanneer die evaluatie komt. Verder is de PvdA benieuwd hoe de klimaatambities passen in de circulaire economie. Voor de klimaatambities zijn grondstoffen nodig. Aan de wethouder wordt gevraagd of hij een rol voor circulair grondstoffengebruik ziet in de energietransitie.

De voorzitter geeft het woord aan de VVD voor hun inbreng.

De heer Te Hoonte (VVD) kan zich vinden in de inspanning die gevraagd wordt op de weg naar circulaire economie. De VVD heeft enkele opmerkingen over het raadsvoorstel. Voor wat betreft de gekozen sectoren lijkt het alsof het college landelijke doelstellingen overneemt. Het is weinig eigen Utrechts. De bouw is sinds 2018 l bezig met een Uitvoeringsprogramma Circulaire Bouweconomie met als doelstelling om in 2050 volledig circulair te zijn. De zorg en de voedselindustrie zijn daar ook mee bezig, en Utrecht bombardeert dat opeens tot 'de Utrechtse doelstellingen'. Aan de wethouder wordt gevraagd wat Utrecht anders gaat doen dan elke andere gemeente in Nederland.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) verbaast zich over de mening van de VVD, omdat het juist zo mooi is dat aan deze visie een circulaire nulmeting ten grondslag ligt. Het college doet precies wat uit die aanbevelingen komt. Wat vindt de VVD daarvan?

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat in de visie staat dat Utrecht voor volledig circulair bouwen in 2050 gaat. Dat is precies de doelstelling van het in 2018 gestarte programma van het rijk. In 2022 heeft de VVD nog vragen gesteld over de afvoer van beton voor Wonderwoods. Toen was er weinig enthousiasme om daar hard tegen op te treden. De VVD ziet niet dat er een stap wordt gezet die anders is dan andere gemeenten doen.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) vraagt of de VVD verzoekt om in de beleidsnota het tempo aan te geven waarop naar een circulaire economie wordt gewerkt.

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat hij het college vraagt om soms wat bescheidener te zijn in het taalgebruik en de superlatieven, als er doelen worden gesteld die eigenlijk gewoon in lijn zijn met de rest van Nederland. Dit is een blijkbaar een hele goede doelstelling van Den Haag die men onderschrijft, en dat had er best zo in kunnen staan.

De heer Peters (D66) vraagt of hij kan concluderen dat de VVD het wel eens is over de inhoud van de visie, maar de toon niet 'VVD genoeg' is.

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat er beleid wordt gemaakt om richting te geven. Als er vanuit het rijk al een richting is, dan ziet de VVD niet wat de rol van Utrecht is, anders dan het volgen van de landelijke lijn in de aanbestedingen. In Utrecht wordt niet een nieuwe circulaire betonsoort uitgevonden. Dat gebeurt in Eindhoven of Delft of bij een van de betonleveranciers.

De heer Peters (D66) vraagt wat er volgens de VVD dan wel in een visie over Utrecht circulair zou moeten staan.

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat er al heel veel in de RSU 2040 staat, namelijk dat Utrecht in 2050 een volledig circulaire stad wil zijn. Nu verwachtte de VVD een beleidsnota waarin die visie verder zou zijn uitgewerkt, met meer concreetheid en meer invulling.

De heer Cornielje (PvdA) vraagt hoe de VVD staat tegenover circulair inkopen, zoals in de visie is vermeld. Dat is niet rijksbeleid, dat is Utrechts beleid.

De heer Te Hoonte (VVD) verwijst naar de brief die onlangs werd ontvangen, waarin werd aangegeven dat er toch geen vrachtwagens op waterstof zouden worden aangeschaft omdat het nog te ingewikkeld was. De VVD ziet veel proza en weinig resultaat.

De heer Cornielje (PvdA) vraagt wat de VVD vindt van de 35% die nu al circulair wordt ingekocht.

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat dat heel goed is en volledig in lijn met al eerder ingezet beleid. Dat is niet iets wat een plek in de visie van 44 pagina's vraagt.

Hij gaat verder met zijn betoog en zegt dat het misschien wel verstandig is om bij het rijksbeleid te blijven, want de andere ambitie was om het maatschappelijk vastgoed te verduurzamen. In 2021 vond de Rekenkamer dat onbegonnen werk. Het college wil voldoende ruimte voor circulaire bedrijven. Toen de VVD echter vroeg om het behoud van een circulair, papierverwerkend bedrijf, gaf het college geen thuis. De VVD constateert dat dat vaker gebeurt. De motielijst in het stuk stopt bij 2021, maar er zijn in 2022 ook nog schriftelijke vragen en moties in dit beleidsterrein ingediend. Zoals de vraag over het beton bij Wonderwoods, maar ook de vraag over het inzetten van een steensorteermachine voor het hergebruik van tegels en ander steenmateriaal. De antwoorden van het college lagen niet in dezelfde lijn als de visie die nu voorligt. Verder vindt de VVD dat het onderdeel financiën in de visie heel erg dun is. Het is één paragraaf die alleen ingaat op welke budgetposten er zijn aangemaakt, waarbij de kosten volledig ontbreken. Dat past niet in een raadsvoorstel dat uit de handen van deze wethouder komt, die ook Financiën in haar portefeuille heeft.

De heer Cornielje (PvdA) zegt dat in de beleidsnota de uitgewerkte financiële paragraaf hoort, nog niet in de visie. Deelt de VVD dat?

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat ook in een visie best wat gezegd kan worden over de verwachte kosten. Dat hoeft niet in een halve zin. Er had beter een beleidsnota aan de Omgevingsvisie toegevoegd kunnen worden, waarin het verder uitgewerkt was. In de RSU 2040 staat al heel duidelijk dat er op een volledig circulair Utrecht in 2050 gekoerst wordt, met een tussenstap in 2030. Er stat in dat er ruimte nodig is op bedrijventerreinen, en dat er ruimte moet worden geboden aan bedrijven die daar een bijdrage aan kunnen leveren.
Hij vervolgt zijn betoog met de vraag waarom dit document als visie wordt ontvangen, met het verzoek om het toe te voegen aan de koers van de Omgevingsvisie. Dat is overigens niet als beslispunt opgenomen in het raadsvoorstel. Er komt ook nog een beleidsnota, waarmee het straks eigenlijk in de Omgevingsvisie zit. Voor wat betreft het stukje niet of wel referendabel is aangegeven dat de verordening van toepassing is. Het college zou hierin duidelijker richting moeten geven en een standpunt moeten innemen. Aan de wethouder wordt gevraagd om toe te zeggen dat dit referendabel is.

De voorzitter geeft het woord aan de PvdD voor hun inbreng.

De heer Van Heuven (PvdA) sluit zich aan bij de VVD in die zin dat ook zij een beleidsnota verwacht hadden. Hij refereert daarbij aan de Visie Utrecht Circulair 2030, die in 2020 is besproken. Daarna is inderdaad ook nog de RSU gekomen. Het document van vandaag ligt wel in het verlengde daarvan, maar het is verre van concreet en het lijkt niet echt op een versnelling, zoals was beloofd bij 2030. Het is bovendien een herhaling van zetten. Het gaat alweer over koffiedik waar oesterzwammen op kunnen groeien, en dat plastic, metaal en drankkartons via nascheiding worden verwerkt. Dat soort dingen zijn al bekend. In 2020 is via een motie gevraagd om met concrete en controleerbare doelstellingen te komen. Die ontbreekt in dit document, maar komt later dit jaar. Het is jammer dat er eerst een visiestuk is gemaakt. Het raadsvoorstel heeft veel ambities, prioriteiten en sectoren. Het is echter niet zo overzichtelijk en het is niet duidelijk hoe deze verband met elkaar houden. De Romeinse nummering in het raadsvoorstel loopt ook niet goed door. Het draagt bij aan de warrigheid van het stuk. In de Visie Utrecht Circulair 2050 wordt voor een aantal prioriteiten gekozen waarin het meeste winst te halen is, maar ondertussen moet ook heel Utrecht circulair worden. Daar zit een soort van spanning in. Dat er gekozen wordt voor een aantal sectoren vindt de PvdD goed. Op bouwen kan er veel winst worden geleverd. Dat er iets op voedsel gebeurt vindt de PvdD interessant, maar zij willen dan wel graag weten wat er dan gaat gebeuren. Daar gaat de visie niet op in. Daarvoor moet op het beleidsvoorstel worden gewacht. Bij het woord voedsel wordt vakkundig het woord vlees vermeden. Er is een veelvoud aan plantaardige grondstoffen nodig om tot dezelfde hoeveelheid vlees te komen, en dan zorgen landbouwdieren ook nog eens voor heel veel uitstoot. De PvdD zou graag zien dat niet alleen de producerende kant van voedsel aan bod komt, maar ook de consumerende kant. Aan de wethouder wordt gevraagd om toe te zeggen dat de circulaire kant van eten aan bod zal komen en dat de overgang naar een meer plantaardige manier van eten in de beleidsnota meer plek zal krijgen. Verder wil de PvdD meer beleid op het gebied van afval. Dat is een van de meest besproken onderwerpen in de gemeente raad. De ambitie afvalvrij is fantastisch, maar de vraag is: hoe dan? Het lukt nu al niet om GFT in de hele gemeente op te halen. Een risico van circulaire bedrijvigheid en ondernemerschap is dat er meer circulaire bedrijventerreinen nodig zijn. Circulair

heeft meer ruimte nodig en het gaat gepaard met meer overlast. Die ruimte is er niet. De PvdD vindt dat er geen bedrijven bij moeten komen. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe zij denkt over de toename van het aantal bedrijventerreinen in Utrecht. Als er wordt gekozen voor circulaire economie en minder grondstoffen, kan er dus niet worden gekozen voor meer economie en daarop sturen. Hoe denkt de wethouder daarover, in het kader van deze visie? Over de financiële passage is al het een en ander gezegd. De PvdD vindt het goed dat de gemeente hier structureel geld voor reserveert, want hier is wel een overheidsinvestering voor nodig. Maar uiteindelijk zijn het de Utrechtse bedrijven die hier winst aan gaan behalen. Aan de wethouder wordt gevraagd of er een passage in het beleidsplan wordt opgenomen over hoe de lineaire bedrijven gaan bijdragen aan de overgang naar circulaire economie. De PvdD vindt het een prima visie, waar men het moeilijk mee oneens kan zijn. Het zijn wat open deuren en is niet altijd even concreet. De PvdD vindt eveneens dat de visie misschien niet eens nodig was geweest, want zij zouden liever een uitvoeringsplan willen hebben met concrete doelen en manieren waarop het zal worden gehaald, want er is geen tijd te verliezen.

De voorzitter geeft het woord aan het CDA voor hun inbreng.

De heer Stellinga (CDA) zegt dat het CDA op hoofdlijnen ingenomen is met deze lange termijnvisie op een circulaire gemeente. We hebben maar één aarde en we krijgen geen nieuwe als deze op is. Er moet worden gezocht naar manieren om tot circulariteit te komen en deze visie is daarvoor een goed beginpunt. Volgens het verkiezingsprogramma van het CDA moet circulair bouwen de norm worden bij bouwplannen, en met deze visie lijkt dat goed geborgd te worden. Wel vindt het CDA dat het klimaatprobleem niet een probleem is dat bij de gemeentegrens ophoudt. Dat lijkt echter wel de teneur te zijn van deze visie. In Utrecht wonen heel veel mensen, in tegenstelling tot bijvoorbeeld Lopik. Dit betekent dat circulariteit beter, of zelfs uitsluitend te bereiken is door intergemeentelijke afstemming. Utrecht kan het niet alleen, ook al wil het graag de door D66 genoemde pioniersrol vervullen. De visie geeft een beeld van een gemeente dat op een eiland circulariteit gaat bereiken, terwijl ook de rest van de provincie en ook het rijk nodig is. Hoe denkt de wethouder hierover? Het CDA vindt het verder erg jammer dat er op de beïnvloeding van het consumptiegedrag van burgers in de visie niet erg diep wordt ingegaan. Bij de behandeling van het raadsvoorstel Utrecht Circulair 2020 heeft het CDA hier ook al aandacht voor gevraagd. In het raadsvoorstel wordt doorverwezen naar de beleidsnota en naar uitvoeringsplannen. Wat het CDA betreft een gemiste kans. Het CDA vraagt de wethouder ook hierop om een reactie. Bij het streven naar circulariteit kan de gemeente het niet alleen, maar de gemeente is ook niet alleen. Het CDA zegt met nadruk ‘gemeente’, want in het raadsvoorstel wordt 40 keer het woord ‘stad’ gebruikt. Utrecht is groter dan alleen de stad. Aan de wethouder wordt gevraagd of zij bereid is om dit in de visie te wijzigen naar ‘gemeente Utrecht’, zodat ook Vleuten en De Meern worden meegenomen naar circulariteit.

De voorzitter geeft het woord aan Volt voor hun inbreng.

Mevrouw Passier (Volt) zegt dat Volt blij is met deze visie, want de omslag naar een samenleving die minder druk legt op de leefomgeving is erg belangrijk. Die urgentie komt grotendeels terug in deze visie. Gebruik van biobased, mits die duurzaam zijn verbouwd, en van gerecyclede materialen zou de norm moeten zijn. Volt gelooft ook dat de duurzaamheidstransitie veel economische kansen biedt. Er zijn Volt een paar zaken opgevallen, die zij aan de wethouder willen voorleggen. Net als GroenLinks miste Volt de R-ladder. Zij sluiten zich dan ook aan bij de vragen van GroenLinks daarover. Verder viel het Volt op dat de brief zich richt op de drie focussectoren die al een paar keer aan bod zijn gekomen: bouw, voedsel en zorg. Dat moet niet betekenen dat de ogen kunnen worden gesloten voor de andere sectoren, want ook die zullen uiteindelijk circulair moeten worden. Die integraliteit ontbreekt volgens Volt. Andere circulaire ontwikkelingen, zoals energietransitie, moeten minstens worden genoemd in deze visie. Kan de wethouder toelichten waarom daar niet voor gekozen is, en wat vindt de wethouder van deze suggestie? Volt kijkt uit naar de uitvoering van deze visie. Zij geven aan de wethouder mee dat ze in die uitwerking nog een aantal punten teug verwachten. Op de eerste plaats geeft de wethouder in het voorwoord aan dat er een flinke cultuur- en gedragsverandering nodig is. Volgens Volt is samenwerking met de bijvoorbeeld cultuursector hiervoor essentieel. Ten tweede geeft deze visie richting aan beleid, uitvoeringsplannen en acties. De link met deze visie moet dan ook helder worden gemaakt. De beleidsnota die later dit jaar volgt zou Volt graag vergezeld zien van een overzicht van de verwachte uitwerkingen van deze. Volt is blij om te zien dat de visie aangeeft dat

in de beleidsnota aandacht wordt gegeven aan effectindicatoren. Ten derde merkt Volt op dat een circulaire stad niet wordt bereikt als de scope alleen ligt op de drie genoemde sectoren. Zij willen dan ook zien welke haakjes er zijn voor het verbreden van die scope.

De heer Peters (D66) merkt op dat er wordt gevraagd om verbreding als er wordt gefocust op sectoren, en als er een brede blik is wordt er gevraagd om focus. Aan Volt vraagt hij of het beter is om focus aan te brengen en de rest niet uit het oog te verliezen, of om met zoveel mogelijk dingen rekening te houden.

Mevrouw Passier (Volt) antwoordt dat dat afhankelijk is van het onderwerp. Volt begrijpt dat er gekozen is voor deze drie sectoren omdat daar de grootste resultaten te behalen zijn, maar de rest moet niet uit et oog worden verloren.
Zij vervolgt haar betoog met de vraag aan de wethouder of zij in de beleidsnota kan letten op deze drie punten. Tenslotte vraagt Volt hoe de wethouder staat tegenover het niet meer inkopen van Samsung- en Apple-telefoons, maar bijvoorbeeld Fairphones die helemaal worden gemaakt van circulaire materialen.

De voorzitter geeft het woord aan de ChristenUnie voor hun bijdrage.

De heer Van Straalen (CU) zegt dat de voorliggende visie een mooie ambitie laat zien. In 2050 is Utrecht een circulaire gemeente met een gezond leefklimaat, veerkrachtige samenleving en een circulaire economie. In de huidige klimaat- en biodiversiteitscrisis is het hard nodig om snel aan de slag te gaan om deze ambities te verwezenlijken. Bij de repaircafés wordt nu al gewerkt aan de realisatie van doelen uit deze visie. Hergebruik en reparatie vindt plaats in een sociale setting zodat mensen ervaren dat circulair handelen ook leuk kan zijn. Veel spullen die daar worden gerepareerd worden nu nog door mensen weggegooid als ze niet meer werken. We lijken vast te zitten in een koop-dump-koop-cyclus. Om daar uit te komen is een radicale cultuur- en gedragsverandering nodig. Aan de wethouder wordt gevraagd of zij kansen ziet om de repaircafés nog meer onder de aandacht te brengen bij de Utrechter? Door gerichte bewustwordingscampagnes kan meer worden ingezet op inzameling en reparatie, en het leve van genoeg had wel iets steviger in deze visie mogen zitten. Als we echt afvalvrij willen worden dan moeten er minder spullen worden gekocht. Hoe kijkt de wethouder hiernaar? Eerder is onderzocht welke kansen er liggen om bij afvalscheidingsstations in Utrecht met hergebruik aan de slag te gaan. Aan de wethouder wordt gevraagd of er standaard bij aanrijroutes naar Utrechtse afvalscheidingsstations een plek kan zijn waar gekeken wordt of de producten die mensen weggooien nog kans hebben op hergebruik. Zijn medewerkers van afvalstations hier inmiddels op getraind? In Papendorp-Noord zou er naast een mobiliteitshub ook een circulaire hub komen met een repaircafé. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe het daarmee staat. In de visie staat dat er rekening wordt gehouden met sociale, economische en ecologische van zowel Utrechtse inwoners en bedrijven als van de wereld om Utrecht heen.

De heer Ten Hoonte (VVD) vraagt of de CU vindt dat er in De Meern ook meer upcycle-faciliteiten bij het afvalstation moet komen, of is dat te ver weg van de stad.

De heer Van Straalen (CU) antwoordt dat dat standaard bij zo'n afvalstation zou moeten zijn, dus ook in De Meern.
Hij vervolgt zijn betoog. Wat de CU betreft is er geen plek in Utrecht voor bedrijven waarbij in hun productieketens slavernij, kinderarbeid of andere misstanden voorkomen. Aan de wethouder wordt gevraagd om in de visie expliciet op te nemen dat in de circulaire stad bedrijven internationaal, maatschappelijk verantwoord ondernemen.

De heer Ten Hoonte (VVD) vraagt of het aan de gemeente is om dit te toetsen, of dat het aan het rijk kan worden overgelaten om te toetsen of bedrijven voldoen aan de regels, waarbij de discussie over welke regels daar wordt gevoerd. De gemeente kan zich dan richten op bijvoorbeeld het inkopen van vrachtwagens die wel duurzaam zijn.

De heer Van Straalen (CU) antwoordt dat in de visie ook een paar vergezichten staan over hoe de stad Utrecht er in 2050 uit moet zien. Wat de CU betreft is dat met bedrijven die internationaal maatschappelijk verantwoord ondernemen. Hopelijk behandelt de Tweede Kamer deze wet ook snel en neemt zij deze ook aan.

De heer Ten Hoonte (VVD) vraagt hoe de gemeente Utrecht bedrijven op deze aspecten gaat controleren als die wet er nog niet is.

De heer Van Straalen (CU) antwoordt dat dit bij het vergezicht over 2050 hoort dat in de visie wordt geschetst. Het een sluit het ander dan ook niet uit.

De heer Ten Hoonte (VVD) zegt dat de VVD dan verwacht dat in de visie is opgenomen dat die bedrijven in 2050 niet meer bestaan in de wereld.

De heer Van Straalen (CU) antwoordt dat dat helemaal mooi zou zijn. Het gaat nu echter over de stad en de gemeente. Volgens de CU ligt hun standpunt niet zover van dat van de VVD vandaan. Hij vervolgt zijn betoog met het benoemen van de R-ladder. Vorig jaar is CU-motie 270 aangenomen waarin werd gevraagd om de R-ladder expliciet op te nemen in de visie Utrecht Circulair. Als er echt een circulaire samenleving gewenst is dan zullen bedrijven hun beleid moeten hebben op basis van deze R-ladder. Dat is nu niet terug te lezen in de visie. Aan de wethouder wordt gevraagd om aan te geven hoe deze opvolging is en wordt gegeven aan deze door de raad aangenomen motie. Tot slot sluit CU zich aan bij de vragen van de PvdA over de doneerbeugels. Ook CU kijkt uit naar de evaluatie daarvan.

De heer Ten Hoonte (VVD) is benieuwd hoe de CU het vindt dat de opsomming van eerdere besluitvorming informatievoorziening stopt in 2021. De motie van CU komt niet eens voor in het stuk.

De heer Van Straalen (CU) antwoordt dat CU dat gek vindt. De motie vraagt heel expliciet om de R-ladder in de Visie Utrecht Circulair op te nemen. Daarom wordt aan de wethouder een verklaring gevraagd.

De heer Ten Hoonte (VVD) zegt dat er ook enkele door hem gestelde vragen in 2022 niet in zijn vermeld. Het lijkt dan ook of de ontwikkeling van dit stuk eind 2021 is gestopt. Aan de CU wordt gevraagd of zij dat herkennen.

De heer Van Straalen (CU) antwoordt dat dat lastig is om te beoordelen. Duidelijk is dat de CU-motie ontbreekt. Voor een verklaring daarvan wordt het antwoord van de wethouder afgewacht.

De voorzitter vraagt of er nog fracties zijn die een bijdrage willen leveren. Die zijn er niet. Dat betekent dat dit het einde is van de eerste termijn. De voorzitter schorst de vergadering.

- Schorsing –

De voorzitter heropent de vergadering en geeft het woord aan de wethouder voor de beantwoording van de vragen.

Wethouder Schilderman zegt dat de visie begint met de constatering dat de manier waarop met grondstoffen wordt omgegaan niet houdbaar is. In vier maanden worden in Nederland de grondstoffen opgemaakt die de hele aarde in een jaar kan genereren. Dat haalt helaas niet altijd het nieuws, hoewel dat jaarlijks met Earth Overshoot Day een goede poging toe wordt gedaan. Het college vindt het belangrijk om zich te richten op de werking van een economie waarin afval niet meer bestaat. Weggooien is niet meer de standaard en ook in Utrecht worden alleen maar nieuwe grondstoffen gebruikt als dat echt nodig is.
Student & Starter vroeg naar de cultuur- en gedragsverandering van mensen. Bij de voorbereiding van de visie is gesproken over de vraag hoe belangrijk consumptie moet worden gemaakt in de stukken rondom circulariteit. Daarbij is afgewogen in hoeverre de visie moet gaan over bedrijvigheid en het systeem, om te voorkomen dat men het gevoel krijgt dat een duurzame wereld alleen in hun individuele handbereik ligt. Het is juist iets waarvoor het systeem moet worden veranderd. Daar komt de andere balans in de visie vandaan. De wethouder begrijpt het verzoek echter wel. In de beleidsnota zal uitgebreider worden teruggekomen op hoe richting kan worden gegeven aan het faciliteren van ander gedrag. In deze visie is het zwaartepunt echter ergens anders gelegd. Voor at betreft upcyclen op verschillende locaties geeft de wethouder aan dat is gekeken naar waar als eerste kan worden gestart. Dat is bij de Tractieweg en Lunetten, want daar is ruimte beschikbaar. Leidsche Rijn zou daar ook een plek voor kunnen zijn, en dat

past ook bij de spreiding over de stad. Over de studentenkringloop zegt de wethouder dat daar nog een motie over moet worden beantwoord. Zij verwacht dat dat deze maand nog gebeurt. Verder wordt daar op teruggekomen in het Uitvoeringsplan. Daarbij wordt samengewerkt met SSH, de Green Office, de International Campus en Reshare op dat vlak.
Op de vragen van D66 antwoordt de wethouder dat een goede samenwerking met andere partners inderdaad belangrijk is. Bij het opstellen van de stukken is dat ook al gedaan, maar er is meer samenwerking vanuit landelijk nodig. Bij een transitie die zo groot is als deze moet ook de regelgeving verder veranderen. In de beleidsnota zal ook het onderwerp beleidsbeïnvloeding richting Den Haag onderdeel zijn.

De heer Peters (D66) zegt dat het niet alleen om beleidsbeïnvloeding gaat. Het rijk en de gemeente hebben dezelfde doelen. Er moet dus samen worden bekeken hoe die doelen gehaald kunnen worden, en samen vorm worden gegeven aan het circulaire beleid. D66 is benieuwd op welke vlakken intensiever kan worden samengewerkt met het rijk om samen die doelen te halen.

Wethouder Schilderman geeft graag gehoor aan die oproep. Het speelt ook in de regio: op het gebied van afval wordt al samengewerkt in de AVU en in de CirkelWaarde.
Zij gaat verder met de vraag hoe gewerkt wordt aan meer draagvlak. Dat is een continu proces, zowel intern als richting externe partijen. Informatieoverdracht en participatie zijn daar belangrijke onderdelen van. In het najaar van 2023 is Utrecht een stedelijke samenwerking gestart met partners om een heel netwerk van hergebruik van bouwmateriaal te bevorderen. Dit soort initiatieven kan bijdragen om het draagvlak te vergroten.
Over de aandachtsverhouding tussen circulariteit en CO2-reductie zegt de wethouder dat het niet zozeer twee tegengestelde onderwerpen zijn die allebei om aandacht vragen, maar juist circulaire economie is nodig om de klimaatdoelen te bereiken. Het college zal ook steeds meer vanuit de circulaire kant sturen op CO2-reductie en specifiek de scope 3-emissies.
Het beter kenbaar maken van de repaircafé's vindt de wethouder een goede aanbeveling. Dat zal gebeuren via de gemeentelijke kanalen, zoals de website, de nieuwsbrief en via de sociale media.
Over de rol van Utrecht Marketing bij het aantrekken van internationale congressen zegt de wethouder dat met hen wordt samengewerkt, en ook met de partners van de Economic Board, om te werken aan de positionering van Utrecht. Daar hoort ook de tak bij van hoe kan worden overgegaan naar een gezondere en duurzamer omgeving. De gemeente heeft zich eerder ingezet op het naar Utrecht halen van het WHO-congres, vanuit health-perspectief. Het thema dat voor dit jaar op de planning staat is het Future Green Cities World-congres, waar circulaire economie een van de hoofdthema's is.
De wethouder gaat verder met de D66-vraag over verdere profilering op dit onderwerp. De vernauwing die wordt aangebracht in de visie en de beleidsnota zal helpen om daar meer over bekend te maken. Door specifieker te kiezen voor bepaalde sectoren kan duidelijker worden gemaakt welke inzet wordt gepleegd. Er zijn ook nu al veel voorbeelden die als flagship kunnen gelden: het Hof van Cartesius, het circulaire bedrijventerrein op Strijkviertel, en ook zaken die in de toekomst kunnen liggen zoals een upcycle-centrum of een grondstoffendepot.
Over het afwijken van de locatie bouwnormen ten opzichte van de landelijke normen zegt de wethouder dat via Het Nieuwe Normaal en het convenant Toekomstbestendig bouwen wordt al met partners gewerkt aan het meetbaar maken van circulair bouwen. Dit wordt waar mogelijk toegepast op de Utrechtse projecten. Dat kan niet dwingend worden opgelegd, want dat gaat tegen de Omgevingswet in, maar juist met het convenant is een basis gelegd van waar naar wordt gestreefd. Dat is hoger dan de landelijke normen.
De wethouder geeft verder aan dat nu al op bepaalde punten met zwaartepuntanalyses en de MKI, de Milieu Kosten Indicator, wordt gewerkt aan circulariteit. Het hergebruik van elementverhardingen, zoals stenen en stoeptegels, heeft een grote impact, maar ook het toepassen van duurzamere beton en asfaltmengsels. Daar hoort ook het hergebruik van bankjes bij. Er wordt per project bekeken hoe daarover kan worden gecommuniceerd.

De heer Peters (D66) vraagt hiernaar omdat dit zichtbare dingen zijn. Dat kan in de communicatie naar de inwoner gemakkelijk worden meegenomen. Kan de wethouder toe dat toezeggen?

Wethouder Schilderman antwoordt dat het én én is, maar ook op basis van beschikbaarheid gaat.

Mevrouw Passier (Volt) zegt dat voor het rondje Stadseiland is afgesproken om eenduidigheid te hebben in het soort bankjes. Hoe rijmt dat dan met circulaire bankjes?

Wethouder Schilderman antwoordt dat dat een stuk minder rijmt. Dat is een discussie die bij nieuwe gebiedsontwikkelingen voorkomt. Vanuit de tekentafel worden vaak nieuwe bankjes ontworpen. Dat wordt aangepast door het handboek Openbare Ruimte dwingender voor te schrijven. Daarin staat dat eenduidigheid past, maar als voor bepaalde soorten al veel van hetzelfde is, zoals bij stoeptegels en klinkers, helpt het om die eenduidigheid te laten zien. Dat betekent dat bij projecten moet worden ingestuurd, en het betekent dat soms minder tegemoet kan worden gekomen aan de wensen van ontwikkelaars en bewoners.

De heer Te Hoonte (VVD) verwijst naar de schriftelijke vragen die hij hierover eerder heeft gesteld. Betekent dit dat er nu wel voor zo'n Amsterdamse hergebruikmachine wordt gegaan?

Wethouder Schilderman antwoordt dat dat te maken heeft met de beschikbaarheid van de eigen materialen, waarop momenteel een ontwikkeling wordt gemaakt.
Zij gaat verder met de beantwoording van de vraag over de inzameling van etensresten bij ondernemers. Deze kunnen een inzamelcontract bij de gemeente afsluiten voor keukenafval. Dat wordt door de gemeente gestimuleerd. Er zijn ook andere partijen in Utrecht die dat doen. Het is echter een vrije markt, waardoor ondernemers daartoe niet kunnen worden verplicht. Regels voor bedrijfsafval worden door het rijk gemaakt en gehandhaafd door de Omgevingsdienst.
Over het verkopen van producten aan kringloopwinkels voordat het wordt weggegooid zegt de wethouder dat inwoners worden gestimuleerd om bruikbare spullen bij de kringloopwinkels aan te bieden. De kringlopen zijn ook aanwezig op de afvalscheidingsstations, en dat wordt ook gekoppeld aan de upcycle-centra. Er zijn echter ook veel grof vuil-afspraken op afspraak. Dat komt de circulaire toepassing niet echt ten goede.

De heer Peters (D66) zegt dat D66 voorstelt om minder spullen door het grof vuil op te laten rijden door daarvoor al een stap in te bouwen door dingen actief door de kringloop op te laten halen, door het aan te bieden op Marktplaats of Gratis-af-te-halen et cetera.

Wethouder Schilderman antwoordt dat dat al veel gebeurt. Zij ziet geen mogelijkheid om dat verplichtend op te leggen.

De heer Peters (D66) zegt dat hij voorstelt dat als een inwoner een afspraak maakt voor het ophalen van het grof vuil, er een pop-up in beeld verschijnt waarin de kringloop wordt voorgesteld. Daardoor wordt er wellicht minder grof vuil aangeboden.

Wethouder Schilderman antwoordt dat zal worden gecontroleerd of dat in dit systeem ontbreekt. Als dat zo is zal de verwijzing daar naar worden opgenomen.

De heer Peters (D66) zegt dat daar momenteel niet naar verwezen wordt. Wellicht is het aan de raad om daar een concrete invulling aan te geven.

Wethouder Schilderman kan toezeggen om dat op die manier uit te voeren. De service kan ook anders worden aangeboden. Als de wens is om minder grof vuil op te halen, dan zal moeten worden afgewogen of het leveren van die service daar nog wel bij past.
De wethouder gaat verder met de vragen over de financiën. Het klopt inderdaad dat de financiële gevolgen in de beleidsnota verder uitgewerkt worden. Daarin zal een genuanceerder verhaal worden opgenomen over de kosten. Door de oogharen heen lijkt het in de beleidsnota passend bij de voornemens.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat totaal niet is op te maken hoe hoog de kosten zullen zijn.

Wethouder Schilderman geeft aan dat dat in de beleidsnota verder wordt uitgewerkt.
Over de hogere restwaardes zegt de wethouder dat dat op verschillende manieren gebeurt. Aan partijen wordt gevraagd om zoveel mogelijk demontabel te maken met herbruikbare materialen. Dat leidt tot een hogere restwaarde. Er wordt landelijk onderzoek gedaan naar de restwaardebepaling, en daar is Utrecht ook bij aangehaakt. Eerder is gesproken over de Nota WAAVA in het kader van financiën, waarin is gekeken naar een hogere restwaarde in het

vastgoed. Dat heeft het nadeel dat de verwachting over wat er zal worden opgehaald anders is als er een hogere restwaarde is. De wethouder stelt voor om dit in het kader daarvan te bespreken.

De heer Peters (D66) zegt dat het budget voor circulaire fietsnietjes of bankjes aangepast moet worden. Dat betekent ook iets voor de begroting. D66 stelt voor om er een voorbeeld uit te lichten en dat als pilot te behandelen.

Wethouder Schilderman antwoordt dat de Nota WAAVA een zeer bediscussieerd stuk was. Zij stelt voor om de discussie hierover daar te voeren.

De heer Te Hoonte (VVD) maakt een punt van orde door te wijzen op de beperkte spreektijd van de fracties. Zij vragen naar de financiën en de wethouder verwijst vervolgens naar de beleidsnota. Daar vindt de VVD wat van.

De voorzitter geeft aan dat er nog een tweede interruptiemogelijkheid is.

De heer Te Hoonte (VVD) geeft aan dat hij graag zou zien dat de vragen in de eerste ronde beantwoord worden.

De voorzitter vraagt de wethouder verder te gaan met de beantwoording van de vragen.

Wethouder Schilderman gaat naar de D66-vraag over de accountantsregels. Dat is wellicht ook iets voor de discussie rondom de nota WAAVA.
Over het gemis van de R-ladder geef de wethouder aan dat er een motie is aangenomen waarin de raad heeft aangegeven dat strategie in de beleidsnota hoort, en niet in de visie. Daarom is de R-ladder nu niet opgenomen. Het was wel handiger geweest als dat was opgenomen in de tekst.
Verder geeft de wethouder aan dat wordt geleerd van elkaar in landelijke netwerken zoals de VNG, de G4 en de G6, maar ook internationaal. Daar worden ook internationale subsidies voor gebruikt. Via lokale netwerken leert Utrecht van andere gemeenten, onder andere via de Alliantie Cirkelregio, het Netwerk Circulaire Ambachtscentra van RWS, Cirkelstad en specifieke ketenoverleggen zoals het Betonketenoverleg.
Over het slopen van flats in Overvecht zegt de wethouder dat vanuit circulair optiek slopen niet hetgeen is dat het meest voor de hand ligt. Dat betekent niet dat het al overal de praktijk is. Als er toch gesloopt wordt, dan is het belangrijk om dat zo circulair mogelijk te doen. Er zijn op dit moment al bedrijven die zich daarin specialiseren. Het college deelt de mening dat slopen niet passend is in een circulaire toekomst, en dat is ook in de visie opgenomen.
De evaluatie van de doneerbeugels wordt aan het eind van dit kwartaal verwacht.
Voor het onderwerp onderwijsklimaat verwijst de wethouder naar de beleidsnota Arbeidsmarkt, die later dit jaar verschijnt. Daar zullen een aantal lijnen inzitten, waaronder het stimuleren van een leven lang ontwikkelen, het stimuleren van mobiliteit door verkorte opleidingen te doen, circulaire programma's voor loopbaanoriëntatie en stages en triple helix-samenwerking. Hierbij wordt onderzocht hoe dit vanuit het MBO kan worden bekeken en er worden gesprekken gevoerd met het ROC om te zien hoe zij dit verder vorm kunnen geven. De doelstelling is niet zozeer om één opleiding aan te bieden, maar liever een heleboel opleidingen met als aandachtsgebied hoe de transitie naar een circulaire economie wordt gemaakt.

De heer Cornielje (PvdA) vraagt of het gesprek met het ROC kan worden teruggekoppeld.

Wethouder Schilderman zegt dat dit in ieder geval bij de beleidsnota terugkomt.
Over de gekozen sectoren zegt de wethouder dat deze zijn gebaseerd op de materiaalstroomanalyse. Er komen inderdaad onderwerpen overeen met de insteek van het rijk, zoals de ambitie om in 2050 circulaire te zijn en in 2030 vijftig procent minder grondstoffen te gebruiken. De keuze van de drie sectoren in de prioriteiten en de input daarvan is echt gebaseerd op de Utrechtse situatie. Dat de bouw daarin naar voren komt is omdat Utrecht een groeiende stad is, maar ook omdat die zo groot is in de grondstoffenanalyse. Zorg is daarentegen veel meer gebaseerd op de vraag wat het economische cluster is waar Utrecht sterk in is. Voedsel heeft een grote impact op de circulaire economie, en is daarmee een logische en passende derde sector om een focus op te hebben.
Over de motielijst die stopt in 2021 zegt de wethouder dat dat niet betekent dat alle stukken daarna als niet verzonden worden beschouwd. Het is inderdaad een omissie.

De reden dat de financiën pas in de beleidsnota aan de orde worden gesteld is dat dan pas bekend is waar de middelen naar toe gaan. Die zijn afhankelijk van de visie, richting, ambitie en prioritering waar nu over wordt besloten. Daaruit volgen de concrete maatregelen die worden genomen. Die komen terug in de beleidsnota en dat zorgt ervoor dat dat de plek is om verder terug te komen op de financiën.

De heer Te Hoonte (VVD) verwijst naar de RSU 2040 , waarin een raming zit van 7,2 miljard. Zo'n type raming had hier ook gepast.

Wethouder Schilderman zegt dat er landelijk een aantal onderzoeken naar zijn gedaan, waarnaar gekeken kan worden. Op dit moment heeft zij geen totaalbeeld van alle kosten die iemand in Utrecht zou moeten maken voor de transitie naar een circulaire economie. Zij verwacht ook niet dat ze dat op korte termijn kan geven.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat dat de kosten zijn om de RSU 2040 uit te voeren en waarvoor dekking moet worden gezocht. Die raming had de VVD verwacht.

Wethouder Schilderman zegt een visie een koers, een richting aangeeft. In de beleidsnota staat welke activiteiten er worden ondernomen. Daar wordt dan ook aangegeven hoeveel middelen waarvoor worden gealloceerd. Een visie moet dusdanig lang meegaan dat het financiële beeld een heel aantal keer zal wijzigen. Dat is de reden dat het in de beleidsnota specifieker terugkomt. Zij vervolgt de beantwoording met de VVD-vraag of deze visie geen nota had kunnen zijn. De zaken die in de RSU benoemd zijn, namelijk de prioritering op sectoren, de prioriteiten op basis van criteria van mate invloed, de potentiële impact, de ambities per prioriteit en de motivering toekomstbeeld, die stonden daar niet en die zijn dus ook nodig om dat kader te stellen. Zij bemerkt dat de VVD erg geïnteresseerd is in de beleidsnota, en deelt dat met hen.
Op de vraag of de visie referendabel is antwoordt de wethouder bevestigend.
Betreffende de aandacht voor de consumerende kant van voedsel geeft de wethouder aan dat in deze visie is gefocust op het tegengaan van voedselverspilling en het gebruiken van reststromen. Er wordt samengewerkt met landelijke en regionale initiatieven om aandacht te geven aan voedselproductie en –consumptie. In Utrecht is er in enige mate sprake van productie, maar vooral van consumptie. Dat is altijd lastiger te beïnvloeden. In de beleidsnota wordt daar op teruggekomen.

De heer Van Heuven (PvdD) is van mening dat in de beleidsnota moet worden ingegaan op het feit dat sommige voedselsoorten meer impact hebben op het gebruik van grondstoffen dan andere. Dat geldt ook voor sommige vormen van kleding, sommige vormen van elektronica enzovoort. Kan de wethouder aangeven dat zoiets op het gebied van voedsel ook in de beleidsnota komt?

Wethouder Schilderman bevestigt dat daar dieper op zal worden ingegaan. Zij geeft aan dat de productie in veel gevallen niet in Utrecht zal plaatsvinden, dus dan zal het alleen over de consumerende kant gaan. Het onderwerp komt dan in een politiek spectrum. De verschuiving van dierlijke naar plantaardige eiwitten kan meegenomen worden in een beter voorlichting.

De heer Van Heuven (PvdD) ziet dit ook als een extra aanbeveling omdat het college voedsel zelf ook ziet als een van de drie prioriteiten heeft gekozen. Dan moet er ook wel een beleid aan gekoppeld worden.

Wethouder Schilderman gaat in te gaan op de vraag over afval. In de visie wordt aangegeven dat het de ambitie is om afvalvrij te worden door minder gebruik van primaire grondstoffen en in te zetten op hoogwaardig hergebruik. Dat gaat breder dan de eigen inzameling van huishoudelijk afval. Een concrete uitwerking van de inspanningen op afvalpreventie en meer gescheiden inzameling en hoogwaardige verwerking komen terug in de grondstoffennota.
Op de PvdD-vraag over de toename van het totaal aantal bedrijven zegt de wethouder dat het vooral van belang is dat bestaande bedrijven circulair gaan ondernemen. Daarnaast is het goed dat zich in Utrecht aanvullende bedrijven zullen vestigen die specifiek bijdragen aan circulaire economie. Soms kan de vestiging van een bedrijf goed zijn als het kan aansluiten op de keten die daardoor versterkt wordt. Dat is bijvoorbeeld het geval bij de zorg. In die keten is Utrecht sterk, en moet worden gezocht naar bedrijven die die keten verder kunnen sluiten.

De wethouder geeft aan dat wordt gezocht hoe kan worden gestuurd op een alternatief economisch circulair systeem.
Op de vraag hoe lineaire bedrijven kunnen bijdragen antwoordt de wethouder dat er onderscheid wordt gemaakt tussen koplopers en het peloton. De koplopers worden in the picture gezet, maar er is ook aandacht voor het peloton dat daar achteraan volgt.
Op de CDA-vraag over intergemeentelijke afstemming voegt de wethouder toe dat er op het gebied van inkoop een G4-overleg is met het rijk erbij. Er is ook een regionaal inkoopoverleg.

De heer Stellinga (CDA) maakt een punt van orde, en vraagt of er door een eerdere verwarring wat spreektijd is afgenomen.

De voorzitter zegt dat die seconden er alweer bij zijn geplust.

De heer Stellinga (CDA) zegt dat hij in het antwoord van de wethouder de reflectie op de visie van het CDA mist, dat de visie geschreven lijkt te zijn vanuit het eiland Utrecht, zonder dat er afstemming met de omgeving is.

Wethouder Schilderman zegt dat ze op een aantal vlakken heeft aangegeven hoe er juist gezocht wordt naar de afstemming. Er is ook een andere kant aan circulaire economie, namelijk het idee dat grondstoffen op een houdbare manier moeten worden gebruikt. Het idee dat alles eindeloos buiten de eigen gemeente plaats zou kunnen vinden hoort daar niet bij. Er moet juist worden gekeken wat er op eigen grondgebied kan worden bijgedragen aan circulaire economie, en het niet alleen in internationaal perspectief zien.
Zij geeft verder aan dat Vleuten en De Meern ook bij de stad horen.
Op de vraag hoe bestaande bedrijfsmodellen rond kunnen worden maakt antwoordt de wethouder dat er op bestaande ondernemers wordt gericht. Hoe dat verder wordt uitgewerkt komt terug in de beleidsnota. Dat zal onder andere gebeuren door randvoorwaarden te creëren via het organiseren van netwerkevenementen voor kennisdeling, het mogelijk maken van innovatieprojecten via EFRO-financiering en financiering via de ROM en een voucherregeling voor het MKB voor het doen van haalbaarheidsstudies in ketensamenwerkingen.
Verder geeft de wethouder aan dat er in het kader van integraliteit inderdaad een relatie is met andere opgaven. Die worden op verschillende plekken benoemd in de visie.
Voor wat betreft het benoemen van andere sectoren zegt de wethouder dat er gezocht wordt naar focus. Het zou mooi zijn als deze visie dertig jaar meegaat, maar het is waarschijnlijker dat over tien jaar wordt geconstateerd dat op de genoemde sectoren mooie stappen zijn gezet en dat het doorgezet wordt naar volgende sectoren.
Op het verzoek van Volt over samenwerking met de onderwijs- en cultuurinstellingen vult de wethouder op het eerder genoemde aan dat er samenwerking is met de cultuursector, hoewel minder structureel. Het op elkaar aan laten sluiten blijft een aandachtspunt.
Verder vroeg Volt naar de link tussen de visie en de nota. De visie is het kaderstellend document met het toekomstbeeld, de prioriteiten en de ambities, de beleidsnota geeft daar verder invulling aan met doelen indicatoren, financiële consequenties en de monitoring.

Mevrouw Passier (Volt) vraagt of in de beleidsnota duidelijk kan worden gemaakt waar deze aan de visie refereert.

Wethouder Schilderman geeft aan dat dat een goede suggestie is.
Op de vraag over sociaalecologisch verantwoorde telefoons antwoordt de wethouder dat het merk telefoons niet specifiek kan worden voorgeschreven. Er zijn wel eerder verkenningen gedaan in het kader van veiligheid en software-updates. De circulaire principes worden verder meegenomen in de MVOI. Zaken als repareerbaarheid en ketenverantwoordelijkheid worden meegenomen in de volgende aanbesteding.
Over de vraag of standaard gekeken moet worden naar hoe afval nog gerepareerd kan worden zegt de wethouder dat dat onderdeel is van de ontwikkeling van de upcycle-centra. De medewerkers van de afvalstations worden dit jaar nog getraind.

De voorzitter vraagt of er nog gemiste vragen zijn.

De heer Van Straalen (CU) geeft aan dat hij heeft gevraagd naar internationaal maatschappelijk verantwoord ondernemen en over de circulaire hub in Papendorp-Noord.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) zegt dat ze graag wil weten wat het gevolg is van het van elkaar leren. Ze vraagt verder naar een stappenplan of een planning waaruit blijkt wanneer Utrecht zich op de andere sectoren gaat richten. Voor wat betreft het derde kopje ging de wethouder in op de samenwerking, maar GroenLinks benadrukte juist de belangenafweging en het maken van keuzes. GroenLinks wil graag informatie over de integrale afweging, welke essentiële keuzes worden gemaakt en waar wordt gestopt.

De heer Stellinga (CDA) vindt het jammer dat er op de beïnvloeding van het consumptiegedrag van burgers in de visie niet erg diep wordt ingegaan. Dat is voor het CDA breder dan alleen vlees. Verder geeft de wethouder aan dat De Meern bij de stad hoort, maar de vraag was of het woord 'stad' in de visie kan worden vervangen door 'gemeente'.

De heer Te Hoonte (VVD) had aangegeven dat het beslispunt om het toe te voegen aan de Omgevingsvisie ontbreekt. Verder vraagt de VVD of dat punt, de verkeerde nummering en het ontbreken van de complete lijst van stukken verwerkt wordt in een strekt-ter-vervanging.

Wethouder Schilderman vraagt om een korte schorsing voor de beantwoording van de gemiste vragen.

De voorzitter schorst de vergadering.

- Schorsing –

De voorzitter heropent de vergadering en geeft het woord aan de wethouder voor de beantwoording van de vragen.

Wethouder Schilderman zegt dat ze geen specifieke update kan geven over Papendorp-Noord. Zij zorgt voor een update in Q2.
Op de vraag van GroenLinks over het leren van andere gebieden antwoordt de wethouder dat dat op dit moment niet tot op dat detailniveau is uitgewerkt. Het idee is dat de visie minstens tien jaar mee zou moeten gaan. Dat is dan ook een logische termijn om deze sectoren aan te houden. De netwerken die zij heeft genoemd zouden kunnen helpen om specifieke oplossingen ook op andere terreinen te implementeren.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) licht toe dat zij benieuwd is hoe dat in de beleidsnota zal landen.

Wethouder Schilderman zegt dat ze daar daarin op terug zal komen.
Op de vraag hoe een integrale afweging kan worden gemaakt zegt de wethouder dat het helpt dat zaken die verschillende onderdelen van de gemeente raken heel goed aangehaakt zijn op het gebied van circulair. De inkoopkant is heel sterk verankerd in het team circulair, net als de mensen uit de economische hoek en de mensen uit het Stadsbedrijf. Dat helpt bij het maken van een integrale afweging.
Op de vraag over het consumptiegedrag heeft de wethouder al geantwoord door aan te geven wat het dilemma daarbij is en wanneer daar wel of niet op kan worden ingezet. In de beleidsnota zal daar verder op worden ingegaan.
Verder werd gevraagd om het aanpassen van de visie op een aantal punten. De wethouder geeft aan dat dit in een strekt-ter-vervanging zal worden aangegeven, en vult dit aan met een verduidelijking van het referendabel zijn.
Tenslotte kaart zij de vraag van CU over het internationaal verantwoord ondernemen aan. Er wordt geprobeerd om de hele keten te beïnvloeden, maar het is nog wel zoeken hoe dat kan. Ketenverantwoordelijkheid is ook onderdeel van maatschappelijk verantwoord opdrachtgeven en inkopen, maar er is niet altijd een duidelijke oplossing voor. De grenswaarden zijn niet altijd helder benoemd en er zijn niet altijd landelijke richtlijnen en regelgeving voor. Er wordt geprobeerd om, binnen de samenwerking rondom MVOI, het rijk te vragen om helderde kaders. De wethouder stelt voor om dit dieper te bespreken bij de behandeling van het MVOI-programma. Zij wil wel aangeven dat de ketenverantwoordelijkheid veel moeilijker is om uit te vinden dan het materiaalgebruik.

De heer Van Straalen (CU) zegt dat in de visie is aangegeven dat rekening wordt gehouden met de sociaalecologische en economische belangen van de inwoners van Utrecht, maar ook van de

wereld om hen heen. Het zou goed zijn om dan ook in de visie op te nemen dat bedrijven in de gemeente Utrecht internationaal maatschappelijk verantwoord ondernemen. Kan de wethouder dat ook meenemen in de toevoegingen?

Wethouder Schilderman antwoordt dat ze dat niet waar kan maken. Zij kan dat de bedrijven niet verplichten.

De heer Te Hoonte (VVD) geeft aan dat hij ook vroeg naar het beslispunt.

Wethouder Schilderman antwoordt dat daar in de strekt-ter-vervanging op zal worden teruggekomen. Wellicht dat dit verondersteld is uit het geheel. Als het nodig is wordt het opgenomen, als het niet nodig is zal er een uitleg worden gegeven waarom het niet nodig is.

De heer Te Hoonte (VVD) interpreteert dat als een ja, want er is ooit afgesproken dat opname in de Omgevingsvisie met een apart beslispunt zal gebeuren.

De voorzitter geeft aan dat de wethouder heeft toegezegd daar in de strekt-ter-vervanging op terug te komen. Hij concludeert dat de eerste termijn hiermee is beëindigd en vraagt of er behoefte is aan een tweede termijn. Dat is niet het geval. Hij loopt de toezeggingen door en merkt op dat er veel toezeggingen zijn gedaan die terugkomen in de beleidsnota.

Lijst van toezeggingen

- Er komt een strekt-ter-vervanging voor de raadsbehandeling.
- In Q1 wordt teruggekomen op de doneerbeugels.

Dit onderwerp wordt geagendeerd voor de raadsvergadering van 29 februari. Hij vraagt of er agenderingsvoorstellen zijn.

De heer Te Hoonte (VVD) verwacht dat zij één of twee moties zullen indienen.

De heer Stellinga (CDA) verwacht dat ook zij een voorstel zullen doen.

De heer Peters (D66) verwacht dat ook zij één of twee voorstellen zullen doen.

De heer Van Straalen (CU) meldt dat zij misschien één motie zullen indienen.

De voorzitter stelt voor een half uur te reserveren. Dat is akkoord. Dit agendapunt wordt vervolgens afgesloten. De voorzitter schorst de vergadering.

- Schorsing –

De voorzitter heropent de vergadering.

11 Raadsbrief Inzet herijking regionale energiestrategie U16

De voorzitter geeft aan dat de agenderende partijen graag met elkaar en met het college in gesprek gaan over de brief. In het bijzonder de status en positie van Planmer en de rol van de raad daarin. Het onderwerp wordt in één termijn in 90 minuten behandeld.

De voorzitter geeft het woord aan de VVD voor hun inbreng.

De heer Vintges (VVD) gaat het hebben over vier onderwerpen: de onduidelijkheid van het dossier, namelijk de gevolgen voor inwoners; Lage Weide specifiek als zoekgebied; het alternatief voor Rijnenburg en de positie van de Planmer en de bevoegdheid van de raad. Bij de voorbereiding heeft de heer Vintges de klimaatvisie geleden die is afgekeurd, de Planmer gebieden RES, de Planmer windgebieden provincie, de herijking die eraan komt, de verschillende brieven die eraan komen. Hij begreep er eerlijk gezegd heel weinig van en vraagt zich af hoe dit

voor de inwoners van Utrecht is. Voor elk zoekgebied zijn drie of vier Planmers, er is de herijking en de nieuwe Planmer. Door de vele Planmer's zijn de windmolens niet meer te zien. Dat is zowel voor de raad als de commissie lastig te begrijpen. Wie communiceert met wie en wat heeft effect op wat? En voornamelijk: wat betekent dit voor de inwoners van Utrecht? Energietransitie is heel belangrijk maar dit moet ook zorgvuldig gebeuren. De processen zijn enorm ingrijpend op het leefgebied van mensen, met name de windmolens in Utrecht. De VVD vraagt dan ook waar en wanneer inwoners bezwaar kunnen maken tegen deze plannen? Los van de vraag of die bezwaren terecht zijn of niet moeten inwoners daar ook inspraak in hebben. Aan de wethouder wordt gevraagd hoe inwoners de mogelijkheid hebben om bezwaar te maken als deze drie processen langs elkaar lopen. Is de wethouder het met de VVD eens dat het proces nu heel complex is geworden?

De heer Peters (D66) volgt wat de VVD zegt, en vraagt of de VVD voor de drie processen gezamenlijk maar één bezwaarmogelijkheid is, of wil de VVD drie bezwaarmogelijkheden.

De heer Vintges (VVD) zegt dat er in de drie verschillende Planmers soms een verschil in opvattingen. Dat maakt het wel lastig. Het zou wel goed zijn om het proces te beperken om het niet onnodig te vertragen.
Hij vervolgt zijn betoog door aan te geven dat er juridisch advies is aangevraagd. Daar zal de heer Te Hoonte later op ingaan. Over het plaatsen van windmolens in Lage Weide is de VVD kritisch. Daar is eerder, in 2014, al een besluit over genomen. De VVD vindt niet dat dat besluit teniet moet worden gedaan, maar vindt het nog steeds geen geschikte plek. Er zijn weinig plekken in Utrecht waar zoveel gehinderden zijn, zowel inwoners van Leidsche Rijn als van Zuilen zullen hier last van ondervinden. Is de wethouder het met de VVD eens dat Lage Weide niet moet worden gezien als voorkeurslocatie voor windmolens in Utrecht? Is er bij de planvorming voor locaties ook rekening gehouden met mogelijk toekomstige nieuwbouw? De VVD denkt dat daar verschillen in zitten.
Verder vraagt de VVD naar de brief van de Milieugroep Zuilen. Daarin wordt gevraagd naar de 800 meter tot woningbouw die wel in Rijnenburg geldt maar voor hun gevoel niet in Lage Weide. Aan de wethouder wordt gevraagd of bij elk project niet dezelfde criteria moeten worden gebruikt.

De heer Peters (D66) vindt het lastig dat nu over specifieke projecten wordt gesproken terwijl de geagendeerde brief over het inrichten van het proces gaat. Lenen andere debatten waarin over specifieke projecten en locaties wordt gesproken zich daar niet veel beter voor?

De heer Vintges (VVD) antwoordt dat de VVD nu op de brief reflecteert. De brief van 17 januari heeft al wat meer duidelijkheid gegeven. Omdat het dossier zo complex is, is het niet duidelijk waarop een reactie moet worden gegeven.

De heer Peters (D66) zegt dat als er over zoekgebieden zal worden gesproken, dat Lage Weide, Zuilen en Rijnenburg dan aan bod zullen komen en niet in dit debat.

De heer Vintges (VVD) antwoordt dat het dan wel lastig is dat als de provincie met de meest kansrijke gebieden komen, dat de gemeente dan aangeeft dat Lage Weide een kansrijke locatie is waarna de processen wel doorgaan.

De heer Peters (D66) zegt dat de zoekgebieden en de Planmer een paar maanden geleden zijn besproken. Toen zijn ook bezwaren tegen bepaalde gebieden genoemd. Dat was een juist moment om dit aan te kaarten. Aan de andere kant begrijpt D66 ook de complexiteit.

De voorzitter stelt voor om dit onderwerp te beperken tot het proces. Hij geeft het woord aan de VVD voor een toevoeging op het betoog.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat het niet alleen over het proces zal gaan, want ondertussen heeft de commissie Mer een nieuwe aanvulling op het Planmer gevonden. Daarmee is Lage Weide er nog slechter uit gekomen. In de brief is aangegeven dat er een alternatief is voor Rijnenburg. Het heeft de VVD veel moeite gekost om de wethouder ertoe te bewegen om dat alternatief te delen. Zelf in het geheim is dat niet gedeeld. Uiteindelijk heeft de VVD het van de grondeigenaren zelf ontvangen. Dat is niet de werkwijze die met de raad is afgesproken, en het zou nooit meer op deze manier moeten gebeuren. Aan de wethouder wordt een toezegging gevraagd dat dit alternatief serieus wordt overwogen. Er staat nu dat het wordt besproken met

belanghebbenden, maar het is niet duidelijk wat dat betekent. In de nieuwe stukken lijkt het bovendien alsof daar aan wordt voorbij gegaan.

De heer Peters (D66) zegt dat als de VVD het proces rondom Rijnenburg wil bespreken, dan moet dat worden geagendeerd en nu niet deze brief. In de brief gaat het over hoe de processen zich tot elkaar verhouden. Er wordt geen inhoudelijke duiding gegeven. Het is al heel complex en hierdoor wordt het alleen maar complexer gemaakt.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat D66 het nog complexer maakt met deze punten van orde. VVD heeft de brief van 19 december geagendeerd waarin letterlijk staat dat er een alternatief plan is aangeboden door de grondeigenaren en dat dat in het eerste kwartaal wordt besproken met de belanghebbenden. De VVD vindt het storend dat niet aan de wethouder mag worden gevraagd wat dat betekent.

De voorzitter geeft aan dat hier niet allemaal losse gebieden moeten worden besproken en moet worden geprobeerd te focussen op het proces.

De heer Peters (D66) zegt dat Rijnenburg nog in deze raad wordt besproken en dat is het moment om over die alternatieven te praten.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) ondersteunt de VVD in de zin dat deze kwesties niet helemaal los van elkaar kunnen worden gezien.

De heer Stellinga (CDA) sluit zich volledig aan bij het punt van orde van de VVD. Ook het CDA reageert straks op de brief en de inhoud van de brief van het college. Daarin worden Rijnenburg en Lage Weide genoemd en daar kunnen de fracties dus op ingaan.

De voorzitter geeft nogmaals aan dat hier niet allemaal losse gebieden moeten worden besproken en dat er 90 minuten zijn voor dit debat. Er moet worden geprobeerd om daar binnen te blijven.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat zij de agendeerder zijn en dus weet om welke brief het gaat. Misschien hebben anderen hier een andere brief voor zich, maar in de brief van december is vermeld “Bij energielandschap Rijnenburg lopen twee processen die van belang zijn voor de ruimtelijke overweging door elkaar.” Zo gaat die passage verder. Er staat een hele alinea in over het energielandschap Rijnenburg. Er ligt ook een verwijzing onder naar een stuk dat aan het college is gestuurd dat meermaals is opgevraagd en wat het college heeft geweigerd om te delen. De griffie is veel tijd kwijt geweest om voor elkaar te krijgen dat het via een andere weg beschikbaar werd. Bestuursadviseur antwoordden dat de VVD wel zelf contact zou hebben met de grondeigenaren en het daar kon opvragen, en nu gaat D66 hier ook nog eens tegenin. De VVD maakt hier bezwaar tegen. Zo werkt dit niet, stukken moeten gedeeld worden, stukken moeten worden besproken en als dat niet zo is moet dat hier kunnen worden gezegd.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) ziet onderaan op pagina 5 iets vreemds staan in de raadsbrief. Hij vraagt de VVD daarop te reflecteren. Aan de ene kant zegt de wethouder hier dat Rijne Energie en de grondeigenaren met elkaar in gesprek moeten gaan. Tegelijkertijd staat in de zin erna dat de gemeente voornemens is om het bestemmingsplan in Q2 aan de raad voor te leggen. Dat lijkt haaks op elkaar te staan. Ziet de VVD dat ook zo?

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat zij dat ook zo lezen. Zij hebben de reactie van Rijne Energie gezien en ook de nieuwe brief van de gemeente, waar niet uit blijkt dat hier serieus naar wordt gekeken en met de gemeente wordt besproken. Dit wordt eigenlijk ter kennisname aangenomen waarna de ingeslagen weg wordt vervolgd.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) vraagt wat de VVD dan nu van de wethouder verwacht.

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat er een opdracht bij het college ligt om een integraal plan te maken voor heel Rijnenburg. Het kan niet anders dan dat de partijen die daar de grond in handen hebben daar een rol in spelen want er is geen geld om alles te onteigenen. Als die eigenaren een voorstel naar het college sturen waarin staat dat zij toch iets naderbij komen met

een aantal windmolens, dan mag worden verwacht dat het college een opening ziet om er gezamenlijk uit te komen en alle belangen van de stad in dat gebied te verbinden, het gesprek open aan te gaan en de raad daarover op transparante wijze te informeren.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) vraagt of de VVD de mening deelt dat het heel logisch zou zijn als de gemeente het oorspronkelijke plan en het alternatief goed naast elkaar legt, beoordeelt op alle aspecten en de raad een conclusie toestuurt.

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat dat de volgorde is die de VVD had verwacht. Het lijkt in de brief daar volledig aan voorbij te gaan. Dat betekent dat de gemeente geen regie voert over dit proces, waardoor geen gewenst resultaat zal ontstaan.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) is verbaasd over het feit van de procedures. De VVD zit daar heel strak op. Het plan is vastgesteld. Op basis daarvan konden partijen zich inschrijven en is het ontwikkelrecht aan Rijne Energie gegeven. Toen de uitvraag uit stond lieten de grondbezitters niet van zich horen. Het is nu niet meer het gemeentelijk plan, het is het plan van Rijne Energie. Als er een nieuw plan komt is het logisch dat wordt aangegeven dat partijen met elkaar in gesprek moeten gaan. Wat vindt de VVD daarvan?

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat ergens tussen 2014 en 2018 heeft het college plannen voor windmolens op Lage Weide ingetrokken. Dezelfde wethouder is nu met volle energie bezig om te kijken of ze die daar toch neer kan zetten. Dat is mede op verzoek van GroenLinks. Het moet de VVD dan ook niet worden verweten dat er sprake is van een onbetrouwbare overheid, dat is GroenLinks zelf aan te rekenen. Wat de VVD betreft moet de gemeente, als er ruimte komt in zo'n proces, de afweging maken wat de beste en meest ordentelijke oplossing is om alle belangen van de stad af te wegen. Dat zit ook heel diep in de Omgevingswet verankerd en daar moet invulling aan worden gegeven.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) vraagt of het college dan niet juist heeft gehandeld door aan te geven dat de partijen vooral goed met elkaar in gesprek moeten gaan en moeten kijken hoe ze bij elkaar kunnen komen.

De heer Te Hoonte (VVD) antwoordt dat dat wel in deze brief staat, maar hij heeft niet de indruk dat dat goede gesprek onder regie van de gemeente heeft plaatsgevonden.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) is het daar niet mee eens. Zij heeft net gehoord dat de VVD eraan hecht dat het college motie uitvoert. Dit was gewoon een motie van de raad. Het is heel mooi dat het college daar dus ook mee aan de slag gaat.

De heer Te Hoonte (VVD) gaat verder met zijn betoog. Bij de aanvraag van juridisch advies was verwarring over, over welke Planmers het gaat. Zodra dat compleet is zal de VVD dat delen met de andere fracties.

De voorzitter geeft het woord aan de ChristenUnie voor hun inbreng.

Mevrouw Alblas (CU) geeft aan dat het stuk veel en complex is. Daarom heeft de CU vanmorgen gevraagd om een technische sessie over dit onderwerp. Zij wachten deze sessie graag af. Mogelijk dat zij daarna nog een inhoudelijk debat hierover willen. Voor nu heeft zij geen inhoudelijke inbreng of vragen aan de wethouder. Zij roept op om door te gaan om Utrecht zo snel mogelijk zo groen en duurzaam mogelijk te maken. ook als het gaat om energie.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt wat in de ogen van de CU zo snel mogelijk is. Wat leidt het snelst tot resultaat?

Mevrouw Alblas (CU) antwoordt dat er zo snel mogelijk op zoveel mogelijk groene energie moet worden overgestapt. De CU is een groot voorstander van bijvoorbeeld windmolens in Rijnenburg.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) zegt dat als het om de snelste route gaat, het heel spannend kan worden. Realiseert de CU zich dat het gemeentelijk plan een flinke hoop obstakels zal kennen, waaronder een berg aan zienswijzen. Op dit alternatieve plan reageren een aantal bewoners

redelijk positief. Het kan dus zijn dat dit plan veel meer steun geniet en veel sneller is. Wat betekent dat voor de CU?

Mevrouw Alblas (CU) antwoordt dat zij betwijfelt of dat veel sneller zal zijn, want het voorliggende plan is al veel verder gevorderd. Als EenUtrecht denkt dat dat een beter idee is, dan zal het vast ter bespreking op de agenda komen. Vooralsnog hoopt de CU dat het meevalt met alle vertraging en dat de windmolens er snel zullen zijn.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) zegt dat politici en bestuurders moeten voorkomen dat zij in een tunnelvisie belanden waarbij zij alleen focussen op dit ene plan. Deelt de CU dat er nog wel wat tijd beschikbaar is, want door de netcongestie kunnen er voorlopig geen snelle stappen gezet worden?

Mevrouw Alblas (CU) deelt dat niet, want er is sprake van een klimaatcrisis van jewelste die zo snel mogelijk moet worden opgelost.

De heer Cornielje (PvdA) maakt een punt van orde. Dat de VVD en EenUtrecht de energieplannen van Rijnenburg erbij betrekken is hun keus, maar dat aan anderen ook wordt opgelegd om daarover te praten hoort niet bij de scope van dit debat.

De voorzitter geeft het woord aan D66 voor hun bijdrage.

De heer Peters (D66) zegt dat het bemoedigend is dat de raad anderhalf jaar voor de herijking van de RES al wordt geïnformeerd over die herijking. Dat geeft de raad de gelegenheid om een weloverwogen bijdrage te leveren aan dit belangrijke onderwerp. De energietransitie is echter al complex en uitdagend genoeg zonder alle bijkomende verwarring. Hoewel de uitleg over de drie parallelle processen in de geagendeerde brief wel min of meer te begrijpen zijn, blijft D66 net als de VVD met vragen zitten over hoe deze processen zich tot elkaar verhouden. Vooral gezien het feit dat ze mogelijk dezelfde gebieden betreffen. Het is cruciaal dat deze processen voor iedereen, inclusief raadsleden, inzichtelijk worden gemaakt. Ook voor de inwoners. D66 doet daarom een beroep op het college om voor elk traject duidelijk te maken over welke energieopwekprojecten, zoekgebieden et cetera het dan gaat. Bovendien vraagt D66 zich af of er situaties kunnen ontstaan waarbij de raad meerdere keren over hetzelfde project of zoekgebied gaat besluiten afhankelijk van het traject waarin het wordt behandeld. Dit zou de efficiëntie en transparantie van de besluitvorming niet ten goede komen. Aan de wethouder wordt daarop een reactie gevraagd. Het college wordt vriendelijk doch dringend verzocht deze zaken te verhelderen en de raad te voorzien van de nodige informatie om hun rol effectief te kunnen vervullen.

De voorzitter geeft het woord aan GroenLinks voor hun bijdrage.

Mevrouw Heijne (GroenLinks) sluit zich aan bij eerdere sprekers die aangaven dat het een complex proces is en bij D66 die aangaf dat het fijn is om te weten hoe de processen zich tot elkaar verhouden. GroenLinks is blij dat vanmorgen met hele brede steun in deze commissie is besloten om hier een technische sessie over te organiseren. Daar kijken zij erg naar uit. GroenLinks kijkt ook uit naar alle voorstellen die in de brief worden genoemd. Zij gaan dan inhoudelijk het debat aan over die voorstellen.

De voorzitter geeft het woord aan Volt voor hun bijdrage.

Mevrouw Passier (Volt) zegt dat in de brief letterlijk staat dat het complex is om de drie processen met een net iets andere scope te volgen. Dat kan Volt alleen maar beamen. Zij sluiten zich daarbij dan ook aan bij de opmerking van de VVD over hoe dit voor de inwoners moet zijn. Volt maakt zich net als alle andere partijen grote zorgen over de netcongestie. Dat heeft de potentie om alle belangrijke ontwikkelingen in de samenleving stil te leggen. Volt roept het college dan ook met klem op om met een integrale blik naar de energietransitie te kijken en om die integraliteit ook bij anderen onder de aandacht te brengen, dus ook aan de bestuurstafel van de RES. Dat betekent dat er zo snel mogelijk moet worde gesproken over de prioriteiten op het elektriciteitsnet. Daarvoor is vanmorgen de raadsbrief Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie geagendeerd. Ook moet er anders worden gekeken naar de energietransitie. Niet langer vanuit een pijler maar meer als een energiesysteem als

geheel. Volt gelooft dat dit integrale perspectief veel kansen geeft om de energietransitie eerlijker en sneller te laten verlopen. Volt ziet de potentie om lokale energiehubs te creëren waarin inwoners zelf eigenaar zijn van de energie die ze opwekken, gebruiken en doorgeven aan anderen. Elektriciteit, warmteopwekking en de opslag van energie kan in samenhang worden ingevuld zodat de centrale netten ontzien kunnen worden. Oftewel: we produceren lokaal en we gebruiken lokaal. Tot verbazing van Volt komt deze integraliteit niet terug in de RES U16 en ook niet in de Utrechtse inbreng voor de herijking. Daarom roept Volt het college op om de opgaven van de RES en het NPLW aan elkaar te koppelen. Beschouw ze niet als twee losse opgaven. Graag hoort Volt van de wethouder of zij ook dezelfde potentie ziet van de integrale blik op de energietransitie en of zij bereid is om het integrale perspectief mee te nemen naar de volgende tafel van de RES.

De voorzitter vraagt of er niet-agenderende partijen zijn die een inbreng willen leveren. Hij geeft het woord aan de PvdA.

De heer Cornielje (PvdA) zegt dat aan de ene kant in de RES staat dat de focus op besparing aan de ene kant ligt op individuele woningeigenaren bij het isoleren van hun woning. Aan de wethouder wordt gevraagd om in de samenwerking met de RES juist huurders mee te nemen, omdat die achterblijven bij isoleren. Verder wordt gevraagd of de wethouder een mogelijkheid ziet om in samenwerking met andere RES-gemeentes een gezamenlijk energie-ontwikkelbedrijf op te zetten. Samen kun je dat namelijk beter doen dan alleen.

De voorzitter geeft het woord aan het CDA voor hun inbreng.

De heer Stellinga (CDA) zegt dat het CDA zich aansluit bij de vraag van de VVD en D66 over de drie Planmers. Het CDA vraagt zich af of het niet efficiënter is om de vragen in het kader van de provinciale Planmer te beantwoorden. Meer specifiek: waarom wordt dit gesplitst als er toch wordt uitgegaan van dezelfde data? Waarom zijn er drie Planmers? Verder wil het CDA weten wat de tijd verklaart die er zit tussen de duurzaamheidsprojecten en de verwachte realisatie daarvan. Zit dat in juridische procedures of zijn er ook nog andere zaken aan de orde? Het is bekend dat het CDA geen voorstander is van het energielandschap in de polder Rijnenburg, maar uitgaande van de collegeplannen vraagt het CDA zich nu af hoe realistisch het energielandschap dat wordt voorgestaan door Rijne Energie en het college eigenlijk is, gelet op de plannen van de grondeigenaren en gelet op de privaatrechtelijk zeer beperkte positie van de gemeente. Er kunnen anterieure overeenkomsten worden gesloten, er kunnen bestemmingsplannen worden vastgesteld, de RES kan worden herijkt en er kan nog een heleboel meer worden gedaan, maar uiteindelijk heb je te maken met het feit dat je het gros van de grond niet bezit. Wat gaat het college ondernemen als de gesprekken tussen Rijne Energie en de grondeigenaren niet het door het college gewenste effect sorteren? Aan de wethouder wordt een reactie gevraagd. Het CDA ziet het industrieterrein Lage Weide als een van de weinige opties voor wind op land in de gemeente Utrecht. De provincie noemt Lage Weide een zeer kansrijk zoekgebied, de gemeente noemt zoekgebied Lage Weide als onderdeel van het gemeentelijke Planmer-proces dat nu wordt afgerond. Het CDA vindt dat positieve geluiden. Aan de wethouder wordt gevraagd of een tipje van de sluier kan worden opgelicht over de vraag hoe kansrijk het college windenergie in dit stadium op Lage Weide acht.

De heer Vintges (VVD) is verbaasd over de opinie van het CDA over Lage Weide. Wat vindt het CDA van de inwoners van Zuilen en Leidsche Rijn die op de stoep van Lage Weide wonen? Waarom telt dat minder?

De heer Stellinga (CDA) geeft aan dat dit een punt is waarop het CDA het niet eens is met de VVD. Voor het CDA is Lage Weide een optie. Natuurlijk moet er rekening worden gehouden met de negatieve externe effecten. Daar zal het CDA ook voor waken, zodat de bewoners van Zuilen niet teveel tekort wordt gedaan. In het verkiezingsprogramma van het CDA staat dat zij Lage Weide als een optie zien, rekening houdend met de omgeving daarvan.

De heer Peters (D66) vraagt of het CDA bereid is om met die constructieve houding nogmaals te kijken naar andere zoekgebieden, waaronder Rijnenburg.

De heer Stellinga (CDA) wil wel naar andere zoekgebieden kijken, maar Rijnenburg is geen optie vooral omdat het CDA daar betaalbare en duurzame woningbouw wil.

De heer Peters (D66) vraagt naar andere zoekgebieden die door het vorig jaar verschenen Planmer zijn aangeduid. Kan daarvoor op een constructieve houding van het CDA worden gerekend?

De heer Stellinga (CDA) zegt dat het CDA niet tegen wind op land is maar er wel op wijst dat wat dit onderwerp betreft niet moet worden beperkt tot de gemeentegrenzen van Utrecht.

De voorzitter geeft het woord aan EenUtrecht voor hun bijdrage.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) maakt een punt van orde. EenUtrecht had mee willen agenderen maar als eenmansfractie missen zij soms een agenderingspunt dus hij vraagt om enige clementie.

De voorzitter geeft aan dat het belangrijk is om goede agenderingen te schrijven, zodat er geen debat plaatsvindt over wat de inhoud van het debat zou moeten zijn.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) zegt dat in een eerder moment al is gesproken over de risico's die kleven aan het gemeentelijke plan als wordt gekeken naar het energiepark en de woningbouw op Klein Rijnenburg. EenUtrecht heeft aangegeven dat er nog wel meer risico's aan kunnen komen, en dat is nu ook het geval. Het kabinet gaat nu eindelijk met een afstandsnorm komen. Dat is twee keer de tiphoogte. Als die contour getrokken wordt over Klein Rijnenburg dan blijkt dat dat consequenties heeft voor het plan. De nieuwe contour van 540 meter gaat over ongeveer 25 hectare en 2500 woningen. Ziet het college ook dat er hier een risico optreedt dat Klein Rijnenburg zo'n 2500 woningen in het gemeentelijke plan kleiner moet worden? Zo a, wat betekent dit dan voor het gemeentelijke plan? Er ligt een alternatief plan voor grondeigenaren van Rijnenburg, waarvan een aantal bewoners aangeeft dat dat misschien een beter plan is. Kan het college toezeggen om deze twee plannen gezamenlijk te bezien en in grove lijnen aan te geven wat de plussen en minnen van beide plannen zijn?

De voorzitter informeert of er andere partijen zijn die een bijdrage willen leveren. Die zijn er niet. Hij geeft het woord aan de wethouder voor de beantwoording van de vragen.

Wethouder Van Hooijdonk begrijpt dat het complex en ingewikkeld is. Het CDA vroeg waarom dat zo is en waarom er drie Mers zijn. De wethouder licht toe dat al vrij vroeg, naar aanleiding van de RSU, is aangekondigd. Later heeft de provincie aangegeven een extra stok achter de deur te willen zetten om ervoor te zorgen dat de ambities van de drie RESsen in de provincie Utrecht gaan halen, met name op het gebied van windenergie. De provincie heeft er toen voor gekozen om daar een Mer-procedure voor te lopen. Later is besloten tot herijking. Om dat op een goede manier te doen moet er ook een Mer-procedure plaatsvinden. Daarbij is ervoor gekozen om dat alleen voor zon te doen omdat de provinciale Mer al over wind gaat. In die zin kan gezegd worden dat de gemeente Utrecht voorop liep, omdat het voor alle vormen van energie is gedaan, inclusief geothermie. De provincie heeft het voor wind gedaan, de regio doet het voor zon. Voor de meeste Utrechtse zoekgebieden is het twee keer gedaan. Dat is inderdaad onhandig maar het is door het verloop van het proces wel te verklaren. Tot nu toe zijn in de uitkomsten van die Mer's geen grote verschillen te zien.

De heer Stellinga (CDA) vraagt of alle drie die Mers verplicht en noodzakelijk zijn.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat het daar wel naar uitziet. Dat komt omdat Utrecht wel, maar niet alle gemeenten dat hebben gedaan. De regio en de provincie konden er bij andere gemeenten niet van uit gaan dat daar ook een Mer zou liggen.

De heer Stellinga (CDA) vraagt of die Mers wel op elkaar zijn afgestemd.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat de gemeente bij de provincie niet aan de knoppen zat, maar wel een zienswijze heeft geschreven. Daarin is onder andere ingegaan op Dorpeldijk en het zuidelijke deel van Rijnenburg. Daar heeft de provincie keuzes in gemaakt. Zij hebben bovendien

hetzelfde bureau ingehuurd als de gemeente, dat helpt. Er zijn geen grote verschillen ontdekt in de uitkomsten.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat hun indruk is dat bij Lage Weide de correctie in de aanvulling, over de beoordeling van de nieuwbouwwoningen, nog niet is opgenomen in de provinciale stukken. Ook de aantallen kloppen niet. Het zoekgebied van de gemeente dat richting Terwijde zit is nog niet in de Mer van de provincie ondergebracht.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat er zeker verschillen zijn. Zo heeft Utrecht gebieden onderzocht waar erfgoed een rol speelt, dat heeft de provincie niet gedaan. De provincie is ook van grotere opstellingen uitgegaan dan de gemeente. Dit wordt allemaal verwerkt in een voorstel rondom de zoekgebieden. Daarin zal een verschillenanalyse worden opgenomen.
Zij vervolgt de beantwoording van de vragen en gaat in op de D66-vraag over de besluitvorming. Er moet inderdaad meerdere keren over hetzelfde zoekgebied worden gesproken. Dat gaat in drieën, waarbij voor Rijnenburg een apart traject wordt gevolgd. Het eerste moment is het besluit over de zoekgebieden. Dat is het moederdocument en het hoofdbesluit. Dat is wat het college betreft echt bedoeld als dé Utrechtse inzet. Het tweede moment is de herijking van de RES. Dat is wat minder belangrijk want de inzet is dan al bepaald. Het derde moment is als er projectbesluiten over de zoekgebieden voorliggen.

De heer Peters (D66) vraagt of het, in het kader van de snelheid, niet beter zou zijn om één proces te doorlopen en het proces rondom de RES daaraan ondergeschikt te laten zijn.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat zij die mogelijkheden niet ziet. In Nederland is afgesproken om met elkaar die RESsen te maken. Er is geen regionaal parlement, dus alle verschillende parlementen nemen daar besluiten over. De kaders voor die besluiten worden bij de zoekgebieden bepaald. Als dat met elkaar strookt is de herijking van de RES een makkelijker besluit.

De heer Peters (D66) vraagt of dan niet het langzaamste stukje moet worden afgewacht, en van daaruit vertrekken. Als eerst besloten wordt over het ene, en een half jaar later de mogelijkheid bestaat om ook invloed te hebben op het ander, dan kan beter het ander gevolgd worden en als leidraad worden genomen zodat alles met elkaar samenloopt en er in één keer over besloten kan worden.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat het niet helpt bij de snelheid om de besluitvorming pas bij de herijking van de RES te doen. Bovendien laat de raad dan een kans liggen om een kaderstellingsbesluit aan de voorkant te nemen.

De heer Te Hoonte (VVD) stelt dat als er nog langer wordt gewacht, de Planmer nog langer boven de markt zal hangen. Dat is een groot bezwaar.

Wethouder Van Hooijdonk gaat verder met de beantwoording van de vragen. Zij geeft aan dat de zoekgebieden en de projecten zijn belangrijk. De RES is een afgeleide van wat er hier wordt besloten. Dat zijn dan ook de plekken waar de mensen kunnen reageren. Dat kan twee keer, namelijk in de inspraakperiode van de zoekgebieden, en vervolgens bij de projecten. Daar zullen veel meer momenten zijn, zoals de participatie- en informatiemomenten. Daar zal ook formele inspraak kunnen plaatsvinden. De kans is groot dat er ook bestemmingsplanprocedures moeten worden gevolgd.
Op de CDA-vraag over de verschillende doorlooptijden in de tabel antwoordt de wethouder dat verschillende typen projecten andere doorlooptijden kennen. Zo gaat een zonneveld sneller dan een windpark.
Op de vraag of de RES niet verbonden kan worden aan de NPLW antwoordt de wethouder dat de NPLW vooral over de warmtetransitie gaat, de RES gaat vooral over elektriciteitsproductie. Het heeft zeker met elkaar te maken, maar ook weer niet alles. De verbinding met congestie is vooral heel belangrijk. Voor de netbeheerder is het belangrijk dat de RES wordt vastgesteld, zodat goed kan worden geanticipeerd op waar de energieproductie gaat plaatsvinden.

Mevrouw Passier (Volt) zegt dat in de RES warmtetransitie zeker wordt besproken. Los daarvan is de visie over het geïntegreerde energiesysteem al eerder gedeeld. Gezien het feit dat dat het

net kan ontlasten, is het nog steeds interessant voor de RES. Aan de wethouder wordt gevraagd om dat aan de RES-tafel bespreekbaar te maken zodat dat ook bij anderen bekend wordt.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat in het energiesysteem uiteindelijk alles met elkaar samenhangt. Een deel van de warmtetransitie zal afhankelijk zijn van elektriciteit. Er wordt wel over warmte gesproken in de RES, maar alleen informerend. Er is nog weinig potentie gezien voor grensoverschrijdende bronnen en warmtesystemen. De provincie is begonnen met het maken van een energievisie. Daarin zullen een aantal zaken terugkomen, zodat duidelijk wordt op hoeveel elektriciteit, hoeveel warmte en hoeveel biogas er kan worden gerekend, of die geproduceerd kunnen worden en hoe die worden verdeeld. Dit gesprek wordt in de regio gevoerd, onder regie van de provincie.

Mevrouw Passier (Volt) concludeert dat de wethouder het niet bespreekbaar wil maken aan de energietafels.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat daar al over wordt gesproken, maar de samenhang is net iets minder groot dan Volt denkt. In die gesprekken wordt duidelijk dat de gemeenten klaarheid moeten geven over wat zij in de verschillende wijken als alternatief voor gas zien, omdat dat uitmaakt voor het net dat nodig is en hoeveel warmte en opwek er nodig is.
Voor wat betreft Lage Weide zegt de wethouder dat zij niet vooruit zal lopen op wat er over de zoekgebieden wordt besloten. De raad heeft eerder over twee locaties per motie een uitspraak gedaan als het over windenergie gaat: Lage Weide en het Science Park. Het college heeft een opdracht gekregen om die locaties te verkennen. Daar wordt over terug gerapporteerd bij die zoekgebieden. Het is inmiddels wel duidelijk dat alles rondom de Hollandse Waterlinie heel ingewikkeld is. Er zal worden bekeken wat kan, en daarbij is nieuwbouw meegenomen. De wethouder kan nu nog niet aangeven hoe kansrijk dat is. Het lijkt er sterk op dat het daar kan, maar tegelijkertijd zijn er nieuwe normen in de maak die een ruimere definitie geven van externe veiligheid.

De heer Stellinga (CDA) vraagt of Lage Weide een alternatief zou kunnen zijn voor Rijnenburg.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat dat voor de raad niet zo is. Voor Rijnenburg is een besluit genomen en het proces is daar gaande. In zijn algemeenheid moet er zoveel mogelijk elektriciteit worden geproduceerd in Utrecht, maar een deel van de Utrechtse elektriciteitsbehoefte zal moeten worden opgewekt in andere gemeenten. Utrecht is aan zijn stand verplicht om naar zoveel mogelijk plekken te kijken. Dan kan de ene plek niet zomaar voor de andere worden ingewisseld.
Op de VVD-vraag of dezelfde normen voor de hele stad gelden antwoordt de wethouder dat dat niet persé het geval is. Per project wordt bekeken wat er mogelijk en nodig is.
Voor wat betreft Rijnenburg zegt de wethouder dat dat ooit begonnen is met een raadsmotie om dit als een interessant zoekgebied voor energieproductie te zien. Dit heeft geleid tot een uitnodigingskader om een consortium te selecteren. Dat is het consortium Rijne Energie geworden. Zij hebben een ontwikkelrecht gekregen om te proberen tot een plan te komen. Het plan dat zij hebben opgesteld is getoetst aan het uitnodigingskader. Zij hebben een vergunning aangevraagd die is verwerkt in een ontwerpbestemmingsplan. Dat heeft ter inzage gelegen. De gemeente heeft een toetsende rol en heeft alle locaties daartoe onderzocht. Op dit moment staan we aan de vooravond van de aanbieding van het bestemmingsplan aan de raad. De gemeente zal de plannen niet naast elkaar leggen om te vergelijken. Er is maar één partij met een ontwikkelrecht. De gemeente heeft hen gevraagd te reageren op het alternatieve plan. Het is niet gebleken dat dat voor hen aanleiding is om hun plannen te herzien. De vergunningaanvraag die is ontvangen staat nog en die wordt gewoon afgehandeld. De wethouder wijst erop dat er in de toekomst wellicht nog van alles mogelijk is. Daarom heeft zij er op aangedrongen dat de grondeigenaren en het consortium verder spreken over mogelijke optimalisaties.
Op de CDA-vraag of het plan van Rijne wel realistisch is antwoordt de wethouder dat dat getoetst wordt. Voor alle molens hebben zij een contract met de grondeigenaren. In die zin is het een realistisch en uitvoerbaar plan. Er kan alleen een bestemmingsplan worden voorgelegd als het economisch haalbaar is.

De heer Stellinga (CDA) zegt dat de wieken van de molens niet over de grondposities gaan waar de molens op staan. Ontstaat er privaatrechtelijk dan geen probleem bij de uitvoering van dat bestemmingsplan?

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat deze vraag bij de beantwoording van de schriftelijke vragen is meegenomen. Dat probleem ziet het college niet. Er wordt alleen een bestemmingsplan aan de raad voorgelegd als het college van mening is dat het deugdelijk en economisch haalbaar is.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat er ook mensen zijn die dat anders zien. Daarmee wordt een lang traject gestart. Het is ook aan de gemeente om te bezien of er tot een proces kan worden gekomen waarmee een minder lang traject wordt ingegaan. Slaat de wethouder die optie over?

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat er één partij is met een ontwikkelrecht. Het is aan die partij om een plan in te dienen. Er is een stuk later een alternatief plan door een andere partij ingediend, die niet het ontwikkelrecht heeft. De gemeente heeft die twee partijen met elkaar verbonden. De partij die het ontwikkelrecht heeft blijft bij zijn vergunningaanvraag. De gemeente heeft de partijen ook gestimuleerd om te bezien of zij in de toekomst samen iets moois kunnen ontwikkelen.

De heer Te Hoonte (VVD) wijst op het eigendomsrecht, naast het ontwikkelrecht. Die twee rechten zouden met het alternatieve plan dichter bij elkaar gebracht kunnen worden. Aan de wethouder wordt gevraagd of zij dat wil onderzoeken.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat dat niet het proces is wat gaande is. Het consortium heeft het recht om een plan in te dienen, dat hebben zij gedaan. Dat is getoetst door de gemeente. Als dat voldoet dan heeft het college geen reden om dat niet aan de raad voor te leggen.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat in de brief de indruk wordt gewekt dat het alternatief wel serieus wordt genomen, en wordt besproken met de belanghebbenden. Klopt het dat dat niet zo is?

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat het meerdere keren met Rijne Energie, met de kopgroep en met de gemeente is besproken. Op dat moment werd duidelijk dat de kopgroep ook van plan was om het aan de raad aan te bieden. Daarin heeft de gemeente de voornemens van de kopgroep gevolgd.
Zij vervolgt de beantwoording van de vragen. EenUtrecht vroeg naar woningbouw. De wethouder geeft aan dat de nieuwe normen nog niet uitgekristalliseerd zijn. De gemeente heeft nog niet de zorg dat dat tot minder woningen in Rijnenburg zal leiden.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) suggereert dat het bij de positie van de wethouder hoort om te bewaken dat de risico's van een gemeentelijk plan zich niet zodanig opstapelen dat er herbezinning moet plaatsvinden. Aan de wethouder wordt een reflectie gevraagd.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat er sinds 2017, in opdracht van de raad, wordt gewerkt aan het energielandschap en deze windmolens. Er is dus niet over één nacht ijs gegaan. Er wordt ook gesproken over andere ontwikkelingen in Rijnenburg, maar dat staat nog in de kinderschoenen. Er wordt voldoende ruimte voor rode ontwikkelingen gezien.
Zij gaat verder met de PvdA-vragen over het meenemen van huurders in verband met de RES. Dat gebeurt vooral via de prestatieafspraken met de woningcorporaties. Afspraken met particulieren zijn lastiger te maken, vooral in kleinere gemeenten. Zij krijgen daar dan ook hulp en ondersteuning bij.
Over het gezamenlijk energieontwikkelbedrijf zegt de wethouder dat de gemeente eerst zelf gaat nadenken over wat zij ermee willen. Daarover wordt de raad geïnformeerd. Als het kansrijk blijkt, dan wordt de regionale dimensie meegenomen.

De heer Te Hoonte (VVD) vraagt of er verslag is gelegd van de gesprekken over het alternatief en de overwegingen die daarin hebben plaatsgevonden. Zo ja, kan dat naar de raad worden gestuurd?

Wethouder Van Hooijdonk vermoedt dat daar geen verslagen van zijn gemaakt. Zij zal daar bij de eerstvolgende post over Rijnenburg klaarheid over schenken.

De heer Stellinga (CDA) constateert dat de wethouder en het CDA uiteen lopen over de verwachting dat dit daadwerkelijk gaat gebeuren. Er wordt niet aangegeven wat het college gaat doen als de gesprekken tussen Rijne Energie en de grondeigenaren niet het door het college gewenste effect sorteren. Wat gaat het college dan ondernemen?

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat Rijne Energie heeft aangegeven dat het alternatieve plan voor hen geen reden is om hun plan aan te passen. Het bestemmingsplan heeft inmiddels de hele procedure doorlopen en zal binnenkort worden voorgelegd aan de raad. Dat is een economisch haalbaar bestemmingsplan want er liggen grondposities onder.

De heer Stellinga (CDA) zegt dat de vraag is of het bestemmingsplan ook uitgevoerd zal worden. Als het niet uitgevoerd wordt, wat gaat het college dan doen?

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat het bestemmingsplan de procedure inmiddels vrijwel heeft doorlopen. Er zou wellicht een juridische procedure kunnen volgen, want dat gebeurt meestal bij dit soort processen. De wethouder ziet de beren die het CDA op de weg ziet een stuk minder.

De heer Stellinga (CDA) vraagt wat er gebeurt als de rechtszaak wordt verloren.

Wethouder Van Hooijdonk antwoordt dat de gemeente alles als toetsende overheid heel goed heeft bekeken. Het voldoet aan de kaders, er ligt veel onderzoek onder en alle nationale regelgeving is betrokken. Het college denkt dat het een goed plan is, anders zou het niet worden voorgelegd aan de raad. Tegelijkertijd kan door de rechter worden geconstateerd dat er iets moet worden hersteld of aangepast. Het is ingewikkeld om daarop vooruit te lopen.

De voorzitter informeert of er gemiste vragen zijn. Die zijn er niet. Daarmee is dit debat ten einde. De wethouder heeft geen toezeggingen gedaan, behalve dat het voor de raad terugkomt.

De heer Te Hoonte (VVD) zal waarschijnlijk over het deel van de Planmers een motie of amendement indienen. Zij zullen zeker een oproep doen om de twee plannen voor Rijnenburg strakker naast elkaar te leggen, en mogelijk ook iets over Lage Weide indienen.
De heer Te Hoonte maakt verder een punt van orde. In de agendering staat “inclusief de in de raadsbrief genoemde zoekgebieden”. Dat is onderschreven door D66.

De voorzitter geeft aan dat het belangrijk is dat de agendering duidelijk is. Dat was hier niet het geval.

De heer Te Hoonte (VVD) zegt dat in de agendering heel helder staat dat het over het proces van de Planmer en de in de raadsbrief genoemde zoekgebieden gaat. De VVD begrijpt niet wat daar onduidelijk is ten aanzien van wat zij te berde hebben gebracht.

De voorzitter geeft aan dat de agendering scherper had gekund omdat de partijen die eronder staan blijkbaar een ander idee hadden van de agendering. Hij vraagt of er andere partijen zijn die dit onderwerp willen agenderen.

Mevrouw Passier (Volt) zegt dat ze het antwoord van de wethouder bestudeert, en daarna besluit of zij een motie willen indienen.

De heer Dijkstra (EenUtrecht) sluit wellicht aan bij de motie die de VVD in gedachten heeft.

De heer Stellinga (CDA) sluit aan bij de VVD en dient daarnaast wellicht nog een motie in.

De voorzitter vraagt hoeveel tijd hiervoor gereserveerd moet worden. Er wordt besloten hiervoor een half uur te reserveren.

De voorzitter sluit vervolgens de vergadering.

Datum	Onderwerp	Indiener(s)	Beleidsveld	Deadline	Stand van zaken openbaar
18-01-2024	M42 Stimuleer woningdelen door een kostendelersbonus	Graaf, R. van der (Rik) (ChristenUnie)	Wonen en Volkshuisvesting		240221 We onderzoeken momenteel de mogelijkheden voor een kostendelersbonus en streven ernaar de raad hierover in Q2 2024 te informeren.
18-01-2024	M31 Samen voor Overvecht: Extra fundament Versterken gemeenschapskracht	Dijkstra, G.J. (Gert) (EenUtrecht)	Samen voor Overvecht	18-04-2024	
18-01-2024	M45 Motie 2 CU bij agendapunt 'Afrondende besluitvorming Huisvesting kwetsbare groepen'	Graaf, R. van der (Rik) (ChristenUnie)	Wonen en Volkshuisvesting	30-06-2024	
18-01-2024	M35 Meer woningen voor kwetsbare Utrechters	Graaf, R. van der (Rik) (ChristenUnie)	Wonen en Volkshuisvesting	18-04-2024	240221 In de eerstvolgende kwartaalrapportage realisatie sociale

					huisvesting in Q1 volgt een terugkoppeling over de uitvoering van deze motie.
18-01-2024	M37 Maak tijdelijke woningen haalbaar	Graaf, R. van der (Rik) (ChristenUnie)	Wonen en Volkshuisvesting	18-04-2024	240221 In de eerstvolgende kwartaalrapportage realisatie sociale huisvesting in Q1 volgt een terugkoppeling over de uitvoering van deze motie.
18-01-2024	M34 Duidelijk uitvoeringsprogramma huisvesting kwetsbare doelgroepen	Graaf, R. van der (Rik) (ChristenUnie)	Wonen en Volkshuisvesting	18-04-2024	240221 Er wordt momenteel gewerkt aan het opstellen van een uitvoeringsprogramma. We streven ernaar u begin Q2 2024 hierover te informeren. Daarnaast zullen we doorgaan met het verstrekken van een

					voortgangsrapportage aan de raad m.b.t. realisatie sociale huisvesting en huisvesting kwetsbare groepen.
18-01-2024	M22 Maak (weer) prioriteit van de Overvechtse jeugd!	van der Wilt, J.A.W. (Berdien) (D66)	Samen voor Overvecht	18-04-2024	
07-12-2023	M448 Raadswerkgroep Energietransitie	Passier, C.E. (Charlotte) (Volt)	Energie en Klimaat	07-03-2024	20240212: De raadswerkgroep is gestart en hier wordt ambtelijke medewerking aan verleend.
07-12-2023	M477 Meer focus op “hotspot” locaties door versoepelen 24 uursnorm	Vasters, J. (Joost) (D66)	Circulaire Economie	31-12-2024	
07-12-2023	M456 Klimaatvisie die ongelijkheid tegengaat	Heuven, M. van (Maarten) (Partij voor de Dieren)	Energie en Klimaat	07-06-2024	240212: De motie wordt in de klimaatvisie verwerkt.
09-11-2023	M432 Achterstallig onderhoud mag niet lonen	Zweth, R. van der (Rick) (PvdA)	Wonen en Volkshuisvesting	30-06-2024	20231221 we werken aan de uitvoering van deze motie en zoals

					aangegeven volgt hierover een terugkoppeling in Q2 2024.
02-11-2023	M350 Borg gemaakte afspraken duurzaam beheer tijdelijk zonneveld	Alblas, K. (Kirsten) (ChristenUnie)	Energie en Klimaat	02-05-2024	
06-07-2023	M271 Refuse, Rethink, Reduce	Alblas, K. (Kirsten) (ChristenUnie)	Circulaire Economie	06-10-2023	
22-06-2023	M210 Laat het tweede huis geen geitenpaadje worden	Zweth, R. van der (Rick) (PvdA)	Wonen en Volkshuisvesting	22-09-2023	
22-06-2023	M201 Blijf doorlopend in gesprek over verkeersveiligheid	Steeg, B. van (Bert) (CDA)	Milieu en Emissieloos Vervoer	22-09-2023	
22-06-2023	M202 Veilig Flitsbezorgen	Stam, T. (Titus) (PvdA)	Milieu en Emissieloos Vervoer	29-03-2024	
11-05-2023	M110 Doen wat we moeten doen	Graaf, R. van der (Rik) (ChristenUnie)	Wonen en Volkshuisvesting		20231221 Op 21 december 2023 is de nieuwe kwartaalrapportage realisatie sociale huisvesting verschenen met de

					laatste stand van zaken m.b.t. de uitvoering van deze motie. In Q1 2024 volgt de volgende kwartaalrapportage. 231004 Op 26 september 2023 bent u middels de raadsbrief Realisatie van huisvestingsmogelijkheden in het sociaal segment geïnformeerd over de laatste stand van zaken m.b.t. de uitvoering van deze motie. De volgende kwartaalupdate zal in Q4 2023 verschijnen.
06-04-2023	M88 Pas het pijlenschema van Woonvisie aan op ambities	Zwinkels, J.M. (Jantine) (CDA)	Wonen en Volkshuisvesting	29-12-2023	240122: Op 21 november 2023 hebben we u middels de raadsbrief Aanpak opstellen beleidsnota wonen geïnformeerd

					over de wijze waarop we invulling gaan geven aan deze motie. We nemen het actualiseren van het pijlenschema uit de Woonvisie mee in de nieuwe beleidsnota wonen.
07-07-2022	M179 Onafhankelijk schimmelexpert	Zweth, R. van der (Rick) (PvdA) Bakker, H. (Has) (D66) Zwanenberg, P. (Pepijn) (GroenLinks) Snippe, L.C. (Lisanne) (Partij voor de Dieren) Dijkstra, G.J. (Gert) (EenUtrecht) Hessel, Y.H. (Yvonne) (Utrecht Solidair) Bode, L. (Linda) (Volt) Nolten, S.J. (Stevie) (BIJ1) Bosch, D. (David) (UtrechtNu!)	Wonen en Volkshuisvesting	31-03-2023	20231114 In de Raadsbrief Samenwerkingsafspraken gemeente, woningcorporaties en huurdersorganisaties 2023 - 2026 (3 november 2023) is aangegeven dat we de mogelijkheid voor het introduceren van een onafhankelijk schimmelexpert hebben onderzocht en onderdeel hebben gemaakt van de Samenwerkingsafspraken. We gaan nu

					aan de slag met de verdere uitwerking hiervan en zullen de raad hier in Q1 2024 over informeren.
15-07-2021	M291 Maatschappelijke meerwaarde ook bij ander vastgoed	Gilissen, D.N.E.A. (Dimitri) (VVD) Sturkenboom, T. (Tessa) (Student&Starter)	Vastgoed	30-06-2022	Dit wordt meegenomen in de vernieuwde Beleidsnota Vastgoed. Deze beleidsnota wordt in het najaar 2024 aan uw raad voor gelegd. De planning is gewijzigd omdat deze nota wordt ingepast in de nieuwe besturingscyclus van de gemeente.

Lijst toezeggingen EDVW dd 7 maart 2024(inclusief voortgangsinformatie)

ID	Agendapunt	Toezegging	Beleidsveld	Deadline	Stand van zaken openbaar	Datum afdoening
640	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 08-02-2024 10. Raadsvoorstel Visie Utrecht Circulair 2050	In Q1 2024 volgt een raadsbrief inzake doneerbeugels	Circulaire Economie	31-03-2024		
639	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 08-02-2024 8. Raadsbrief Samenwerkingsafspraken gemeente, woningcorporaties en huurdersorganisaties 2023 - 2026 en de nieuwe Leidraad sloop/nieuwbouw	In Q4 2024 volgt een raadsbrief waarin we de samenwerkingsafs praken monitoren.	Wonen en Volkshuisve sting	31-12-2024		31-12-2024
638	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 08-02-2024 7. Raadsbrief Tijdelijk beheer leegstand	Er wordt voor de zomer een technische sessie omtrent het aanbestedingsproc es georganiseerd	Vastgoed	12-07-2024		
637	Commissie Energie(transitie),	Wethouder De Vries zegt toe in	Vastgoed	31-12-2024		

	Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 08-02-2024 7. Raadsbrief Tijdelijk beheer leegstand	Q4 2024 te komen met een raadsbrief inzake invulling kleine/grote panden met daarin o.a. opgenomen vervolg, criteria, locaties, snelheid en de gestelde vragen van de PvdA				
624	Gemeenteraad 18-01-2024 19. Afrondende besluitvorming Huisvesting kwetsbare groepen	M40 Panden opkopen	Vastgoed	30-06-2024	De raad wordt hierover geïnformeerd in de kwartaalrapportage over de Realisatie Sociale Huisvesting.	
623	Gemeenteraad 18-01-2024 19. Afrondende besluitvorming Huisvesting kwetsbare groepen	M39 Alle kosten eerlijk meenemen	Wonen en Volkshuisvesting	18-04-2024		
622	Gemeenteraad 18-01-2024 19. Afrondende besluitvorming Huisvesting kwetsbare groepen	M38 Corporaties in positie	Wonen en Volkshuisvesting	18-04-2024		
619	Gemeenteraad 18-01-2024 17. Afrondende besluitvorming	M24 Samen(werken) voor Overvecht	Samen voor Overvecht	31-12-2024		

	Voortgangsrapportage Samen voor Overvecht					
618	Gemeenteraad 18-01-2024 17. Afrondende besluitvorming Voortgangsrapportage Samen voor Overvecht	M20 Laat omgevingsvisie echte verbetering zijn voor Overvecht	Samen voor Overvecht	18-04-2024		
617	Gemeenteraad 18-01-2024 15. Afrondende besluitvorming Bovenwettelijke eisen bij gebieds- en projectontwikkeling	M10 Haal landelijke belemmeringen weg voor uitbreiding onzelfstandige studentenhuisvesting	Wonen en Volkshuisvesting	18-04-2024	20240221: Een terugkoppeling over de uitvoering van deze toezegging volgt in Q2 2024 bij de jaarlijkse update studentenhuisvesting.	30-06-2024
607	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 21-12-2023 8. Raadsvoorstel Beleidsnota geluid en trillingen	In Q1 2024 volgt een raadsbrief inzake geluidsbestand laten aansluiten op dieren.	Milieu en Emissieloos Vervoer	31-03-2024		
606	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 21-12-2023 8.	In de bestaande toezegging ‘locatieprofielen’ Q1 2024 worden ook de normen	Milieu en Emissieloos Vervoer	31-03-2024		

	Raadsvoorstel Beleidsnota geluid en trillingen	evenementenbeleid opgenomen.				
601	Gemeenteraad 07-12-2023 28. Afrondende besluitvorming na debat over Verbeteren aanpak illegaal grofvuil en bijplaatsingen bij ondergrondse afvalcontainers	M475 Wekelijks ophalen grofvuil	Circulaire Economie	30-09-2024		
595	Gemeenteraad 07-12-2023 25. Raadsvoorstel Startnotitie Klimaatvisie	M452 Inhoudelijke onderzoeksvragen waar de klimaatvisie op in moet gaan	Energie en Klimaat	07-06-2024	240212: De toezegging wordt in de klimaatvisie verwerkt.	
594	Gemeenteraad 07-12-2023 25. Raadsvoorstel Startnotitie Klimaatvisie	M451 Bied een hoopvol perspectief voor de toekomst	Energie en Klimaat	07-06-2024	240212: De toezegging wordt in de klimaatvisie verwerkt.	
593	Gemeenteraad 07-12-2023 25. Raadsvoorstel Startnotitie Klimaatvisie	M449 Gemeentelijke desinvestering in fossiele bedrijven	Energie en Klimaat	07-06-2024	240212: De toezegging wordt in de klimaatvisie verwerkt.	
592	Gemeenteraad 07-12-2023 25. Raadsvoorstel Startnotitie Klimaatvisie	M447 Maak Klimaatdoelen meetbaar	Energie en Klimaat	07-06-2024	240212: De toezegging wordt in de klimaatvisie verwerkt.	

591	Gemeenteraad 07-12-2023 25. Raadsvoorstel Startnotitie Klimaatvisie	M445 Betrekken van ‘unusual suspects’ bij uitwerking van de klimaatvisie	Energie en Klimaat	07-06-2024	240212: De toezegging wordt in de klimaatvisie verwerkt.	
590	Gemeenteraad 07-12-2023 25. Raadsvoorstel Startnotitie Klimaatvisie	M444 Utrecht pioniert in onderzoek naar scope 3 emissies	Energie en Klimaat	07-06-2024	240212: De toezegging wordt in de klimaatvisie verwerkt.	
579	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 23-11-2023 9. Aanpakken zwerfafval en bijplaatsingen ondergrondse afvalcontainers	In Q2 2024 volgt de jaarlijkse voortgangsbrief, met onder andere: - het bijplaatsen van papiercontainers op plaatsen waar nu nog géén papiercontainers staan, maar twee restafvalcontainers - gesprekken met winkels over toestemming om 'verrommelde' winkelwagens te	Circulaire Economie	30-06-2024		

		mogen verwijderen - de evaluatie van de gemeente Amsterdam over het effect van containertuintjes op bijplaatsingen en de groenbeleving - afstudeeropdracht over HU, HKU of MBO-studenten over 'nudging'-toepassingen om jongeren te bewegen afval op de juiste wijze weg te gooien				
556	Gemeenteraad 09-11-2023 5. Raadsvoorstel Programmabegroting 2024	M419 Ook in de P&C-cyclus sturen op klimaat- en duurzaamheidsdoelstellingen	Energie en Klimaat	09-05-2024	240212: De toezegging wordt in de klimaatvisie verwerkt.	
553	Gemeenteraad 09-11-2023 5. Raadsvoorstel Programmabegroting 2024	M416 Ook eerlijke doorrekening bij afvalstoffenheffing	Wonen en Volkshuisvesting	30-06-2024	20231218 We werken aan de uitvoering van deze toezegging en we streven	30-06-2024

					ernaar de raad hierover in Q2 2024 te informeren.	
549	Gemeenteraad 09-11-2023 5. Raadsvoorstel Programmabegroting 2024	M389 Van verkoop naar verhuur	Wonen en Volkshuisvesting	09-02-2024	20240220: Met de corporaties is per 1 januari 2024 een stop op de verkoop van sociale woningen afgesproken, waarover u in november 2023 bent geïnformeerd. Conform de motie zijn we begin december in gesprek gegaan met de corporaties over terughoudend zijn met verkoop tot 1 januari. Er bleken geen woningen te zijn die op 1 januari nog te koop stonden waar nog geen kandidaat-kopers voor gevonden waren.	01-01-2024
581	Gemeenteraad 02-11-2023 12. Raadsvoorstel Wijziging Verordening leegstand, verhogen boetebedragen bij overtreden van de meldplicht	Wethouder De Vries zal in Q2 2024 een brief naar de raad sturen aangaande de evaluatie van de leegstandaanpak.	Wonen en Volkshuisvesting	30-06-2024	20240220: Er wordt gewerkt aan deze raadsbrief en het streven is om die in Q4 2024 naar de raad te sturen.	30-06-2024

559	Vragenuur 14-09-2023 MV.3. Stook niet bij stookalert! - Rachel Heijne (GroenLinks) mede namens Louise de Vries (PvdD), Veerle Smit (Volt), Stevie Nolten (BIJ1), Gert Dijkstra (EenUtrecht), Kirsten Alblas (ChristenUnie) en Joachim Cornielje (PvdA)	Wethouder Oosters zal onderzoeken hoe bij een landelijk stookalert van het RIVM ook vanuit de gemeente een signaal kan worden afgegeven aan inwoners van de gemeente en komt daarop in Q4 terug bij de raad.	Milieu en Emissieloos Vervoer	31-12-2023	20231130 het is niet gelukt om hierover in november 2023 een brief naar de raad te sturen. In Q1 2024 wordt de raad geïnformeerd.	
518	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 07-09-2023 10. Makkelijker maken om warmtepompen te plaatsen	In Q2 2024 volgt een raadsbrief 'verkenning hoe te regelen onder de nieuwe wet'.	Energie en Klimaat	30-06-2024	240305: We verwachten de raad hier conform toezegging in Q2 2024 over te informeren. We betrekken hierin ook de ontwikkelingen rondom netcongestie. 231212: We verwachten de raad hier conform toezegging in Q2 2024 over te informeren.	
511	Gemeenteraad 06-07-2023 11. Raadsvoorstel Voorjaarsnota 2023 en	Wethouder De Vries zal het gevraagde in motie	Wonen en Volkshuisvesting	31-12-2023	20240124: Het plan van aanpak beter benutten bestaande voorraad is op 21	30-06-2024

	Eerste bestuursrapportage 2023	285 meenemen in samenhang met andere maatregelen. In Q4 wordt de raad geïnformeerd over het beter benutten van de bestaande woonvoorraad. Daarnaast komt het college in Q2 2024 met een woonzorgvisie, waarbij ook de regio wordt betrokken.			december 2023 verstuurd aan de raad, waar doorstroming een belangrijk onderdeel van uitmaakte. De Woonzorgvisie is nog steeds voorzien voor Q2 2024, waarin we wederom zullen inzetten op passende huisvesting voor ouderen om zo de doorstroming te bevorderen. 20231004: zowel het plan van aanpak voor het beter benutten van de bestaande woonvoorraad als de Woonzorgvisie zijn in voorbereiding. Het plan van aanpak is voorzien voor Q4 2023 en de Woonzorgvisie voor Q2 2024.	
473	Gemeenteraad 06-07-2023 11. Raadsvoorstel Voorjaarsnota 2023 en Eerste bestuursrapportage 2023	M257 Studentenhuisvesting in de hele stad	Wonen en Volkshuisvesting	30-06-2024	20231010 Terugkoppeling over de afhandeling van deze motie volgt via de jaarlijkse update over studentenhuisvesting in Q2 2024.	30-06-2024

Lijst toezeggingen EDVW dd 7 maart 2024(inclusief voortgangsinformatie)

469	Gemeenteraad 06-07-2023 11. Raadsvoorstel Voorjaarsnota 2023 en Eerste bestuursrapportage 2023	M242 Maak gascompensatie relevanter	Energie en Klimaat	06-10-2023	231017: De raad is over de uitvoering van deze motie geïnformeerd via bijgevoegde raadsbrief (Afronding inkoop nieuw gasleveringscontract). 230807: De raad wordt in het najaar over de uitvoering van deze motie geïnformeerd.	11-10-2023
460	Gemeenteraad 06-07-2023 11. Raadsvoorstel Voorjaarsnota 2023 en Eerste bestuursrapportage 2023	M217 Verzacht netcongestie met (waterstof)buffers	Energie en Klimaat	06-10-2023	230807: We verwachten de raad in 2024 nader over de uitvoering van deze toezegging te informeren.	
448	Gemeenteraad 22-06-2023 40. Raadsvoorstel Actieplan Studentenhuisvesting 2023-2030	M213 Gedegen onderzoek naar woonwensen student	Wonen en Volkshuisvesting	22-09-2023	20230925 Terugkoppeling over de afhandeling van deze motie volgt via de jaarlijkse update over studentenhuisvesting in Q2 2024.	30-06-2024
447	Gemeenteraad 22-06-2023 40. Raadsvoorstel Actieplan Studentenhuisvesting 2023-2030	M212 Voorkom dat studenten dakloos raken	Wonen en Volkshuisvesting	22-09-2023	20230925 Terugkoppeling over de afhandeling van deze motie volgt via de jaarlijkse update over studentenhuisvesting in Q2 2024.	30-06-2024

446	Gemeenteraad 22-06-2023 40. Raadsvoorstel Actieplan Studentenhuisvesting 2023-2030	M211 Iedere internationale student verdient een kans op een kamer!	Wonen en Volkshuisvesting	31-12-2023	240304 Op 27 februari 2024 heeft u de raadsbrief Beantwoording Motie 211 Internationale Student ontvangen, waarmee deze toezegging is afgehandeld. 231127 De gesprekken met de onderwijsinstellingen zijn opgestart, maar er is meer tijd nodig om tot afspraken te komen. We informeren de raad over de uitkomsten van deze gesprekken. Naar verwachting is dit in Q1 2024. 231010 Momenteel wordt gewerkt aan de uitvoering van deze motie. Het streven is om de raad hierover te informeren in Q4 2023.	27-02-2024
445	Gemeenteraad 22-06-2023 38. Raadsvoorstel Verordening Leegstand gemeente Utrecht	M208 Geen leegstand maar wonen boven winkels	Wonen en Volkshuisvesting	30-06-2024	20231004: Het voornemen is om de raad in Q2 2024 te informeren over de uitkomsten van de verkenning naar het uitbreiden van de leegstandsaanpak wonen boven winkels, conform de motie.	30-06-2024

409	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 01-06-2023 11. Raadsvoorstel Actieplan Studentenhuisvesting 2023-2030	Jaarlijkse voortgangsrapportage na MPR.	Wonen en Volkshuisvesting	01-09-2023	20231004: Het voornemen is om voortaan jaarlijks een update over studentenhuisvesting te sturen vlak na publicatie van het MPR. De eerstvolgende staat gepland voor Q2 2024.	30-06-2024
408	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 01-06-2023 11. Raadsvoorstel Actieplan Studentenhuisvesting 2023-2030	In Q4 2023 volgt een raadsbrief inzake bestaande woningvoorraad.	Wonen en Volkshuisvesting	31-12-2023	20231221: Het plan van aanpak voor het beter benutten van de bestaande woonvoorraad is op 21 december 2023 verstuurd aan de raad gelijktijdig met de kwartaalrapportage realisatie sociale huisvesting. 20231004: Het plan van aanpak voor het beter benutten van de bestaande woonvoorraad is in voorbereiding en de raad zal hier naar verwachting in Q4 2023 over geïnformeerd worden.	21-12-2023
406	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en	in Q4 2023 volgt een raadsbrief inzake verdere	Milieu en Emissieloos Vervoer	31-12-2023	20231129: het eerste deel van de toezegging (raadsbrief) is afgedaan met	

	Wonen 01-06-2023 7. Raadsvoorstel Zienswijze ontwerp Programmabegroting 2024 Regionale uitvoeringsdienst (RUD) Utrecht	ontwikkelingen en in Q1 2024 worden de directeuren van de diensten uitgenodigd.			de raadsbrief 'Uitstel overdracht taken naar RUD' van 28 juni 2023.	
420	Gemeenteraad 16-05-2023 19. Besluitvorming Huisvesting kwetsbare Utrechters	Wethouder De Vries zal de raad in de driemaandelijkse update over de locaties informeren over het toewerken naar 4.000 woningen.	Wonen en Volkshuisvesting	16-08-2023	20231221: Op 21 december 2023 is de tweede kwartaalrapportage realisatie sociale huisvesting verschenen, waarin een update gegeven wordt over de benodigde woonplekken voor reguliere woningzoekenden en kwetsbare doelgroepen. 20231004: Op 26 september 2023 is de eerste kwartaalupdate verschenen. De volgende update staat gepland voor Q4 2023.	
386	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 20-04-2023 12. Raadsbrief Tijdelijk wonen	Raadsbrief evaluatie tijdelijke herverdeling 60/40 (trede 5) volgt in Q4 2023.	Wonen en Volkshuisvesting	31-12-2023	240220: Via de kwartaalrapportage realisatie sociale huisvesting van 21 december 2023 hebben we aangegeven in 2024 op een	31-03-2024

					andere manier om te gaan met het toewijzen van woonplekken aan kwetsbare en bijzondere doelgroepen. In de volgende kwartaalrapportage (Q1 2024) zullen we ingaan op hoe en wanneer we deze nieuwe werkwijze gaan evalueren. 231004: U bent geïnformeerd over de laatste stand van zaken m.b.t. deze toezegging middels de raadsbrief Realisatie van huisvestingsmogelijkheden in het sociaal segment (26 september 2023).	
343	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 16-02-2023 8. Beantwoording SV 2022 nr. 154 vragen over Uitsterfbeleid Fossiele Tankstations Gevaar van afschalen tankstations met toename aantal auto's	Wethouder Oosters zegt toe dat in Q2 een visie uitfaseren tankstations inclusief waterstof en LPG volgt.	Milieu en Emissieloos Vervoer	30-06-2023	20231130 Al enige tijd wordt er gewerkt aan het Transitieplan Tankstations. Eerder is toegezegd dat u het Transitieplan Q4 2023 zou ontvangen, omdat er nog gesprekken met de markt gevoerd moesten worden over de inhoud van het plan. Bij de nadere uitwerking van het	

					plan zijn we aangelopen tegen een aantal juridische complicaties rondom de exploitatie van hernieuwbare brandstoffen op door de gemeente verhuurde tankstationlocaties. Hierop wordt momenteel aanvullend juridisch advies ingewonnen. Verwachting is dat dit advies begin 2024 gereed is waarna het stuk afgerond kan worden en u het eind Q1 2024 ontvangt. 20231019 update door wethouder Oosters in de commissie EDVW van 29 juni 2023, bij agendapunt 2. Raadsvoorstel Voorjaarsnota 2023 en Eerste bestuursrapportage 2023: De visie is in basis gereed, maar het duurt iets langer omdat we de visie wel willen bespreken met de stationshouders. Het gaat tenslotte echt over hun toekomst. Dat kost meer tijd	

					en is eind Q4 (2023) gereed, als de gesprekken goed verlopen.	
329	Gemeenteraad 02-02-2023 20. Debat Buurtagenda's Kanaleneiland, Noordwest en Leidsche Rijn	Wethouder De Vries zal in Q3 een uitvoeringsplan voor de wijk- en buurtaanpak aan de raad voorleggen.	Wijk- en Buurtaanpak		20231102 toezegging wordt beantwoord met de nota Buurt- en wijkgericht werken die in het 3e kwartaal 2024 naar de raad wordt gestuurd	
288	Gemeenteraad 02-02-2023 20. Debat Buurtagenda's Kanaleneiland, Noordwest en Leidsche Rijn	M17 Geld van de buurtagenda's gaat straks ook naar de buurtinitiatieven	Wijk- en Buurtaanpak	02-05-2023	20240111 Motie wordt in het 1e kwartaal 2024 beantwoord met de raadsbrief voortgang buurtagenda's. 20231101 Motie wordt beantwoord met het Raadsvoorstel besteding middelen wijk- en buurtaanpak 2024-2026 dat in het 4e kwartaal 2023 naar de raad wordt gestuurd.	
322	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 19-01-2023 9. Raadsbrief Voortgang	Wethouder Van Hooijdonk zegt toe dat in Q1 2024 een raadsbrief inzake evaluatie geleerde	Energie en Klimaat	31-03-2024	240306: We combineren deze toezegging met de toezegging om het bredere speelveld in de warmtetransitie te schetsen (o.a. n.a.v. M108 'Rol	

	Overvecht-Noord aardgasvrij	lessen/lokale initiatieven volgt.			gemeente, warmtebedrijf en bewoners bij warmtenetten'). Hierdoor schuift deze brief op naar Q2 2024. 230915: We verwachten de raad hier conform toezegging in het eerste kwartaal van 2024 over te kunnen informeren.	
321	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 19-01-2023 8. Raadsbrief Buurtagenda's Kanaleneiland, Noordwest en Leidsche Rijn	Wethouder De Vries zegt toe dat in Q3 2023 een verzamelbrief met o.a. verdeling middelen en wijkwethouders volgt.	Wijk- en Buurtaanpak	30-09-2023	20240222 Toezegging wordt in het 1e kwartaal 2024 beantwoord met de raadsbrief voortgang buurtagenda's. 20231102 Toezegging wordt beantwoord met het Raadsvoorstel besteding middelen wijk- en buurtaanpak 2024-2026 dat in het 4e kwartaal 2023 naar de raad wordt gestuurd.	
319	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 19-01-2023 7. Raadsvoorstel Zienswijze Ontwerp wijzigingsbesluit	Wethouder Schilderman zegt toe dat in Q4 2023 een raadsbrief inzake uitkomst evaluatie volgt.	Circulaire Economie	29-12-2023	20231130: De evaluatie van de aanbesteding de verduurzaming van de aanbesteding restafval van AVU heeft langer geduurd dan vooraf ingeschat. Deze wordt op dit moment afgerond en	

	Gemeenschappelijke Regeling AVU				ambtelijk besproken. We verwachten u hierover te kunnen informeren in Q1 2024.	
318	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 19-01-2023 7. Raadsvoorstel Zienswijze Ontwerp wijzigingsbesluit Gemeenschappelijke Regeling AVU	Wethouder Schilderman zegt toe dat in Q2 2023 een update raadsbrief met o.a. up circle center en samenwerkingsverband AVU volgt.	Circulaire Economie	30-06-2023	Gestreefd wordt om in Q2 2023 de raad een update te geven over de uitwerking van deze toezegging.	
229	Gemeenteraad 01-12-2022 26. Raadsvoorstel Versnelling realisatie tijdelijke woningbouw in 2023 voor Pagelaan Befu terrein en Wetering Zuid	M392 Tijdelijk wonen met kwaliteit	Wonen en Volkshuisvesting	01-03-2023	20231221: In de raadsbrief Kwartaalrapportage Realisatie sociale huisvesting van 21 december 2023 geven we aan hoe we uitvoering geven aan M392. We maken per tijdelijk wonen project een goede afweging over haalbaarheid (financieel en technisch) en tempo.	21-12-2023
263	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 17-11-2022 7.	In Q1 2023 volgt een raadsbrief inzake planning en	Energie en Klimaat	31-03-2023	231212: De raad is op 21 november 2023 middels gerelateerde raadsbrief geïnformeerd over de	

	Raadsvoorstel Chw bestemmingsplan kookgasvrij Overvecht	evaluatie 'terug- en vooruitblik'			voortgang van deze toezegging. 230915: De raad wordt in het najaar over de voortgang van deze toezegging geïnformeerd. 230807: De raadsbrief over kookgasvrij volgt na de zomer.	
276	Gemeenteraad 10-11-2022 6. Raadsvoorstel Programmabegroting 2023-2026	Wethouder De Vries zal, nadat de consequenties van de vraag over Buurtstroom op gemeentelijke daken in beeld zijn gebracht, daar in het eerste kwartaal bij de raad op terugkomen, bij het Plan van aanpak herijking energie, transitie gemeentelijk vastgoed.	Vastgoed	31-03-2023	Over de verduurzamingsagenda wordt een technische sessie in de eerste helft van 2024 aan uw raad aangeboden. Daarna wordt dit onderwerp meegenomen in de Beleidsnota Vastgoed, welke in het najaar 2024 aan uw raad wordt voorgelegd.	

275	Gemeenteraad 10-11-2022 6. Raadsvoorstel Programmabegroting 2023-2026	Wethouder De Vries zal het gestelde in motie 340 over het aanbod van alternatieve koopconstructies meenemen in de uitwerking van het Fonds betaalbare koopwoningen, die in het tweede kwartaal van 2023 aan de raad zal worden voorgelegd.	Wonen en Volkshuisvesting	30-06-2023	14122023 De raad is geïnformeerd over de afhandeling van deze toezegging via de Raadsbrief Uitvoering maatregelen wonen 2024-2025 die op 8 november 2023 naar de raad gestuurd is. 20230925 Motie 340 over het aanbod van alternatieve koopconstructies zullen we meenemen in de verdere uitwerking van het Actieplan betaalbare koop. In Q4 volgt een raadsbrief waarmee we u informeren over het vervolgproces rondom betaalbare koop.	08-11-2023
204	Gemeenteraad 10-11-2022 6. Raadsvoorstel Programmabegroting 2023-2026	M315 GFT-inzameling in de gehele gemeente	Circulaire Economie	31-03-2023	20231130: De voorbereidingen voor de aanbesteding van GFE cocons is gestart. We hebben meer tijd nodig om voldoende informatie te verzamelen om u te informeren over de voortgang op het GFT-dossier. We streven naar versturen van een raadsbrief	

					in januari 2024. 20230620: De raad is hierover op 20 juni 2023 geïnformeerd met de Raadsbrief Voortgang Gemeentebrede inzameling Gft. Hierin is toegezegd om in het najaar van 2023 nader terug te komen op de voorbereiding van inzameling door middel van Cocons.	
202	Gemeenteraad 10-11-2022 6. Raadsvoorstel Programmabegroting 2023-2026	M340 Verken aanbod van alternatieve koopconstructies zoals huurkoop	Wonen en Volkshuisvesting	30-06-2023	20231114 De raad is geïnformeerd over de afhandeling van deze toezegging via de Raadsbrief Uitvoering maatregelen wonen 2024-2025 die op 8 november 2023 naar de raad gestuurd is. 20230925 Deze motie zullen we meenemen in de verdere uitwerking van het Actieplan betaalbare koop. In Q4 volgt een raadsbrief waarmee we u informeren over het vervolgproces rondom betaalbare koop.	08-11-2023

243	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 20-10-2022 2.a. Raadsvoorstel Programmabegroting 2023-2026	Wethouder Streefland zegt toe dat het college in Q1 2023 meer inzichtelijkheid en sturingsmogelijkheden zal bieden bij de wijkaanpak.	Samen voor Overvecht	31-03-2023		
242	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 20-10-2022 2.a. Raadsvoorstel Programmabegroting 2023-2026	Wethouder Oosters zegt toe dat het college in de jaarstukken zal ingaan waar de gemeente staat ten opzichte van de nieuwe WHO-advieswaarde van 2021.	Milieu en Emissieloos Vervoer	30-12-2022	20231129: in de Raadsbrief Uitbreiding Ontwerp-beleidsnota Luchtkwaliteit van 22 november 2023 is aangegeven dat de beleidsnota minimaal een half jaar later kan worden aangeboden. Er is een nieuwe visie luchtkwaliteit in de maak in afstemming met de klimaatvisie. Planning q4 2023.	
241	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 20-10-2022 2.a. Raadsvoorstel	Wethouder Oosters zegt toe dat de raad in Q1 2023 de Nota Externe veiligheid en het raadsvoorstel Nota	Milieu en Emissieloos Vervoer	31-03-2023	20231106: zie afdoening toezegging 248. Planning is Q1 2023	27-10-2023

	Programmabegroting 2023-2026	Geluid en Trillingen zal ontvangen.				
197	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 06-10-2022 7. Raadsbrief Aanpak koopkracht- en energiecrisis	Wethouder De Vries zegt toe dat in Q1 2023 een raadsbrief volgt inzake meldpunt particuliere verhuur.	Energie en Klimaat	31-03-2023	231219: De raad is via gerelateerde raadsbrief 'Actualisatie uitvoeringsprogramma's energie besparen gebouwde omgeving' geïnformeerd. 230915: De uitwerking van deze raadsbrief vergt iets meer tijd. Wij streven ernaar om de brief in het najaar aan uw raad te versturen.	19-12-2023
525	Gemeenteraad 15-09-2022 13. Rekenkameronderzoek: 'Onbegonnen werk - Een onderzoek naar de verduurzaming van gemeentelijk vastgoed in Utrecht'	Motie 229 2022	Vastgoed	15-09-2023	Over de verduurzamingsagenda wordt een technische sessie in de eerste helft van 2024 aan uw raad aangeboden. Daarna wordt dit onderwerp meegenomen in de Beleidsnota Vastgoed, welke in het najaar 2024 aan uw raad wordt voorgelegd.	
156	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en	Sociaal besparingsoffensief (doelen	Energie en Klimaat	30-12-2022	231219: De raad is via gerelateerde raadsbrief 'Actualisatie	19-12-2023

	Wonen 23-06-2022 2. Raadsvoorstel Voorjaarsnota en Eerste Bestuursrapportage 2022	klimaatvisie) volgt in Q4 2022 en bij 1e herziening programma in Q2 2023.			uitvoeringsprogramma's energie besparen gebouwde omgeving' geïnformeerd. 230915: De uitwerking van deze raadsbrief vergt iets meer tijd en zal in het najaar aan de raad verstuurd worden.	
155	Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen 23-06-2022 2. Raadsvoorstel Voorjaarsnota en Eerste Bestuursrapportage 2022	In Q4 2022 volgt een raadsbrief inzake uitkomst juridisch onderzoek zon op dak.	Energie en Klimaat	30-12-2022	240222: Uw raad is over de uitvoering van de toezegging geïnformeerd in de raadsbrief 'Uitvoering programma zon op dak 2023' van 2 februari 2024. 231107: Uw raad wordt hier uiterlijk begin Q1 2024 over geïnformeerd. Vertraging wegens capaciteitsgebrek. Volgt na de zomer. Vertraging vanwege ambtelijke capaciteit.	02-02-2024
125	Gemeenteraad 10-03-2022 29. Raadsvoorstel Wijziging voorwaarden middenhuur	M109 Meer toegang tot middenhuur	Wonen en Volkshuisvesting	31-12-2024	20231004: Deze motie wordt meegenomen in de actualisatie van het Actieplan middenhuur. Deze aanpassing volgt naar	30-06-2024

					verwachting in Q2 2024, maar dit is afhankelijk van de landelijke ontwikkelingen rondom de wet betaalbare huur.	
131	Commissie Jeugd, Welzijn, Cultuur en Sport 10-02-2022 12. Raadsbrief Uitvoeringsnota huisvesting culturele en creatieve sector	In de kadernota vastgoed komt de wethouder terug op tarieven muziekdocenten met onderzoeksvragen zoals gesteld door D66.	Vastgoed	31-05-2022	Op dit moment worden de mogelijkheden onderzocht voor een maatschappelijk tarief voor muziekdocenten wanneer zij gebruik maken van bijvoorbeeld buurthuizen. Zodra we hierover duidelijkheid hebben, zullen we hierover nader informeren.	
86	Gemeenteraad 11-11-2021 3. Programmabegroting 2022	M346 Als een 'lichie'	Vastgoed	11-11-2021	In 2022 en 2023 is het helaas nog niet mogelijk de lantaarn van binnenuit te verlichten in verband met een ingepakt carillon en de omringende steiger. Bij het gereedkomen van de restauratie medio 2024 is de steiger verdwenen. Naar verwachting zal vanaf medio 2024 het dus weer mogelijk zijn om de lantaarn te verlichten.	

58	Gemeenteraad 15-07-2021 18. Raadsvoorstel Ambitiedocument Maatschappelijke Meerwaarde Vastgoed	M290 Divers leegstandsbeheer	Vastgoed	30-06-2022	Dit wordt meegenomen in de vernieuwde Beleidsnota Vastgoed. Deze beleidsnota wordt in het najaar 2024 aan uw raad voor gelegd. De planning is gewijzigd omdat deze nota wordt ingepast in de nieuwe besturingscyclus van de gemeente.	
57	Gemeenteraad 15-07-2021 18. Raadsvoorstel Ambitiedocument Maatschappelijke Meerwaarde Vastgoed	M289 Community right to bid	Vastgoed	30-06-2022	Dit wordt meegenomen in de vernieuwde Beleidsnota Vastgoed. Deze beleidsnota wordt in het najaar 2024 aan uw raad voor gelegd. De planning is gewijzigd omdat deze nota wordt ingepast in de nieuwe besturingscyclus van de gemeente.	
34	Gemeenteraad 17-12-2020 3. Ingekomen stukken	Raadsbrief Voortgang Overvecht-Noord aardgasvrij. De in de brief genoemde toezegging wordt toegevoegd aan toezegging	Energie en Klimaat	30-09-2020	240222: We streven ernaar om het voorstel voor de zomer aan uw raad aan te bieden. Dit is alleen mogelijk als het ons lukt met onze gesprekspartners tot een goed aanbod te komen. Zie voor meer informatie de	

		20/T336 in de lijst van toezeggingen: De raad ontvangt eind 2021 het wijkuitvoeringsplan voor de energietransitie in Overvecht-Noord.			gerelateerde raadsbrief 'Jaarplan 2024 Energietransitie'. Aanbieding van het raadsvoorstel met het Uitvoeringsprogramma Overvecht-Noord staat gepland voor het eerste kwartaal van 2024, zie gerelateerde raadsbrief.	
33	Gemeenteraad 17-12-2020 3. Ingekomen stukken	Raadsbrief Toelichting 3,75 miljoen voor Overvecht-Noord. De raad ontvangt in het 3e kwartaal 2021 de uitkomsten van deelonderzoeken om tot een sluitende businesscase te komen voor diverse alternatieve warmteoplossingen in Overvecht-Noord.	Energie en Klimaat	30-09-2022	240222: We streven ernaar om het voorstel voor de zomer aan uw raad aan te bieden. Dit is alleen mogelijk als het ons lukt met onze gesprekspartners tot een goed aanbod te komen. Zie voor meer informatie de gerelateerde raadsbrief 'Jaarplan 2024 Energietransitie'. 231107: We streven ernaar om de kaders voor een alternatief voor aardgas in Overvecht-Noord in de eerste helft van 2024 ter besluitvorming aan uw raad voor te leggen, samen met	

					het startdocument dat in het kader van de Regeling Risicovolle Projecten wordt opgesteld. Zie voor meer informatie de gerelateerde raadsbrief Tussenrapportage Uitvoeringsprogramma Overvecht-Noord aardgasvrij. Aanbieding van het raadsvoorstel met het Uitvoeringsprogramma Overvecht-Noord staat gepland voor het eerste kwartaal van 2024.	
29	Gemeenteraad 05-11-2020 11. Raadsvoorstel Nota Inkoop en Contractmanagement 'Doelmatig en duurzaam bijdragen aan een gezond Utrecht' en collegevoorstel 'Beleidsregel drempelbedragen bij aanbesteden'	M332 Maak Utrecht Circulair concreet en controleerbaar	Circulaire Economie	29-12-2023	Dit zal worden meegenomen bij de 'beleidsnota Utrecht Circulair 2030'. Gestreefd wordt dat dit raadsvoorstel begin 2024 ter besluitvorming aan de raad zal worden voorgelegd.	
21	Gemeenteraad 17-09-2020 3. Ingekomen stukken	Het Wijkuitvoeringsplan	Energie en Klimaat	30-09-2022	240222: We streven ernaar om het voorstel voor de	

		(WUP) voor Overvecht Noord zal in concept en op hoofdlijnen naar verwachting eind 2021 gereed zijn.			zomer aan uw raad aan te bieden. Dit is alleen mogelijk als het ons lukt met onze gesprekspartners tot een goed aanbod te komen. Zie voor meer informatie de gerelateerde raadsbrief 'Jaarplan 2024 Energietransitie'. 231107: We streven ernaar om de kaders voor een alternatief voor aardgas in Overvecht-Noord in de eerste helft van 2024 ter besluitvorming aan uw raad voor te leggen, samen met het startdocument dat in het kader van de Regeling Risicovolle Projecten wordt opgesteld. Zie voor meer informatie de gerelateerde raadsbrief Tussenrapportage Uitvoeringsprogramma Overvecht-Noord aardgasvrij. Aanbieding van het raadsvoorstel met het Uitvoeringsprogramma Overvecht-Noord staat	

					gepland voor het eerste kwartaal van 2024, zie gerelateerde raadsbrief.	
8	Gemeenteraad 21-11-2019 3. Ingekomen stukken	In december 2020 raadsvoorstel over de mogelijke besluitvormingstrajecten bij aardgasvrij maken van Overvecht-Noord, met specifieke rollen en taken van de raad daarin.	Energie en Klimaat	30-09-2022	240222: We streven ernaar om het voorstel voor de zomer aan uw raad aan te bieden. Dit is alleen mogelijk als het ons lukt met onze gesprekspartners tot een goed aanbod te komen. Zie voor meer informatie de gerelateerde raadsbrief 'Jaarplan 2024 Energietransitie'. 231107: We streven ernaar om de kaders voor een alternatief voor aardgas in Overvecht-Noord in de eerste helft van 2024 ter besluitvorming aan uw raad voor te leggen, samen met het startdocument dat in het kader van de Regeling Risicovolle Projecten wordt opgesteld. Zie voor meer informatie de gerelateerde raadsbrief 'Tussenrapportage Uitvoeringsprogramma	

					Overvecht-Noord aardgasvrij'. 230807: Aanbieding van het raadsvoorstel met het Uitvoeringsprogramma Overvecht-Noord staat gepland voor het eerste kwartaal van 2024, zie de raadsbrief over de warmtetransitie. Het Programma Overvecht-Noord aardgasvrij volgt in Q4 2023, zie raadsbrief Voortgang Overvecht-Noord aardgasvrij van 13-12-2022.	

Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Dossiernummer	3947
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	14 maart 2024
Agendapunt	7
Titel	Raadsbrief Bodemenergieplan en Interferentiegebied Papendorp Groenewoud
ID	4156
Behandelend ambtenaar	P. van der Meer
Telefoon	030 286 7067
E-mail	p.van.der.meer@utrecht.nl
Datum collegebesluit	
Geocodering	
Thema	
Portefeuillehouder	Wethouder Eerenberg
Beleidsveld	Ruimtelijke Ordening
Referendabel	
Reden niet referendabel	
Raadsadviseur (lijst)	
Behandelvoorstel	
Resultaat commissiebehandeling	
Resultaat raadsbehandeling	

Geagendeerd	Vergaderdatum
Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen	14 maart 2024

Voorgesteld besluit

Besluit tot wijziging van de Verordening Interferentiegebieden Bodemenergiesystemen

Burgemeester en wethouders van de gemeente Utrecht,

- Gelet op artikel 3 uit de Verordening Interferentiegebieden Bodemenergiesystemen (in 2018 vastgesteld door de Gemeenteraad, vanaf hier aangeduid met 'Verordening'), waarin is vastgelegd dat burgemeester en wethouders namens de raad de bevoegdheid uitoefenen om de grenzen van een interferentiegebied te wijzigen en opnieuw vast te stellen, indien zij van oordeel zijn dat dit ter voorkoming van interferentie tussen bodemenergiesystemen anderszins ter bevordering van een doelmatig gebruik van bodemenergie nodig is, en dat van deze bevoegdheid pas gebruik kan worden gemaakt nadat de raad daarover vooraf en tijdig is geïnformeerd en afgestemd is met de provincie.

Overwegende dat

- voor het gebied Papendorp/Groenewoud de gewenste inzet van bodemenergie als duurzame warmtebron wenselijk is;
- het college van B&W daarvoor een bodemenergieplan heeft vastgesteld
- de ontwikkeling vraagt om regie van de realisatie van bodemenergiesystemen gezien de nauwe samenhang tussen functies, ruimteclaims bovengronds en ondergronds, teneinde de doelmatigheid van het bodemenergiesysteem te borgen
- dit mogelijk is als het gebied als interferentiegebied aan de Verordening Interferentiegebieden Bodemenergiesystemen wordt toegevoegd;
- over de beoogde aanpassing van de aanwijzing als interferentiegebied afstemming heeft plaatsgevonden met de provincie Utrecht, en de gemeenteraad vooraf en tijdig is geïnformeerd

Besluiten de Verordening Interferentiegebieden Bodemenergiesystemen als volgt te wijzigen:

Artikel I

Wijziging in Bijlage A van de Verordening Interferentiegebieden Bodemenergiesystemen

Aan Bijlage A wordt een nieuw interferentiegebied toegevoegd, te weten het gebied Papendorp/Groenewoud, met daarbij de volgende kaart:



CONCEPT

Artikel II

Wijziging in de Toelichting op de Verordening
In de toelichting van de Verordening het plangebied toe te voegen aan onderstaande tekst (in cursief de toevoeging)

Aanwijzing en motivatie Interferentiegebieden
De interferentiegebieden zijn op dit moment het Beurskwartier, de Merwedekanaalzone, 2e Daalsedijk/Cartesiusweg ~~en~~ Leeuwensteijn, en *Papendorp/Groenewoud*

Artikel III

Dit besluit treedt in werking de dag na bekendmaking in het Gemeenteblad.
Aldus vastgesteld door burgemeester en wethouders van de gemeente Utrecht, in de vergadering van 12 december 2023.

De burgemeester.
Sharon A.M. Dijksma

De secretaris,
Michiel J. Ruis

Bezwaarclausule

Vindt u het besluit om bepaalde reden onjuist? Dan kunt u bezwaar maken.

U kunt uw bezwaar digitaal indienen. Daarvoor kunt u alleen gebruik maken van het door de gemeente beschikbaar gestelde digitale formulier. Dit vindt u op www.utrecht.nl/bezwaar. U kunt het bezwaar niet per e-mail insturen.
Maakt u liever per brief bezwaar, dan kunt u uw bezwaarschrift sturen aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Utrecht. Het adres is:
Postbus 16200
3500 CE Utrecht
Zorg ervoor dat u het bezwaarschrift indient binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit. Daarmee voorkomt u dat wij uw bezwaarschrift niet meer kunnen behandelen.
In het bezwaarschrift neemt u in ieder geval op:

- uw naam, adres, datum en handtekening; graag ook het telefoonnummer waarop u overdag te bereiken bent;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht; vermeld hierbij de datum van bekendmaking van dat besluit of stuur een kopie van het besluit mee;
- de reden waarom u vindt dat het besluit onjuist is;
- een volmacht, als u het bezwaarschrift namens iemand anders indient.

Als er sprake is van een spoedeisende situatie kunt u daarnaast een voorlopige voorziening vragen aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Midden Nederland, sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Voor het in behandeling nemen van zo'n verzoek betaalt u griffierecht.

CONCEPT

Papendorp in Utrecht

Bodemenergieplan



IF Technology **Creating energy**

Datum	29 november 2023
Referentie	71298/AW/20231129
Betreft	Bodemenergieplan Papendorp in Utrecht
Behandeld door	L. Borst, H. de Jonge
Gecontroleerd door	H. de Jonge
Versienummer	1.7

OPDRACHTGEVER
Gemeente Utrecht

ADVISEUR BODEMENERGIE
IF Technology BV
Postbus 605
6800 AP Arnhem
contactpersoon: dhr. H. de Jonge

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 4
1.1 Kader 4
1.2 Waarom regie op bodemenergie 4
1.3 Doel van een bodemenergieplan 5
2 Gebruiksregels 7
2.1 Gebruiksregels tav de melding bij de gemeente 7
2.2 Gebruiksregels tav de aanvraag vergunning bodemenergiesysteem 8
3 Algemene toelichting 10
3.1 Principe bodemenergie 10
3.1.1 Open en gesloten systemen 10
3.1.2 Indeling open systemen 10
3.2 Bodemeigenschappen 11
3.2.1 Bodemopbouw 12
3.2.2 Bodemgeschiktheid open bodemenergiesystemen 12
3.2.3 Bodemgeschiktheid gesloten bodemenergiesystemen 13
3.2.4 Geohydrologische eigenschappen 13
3.3 Bodembelangen 14
3.4 Wettelijke kaders 18
3.4.1 Open systemen 18
3.4.2 Gesloten systemen 19
3.4.3 Lozingen 21
4 Inventarisatie vraag en aanbod 23
4.1 Ontwikkelingen 23
4.2 Warmte- en koudevraag 23
4.3 Match vraag/aanbod 25
5 Toelichting gebruiksregels 27
5.1 Toelichting gebruiksregels tav de melding bij de gemeente 27
5.2 Toelichting gebruiksregels tav de aanvraag vergunning bodemenergiesysteem 28

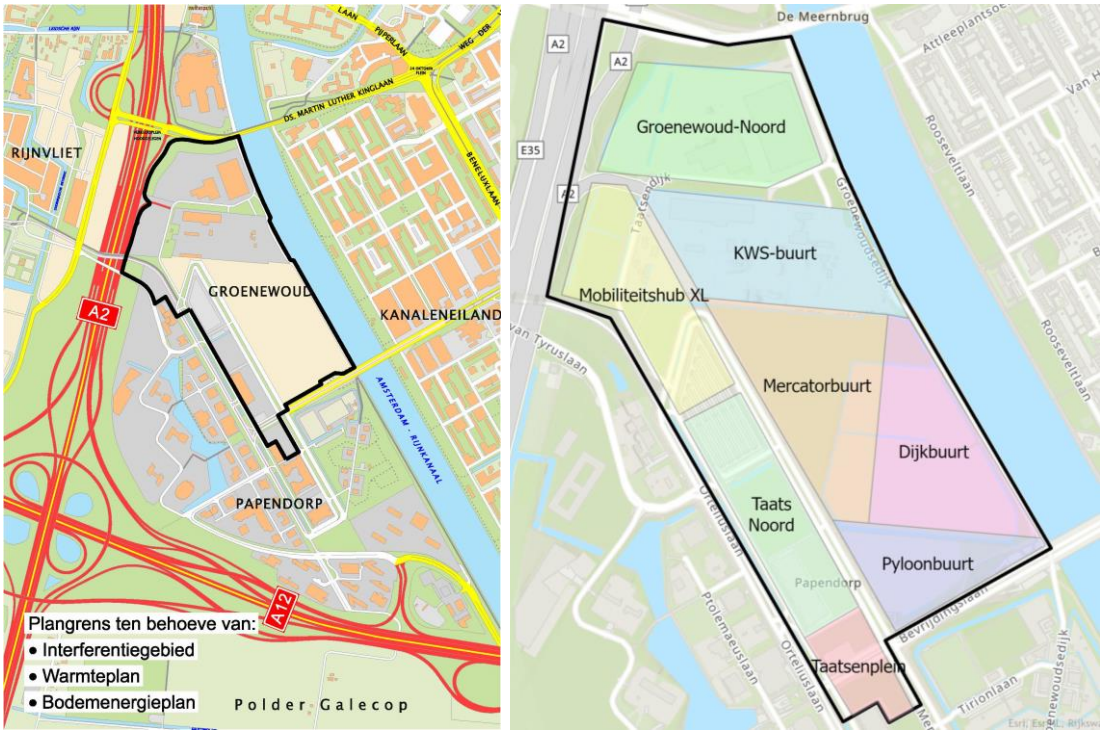
Bijlage 1 - Plankaart eerste watervoerende pakket
Bijlage 2 - Plankaart tweede watervoerende pakket

1 Inleiding

1.1 KADER

Utrecht verwacht in 2040 meer dan 455.000 inwoners te hebben. Daarom investeert de Gemeente Utrecht in de bouw van duizenden woningen in de komende jaren. Eén van de locaties waar de komende jaren nieuwbouw wordt gerealiseerd is het plangebied Papendorp. Dit bevindt zich in de driehoek tussen het Amsterdam-Rijn kanaal, de A2 en A12 en bestaat uit de delen Papendorp Noord (2.000 woningen plus 74.000 m² utiliteit) en Groenewoud (1.650 woningen).

Voor de klimatisering van deze gebouwen wenst de gemeente een collectief warmtesysteem op basis van lokale hernieuwbare energiebronnen. Als referentie-energieconcept is dit een warmtesysteem met een open bodemenergiesysteem (zijnde WKO: Warmte Koude Opslag) in combinatie met aquathermie (zijnde TEO: Thermische Energie uit Oppervlaktewater). Daar kunnen in de toekomst mogelijk ook andere lokale duurzame hernieuwbare energiebronnen op worden aangesloten. Voor dit Bodemenergieplan geldt als referentie-energieconcept een concept van WKO en TEO. Het plangebied en de deelgebieden binnen het plangebied zijn weergegeven in Figuur 1.1.



Figuur 1.1 | Projectgebied en deelgebieden binnen plangebied

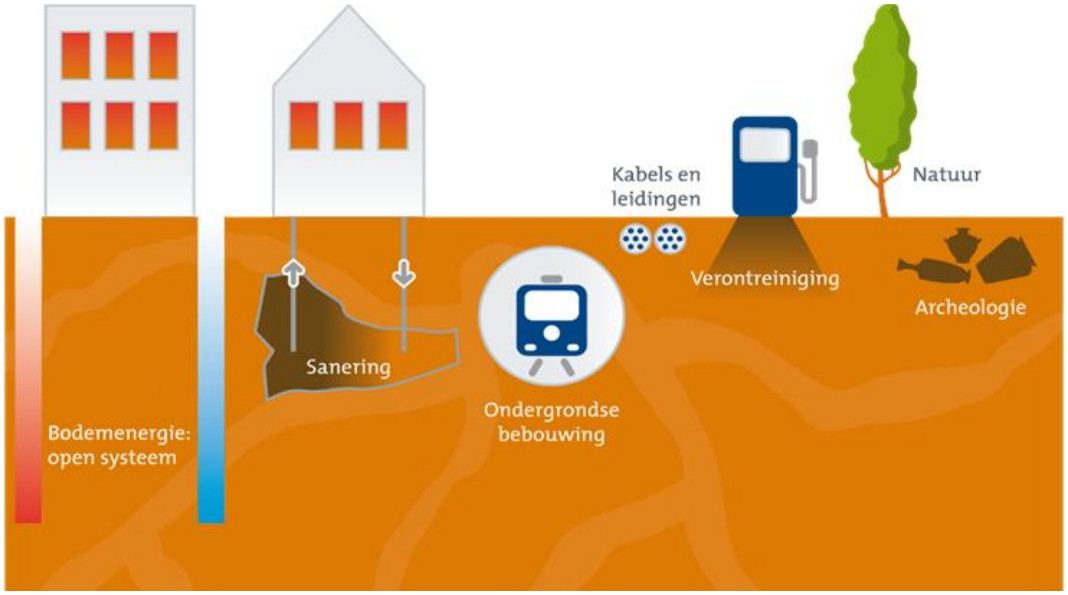
1.2 WAAROM REGIE OP BODEMENERGIE

Bij grootschalige toepassing van bodemenergie neemt de drukte in de ondergrond sterk toe. Voorkomen moet worden dat bij een toename van het aantal bodemenergiesystemen negatieve

interferentie tussen bodemenergiesystemen onderling of nadelige beïnvloeding van andere ondergrondse functies optreedt (Figuur 1.2).

Daarnaast is de ruimte in de ondiepe ondergrond voor het leidingnet van bodemenergiesystemen zeer beperkt vanwege de grote hoeveelheid andere functies in de ondiepe ondergrond. Regie op het ondergrondse ruimtegebruik is dan ook noodzakelijk.

Regie op het gebruik van de energiepotentie van de bodem (lees bodemwarmte en koude) is tevens gewenst om een optimaal en duurzaam gebruik van de ondergrond te borgen. Daarmee wordt bedoeld dat met een zo beperkt mogelijk aantal boringen en bodemenergiesystemen, een zo hoog mogelijke benutting van de bodemenergie behaald wordt, zodat zoveel mogelijk gebouwen in Papendorp gebruik kunnen maken van duurzame bodemenergie. Regie op het gebruik van de energiepotentie zorgt ervoor dat ongewenste interferentie (negatieve interactie) tussen bodemenergiesystemen onderling of met andere ondergrondse functies wordt voorkomen. Zonder regie op energiepotentie is het zeer waarschijnlijk dat toekomstige partijen die zich gaan vestigen in Papendorp op een gegeven moment geen gebruik meer kunnen maken van bodemenergie.



Figuur 1.2 | Overzicht ondergrondse functies

1.3 DOEL VAN EEN BODEMENERGIEPLAN

Een bodemenergieplan heeft tot doel de ondergrondse inrichting van Papendorp met betrekking tot bodemenergiesystemen te regisseren, waardoor optimaal gebruik gemaakt wordt van de ondergrond voor bodemenergie. De gemeente zet hierbij in op de toepassing van (collectieve) open bodemenergiesystemen, omdat open bodemenergiesystemen het beste aansluiten bij de omvang van de warmte- en koudevraag en het gelijktijdige warmtevermogen binnen dit gebied.

In dit bodemenergieplan zijn de volgende randvoorwaarden gehanteerd bij het bepalen van de gebruiksregels:

- bovengrondse inrichting projectgebied (beschikbare ruimte voor bronpositionering);
- ingeschatte energievraag bouwontwikkelingen;

- bestaande en toekomstige overige ondergrondse functies/belangen;
- bodemopbouw en capaciteit;
- dit bodemenergieplan is van toepassing op het 1e en 2e watervoerend pakket.

Op basis van deze randvoorwaarden is het bodemenergieplan opgesteld, waarbij kansen voor combinatie van gebouwfuncties (zoals wonen en vergaderen) binnen het collectieve warmtesysteem worden benut en negatieve interactie tussen de verschillende gebouwfuncties wordt geminimaliseerd.

2 Gebruiksregels

Ontwikkelende partijen die in het gebied een bodemenergiesysteem willen realiseren moeten aan de wettelijke kaders voor bodemenergie en aan de gebruiksregels van dit Bodemenergieplan voldoen.

Vanaf 1 januari 2024 geldt de Omgevingswet. Als uitvoeringsregeling onder de Omgevingswet bevat in het bijzonder het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) algemeen geldende voorschriften voor zowel open bodemenergiesystemen en gesloten bodemenergiesystemen. Voor gesloten bodemenergiesystemen geldt (in beginsel) op grond van het Bal dat een melding moet worden gedaan bij de gemeente. Als het gaat om open bodemenergiesystemen moet in verband met de op grond van het Bal geldende vergunningplicht een aanvraag voor een omgevingsvergunning worden ingediend bij de provincie. In beide gevallen moet aangetoond worden dat het te ontwikkelen bodemenergiesysteem voldoet aan de gebruiksregels. De gebruiksregels stellen de voorwaarden voor toepassing van de verschillende vormen van bodemenergie binnen Papendorp in Utrecht. De gebruiksregels gelden binnen het gebied zoals weergegeven op de plankaarten (bijlage 1 en 2).

In paragraaf 3.4 is een samenvatting van de algemene wettelijke kaders voor bodemenergie opgenomen.

De gebruiksregels zijn opgedeeld in twee delen. Het eerste deel betreft de gebruiksregels die behoren bij de melding bij de gemeente op grond van het Bal, waar de ontwikkelende partij zijn booractiviteiten meldt. Bij de melding moet worden aangetoond dat het ontwerp en uitvoeringsplan voldoet aan deze gebruiksregels.

Vervolgens zijn de gebruiksregels opgenomen waaraan voldaan moet worden voor de aanvraag van de omgevingsvergunning bij de provincie op grond van het Bal. Voor beide delen geldt dat de gebruiksregels gelden voor boringen van zowel open als gesloten bodemenergiesysteem in het eerste watervoerende pakket als in het tweede watervoerende pakket, tenzij anders is vermeld in de betreffende gebruiksregel.

2.1 GEBRUIKSREGELS TAV DE MELDING BIJ DE GEMEENTE

Het projectgebied Papendorp valt binnen het gebied van het Gebiedsplan Gebiedsgericht Grondwaterbeheer. Daarom moeten ontwikkelende partijen bij de melding aantonen dat zij voldoen aan de eisen die, conform de Omgevingswet, in het bijzonder het Bal , vanuit dit plan gelden. In dit plangebied is dit, onder andere, het uitvoeren van een melding op basis van het Bal bij het bevoegd gezag (Gemeente Utrecht). Daarbij geldt voor meldingen voor activiteiten in het tweede watervoerend pakket het volgende:

1. De bronnen en het leidingwerk moeten gerealiseerd worden door een BRL 2100 gecertificeerde partij.

2. Bij een boring geldt dat de aanvulling van het boorgat moet voldoen aan de eisen gesteld in protocol 2101. De grondwatermonstername (gebruiksregel 4) moet uitgevoerd worden door een BRL 2000 gecertificeerde partij.

3. Bij de melding op basis van het Bal wordt een beschrijving gevoegd met de (geohydrologische) effecten van het open bodemenergiesysteem (voor de duur van 30 jaar) op de verontreinigingssituatie.

4. Binnen het plangebied moet minimaal één peilbuis voor grondwatermonitoring worden geplaatst en jaarlijks bemonsterd ter tijdige signalering van een grondwaterverontreiniging. Deze peilbuis wordt geplaatst op de locatie waar op basis van de natuurlijke grondwaterstroming verwacht mag worden dat verontreinigingen vanuit de dynamische zone (uit het Gebiedsplan gebiedsgericht grondwaterbeheer en diens opvolger onder de Omgevingswet) het snelst (minimaal op 30 jaar toetsend) het gebied instromen. Deze peilbuis heeft minstens één filter (net) onder de scheidende laag.

5. Bij de melding moet de indiener een onderbouwing bijvoegen op welke wijze zorgvuldig rekening is gehouden met het risico op verplaatsing van verontreinigen die vallen onder het Gebiedsplan. De onderbouwing gaat in op de volgende vier fasen: ontwerp en positiekeuze, realisatie, exploitatie en beëindiging van de activiteit.

2.2 GEBRUIKSREGELS TAV DE AANVRAAG VERGUNNING BODEMENERGIESYSTEEM

Bodemenergiesystemen moeten binnen de hieronder beschreven gebruiksregels en toetsingskader voor vergunningverlening worden ontworpen, gerealiseerd en geëxploiteerd. Nadere toelichting op de onderstaande gebruikersregels staat beschreven in hoofdstuk 5.

1. Open bodemenergiesystemen moeten worden uitgevoerd als een doubletsysteem (monobronnen en recirculatiesystemen zijn niet toegestaan).

2. Gesloten bodemenergiesystemen met verticale bodemwarmtewisselaars zijn niet toegestaan.

3. De bronfilters van open bodemenergiesystemen zijn toegestaan in het eerste en het tweede watervoerende pakket.

4. De warme en koude bronnen van een doubletsysteem moeten binnen de op de plankaarten in bijlage 1 (voor bodemenergiesystemen in het eerste watervoerende pakket) en 2 (voor bodemenergiesystemen in het tweede watervoerende pakket) aangegeven rode (warme bronnen) en blauwe (koude bronnen) zoekgebieden worden gepositioneerd.

5. De bronnen in het eerste watervoerend pakket moeten geschikt zijn voor een broncapaciteit van minimaal 90 m^3/uur. De bronnen in het tweede watervoerend pakket moeten geschikt zijn voor een broncapaciteit van minimaal 200 m^3/uur.

6. Binnen een zoekgebied in het eerste watervoerende pakket mag in totaal maximaal 180 m^3/uur aan broncapaciteit gerealiseerd worden. Indien voor een open bodemenergiesysteem één bron binnen een zoekgebied beoogd is, moet aangetoond worden dat altijd ruimte is binnen het zoekgebied om een tweede bron binnen dit zoekgebied te realiseren met een aanvullend open bodemenergiesysteem.

7. Voor een bodemenergiesysteem in het tweede watervoerende pakket is monitoring en rapportering van concentraties VOCl in de bron(nen) van het bodemenergiesysteem verplicht. Het betreft een 0-meting, meting na 2 jaar en vervolgens elke 3 jaar. Het aantal en de posities van de bronnen waarin gemeten moet worden, moet afgestemd en overeengekomen worden met de gemeente, voordat de vergunning voor het open bodemenergiesysteem aangevraagd wordt.

8. Het bodemenergiesysteem bereikt uiterlijk vijf jaar na de datum van ingebruikname een moment waarop de hoeveelheid koude die door het systeem aan de bodem is toegevoegd gelijk is aan de hoeveelheid warmte, die vanaf die datum door het systeem aan de bodem is toegevoegd. Het systeem herhaalt dit telkens uiterlijk vijf jaar na het laatste moment waarop die situatie werd bereikt.

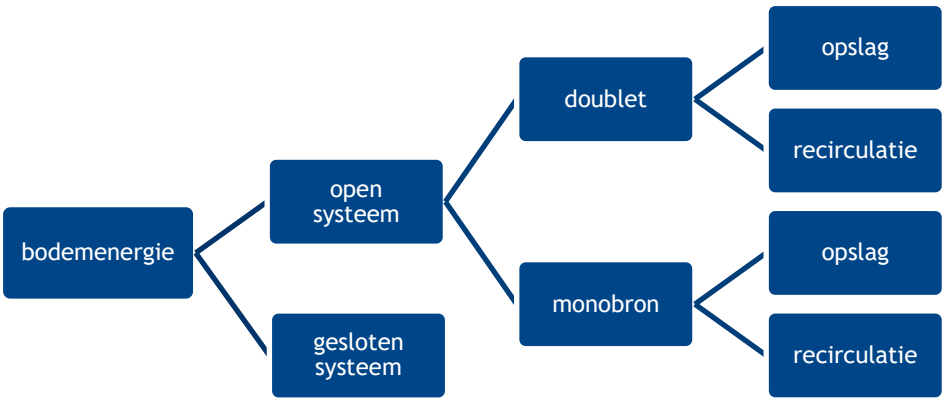
9. Een vergunning voor een open bodemenergiesysteem in het plangebied wordt door de provincie Utrecht alleen verleend aan de marktpartij die middels Europese aanbesteding door de gemeente wordt geselecteerd om een gebiedsgericht open bodemenergiesysteem te realiseren en exploiteren.

10. Indien het redelijkerwijs niet mogelijk is om aan alle gebruiksregels te voldoen, kan afgeweken worden van de gebruiksregels. Een onderbouwing van de afwijking moet, samen met een schriftelijke goedkeuring van de gemeente, bij de aanvraag van de Omgevingsvergunning voor het open bodemenergiesysteem gevoegd worden. Afwijken van gebruiksregel 9 is alleen mogelijk als het collectief gerealiseerd is en/of het warmtebedrijf heeft aangegeven een bepaalde positie voor bronnen niet te benutten.

3 Algemene toelichting

3.1 PRINCIPE BODEMENERGIE

Bodemenergiesystemen onttrekken en infiltreren grondwater om warmte en/of koude op te slaan in en te onttrekken uit de bodem. Deze warmte en/of koude wordt gebruikt voor de klimatisering van gebouwen of processen. Onderstaand figuur presenteert de verschillende typen bodemenergiesystemen.



Figuur 3.1 | Overzicht bodemenergiesystemen

Hieronder worden de verschillende typen bodemenergiesystemen nader toegelicht.

3.1.1 Open en gesloten systemen

Open systemen, ook wel warmte-/koudeopslag (WKO) genoemd, bestaan uit bronnen die grondwater onttrekken en infiltreren. Energie in de vorm van warmte en koude wordt opgeslagen in een ondergrondse watervoerende laag. Deze energie wordt vervolgens onttrokken om te verwarmen (in combinatie met warmtepompen) of te koelen. In de zomer wordt gekoeld met winterkoude en in de winter wordt verwarmd met zomerwarmte. Open systemen worden meestal toegepast op dieptes tussen de 20 en 250 meter beneden maaiveld. Een open systeem is wat betreft businesscase met name rendabel bij de grotere ontwikkelingen vanaf circa 50 woningen, kantoren en andere utiliteitgebouwen.

Gesloten systemen, ook wel bodemwarmtewisselaars genoemd, bestaan uit flexibele kunststof lussen in de bodem waarmee warmte en koude aan de bodem wordt onttrokken door middel van geleiding. Er wordt geen grondwater onttrokken. Gesloten systemen worden over het algemeen gerealiseerd tot een diepte van circa 200 meter beneden maaiveld. Een systeem kan al interessant zijn voor één woning. Daarnaast worden gesloten systemen ook toegepast bij kleine utiliteitsbouw (scholen, kleine kantoren), maar in toenemende mate ook bij grotere ontwikkelingen, zoals kantoorgebouwen en appartementencomplexen.

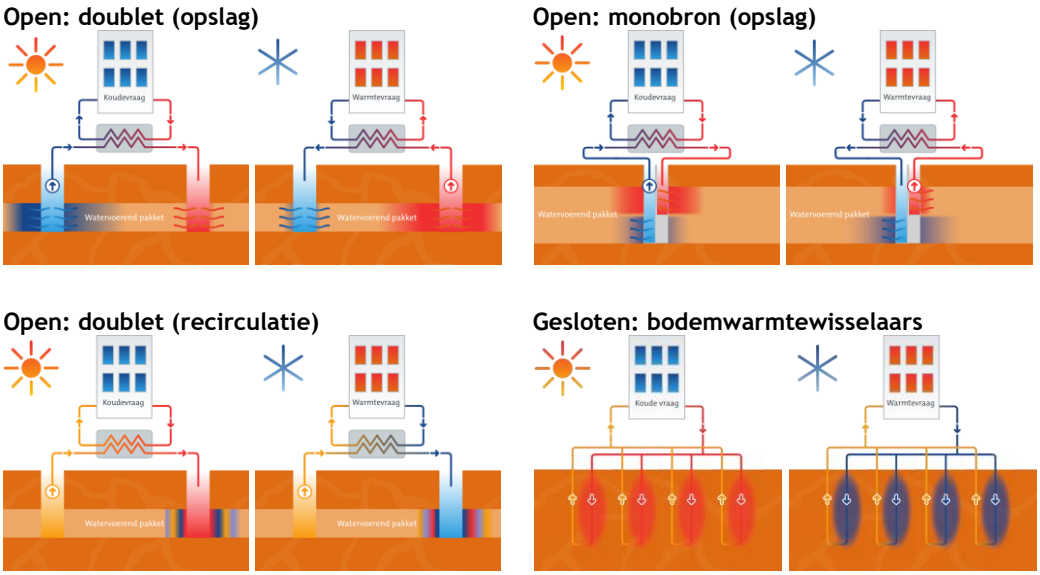
3.1.2 Indeling open systemen

De categorie van open systemen kan nader onderscheiden worden naar concepten met één of meer bronnen en met wél of géén opslag van de warmte of koude.

Doublet en monobron
Open systemen zijn onderverdeeld in doubletten en monobronnen. Bij een doubletsysteem worden twee bronnen horizontaal ten opzichte van elkaar geplaatst, zodat de warme en koude bellen zich naast elkaar vormen. Een monobron bestaat uit slechts één bron, waarbij twee filters op ongelijke diepte in de bodem gepositioneerd worden. Hierbij vormen de warme en koude bel zich onder elkaar.

Opslagsystemen en recirculatiesystemen
Bij een opslagsysteem wordt de warmte en koude opgeslagen bij de bronnen. Eén bron is de zogenoemde warme bron, de andere bron de koude bron. Deze bronnen onttrekken en infiltreren afwisselend, afhankelijk van het seizoen. Een recirculatiesysteem is een alternatief systeem dat bestaat uit een onttrekkings- en een infiltratiebron. Er is geen sprake van opslag. Er wordt namelijk continu grondwater onttrokken uit de ene bron en geïnfiltreerd in de andere bron. Met het onttrokken grondwater, met een temperatuur gelijk aan de natuurlijke grondwatertemperatuur, wordt in de zomer gekoeld en in de winter verwarmd.

In Figuur 3.2 zijn de hierboven beschreven concepten schematisch weergegeven.



Figuur 3.2 | Schematische weergave verschillende varianten van bodemenergie

3.2 BODEMEIGENSCHAPPEN

Het technisch functioneren van een bodemenergiesysteem is afhankelijk van een aantal bodemeigenschappen. De belangrijkste voorwaarde voor open bodemenergiesystemen is dat in de bodem een geschikte watervoerende zandlaag aanwezig is die voldoende capaciteit biedt voor de opslag van koude en warmte.

Een ander aspect dat een rol speelt is grondwaterstroming. Voor open bodemenergiesystemen zijn de snelheid en de richting van de grondwaterstroming van belang bij het positioneren van de bronnen. Bij een hoge grondwaterstroming kan thermische interactie tussen de warme en koude bellen

optreden, of kan de opgeslagen energie sneller afstromen. Dit dient in verband met rendementsverlies te worden voorkomen.

Tenslotte is voor open bodemenergiesystemen de grondwaterkwaliteit van belang. De chemische samenstelling en de temperatuur van het grondwater zijn van belang voor het goed functioneren van een open systeem. Daarnaast mag een open systeem geen verzilting veroorzaken, dus moet ook gekeken worden naar de invloed op het zoet-/brak-/zoutgrensvlak.

Bovengenoemde aspecten worden verder in dit hoofdstuk behandeld. Daarbij wordt aangegeven in hoeverre ze de haalbaarheid van open bodemenergiesystemen in Papendorp kunnen beïnvloeden. Elke initiatiefnemer van bodemenergie binnen het projectgebied dient zelf de benodigde onderzoeken uit te voeren om de haalbaarheid van het beoogde bodemenergiesysteem te toetsen. Onderstaande informatie is daarom ter indicatie weergegeven. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

3.2.1 Bodemopbouw

De bodemopbouw in en in de directe omgeving van Papendorp is beschreven op basis van de volgende gegevens:

- Grondwaterkaart van Nederland
- Regionaal Geohydrologisch Informatie Systeem (REGIS)
- boorbeschrijvingen uit het archief van TNO Bouw en Ondergrond via DINOLoket
- boorbeschrijvingen van gerealiseerde open bodemenergiesystemen in de omgeving

Op basis van deze gegevens is de bodemopbouw geschematiseerd in een aantal watervoerende pakketten en scheidende lagen. Tabel 3.1 geeft de globale bodemopbouw in het plangebied weer. Lokaal kan de bodemopbouw variëren. De lokale bodemopbouw dient bij de vergunningaanvraag voor elk individueel systeem nader te worden beschouwd.

Tabel 3.1 | Bodemopbouw

diepte [m-mv]*	lithologie	geohydrologische benaming
0 - 6	klei, leem en fijn zand	deklaag
6 - 57	matig fijn tot zeer grof zand met bijmengingen van silt en grind	1e watervoerend pakket
57 - 80	klei en fijn zand	1e scheidende laag
80 - 155	matig grof tot zeer grof zand met enkele kleilagen	2e watervoerend pakket
> 155	klei	hydrologische basis

* m-mv = meter minus maaiveld; het maaiveld bevindt zich op circa 0,5 m-NAP

3.2.2 Bodemgeschiktheid open bodemenergiesystemen

Eerste watervoerende pakket

Het eerste watervoerende pakket is technisch en juridisch geschikt voor toepassing van een open bodemenergiesysteem. Ervaringen met andere projecten in de gemeente Utrecht laten zien dat er over het algemeen broncapaciteiten van 80 tot 90 m^3/uur haalbaar zijn. De verwachting is dat het eerste watervoerende pakket op de projectlocatie enkele meters dikker is en de doorlatendheid hoger is dan in andere gebieden in Utrecht. Daarom zijn mogelijk op de locatie hogere broncapaciteiten haalbaar: ca. 100 - 125 m^3/uur. Omdat dit onzeker is, wordt vooralsnog uitgegaan van een broncapaciteit van 90 m^3/uur.

Tweede watervoerende pakket
Het tweede watervoerende pakket in dit gebied is technisch geschikt voor een open bodemenergiesysteem. Er is beperkt informatie beschikbaar over de samenstelling en doorlatendheid van het tweede watervoerende pakket, met name van het diepere deel. Op basis van de beschikbare informatie wordt verwacht dat het bovenste deel van het tweede watervoerende pakket, van circa 80 - 120 m-mv, uit matig grof tot zeer grof zand bestaat. Op basis van regionale informatie kunnen in het diepere deel, van circa 120 - 155 m-mv, ook grove zandlagen voorkomen. Op basis van de beschikbare informatie wordt een haalbare broncapaciteit van circa 150 - 250 m^3/uur verwacht.

3.2.3 Bodemgeschiktheid gesloten bodemenergiesystemen

De bodem is geschikt voor het toepassen van gesloten bodemenergiesystemen, waarbij de bodem tot aan de hydrologische basis het meest geschikt is. Om onderlinge thermische interferentie tussen open en gesloten bodemenergiesystemen te voorkomen moet er een verticale scheiding aangehouden worden tussen de open en gesloten bodemenergiesystemen. De open bodemenergiesystemen worden beoogd in het eerste en tweede watervoerende pakket. Vanwege de ondiepe ligging van het eerste watervoerende pakket is het niet mogelijk om een verticale scheiding tussen open en gesloten bodemenergiesystemen met verticale bodelussen aan te houden. Omdat open bodemenergiesystemen op een doelmatiger manier gebruik maken van de aanwezige energiepotentie worden de verticale gesloten bodemenergiesystemen binnen Papendorp uitgesloten.

3.2.4 Geohydrologische eigenschappen

De overige geohydrologische eigenschappen die belangrijk zijn voor de toepassing van een open bodemenergiesysteem zijn weergegeven in Tabel 3.2.

Tabel 3.2 | Geohydrologische eigenschappen voor een open bodemenergiesysteem

parameter		toelichting
grondwaterstand	✓	0,9 m-mv (0,8 - 1,0 m-mv) (bron: kaart grondwaterstand Utrecht)
stijghoogten	✓	1e watervoerende pakket: 1,2 m-mv (bron: peilbuis B31H0562) 2e watervoerende pakket: 1,8 m-mv (bron: REGIS)
stromingssnelheid- en richting	✓	1e watervoerende pakket: <10 m/jaar in zuidwestelijke richting 2e watervoerende pakket: 10 m/jaar in westelijke richting
temperatuur	✓	12°C (eerste watervoerende pakket) tot 13°C (tweede watervoerende pakket)
redox	!	deklaag aanwezig, kans op redoxovergang in is klein. Aanwezige risico's eerste watervoerende pakket: - invloed hemelwaterinfiltratie - invloed waterglas
zoet/brak/zoutgrensvlak	✓	zoet-/brakgrensvlak: circa 200 m-mv, brak-/zoutgrensvlak: >200 m-mv, geen beinvloeding verwacht

✓ geschikt, geen belemmering of aandachtspunt ! aandachtspunt of risico ✗ hoog risico of belemmering

Redox
Een redoxgrens is een overgang van (sub)oxisch (zuurstof- en nitraatrijk, ijzerloos) grondwater naar gereduceerd (ijzerrijk en zuurstof- en nitraatloos) grondwater. Bij menging van (sub)oxisch grondwater met gereduceerd grondwater vinden redoxreacties plaats, waarbij ijzer(hydr)oxiden worden gevormd. Deze ijzer(hydr)oxiden, beter bekend als roest, zetten zich af in de bronnen, het verbindend leidingwerk en de warmtewisselaars. De neerslag van ijzer(hydr)oxiden in het grondwatersysteem leidt tot verstopping van de bronnen, wat grote nadelige gevolgen heeft voor de werking van het bodemenergiesysteem. Deze problematiek is vaak moeilijk beheersbaar.

Om ijzerverstopping te voorkomen worden bodemenergiesystemen zo ontworpen dat alleen (sub)oxisch of alleen gereduceerd grondwater verpompt wordt. Dit betekent dat de bronfilters bij voorkeur in een watervoerend pakket zonder redoxgrens of op voldoende afstand van de redoxgrens worden geplaatst.

Op basis van de beschikbare informatie wordt verwacht dat het eerste en tweede watervoerende pakket gereduceerd zijn en dat de deklaag voldoende weerstand biedt, waardoor het aantrekken van een redoxgrens en daarmee het risico op bronverstopping klein is. Echter kunnen verschillende activiteiten de ondergrondse redoxtoestand veranderen en het risico op verstopping van de bronnen vergroten. Dit kan onder andere optreden bij hemelwaterinfiltratie en het toepassen van waterglas. Deze activiteiten vormen een risico op verstopping bij het toepassen van een open bodemenergiesysteem in het eerste watervoerende pakket. Omdat deze activiteiten niet reiken tot in het tweede watervoerende pakket, vormen zij geen risico bij het toepassen van een open bodemenergiesysteem in het tweede watervoerende pakket.

Hemelwaterinfiltratie
Met het infiltreren van hemelwater wordt oxisch (zuurstofhoudend) water toegevoegd aan het gereduceerde (anoxische/zuurstofloos) grondwater. Dit kan potentieel tot bronverstoppingen leiden. In Groenewoud en Papendorp bevindt zich een relatief dikke deklaag. Hemelwater dat wordt opgevangen middels o.a. wegcunetten en waterpleinen wordt in de ondiepe laag, middels onder andere wadi's, boven in de deklaag geïnfiltreerd. Vanwege de kleilaag is infiltratie richting onderliggende lagen zeer gering en is het risico op menging van verschillende waterkwaliteiten als gevolg van hemelwaterinfiltratie en daarmee bronverstopping ook zeer gering.

Waterglas
Waterglas wordt toegepast om hoeveelheden te onttrekken grondwater bij (bouwput)bemalingen te beperken. Hierdoor worden hoge kosten en omgevingseffecten, die het gevolg zijn van verlagingen, gereduceerd. In een rapport van IF Technology, Crux Engineering en Bioclear Earth (referentie 20195497/12059, d.d. 13 juni 2019) is echter aangetoond dat toepassing van waterglas nabij bronnen van een open bodemenergiesysteem een risico voor verstoppingen vormt. Losgekomen deeltjes door erosie van de waterglaslaag kunnen op lange termijn voor fysieke verstoppingen zorgen. Daarnaast kan door het vrijkomen van natronloog het gehalte organische stof in de bodem toenemen. Als gevolg daarvan kunnen ijzersulfiden neerslaan of kan door biochemische activiteit bacteriegroei ontstaan op de bronfilters. Als er daadwerkelijk effect is van het waterglas op de bronnen, dan blijkt op basis van eerdere probleemprojecten dat beschadigde bronnen moeilijk hersteld kunnen worden.

Er zijn nog geen ontwerpen gemaakt voor de te bouwen woningen en appartementen. Er zijn dus ook nog geen uitvoeringsmethodieken bepaald. Het is daarom niet uit te sluiten dat er waterglas gebruikt zal worden. De toepassing van waterglas nabij open bodemenergiesystemen wordt afgeraden.

3.3 BODEMBELANGEN

In Tabel 3.3 zijn de relevante belangen opgenomen die van invloed kunnen zijn op de werking van een open bodemenergiesysteem in Papendorp. Het gaat om zowel technische als juridische aspecten.

Tabel 3.3 | Technische en juridische aspecten bodemenergiesysteem

Onderwerp		toelichting
bodemenergiesystemen	!	open bodemenergiesystemen aanwezig binnen plangebied (bron: overzicht provincie)
zettingen	✓	noemenswaardige zetting wordt niet verwacht
grondwaterbescherming	✓	niet gelegen in een boringsvrije zone of nabij een waterwingebied (bron: WKOtool)
natuurbelangen	✓	Geen beschermde natuur aanwezig (bron: WKOtool)
archeologie	!	verwachting archeologische waarde in deel van het projectgebied (bron: gemeente Utrecht)
aardkundig waardevol gebied	✓	niet gelegen in een aardkundig waardevol gebied (bron: WKOtool)
verontreinigingen	!	gelegen in de bufferzone van de gebiedsgerichte aanpak (bron: gemeente Utrecht)
waterkering	✓	geen beschermingszones binnen projectgebied (bron: leggerkaart HDSR)
spoor	✓	geen treinspoor binnen het projectgebied
begraafplaats	✓	geen begraafplaats gelegen in projectgebied

✓ geschikt, geen belemmering of aandachtspunt ! aandachtspunt of risico ✗ hoog risico of belemmering

Bodemenergiesystemen

Open bodemenergiesystemen

In en nabij het projectgebied zijn verschillende open bodemenergiesystemen aanwezig. Er bevindt zich een monobron in het projectgebied. Bij de herinrichting van Papendorp komt deze monobron waarschijnlijk te vervallen. Ook ligt er een monobron met een debiet van 25 m^3/uur op de westgrens van de projectlocatie. Verder liggen er enkele doubletten en monobronnen binnen een straal van enkele honderden meters vanaf de gebiedsgrens. Bij de positionering van de zoekgebieden binnen het plangebied is hier rekening mee gehouden, zodat negatieve interferentie tussen de systemen voorkomen wordt.

Tabel 3.4 | Open bodemenergiesystemen binnen een straal van 1.000 m van het projectgebied

Bedrijfsnaam	afstand en richting t.o.v. project	debiet [m^3/uur]	vergunde waterhoeveelheid [m^3/jaar]
G. van Doorn Metaalrecycling (monobron)	in projectgebied	10	onbekend
Creative Valley (monobron)	op de westgrens van de projectlocatie	25	125.000
Deloitte (doublet)	50 m ten Z	35	180.250
Niroc Vastgoedontwikkeling B.V. (monobron)	80 m ten Z	10	onbekend
Msolutions (doublet)	100 m ten W	20	120.900
Kropman (monobron)	250 m ten Z	15	132.000
Daimler Chrysler (doublet)	300 m ten ZZW	135	373.000
Triple Q (doublet)	300 m ten Z	50	181.000
WTC Papendorp (2 doubletten)	500 m ten ZZO	240	546.000
Wartbrug (doublet)	500 m ten NO	25	180.000
Beneluxlaan 9m UEF CV Rietveld (doublet)	700 m ten ONO	35	80.700
Huize Transwijk (doublet)	1.000 m ten O	54	260.000

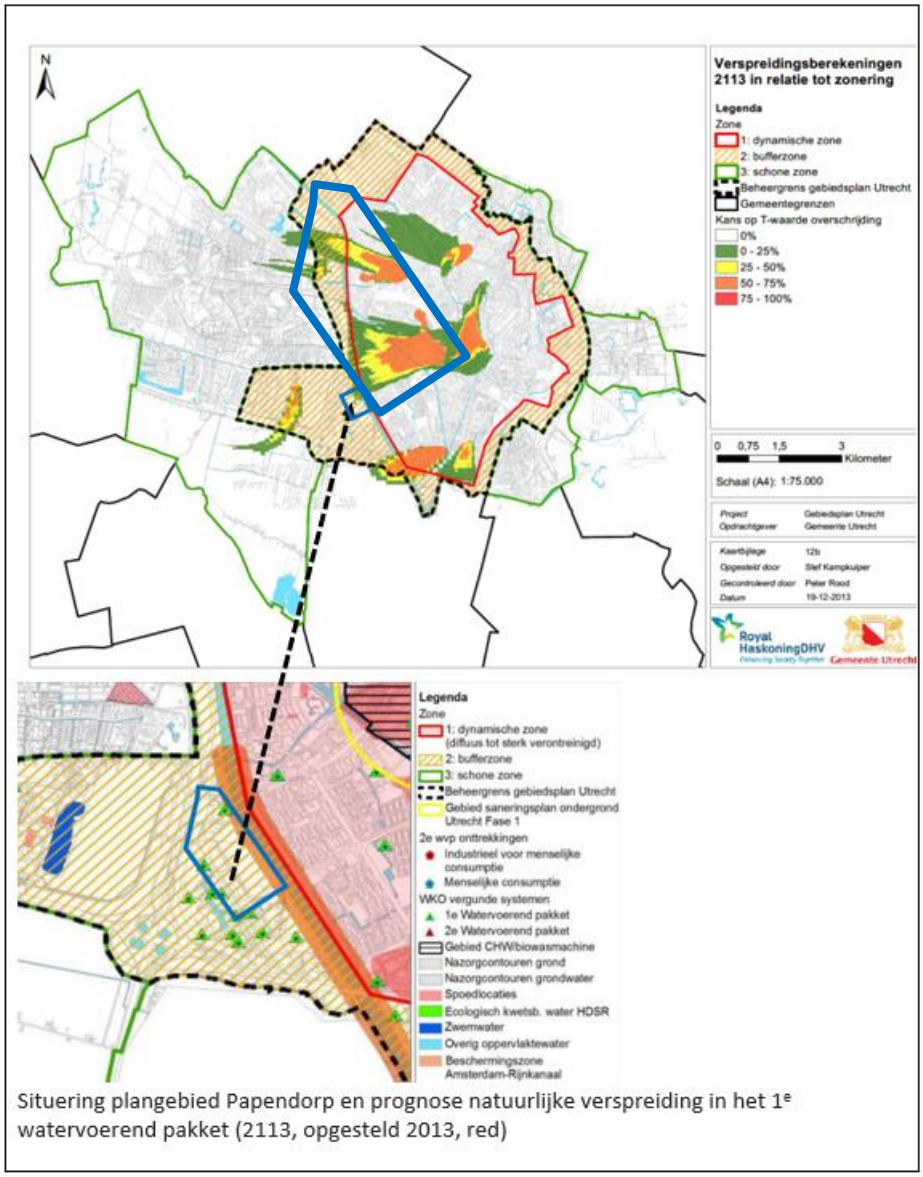
Gesloten bodemenergiesystemen
Er is één gesloten bodemenergiesysteem aanwezig nabij de projectlocatie. Het systeem is gelegen aan de Bernadottelaan 234 op ruim 200 m afstand en heeft bodemlussen tot een diepte van 60 m-mv. Gezien de afstand van de projectlocatie tot het gesloten bodemenergiesysteem zal geen sprake zijn van onderlinge negatieve beïnvloeding. Hiermee vormt het gesloten bodemenergiesysteem geen belemmering voor de beoogde bodemenergiesystemen.

Archeologie
Een deel van de projectlocatie ligt in een gebied van archeologische verwachting. Bij verstoringen met een oppervlakte van >1.000 m^2 dient een omgevingsvergunning aangevraagd te worden. Voorwaarden die aan een omgevingsvergunning verbonden kunnen worden zijn de verplichting tot het doen van archeologisch bureauonderzoek, inventariserend en/of waarderend archeologisch onderzoek, het treffen van maatregelen voor het in situ behouden van archeologische waarden, het uitvoeren van een opgraving of de bodemverstorende activiteit uitvoeren onder begeleiding van een archeologisch deskundige. Aangezien het hele gebied herontwikkeld wordt zal in het kader hiervan de vergunning al aangevraagd worden. Deze hoeft dan dus niet meer specifiek voor een open bodemenergiesysteem aangevraagd te worden.

Verontreinigingen
Gebiedsplan Gebiedsgericht Grondwaterbeheer
In het Gebiedsplan gebiedsgericht grondwaterbeheer (kortweg GGB of Gebiedsplan) heeft de gemeente een groot gedeelte van de stad aangewezen als grondwaterbeheersgebied. Dit gebied bestaat uit de dynamische zone en de bufferzone. Binnen de ‘dynamische zone’ is het grondwater in het eerste watervoerende pakket op veel plekken sterk verontreinigd met Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen (VOCl). Deze stofgroep is zwaarder dan water en goed oplosbaar. Door deze eigenschappen is bij onttrekkingen in de nabijheid van de verontreinigingen sprake van actieve verspreiding.

Papendorp ligt binnen de bufferzone van de gebiedsgerichte aanpak grondwaterverontreinigingen (Figuur 3.3). De verticale grens van het Gebiedsplan is de onderzijde van de scheidende kleilaag tussen het eerste en tweede watervoerend pakket.

Bodemenergiesystemen die gerealiseerd worden in het eerste watervoerend pakket binnen de plangrenzen van het Gebiedsplan kunnen aansluiten op de gebiedsgerichte aanpak. Aan het gebruik van het gebiedsplan zijn kosten verbonden in de vorm van een eenmalige bijdrage voor de (monitorings)kosten die de gemeente moet maken. De hoogte van deze bijdragen worden grotendeels bepaald door het gewenste debiet en de waterverplaatsing van het beoogde bodemenergiesysteem en het financieel voordeel dat de initiatiefnemers hebben bij deelname.



Situering plangebied Papendorp en prognose natuurlijke verspreiding in het 1e watervoerend pakket (2113, opgesteld 2013, red)

Figuur 3.3 | verspreidingsberekeningen grootschalige grondwaterverontreiniging uit dynamische zone 2113 (bron: kaartbijlagen 12-B uit rapport Gebiedsplan 2015 en locatie Papendorp overgenomen uit BEP-Papendorp)

Overige verontreinigingen

Er kunnen lichte oppervlakkige (grondwater)verontreinigingen aanwezig zijn in de bovenste meters, o. a. door de voormalige asfaltcentrale. Deze vormen geen direct risico voor het toepassen van een bodemenergiesysteem. Bij het mechanisch boren dient de booraannemer zich te houden aan de BRL SIKB 2100 met bijbehorende Protocol 2101 Mechanisch boren. Hierin is opgenomen hoe de aannemer dient om te gaan met eventuele verontreinigingen en welke veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden. Dit om verspreiding van deze verontreinigingen tijdens het boren te voorkomen en veiligheidsrisico's te vermijden. Daarnaast zal, bij verontreinigingen die niet zijn opgenomen in het Gebiedsplan, verspreiding van grondwaterverontreinigingen door onttrekken van grondwater bij een operationeel open bodemenergiesysteem moeten worden voorkomen.

3.4 WETTELIJKE KADERS

De aanleg en bedrijfsvoering van bodemenergiesystemen raakt aan diverse belangen, zoals milieu, drinkwater, bodemkwaliteit, etc. Voor de aanleg ervan is daarom meestal een melding of een omgevingsvergunning vereist in het kader van de Omgevingswet, die per 1 januari 2024 in werking is getreden. Ook gelden specifieke procedures. Hieronder volgt een beknopte beschrijving van de te volgen procedures en meldings- of vergunningsplichten bij de aanleg van een open en een gesloten bodemenergiesysteem. Daarna volgt ook een kort overzicht van de regels die gelden voor lozingsactiviteiten. Steeds is hierbij ook aangegeven welk orgaan het bevoegd gezag is.

3.4.1 Open systemen

Het aanleggen en gebruiken van een open bodemenergiesysteem zijn onder het regime van de Omgevingswet zogeheten milieubelastende activiteiten. Op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is hiervoor een omgevingsvergunning vereist (artikel 3.19). Het Bal is een uitvoeringsregeling onder de Omgevingswet. Indien een omgevingsvergunning wordt verleend, dan gelden – naast deze omgevingsvergunning – op grond van het Bal een aantal algemene regels (artikel 4.1148 t/m artikel 4.1157a). Dit betekent dat deze regels op rijksniveau niet als voorschriften aan de omgevingsvergunning hoeven te worden verbonden. De provincie (Gedeputeerde Staten) is op grond van het Bal (artikel 2.5) het bevoegd gezag voor de verlenen van een omgevingsvergunning.

Op grond van het Bal (artikel 2.16) kan in de provinciale omgevingsverordening worden bepaald dat van de hiervoor vermelde vergunningplicht voor open bodemenergiesystemen wordt afgeweken als:

- het doelmatig gebruik van bodemenergie of doelmatig waterbeheer dit toelaat, en
- het systeem niet meer dan 10 m3/uur onttrekt.

In het geval de provincie gebruik deze afwijkingsmogelijkheid toepast in de omgevingsverordening, dan moet het plaatsen van een open bodemenergiesysteem op grond van het Bal (artikel 4.1149) worden gemeld.

Als bijlage bij de vergunningaanvraag dienen de effecten van het systeem in een effectenstudie te worden gekwantificeerd. De belangrijkste aspecten bij deze vergunningaanvraag en de algemeen geldende regels zijn samengevat in Tabel 3.5.

Tabel 3.5 | Belangrijkste aspecten vergunning en algemene rijksregels open systemen

aspect	toelichting
bevoegd gezag	provincie Utrecht (Gedeputeerde Staten)
vergunningplicht	De provincie kan – onder bepaalde omstandigheden – afwijken van de vergunningplicht. In dit geval geldt wel een meldingsplicht
doorlooptijd	reguliere procedure (beslistermijn 8 weken) of in bepaalde gevallen de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (beslistermijn 6 maanden)
leges/publicatiekosten	de provincie rekent geen leges voor open bodemenergiesystemen

Het provinciaal beleid voor bodemenergie is opgenomen in het Bodem- en waterprogramma provincie Utrecht 2022-2027. Nadat het gemeentelijke bodemenergieplan door de provincie is verankerd in een provinciale beleidsregel, zal de provincie nieuwe vergunningaanvragen voor open bodemenergiesystemen – naast de op grond van het Bal algemeen geldende rijksregels – toetsen aan deze beleidsregel.

Procedure
Voor het aanvragen van een vergunning voor een open bodemenergiesysteem geldt in principe de reguliere procedure van de Algemene wet bestuursrecht. Voor deze procedure geldt een beslistermijn van 8 weken. In aantal uitzonderingsgevallen zal de provincie op de aanvraag moeten beslissen met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (Afd. 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht). Deze uitzonderingsgevallen betreffen:

- als een milieueffectrapportage nodig is
- in aangewezen gevallen (artikel 10.24 Omgevingsbesluit)
- op verzoek of met instemming van de aanvrager (de provincie mag niet zelf beslissen of uniforme openbare voorbereidingsprocedure van toepassing te verklaren)

Voor de uniforme openbare voorbereidingsprocedure geldt een beslistermijn van 6 maanden. Binnen deze procedure wordt, afwijkend van de reguliere procedure, eerst een ontwerpbesluit ter inzage gelegd, voordat het definitieve besluit tot stand komt.

Milieueffectrapportage (MER)
Voor open bodemenergiesystemen geldt in het kader van de Omgevingswet, in het bijzonder het Omgevingsbesluit, bijlage V, categorie K1 een MER-plicht als er sprake is van een grondwateronttrekking van 10.000.000 m^3/jaar of meer. Is er sprake van een grondwaterwateronttrekking van minder dan 10.000.000 m^3/jaar, dan geldt voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van een open bodemenergiesysteem een MER-beoordelingsplicht. De m.e.r.-beoordeling kan plaatsvinden parallel aan de procedure van de vergunningaanvraag. Met een aanmeldnotitie wordt het initiatief aangemeld voor de m.e.r.-beoordeling.

3.4.2 Gesloten systemen

De aanleg van gesloten systemen wordt moet in het kader van de Omgevingswet, gereguleerd op grond van het Bal(artikel 4.1135 t/m artikel 4.1147a). Deze regels op rijksniveau zijn in tabel 3.5 kort samengevat. Voor het aanleggen van een gesloten systeem geldt op grond van het Bal een meldingsplicht. De gemeente (het college van burgemeester en wethouders) is op grond van het Bal (artikel 2.3) het bevoegd gezag in het kader van deze meldingsplicht.

De ten aanzien van gesloten bodemenergiesystemen geldende regels op grond van het Bal zijn niet uitputtend bedoeld. Dit betekent dat de gemeente in het omgevingsplan zogeheten (gebiedsgerichte) maatwerkregels kan opnemen in het omgevingsplan of (voor individuele gevallen) maatwerkvoorschriften mag opleggen aan een initiatiefnemer, die afwijken van de algemeen geldende rijksregels dan wel deze regels aanvullen. Een maatwerkregel kan bijvoorbeeld inhouden dat - in afwijking van de in het Bal - algemeen geregelde meldingsplicht (artikel 4.1136) - voor een in het omgevingsplan aangewezen gebied een omgevingsvergunning is vereist voor gesloten systemen.

Bij ontvangst van een melding of vergunningaanvraag voor een gesloten bodemenergiesysteem beoordeelt de gemeente of het voorgenomen systeem voldoet aan de algemene regels op rijksniveau (Bal) of aan de maatwerkregels die door de gemeente zijn opgenomen in het omgevingsplan.

De belangrijkste aspecten voor de melding of een mogelijke vergunningverlening voor gesloten systemen zijn samengevat in Tabel 3.6 en daaronder nader toegelicht. Een aantal overgangsrechtelijke situaties i.v.m. de inwerkintreding van de Omgevingswet zijn in de tabel buiten beschouwing

gelaten. Deze situaties, die voor de gemeente relevant zijn, worden onder de tabel nader toegelicht.

Tabel 3.6 | Belangrijkste aspecten melding (of vergunning) en algemene rijksregels gesloten systemen

aspect	toelichting
bevoegd gezag	gemeente Utrecht
meldingsplicht	alle gesloten bodemenergiesystemen
vergunningplicht	op basis van maatwerkregel in het omgevingsplan (gemeente mag afwijken van meldingsplicht); let daarnaast op het overgangsrecht van de Omgevingswet (zie hieronder)
doorlooptijd	melding: 4 weken voor start werkzaamheden vergunning: 8 weken beslistermijn

Overgangsrecht: vergunningplicht Bruidsschat omgevingsplan
Hiervoor is uiteengezet dat gemeenten onder de Omgevingswet ten aanzien van gesloten systemen – in afwijking van de algemeen geldende meldingsplicht - mogen bepalen waar en in welke gevallen een vergunningplicht van toepassing is. De gemeente moet deze vergunningplicht zelf regelen in omgevingsplan. Echter, in het kader van de zogeheten Bruidsschat van de Omgevingswet geldt voor een overgangsperiode tot 2032 een vergunningplicht, die overeenkomt met het oude recht. De Bruidsschat betreft het tijdelijk deel van het omgevingsplan, dat vanaf 1 januari 2024 in werking is getreden. Op grond van artikel 22.260 Bruidsschat geldt voor gesloten systemen in de volgende gevallen een vergunningplicht:

- de aanleg of het gebruik van een gesloten bodemenergiesysteem binnen een door de gemeente aangewezen interferentiegebied.
- de aanleg of het gebruik van een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van 70 kW of meer.

In de tussentijd, d.w.z. tot het einde van de overgangsperiode tot 2032, mag een gemeente er voor kiezen de hiervoor genoemde vergunningplicht in de Bruidsschat te laten vervallen, aan te passen of uit te breiden.

Overgangsrecht: gemeentelijke verordening aanwijzing interferentiegebieden
Op het moment dat het plangebied van Papendorp is aangewezen als interferentiegebied via een gemeentelijke verordening, gaat – in het kader van het overgangsrecht Omgevingswet (met bijzondere verwijzing naar het hierboven vermelde artikel 22.260 Bruidsschat – voor alle gesloten bodemenergiesystemen als overgangsperiode tot 2032 een vergunningsplicht gelden. Een door de gemeente vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024) vastgestelde gemeentelijke verordening voor aanwijzing interferentiegebieden blijft - in het kader van het overgangsrecht Omgevingswet -afzonderlijk bestaan buiten het omgevingsplan tot het einde van de overgangsperiode. Dit betekent dat uiterlijk 2031 een reeds aangewezen interferentiegebieden en de daarvoor geldende regels door de gemeente in het omgevingsplan moeten worden opgenomen. Als de aanwijzing van nieuwe interferentiegebieden na de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft plaatsgevonden, dan zal de gemeente deze gebieden en daarvoor geldende regels direct in het omgevingsplan moeten vastleggen.

In de gemeentelijke verordening is niet vastgelegd waarop een vergunningaanvraag getoetst wordt. Hiervoor kan de gemeente een gemeentelijke beleidsregel vaststellen en verankeren. In de gemeentelijke beleidsregel kan de gemeente voor Papendorp de regels ten aanzien van open bodemenergiesystemen uit dit bodemenergieplan vastleggen. Op basis van deze regels wordt een

vergunningaanvraag voor een gesloten bodemenergiesysteem getoetst. Hierdoor zullen gesloten bodemenergiesystemen met verticale bodemwarmtewisselaars niet toegestaan zijn. Deze regels zijn gebaseerd op het voorkomen van interferentie tussen systemen en het bevorderen van doelmatig gebruik van de ondergrond.

3.4.3 Lozingen

Er zijn verschillende momenten waarop lozingen, en daarmee de wettelijke kaders voor lozingsactiviteiten, aan de orde zijn.

Boren van de bronnen (boorspoelwater)
Voor de aanleg van de bronnen van open bodemenergiesystemen moet worden geboord. Tijdens het boren komt spoelwater vrij (boorspoelwater). De hoeveelheid water die hierbij vrijkomt is beperkt, maar bevat vaak boorspoeling (bentoniet en polymeren) en vrijgekomen grond (zand, klei).

Ontwikkelen van open bronnen (ontwikkelwater)
Direct na het boren worden de bronnen van een open systeem eenmalig schoon gepompt (ontwikkelen). Het doel hiervan is om resten van het geboorde materiaal uit de bronnen te verwijderen (zand en slibdeeltjes), zodat deze niet voor verstoppingen kunnen zorgen. Tijdens het ontwikkelen komt grondwater vrij met een debiet tot maximaal 130% van het ontwerpdebiet. Dit grondwater moet geloosd worden. Om de lozingshoeveelheid en het lozingsdebiet te verlagen kan gebruik worden gemaakt van filtertechnieken om vaste bestanddelen te verwijderen, waarbij het water grotendeels weer geïnfiltreerd wordt in de bodem. Het blijft echter noodzakelijk dat een gedeelte van het vrijkomende grondwater geloosd kan worden, om onder andere de filterunits terug te spoelen. Door deze manier van ontwikkelen kan het lozingsdebiet beperkt worden.

Onderhoud van open bronnen (spuiwater)
In verband met preventief onderhoud van de bronnen worden deze een aantal keer per jaar gespoeld. Bij deze actie wordt uit de bronnen enige tijd grondwater onttrokken met het maximale debiet. Dit grondwater moet geloosd worden. Met een onderhoudsfilter in de technische ruimte kan ervoor gezorgd worden dat er geen grondwater geloosd hoeft te worden. Bij een onderhoudsfilter wordt het vuil afgevangen met een zogenaamd kaarsenfilter met zeer kleine poriën. Het grondwater wordt uit de bronfilters opgepompt en wordt via het onderhoudsfilter in de bypass van het leidingcircuit in een andere bron geïnjecteerd.

Regulering van lozingen en voorkeursroutes
Voor open bodemenergiesystemen geldt op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een omgevingsvergunningplicht voor het lozen van afvalwater op het oppervlaktewater. Het waterschap geldt op grond van het Bal als bevoegd gezag. De voorkeursvolgorde voor lozingsroutes zal als voorschrift aan de omgevingsvergunning worden verbonden. In het Bal is op dit punt t.a.v. open bodemenergiesystemen geen algemeen geldend voorschrift opgenomen. Dit is wel het geval t.a.v. gesloten bodemenergiesystemen. In het Bal is een algemeen geldend voorschrift opgenomen voor lozingsroutes als het gaat om te lozen spoelwater. Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater moet het te lozen spoelwater afkomstig van het aanleggen van een gesloten bodemenergiesysteem worden geloosd in een vuilwaterriool of op of in de bodem). Wel kan de gemeente (als bevoegd gezag) d.m.v. van het stellen van een zogeheten maatwerkvoorschrift afwijken van dit algemeen geldend voorschrift en een andere lozingsroute toestaan.

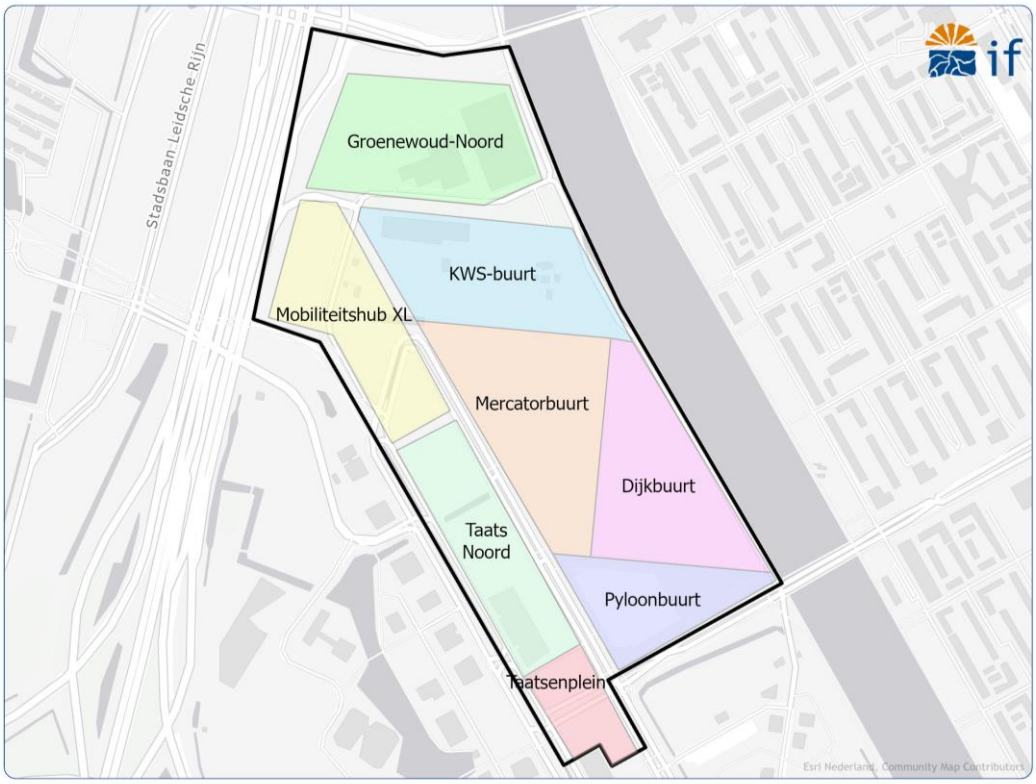
De lozingen van het water voor het ontwikkelen van open bronnen geeft de grootste lozingsvolumes. Volgens de voorkeursvolgorde voor lozingen heeft het terugbrengen van het grondwater de voorkeur. Dit is echter een kostbare en inefficiënte methode, omdat aanvullende voorzieningen voor filtering en infiltratie aangelegd moeten worden en het ontwikkeldebiet verlaagd moet worden om te kunnen infiltreren. Hierdoor kost het meer tijd om te bronnen te ontwikkelen en is de kans groter dat niet alle restverstoppingen verwijderd worden. Daarnaast is het nog steeds nodig om een kleine waterhoeveelheid te lozen. Het lozen van het ontwikkelwater op het oppervlaktewater heeft daarom de voorkeur. Mocht dit niet mogelijk zijn, moet het grondwater geloosd worden op een vuilwaterriool of gemengd rioolstelsel. Aanbevolen wordt om in een vroeg stadium in overleg te treden met het bevoegd gezag om de mogelijkheden voor lozen te bespreken.

Ten aanzien van het lozen op oppervlaktewater is het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden bevoegd gezag. Het beleid en informatie over het indienen van een vergunning of doen van een melding staat beschreven op de website van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden.

4 Inventarisatie vraag en aanbod

4.1 ONTWIKKELINGEN

Het te onderzoeken gebied betreft Papendorp in Utrecht. De gemeente Utrecht heeft de informatie met betrekking tot de omvang van de toekomstige ontwikkelingen aangeleverd. In Figuur 4.1 zijn de verschillende deelgebieden weergegeven.

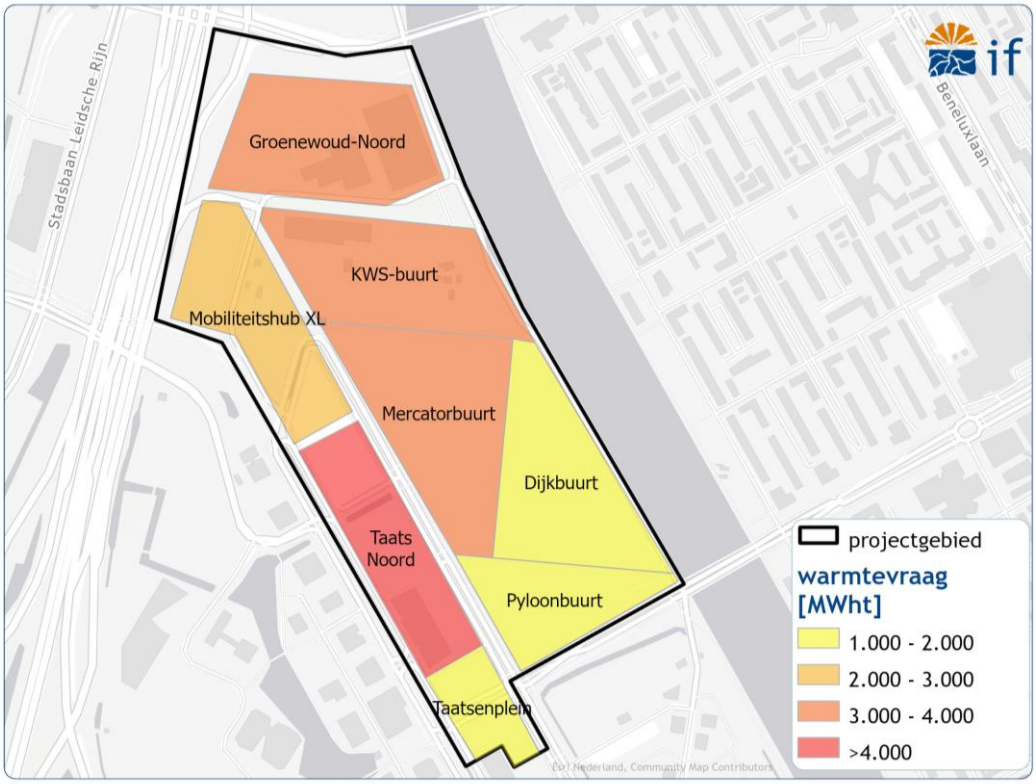


Figuur 4.1 | Deelgebieden binnen de Papendorp in Utrecht

4.2 WARMTE- EN KOUDEVRAAG

Voor de deelgebieden zijn de gebouwzijdige energievraag en benodigde vermogens bepaald[1]. Op basis van deze energievraag en vermogens is met behulp van kentallen, energetische uitganspunten en de jaarlijkse verdeling van vermogens de bodemzijdige vraag bepaald. In Figuur 4.2 is de verwachte bodemzijdige warmtevraag weergegeven per ontwikkelveld.

[1] Papendorp Utrecht, Haalbaarheidsstudie energiesysteem, IF Technology, 21 februari 2022



Figuur 4.2 | Berekende bodemzijdige warmtevraag in MWh per deelgebied

De bepaalde bodemzijdige warmte- en koudevraag is vervolgens vertaald naar de jaarlijkse grondwaterverplaatsing en benodigde grondwaterdebieten, die weergegeven zijn in Tabel 4.1. Hierbij is uitgegaan van een bodemzijdige energiebalans. Op basis van een maximale broncapaciteit van 90 m^3/uur in het eerste watervoerende pakket en 150 - 250 m^3/uur in het tweede watervoerende pakket is het aantal doubletten per deelgebied bepaald.

Tabel 4.1 | Benodigde waterverplaatsing en debiet in Papendorp

deelgebied	waterverplaatsing warmte- en koudelevering [m^3/seizoen]	debiet warmte- en koudelevering [m^3/uur]	aantal doubletten eerste watervoerende pakket	aantal doubletten tweede watervoerende pakket
Mobiliteitshub XL	273.000	220	3	2
Taatsenplein	211.000	250	3	2
Taats Noord	892.000	650	8	4
Groenewoud Noord	455.000	390	5	2
Pyloonbuurt	178.000	130	2	1
Dijkbuurt	210.000	150	2	1
Mercatorbuurt	415.000	290	4	2
KWS-buurt	486.000	350	4	2
Totaal	**3.120.000**	**2.430**	**31**	**16**

Wanneer de benodigde aantal bronnen per deelgebied bij elkaar opgeteld worden zijn 31 doubletten in het eerste watervoerende pakket of 16 doubletten in het tweede watervoerende pakket

nodig. Wanneer het totale debiet geleverd wordt met een volledig collectief bodemenergiesysteem zijn er 27 doubletten benodigd in het eerste watervoerende pakket of 12 doubletten in het tweede watervoerende pakket.

4.3 MATCH VRAAG/AANBOD

Uit de inventarisatie (paragraaf 4.2) volgt een totale bodemzijdige warmtevraag van circa 18.000 MWh en koudevraag van circa 7.500 MWh. Het bodemzijdige aanbod kan berekend worden op basis van de verwachte dikte van de watervoerende laag waarin de warmte en koude opgeslagen wordt (circa 25 m voor het eerste watervoerende pakket en 35 m voor het tweede watervoerende pakket), een gemiddelde delta T van 6°C tussen onttrekking en infiltratie en de oppervlakte van het projectgebied (ruim 50 hectare). Hieruit volgt dat in potentie circa 20.000 MWh aan warmte en koude geleverd kan worden uit het eerste watervoerende pakket en circa 28.000 MWh uit het tweede watervoerende pakket. Hieruit volgt dat de gebouwzijdige vraag nagenoeg overeenkomt (eerste watervoerende pakket) of lager is (tweede watervoerende pakket) dan het bodempotentieel.

Eerste watervoerende pakket

Het eerste watervoerende pakket heeft een beperkte dikte en door de ondiepe ligging is de haalbare broncapaciteit beperkt (circa 90 m^3/uur). Deze ondiepe ligging zorgt er ook voor dat er veel omgevingsbelangen/initiatieven zijn die beïnvloed kunnen worden door een bodemenergiesysteem in dit pakket en andersom. Denk hierbij aan verontreinigingen, hemelwaterinfiltratie, (openbaar) groen, bouwwerkzaamheden (gebruik van waterglas), damwanden, waterkeringen en tunnels. Technisch zijn er risico's op verstopping en opbarsting. Door de beperkte broncapaciteit zijn er veel bronnen en dus ook veel boringen nodig om te kunnen voorzien in de energievraag van het gebied. Op basis van de zoekgebieden uit het bodemenergieplan waarin de minimale afstanden tussen de bronnen is vastgelegd, kunnen net niet genoeg bronnen gerealiseerd worden voor de oorspronkelijk verwachte energievraag. Daardoor ontstaat nog meer schaarste in de ondergrond en kan de energievraag van het gebied niet volledig uit het eerste watervoerende pakket worden gehaald.

Tweede watervoerende pakket

Het tweede watervoerende pakket is dikker en heeft een goede doorlatendheid, waardoor in dit pakket hogere broncapaciteiten gehaald kunnen worden dan in het eerste watervoerende pakket. Op basis van de beschikbare informatie wordt verwacht dat het bovenste deel van het tweede watervoerende pakket, van circa 80 – 120 m-mv, uit matig grof tot zeer grof zand bestaat. Op basis van regionale informatie kunnen in het diepere deel, van circa 120 – 155 m-mv, ook grove zandlagen voorkomen. Op basis van de beschikbare informatie wordt een haalbare broncapaciteit van circa 150 – 250 m^3/uur verwacht.

Ten opzichte van het eerste watervoerende pakket zijn er dus voor de verwachte energievraag ruim de helft minder bronnen nodig. Hierdoor zal de inpassing van bronnen vergemakkelijken en kan de energievraag, ook bij mogelijke toekomstige uitbreidingen, geleverd worden. Door de diepere ligging van dit pakket is de invloed op omgevingsbelangen beperkt en vervallen de meeste risico's die wel spelen in het eerste watervoerende pakket. Dit biedt meer ruimte voor groen, hemelwaterbergingsinitiatieven en bouwwerkzaamheden.

Om met zekerheid de energievraag te kunnen leveren, is de inzet van het tweede watervoerende pakket nodig. Daarnaast vervallen hierdoor grote risico's en blijft er ruimte voor andere initiatieven die beperkt worden bij het gebruik van het eerste watervoerende pakket voor bodemenergie.

5 Toelichting gebruiksregels

In hoofdstuk 2 zijn de gebruiksregels voor open en gesloten bodemenergiesystemen opgenomen. In dit hoofdstuk wordt per gebruiksregel een onderbouwing gegeven waarom een bepaalde gebruiksregel is opgenomen.

5.1 TOELICHTING GEBRUIKSREGELS TAV DE MELDING BIJ DE GEMEENTE

1. De bronnen en het leidingwerk moeten gerealiseerd worden door een BRL 2100 gecertificeerde partij.

   Dit is wettelijk verplicht, maar de gemeente vindt het belangrijk om te benadrukken dat er een hoge kwaliteit wordt verwacht op het gebied van boren.

2. Bij een boring geldt dat de aanvulling van het boorgat moet voldoen aan de eisen gesteld in protocol 2101. De grondwatermonstername (gebruiksregel 4) moet uitgevoerd worden door een BRL 2000 gecertificeerde partij.

   Dit is wettelijk verplicht, maar de gemeente vindt het belangrijk om dit te benadrukken.

3. Bij de melding conform artikel 28 van de Wet bodembescherming (of de rechtsopvolger onder de Omgevingswet) wordt een beschrijving gevoegd met de (geohydrologische) effecten van het open bodemenergiesysteem (voor de duur van 30 jaar) op de verontreinigingssituatie.

   Om de langdurige effecten van de open bodemenergiesystemen op de verontreinigingen in de dynamische zone van het Gebiedsplan Gebiedsgericht Grondwaterbeheer (Ggb) duidelijk te maken, moet een modelstudie uitgevoerd worden. Hiermee wordt aangetoond dat de werking van het Ggb niet wordt geschaad.

4. Binnen het gebied moet minimaal één peilbuis voor grondwatermonitoring worden geplaatst en jaarlijks bemonsterd ter tijdige signalering van een grondwaterverontreiniging. Deze peilbuis wordt geplaatst op de locatie waar op basis van de natuurlijke grondwaterstroming verwacht mag worden dat verontreinigingen vanuit de dynamische zone (uit het Gebiedsplan gebiedsgericht grondwaterbeheer en diens opvolger onder de Omgevingswet) het snelst (minimaal op 30 jaar toetsend) het gebied instromen. Deze peilbuis heeft minstens één filter (net) onder de scheidende laag.

   De grondwatermonitoring bestaat uit grondwaterbemonsteringen t.b.v. een chemische en fysische (stijghoogte) bepaling van effecten op mogelijke verspreiding door de WKO-doubletten.

   De monitoring van de omgevingsvergunning gaat ook over de monitoring van de grondwaterkwaliteit op mogelijke aanwezige grondwaterverontreinigingen uit de dynamische zone. Vaak wordt alleen ingestoken op de monitoring direct naast de bron om de directe effecten te meten, maar de omgevingsvergunning moet ook voldoen aan de Wbb en die vraagt meer inspanning

5. Bij de melding moet de indiener een onderbouwing bijvoegen op welke wijze zorgvuldig rekening is gehouden met het risico op verplaatsing van verontreinigingen die vallen onder het Gebiedsplan. De onderbouwing gaat in op de volgende vier fasen: ontwerp en positiekeuze, realisatie, exploitatie en beëindiging van de activiteit.

   Het gebied Papendorp ligt in de bufferzone van het Gebiedsplan en grenst direct aan de dynamische zone. Omdat het gebied grenst aan de dynamische zone, werken de geohydrologische effecten vanuit de bufferzone door in de dynamische zone. Daarom is er extra grondwatermonitoring nodig. Met de resultaten kan worden vastgesteld of de doelmatige gebiedsgerichte aanpak wordt beïnvloed.

5.2 TOELICHTING GEBRUIKSREGELS TAV DE AANVRAAG VERGUNNING BODEMENERGIESYSTEEM

1. Open bodemenergiesystemen moeten worden uitgevoerd als een doubletsysteem (monobronnen en recirculatiesystemen zijn niet toegestaan).

   Gezien de beoogde omvang van de ontwikkelingen is de verwachting dat de toepassing van (collectieve) open bodemenergiesystemen het beste aansluit bij de intensiteit van de warmte-/koudevraag.

   Het gebruik van recirculatiesystemen is niet toegestaan, omdat het rendement van deze systemen lager is dan bij een opslagsysteem en daarmee het beschikbare bodempotentieel niet optimaal benut wordt.

   Monobronnen kunnen de toepassing van doubletten belemmeren. Door het toepassen van doubletten kunnen relatief grote capaciteiten per bron gerealiseerd worden en kan het aanwezige bodempotentieel zo optimaal mogelijk gebruikt worden. Daarom is het bodemenergieplan uitgelegd op de toepassing van doubletsystemen.

2. Gesloten bodemenergiesystemen met verticale bodemwarmtewisselaars zijn niet toegestaan.

   Om onderlinge thermische interferentie tussen open en gesloten bodemenergiesystemen te voorkomen moet er een verticale scheiding aangehouden worden tussen de open en gesloten bodemenergiesystemen. Daarom worden verticale gesloten systemen binnen Papendorp uitgesloten. Overige gesloten bodemenergiesystemen (zoals aardwarmtekorven en horizontale bodemwarmtewisselaars) zijn wel toegestaan, omdat deze niet reiken tot aan het eerste watervoerende pakket en daarom geen sprake is van thermische interferentie met de beoogde open bodemenergiesystemen.

3. De bronfilters van open bodemenergiesystemen zijn toegestaan in het eerste en tweede watervoerende pakket.

   Voor het grootschalig toepassen van open bodemenergiesystemen kan worden gekozen voor het eerste en het tweede watervoerende pakket. Bronfilters van een bodemenergiesysteem kunnen geplaatst worden in één van deze twee watervoerende pakketten. Het grondwater uit de

verschillende watervoerende pakketten mag niet gemengd worden. De schematische dieptes van de watervoerende pakketten en scheidende lagen zijn weergegeven in Tabel 4.1. Iedere initiatiefnemer dient op basis van de meest recente en relevante informatie een inschatting te maken van de diepteligging van de watervoerende pakketten en scheidende lagen.

Op de locatie zijn naast het eerste en tweede watervoerende pakket geen diepere watervoerende pakketten aanwezig waarin op een conventionele wijze een open bodemenergiesysteem gemaakt kan worden. (Middel)hoge temperatuuropslag zijn mogelijk wel toe te passen in deze diepere lagen, maar vallen buiten de werking van dit bodemenergieplan.

4. De warme en koude bronnen van een doubletsysteem moeten binnen de op de plankaarten in bijlage 1 (voor bodemenergiesystemen in het eerste watervoerende pakket) en 2 (voor bodemenergiesystemen in het tweede watervoerende pakket) aangegeven rode (warme bronnen) en blauwe (koude bronnen) zoekgebieden worden gepositioneerd.

De ruimtelijke ordening van open bodemenergiesystemen in het eerste en het tweede watervoerende pakket vindt plaats op basis van een oriëntatie-patroon in zoekgebieden. Deze zoekgebieden zijn uitgewerkt in kaarten voor beide watervoerende pakketten die zijn opgenomen in bijlage 1 en 2. Zonering van de bronnen biedt zowel sturing alsmede een stuk flexibiliteit wat betreft inpassing. Het is sturend in de ruimtelijke ondergrondse ordening door het regisseren van het specifiek opslaan van warmte of koude in een bepaalde zone. Dit zodat negatieve interferentie tussen warmte en koude wordt voorkomen en daarmee het behalen van het maximale potentieel niet verhinderd wordt. Het biedt vrijheid in de praktische ruimtelijke inpassing in het terrein. Door het definiëren van een zone en geen vaste bronposities, blijft het mogelijk de ruimtelijke inpassing af te wegen met andere ordeningsbehoeftes voor gebouwen, inrichting openbare ruimte en aanwezige en toekomstige infrastructuur.

Voor het eerste watervoerende pakket is gekozen voor een oriëntatie van zoekgebieden in een kruislings patroon, waarbij warme en koude zoekgebieden afgewisseld worden. Hiermee worden te grote hydrologische effecten op omgevingsbelangen voorkomen, die anders zouden kunnen optreden vanwege de ondiepe ligging van het eerste watervoerende pakket. De afstand tussen de zoekgebieden is gebaseerd op de maximale broncapaciteit per zoekgebied (180 m^3/uur), de verwachte lengte van het bronfilter en de dikte van het opslagpakket waarin de warmte en koude worden opgeslagen en de verwachte gemiddelde waterverplaatsing (circa 1.500 vollasturen). Hieruit volgt dat op basis van de ontwerpnormen voor bronnen voor bodemenergiesystemen een afstand tussen de warme en koude bronclusters nodig is van circa 150 m. Wanneer de bronnen binnen een zoekgebied meer dan circa 25 m uit elkaar geplaatst worden, kan de afstand tussen de koude en warme bronnen verkleind worden. In het plan is uitgegaan van een afstand van 100 m tussen de zoekgebieden en een breedte van een zoekgebied van minimaal 50 m. Hiermee kan de benodigde afstand tussen koude en warme bronnen van 150 m gehaald worden.

Voor het tweede watervoerende pakket is gekozen voor een oriëntatie van zoekgebieden in een strokenpatroon. Door de diepere ligging van dit pakket kunnen binnen een strook meerdere bronnen geplaatst worden zonder onacceptabele hydrologische effecten. De afstand tussen de zoekgebieden is gebaseerd op de broncapaciteit (200 m^3/uur), de verwachte lengte van het bronfilter, de dikte van het opslagpakket en de verwachte gemiddelde waterverplaatsing (circa 1.500 vollasturen). Hieruit volgt dat een afstand van circa 250 m tussen de bronclusters nodig

is. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de bronnen binnen een zoekgebied minimaal 25 m uit elkaar geplaatst worden. In het plan is uitgegaan van een afstand van 200 m tussen de zoekgebieden en een breedte van een zoekgebied van minimaal 50 m.

5. De bronnen in het eerste watervoerend pakket moeten geschikt zijn voor een broncapaciteit van minimaal 90 m^3/uur. De bronnen in het tweede watervoerend pakket moeten geschikt zijn voor een broncapaciteit van minimaal 200 m^3/uur.

   Omdat de activiteiten in de bodem doelmatig dienen te zijn. Is het gewenst om bij het benutten van de bodemenergie per bronpositie de bodemcapaciteit van die bronpositie optimaal te benutten. Daarom is er per watervoerend pakket aangegeven voor welke minimale capaciteit de bronnen aangelegd moeten worden. Realiseren van bronnen met een hogere capaciteit is toegestaan mits deze tevens voldoen aan de andere gebruiksregels van dit Bodemenergieplan. Bronnen met een kleinere capaciteit (m^3/uur) benutten de ondergrond niet optimaal. Dat is ongewenst vanwege de duurzaamheid en doelmatigheid.

6. Binnen een zoekgebied in het eerste watervoerende pakket mag in totaal maximaal 180 m^3/uur aan broncapaciteit gerealiseerd worden. Indien voor een open bodemenergiesysteem één bron binnen een zoekgebied beoogd is, moet aangetoond worden dat altijd ruimte is binnen het zoekgebied om een tweede bron binnen dit zoekgebied te realiseren met een aanvullend open bodemenergiesysteem.

   Thermisch gezien is het optimaal om warme bronnen en koude bronnen te clusteren. Ter voorkoming van te grote hydrologische effecten (zoals te grote grondwaterstandveranderingen of stijghoogteveranderingen in de bron met risico op bodemsplijting) kunnen er echter niet te veel bronnen (met te grote broncapaciteiten) geclusterd worden binnen het eerste watervoerende pakket en kan binnen een zoekgebied maximaal 180 m^3/uur aan broncapaciteit gerealiseerd worden.

   Om maximale benutting van de ondergrond voor bodemenergie te borgen moet het ook altijd mogelijk zijn om binnen een zoekgebied deze broncapaciteit te realiseren. Dit betekent dat bij de inpassing van een bron binnen een zoekgebied altijd ruimte beschikbaar moet blijven om in de toekomst bron(nen) binnen dit zoekgebied nog een bron te plaatsen zodat de totale broncapaciteit van 180 m^3/uur benut wordt.

7. Voor een bodemenergiesysteem in het tweede watervoerende pakket is monitoring en rapportering van de concentraties VOCl in de bron(nen) van het bodemenergiesysteem verplicht. Het betreft een 0-meting, meting na 2 jaar en vervolgens elke 3 jaar. Het aantal en de posities van de bronnen waarin gemeten moet worden, moet afgestemd en overeengekomen worden met de gemeente, voordat de vergunning voor het open bodemenergiesysteem aangevraagd wordt.

   In de vergunning voor het open bodemenergiesysteem wordt algemene monitoring in de bronnen van het bodemenergiesysteem geëist. In het kader van de gebiedsgerichte aanpak van de gemeente is vindt gebiedsgerichte monitoring plaats door de gemeente. Aanvullend hierop is monitoring verplicht in de bron(nen) van het bodemenergiesysteem om mogelijke verplaatsing van verontreinigingen tijdig te kunnen detecteren. De monitoring is erop gericht veranderingen in de waterkwaliteit te kunnen waarnemen en valt grotendeels samen met de standaard monitoring die door de provincie opgenomen wordt in de vergunning. Daarom moet de nulsituatie

bepaald worden door in de bron(nen) van het open bodemenergiesysteem de waterkwaliteit te meten. Twee jaar na ingebruikname wordt nogmaals gemeten en vervolgens elke drie jaar. De initiatiefnemer van het open bodemenergiesysteem stemt vooraf met de gemeente af bij welke bronnen (aantal en posities) monitoring plaats moet vinden. Deze afstemming vindt plaatst voordat de Omgevingsvergunning voor het open bodemenergiesysteem wordt aangevraagd. Bij de vergunningaanvraag moet aangetoond worden dat deze afstemming heeft plaatsgevonden en er een overeenstemming is tussen de initiatiefnemer en de gemeente over de wijze van monitoring. De resultaten van de metingen worden verstuurd naar de provincie als bevoegd gezag voor de vergunning van het bodemenergiesysteem en gemeente als gebiedsbeheerder.

Bij meting van verhoogde concentraties in de bronnen vindt overleg met de gemeente en provincie plaats om het vervolg te bepalen met als doel om te voorkomen dat de vervuiling zich verder verplaatst. Hierbij zal ingezet worden op het zoeken naar mogelijkheden om de verplaatsing te voorkomen of beperken.

8. Het bodemenergiesysteem bereikt uiterlijk vijf jaar na de datum van ingebruikname een moment waarop de hoeveelheid koude die door het systeem aan de bodem is toegevoegd gelijk is aan de hoeveelheid warmte, die vanaf die datum door het systeem aan de bodem is toegevoegd. Het systeem herhaalt dit telkens uiterlijk vijf jaar na het laatste moment waarop die situatie werd bereikt.

   Het vraagprofiel van de meeste gebouwen binnen Papendorp tonen een grotere warmte- dan koudebehoefte. Dit impliceert dat voor de meerderheid van de systemen, vanuit het behalen van economisch voordeel, een koudeoverschot wenselijk is. Een accumulatie van systemen met een koudeoverschot staat echter het doelmatig gebruik van de ondergrond in de weg. Daarom moeten alle bodemenergiesystemen bodemzijdig energetisch in balans zijn. Om dit te bereiken moet mogelijk met aanvullende voorzieningen (zoals bijvoorbeeld een oppervlaktewatersysteem) in de zomer extra warmte ingevangen worden.

   Om ruimte te bieden om een eventuele ontstane onbalans in een klimatologisch extreem jaar en tijdens de opstart te compenseren is opgenomen dat uiterlijk na vijf jaar na ingebruikname en vervolgens telkens binnen vijf jaar het bodemenergiesysteem energetisch in balans moet zijn.

9. Een vergunning voor een open bodemenergiesysteem in het plangebied wordt door de provincie Utrecht alleen verleend aan de marktpartij die middels Europese aanbesteding door de gemeente wordt geselecteerd om een gebiedsgericht open bodemenergiesysteem te realiseren en exploiteren.

   De gemeente Utrecht heeft in de transitievisie warmte (TVW) vastgesteld dat zoveel mogelijk gebruik moet worden gemaakt van lokaal aanwezige energiebronnen, alvorens energie van buiten de gebiedsgrenzen wordt aangevoerd. Voor open bodemenergiesystemen geldt dat deze efficiënter de aanwezige bodempotentie kunnen benutten, wanneer deze (tenminste organisatorisch) gekoppeld zijn en/of samenwerken, dan wanneer de capaciteiten van meerdere individuele bronnen worden opgeteld. De gemeente wenst voor het ontwikkelgebied Papendorp de energieopwekking ten behoeve van verwarming en koeling aan te besteden in een concessieopdracht. De gemeente is verplicht tot Europees aanbesteden, omdat de uitvoering van de

opdracht de gestelde drempelwaarde overschrijdt. Met de aanbesteding borgt de gemeente de zekerheid dat het aanwezige bodempotentieel ook daadwerkelijk doelmatig benut gaat worden.

Voor Papendorp betekent dit, dat door de Provincie Utrecht alleen vergunning wordt verleend aan de marktpartij die middels Europese aanbesteding door de gemeente wordt geselecteerd om de opdracht uit te voeren. Alle vergunningaanvragen worden getoetst op deze collectiviteitseis.

De onderbouwing voor de gewenste collectiviteit van de WKO-warmteopwekking is opgenomen in het Warmteplan Papendorp dat dezelfde gebiedsgrenzen heeft als het Bodemenergieplangebied. Deze collectiviteitseis voor het plan treedt in werking wanneer de gemeente Utrecht aanbestedingsprocedure heeft gepubliceerd voor de concessieverlening voor het collectieve warmtesysteem Papendorp.

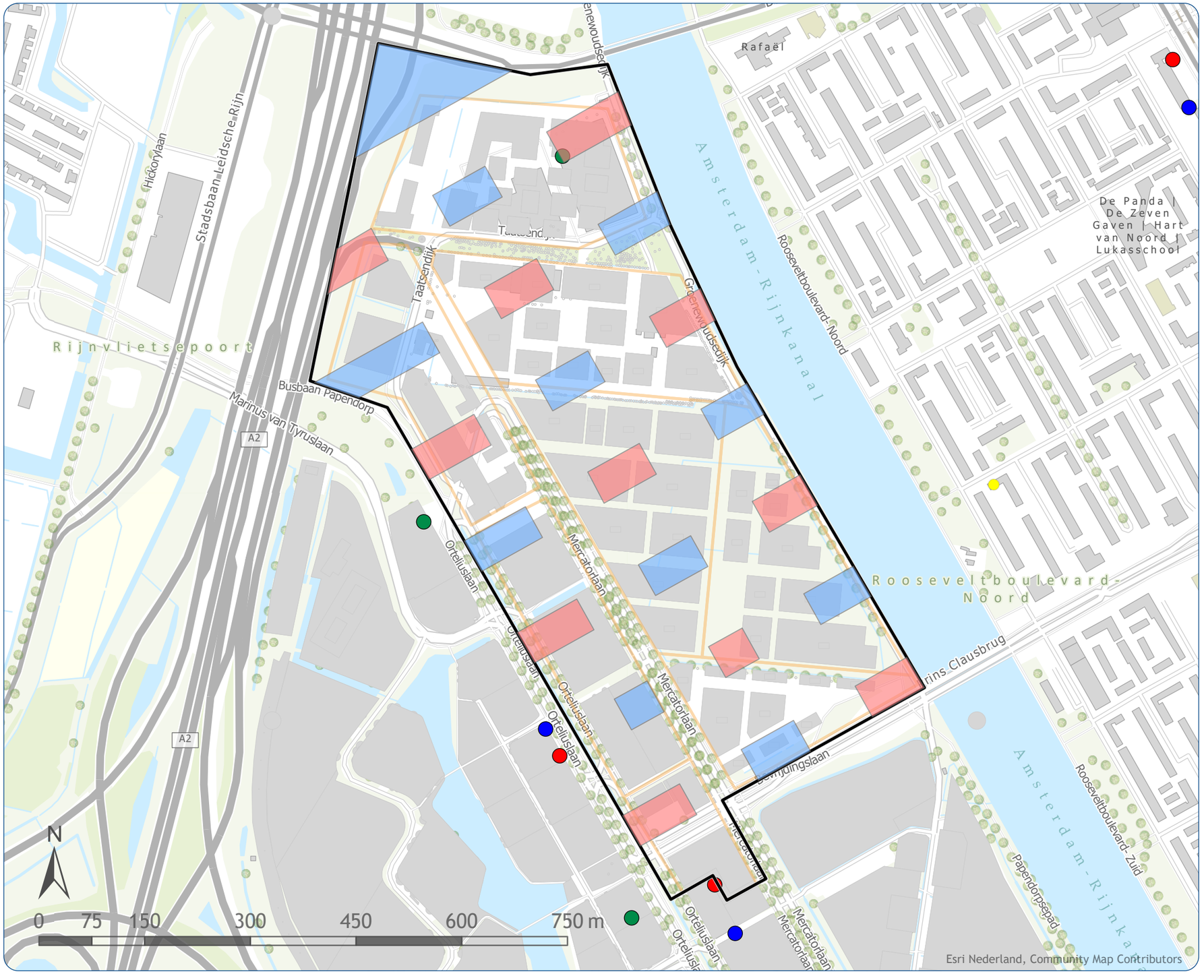
10. Indien het redelijkerwijs niet mogelijk is om aan alle gebruiksregels te voldoen, kan afgeweken worden van de gebruiksregels. Een onderbouwing van de afwijking moet, samen met een schriftelijke goedkeuring van de gemeente, bij de aanvraag van de Omgevingsvergunning voor het open bodemenergiesysteem gevoegd worden. Afwijken van gebruiksregel 9 is alleen mogelijk als het collectief gerealiseerd is en/of het warmtebedrijf heeft aangegeven een bepaalde positie voor bronnen niet te benutten.

    Om ruimte te bieden voor uitzonderlijke situaties, kan afgeweken worden van de boven gestelde regels. Indien afgeweken wordt zal de provincie in overleg met de gemeente bepalen of de afwijking wordt toegestaan. Hierbij wordt door de gemeente onder andere gekeken of het doelmatig benutten van het aanwezige bodempotentieel niet in het geding is. Pas nadat de gemeente een schriftelijke toestemming heeft gegeven kan een initiatiefnemer deze toestemming met een onderbouwing van de afwijking bij de aanvraag van de Omgevingsvergunning voor het open bodemenergiesysteem toevoegen. Daarmee wordt de afwijking ter goedkeuring aan de provincie Utrecht voorgelegd.

Bijlage 1 - Plankaart eerste watervoerende pakket

Papendorp in Utrecht

plankaart bodemenergie eerste watervoerende pakket



- plangebied
- deelgebieden

zoekgebieden

- koude bronnen
- warme bronnen

Omgevingsbelangen

- gesloten bodemenergiesystemen

open bodemenergiesystemen

- warme bron
- koude bron
- monobron

In opdracht van:

Gemeente Utrecht

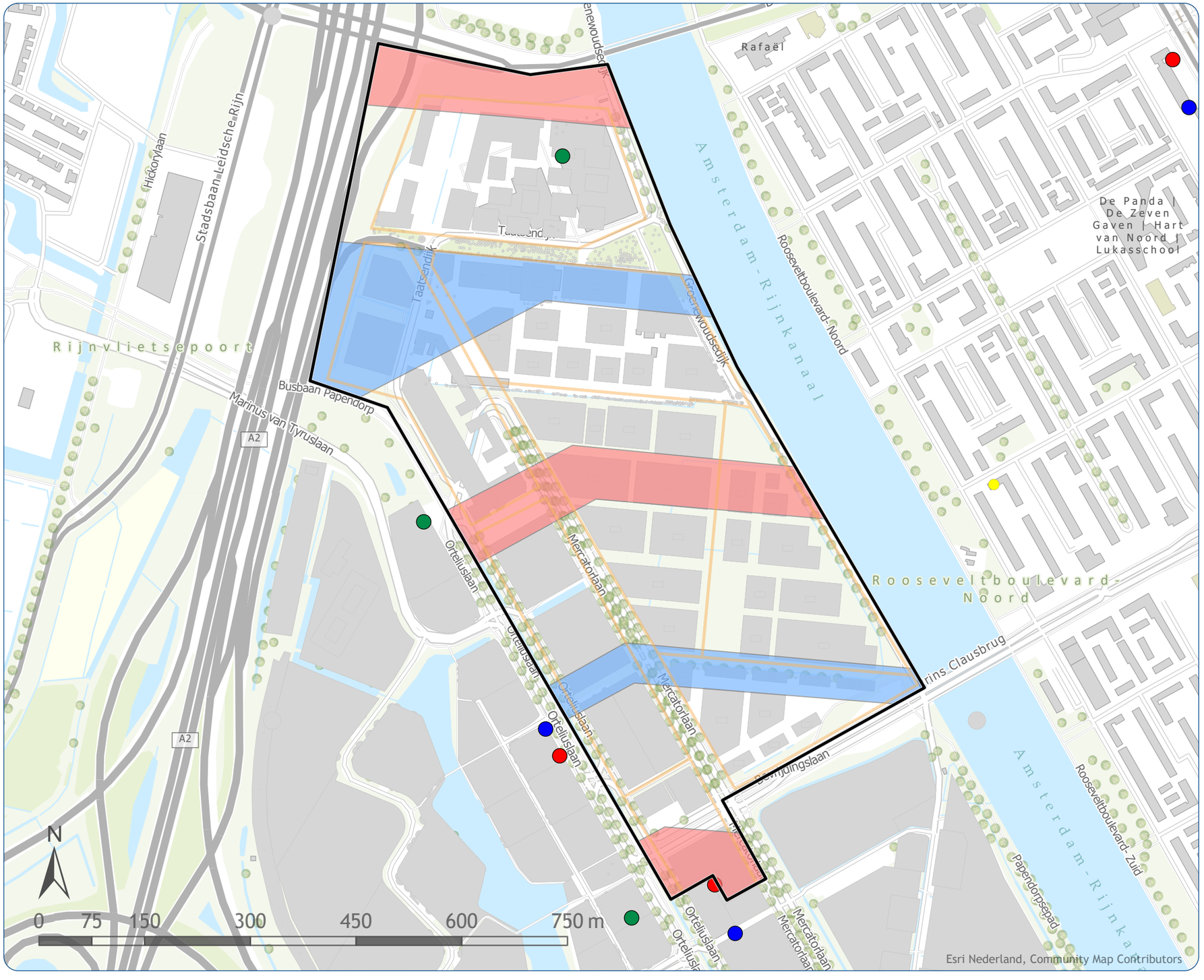
Uitgevoerd door:

Bijlage:	1
Referentie:	71298/AW
Auteur:	H. de Jonge
Datum:	20/11/2023
Status:	Versie 1.5

Bijlage 2 - Plankaart tweede watervoerende pakket

Papendorp in Utrecht

plankaart bodemenergie tweede watervoerende pakket



- plangebied
- deelgebieden

zoekgebieden

- koude bronnen
- warme bronnen

Omgevingsbelangen

- gesloten bodemenergiesystemen

open bodemenergiesystemen

- warme bron
- koude bron
- monobron

In opdracht van:

Gemeente Utrecht

Uitgevoerd door:

Bijlage:	2
Referentie:	71298/AW
Auteur:	H. de Jonge
Datum:	20/11/2023
Status:	Versie 1.0

IF Technology **Creating energy**

Velperweg 37
6824 BE Arnhem
Postbus 605
6800 AP Arnhem

T 026 35 35 555
E info@iftechnology.nl
I www.iftechnology.nl

NL60 RABO 0383 9420 47
KvK Arnhem 09065422
BTW nr. NL801045599B01

IF Technology **Creating energy**

Burgemeester en wethouders
Postadres Postbus 16200, 3500 CE Utrecht
Telefoon 14 030
www.utrecht.nl

Gemeente Utrecht

Aan de gemeenteraad

Behandeld door	P. van der Meer	**Datum**	22 december 2023
Doorkiesnummer	030 286 7067	**Kenmerk**	11857245/20231212/PvdM
E-mail	p.van.der.meer@utrecht.nl	**Onderwerp**	Bodemenergieplan Papendorp/Groenewoud en principebesluit interferentiegebied
Bijlage(n)	2	**Beleidsveld**	Ruimtelijke Ordening

Geachte leden van de raad,

Wij hebben op 12 december jl. het bodemenergieplan Papendorp/Groenewoud vastgesteld. Ook hebben wij het principebesluit genomen om de gebieden Papendorp/Groenewoud als interferentiegebied op te nemen in de Verordening Interferentiegebieden Bodemenergiesystemen gemeente Utrecht 2018. Deze besluiten zijn genomen in de opmaat naar een collectief open bodemenergiesysteem (WKO) voor Papendorp en Groenewoud.
Over deze besluitvorming en toekomstige besluitvorming berichten wij u in deze brief.

Collectief open bodemenergiesysteem (WKO)
Voor de ontwikkeling van Papendorp en Groenewoud heeft u eerder kaders vastgesteld in de onderstaande documenten:

- het Stedenbouwkundig Programma van Eisen Papendorp Noord 2022
- het Stedenbouwkundig Plan Groenewoud 2022.

Op basis van deze kaders zijn recent de ontwerp bestemmingsplannen voor Papendorp (Chw ontwerpbestemmingsplan Papendorp) en Groenewoud (Groenewoud) ter inzage gelegd. Deze worden naar verwachting eind 1e kwartaal 2024 aan u ter vaststelling aangeboden.

In deze kaders is de ambitie om te komen tot een collectief open bodemenergiesysteem opgenomen. Collectief betekent dat alle gebouwen (waaronder de 3.650 woningen) in het gebied worden aangesloten op één systeem. In het gebied Papendorp/Groenewoud kan deze bodemenergie uit het 1e of 2e watervoerende pakket gehaald worden. Het 2e watervoerend pakket is nodig, omdat er in het 1e watervoerend pakket onvoldoende capaciteit is. Bodemenergiewinning uit het 2e watervoerend pakket vraagt om extra zorgvuldigheid, omdat uit dit pakket ook drinkwater wordt gewonnen en er dus geen vervuiling mag optreden. Collectief betekent ook dat voor de levering van de warmte uit de bodem de gemeente één marktpartij selecteert door middel van een Europese aanbestedingsprocedure.

Bestuurlijke stappen collectief open bodemenergiesysteem
Om tot een collectief bodemenergiesysteem te komen, zijn een aantal bestuurlijke stappen te nemen:

- Vaststellen bodemenergieplan Papendorp/Groenewoud - College van B&W
- Vaststellen interferentiegebied bodemenergieplan Papendorp/ Groenewoud - College van B&W na voorafgaande en tijdige informatie aan de gemeenteraad
- Besluit om aanbestedingsproces te starten om te komen tot de selectie van energieleverancier – College van B&W
- Vaststelling Warmteplan door de gemeenteraad (of beter gezegd, diens opvolger binnen de Omgevingswet) waarin onder andere wordt geregeld dat alle ontwikkelingen aansluiten op het collectieve open bodemenergie systeem en waarin de energieprestatie van het (referentie) ontwerp van het energie systeem is opgenomen.[1]

Bodemenergieplan Papendorp/Groenewoud
Het doel van het bodemenergieplan is om de capaciteit voor de opslag van warm en koud water in de bodem zo goed mogelijk te benutten voor een open bodemenergiesystemen (WKO). De provincie is bevoegd gezag voor het afgeven van de vergunningen voor de aanvraag van een open bodemenergiesysteem. Daar gebruikt de provincie het bodemenergieplan voor na vaststelling van het plan door de Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht. Ons college van B&W heeft bijgevoegd bodemenergieplan vastgesteld en zal dit aanbieden aan het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht met het verzoek de in het bodemenergieplan opgenomen gebruiksregels (voor de aanvraag vergunning bodemenergiesysteem) als aanvullend toetsingskader bij vergunningverlening OBES (Open Bodem Energie Systemen) te hanteren. Indien GS akkoord gaat stellen zij beleidsregels vast, gebaseerd op het bodemenergieplan, en toetsen daar de vergunningaanvragen aan (in aanvulling op het juridisch toetsingskader van de Omgevingswet, in het bijzonder regels van het Besluit activiteiten leefomgeving)."

In het bodemenergieplan Papendorp/Groenewoud zijn onder andere gebruiksregels opgenomen voor de realisatie van een open bodemenergiesysteem. Daarbij zijn onder andere zones benoemd waar bodemenergie bronnen kunnen worden gemaakt en uitgangspunten voor de (energie)capaciteit van de bronnen beschreven.

Het bodemenergieplan is van toepassing op het gebruik van zowel het eerste als het tweede watervoerende pakket. Specifiek voor het bodemenergieplan Papendorp/Groenewoud geldt dat aanvullende regels zijn opgenomen voor het gebruik van het tweede watervoerende pakket. Een open bodemenergie systeem in het 2e watervoerend pakket heeft het risico dat vervuiling zich vanuit het 1e pakket verspreidt naar het 2e watervoerend pakket. Dat zou kunnen ontstaan door het door de scheidende laag tussen het 1e en 2e pakket heen te boren. Of doordat de werking van het bodemenergiesysteem invloed heeft op verplaatsing van grondwater. Deze risico's zijn beperkt, doordat Papendorp gelegen is in de bufferzone van het gebiedsplan. In deze zone is een vergunning voor een open bodemenergiesysteem in het 2e pakket door de provincie (bevoegd gezag) toegestaan. De gemeente hecht echter aan beheersen van eventuele restrisico's.

Om die risico's te beheersen zijn daarom maatregelen in het bodemenergieplan opgenomen. Die regels hebben betrekking op het vooraf in kaart brengen (door aanvrager bodemenergie vergunning) van de invloed van het systeem op verplaatsing van grondwater en door tijdens het gebruik ook de grondwaterstromen te monitoren, zowel in het systeem zelf als door afzonderlijk te plaatsen

[1] *In de huidige wetgeving is het warmteplan opgenomen in het bouwbesluit. Vaststelling daarvan is een bevoegdheid van de gemeenteraad. In de nieuwe Omgevingswet is het warmteplan als instrument niet opgenomen in het Besluit Bouwwerken Leefomgeving. E.e.a. wordt dan geregeld via het omgevingsplan.*

peilbuis/peilbuizen. Met die maatregelen wordt tijdig en snel een eventuele verspreiding van vervuiling opgemerkt. Voor het boren door de scheidende laag heen is bij wet geregeld dat dit alleen door de juiste gecertificeerde bedrijven mag worden uitgevoerd.

De bedoeling van die specifieke regels is het zicht op houden op de kwaliteit van de grondwaterstromen. Met de maatregelen worden de risico's beheerst in de verschillende fasen : bij aanvraag vergunning (aanleveren onderzoek met effecten op de ondergrond), bij realisatie (werkzaamheden door gespecialiseerde gecertificeerde bedrijven) en bij exploitatie (monitoring)In het bodemenergieplan wordt onderscheid gemaakt in:

- regels die gelden bij de melding voor activiteiten in het tweede watervoerende pakket (bevoegd gezag gemeente).
- Regels die gelden bij aanvraag omgevingsvergunning open bodemenergiesysteem (bevoegd gezag provincie Utrecht

Papendorp/ Groenewoud aanwijzen als interferentiegebied
Om de werking van het bodemenergieplan te borgen, is het nodig om het plangebied van het bodemenergieplan als interferentiegebied op te nemen. Met het vaststellen van een interferentiegebied worden ook gesloten bodemenergiesystemen vergunningsplichting.

Het aanwijzen als interferentiegebied maakt dat het potentieel van de bodemenergie zo doelmatig mogelijk kan worden benut, door onder andere interferentie (verstoringen) tussen bodemenergiesystemen onderling te voorkomen. Dit betekent dat de Verordening Interferentiegebieden Bodemenergiesystemen gemeente Utrecht 2018 moet worden uitgebreid met interferentiegebied Papendorp/Groenewoud, zie bijgevoegd wijzigingsbesluit. Met het toevoegen van Papendorp/Groenewoud als interferentiegebied wordt het mogelijk om met een collectief systeem maximaal gebruik te kunnen maken van de bodemenergie.

Conform artikel 3 uit de verordening zijn wij namens uw raad bevoegd om nieuwe interferentiegebieden aan te wijzen en vast te stellen, en de grenzen van een interferentiegebied te wijzigen en opnieuw vast te stellen, indien wij van oordeel zijn dat dit, ter voorkoming van interferentie tussen bodemenergiesystemen onderling of anderszins ter bevordering van een doelmatig gebruik van bodemenergie, nodig is.
Van deze bevoegdheid kan pas gebruik worden gemaakt nadat uw raad daarover vooraf en tijdig is geïnformeerd. Daarom informeren wij u met deze brief over ons principebesluit tot aanpassing van de verordening, en deze uit te breiden met het beschreven interferentiegebied Papendorp.

Op de volgende pagina is een afbeelding met het toe te voegen interferentiegebied opgenomen. Alle beoogde nieuwbouw voor Papendorp en Groenewoud (waaronder de 3650 woningen), vallen daarbinnen. Tevens is het principebesluit tot wijziging in de bijlage opgenomen.

Indien u een reactie op de wijziging van het interferentiegebied heeft, dan vernemen we die graag uiterlijk 5 februari 2024.

Vervolg
De planning van de komende bestuurlijke vervolgstappen is als volgt:

Definitief collegebesluit Wijzigingsbesluit aanpassen Verordening Interferentiegebieden	1e kwartaal 2024
Collegebesluit starten aanbestedingsprocedure collectief open bodemenergie systeem en informeren gemeenteraad	1e kwartaal 2024
Raadsbesluit Warmteplan Papendorp	2e kwartaal 2024
Raadsbesluit Bestemmingsplannen Papendorp en Groenewoud	1e kwartaal 2024

Deze bestuurlijke stappen vormen allen het kader voor de Europese aanbestedingsprocedure, die moet leiden tot de selectie van één warmteleverancier. De planning is om deze partij eind 2024 te kunnen selecteren. Een en ander afgestemd op de beoogde start bouw van de Papendorp en Groenewoud begin 2025.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

Datum 22 december 2023
Ons kenmerk 11857245/20231212/PvdM

Kaart interferentiegebied



Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Dossiernummer	3948
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	14 maart 2024
Agendapunt	8
Titel	Burgeragendering energiezuiniger nieuwbouw
ID	4157
Behandelend ambtenaar	
Telefoon	
E-mail	
Datum collegebesluit	
Geocodering	
Thema	
Portefeuillehouder	
Beleidsveld	
Referendabel	
Reden niet referendabel	
Raadsadviseur (lijst)	
Behandelvoorstel	
Resultaat commissiebehandeling	
Resultaat raadsbehandeling	

Geagendeerd	Vergaderdatum
Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen	14 maart 2024

Voorgesteld besluit

Burgemeester en wethouders
Postadres Postbus 16200, 3500 CE Utrecht
Telefoon 14 030
www.utrecht.nl

Gemeente Utrecht

Aan de gemeenteraad

Behandeld door	Hans Kraaij	**Datum**	5 december 2023
Doorkiesnummer	14030	**Kenmerk**	11789436/20231026/HK
E-mail	h.kraaij@utrecht.nl	**Onderwerp**	Reactie Burgeragendering Energiezuiniger nieuwbouw
Bijlage(n)	-	**Beleidsveld**	Energie en Klimaat

Geachte leden van de raad,

Op verzoek van uw raad reageren we in deze brief op de ‘Burgeragendering Energiezuiniger nieuwbouw’ van dhr. Zorn (namens Stichting Klimaat 030). De samenvatting van deze agendering luidt: “*Wij stellen voor om bij nieuwbouw van woningen die op stadsverwarming worden aangesloten de zgn. kwaliteitsverklaring, waarvan gunstige waarden worden gebruikt in de BENG-berekening, niet meer te accepteren*.” In deze reactie blikken wij terug op het debat dat op 18 maart 2021 over dit onderwerp is gevoerd in de toenmalige raadscommissie ‘Stad en Ruimte’. Vervolgens geven wij aan wat wij doen om zoveel mogelijk te voorkomen dat nieuwbouw aangesloten wordt op de stadverwarming. Wij adviseren om het voorstel van Stichting Klimaat 030 niet over te nemen.

Kwaliteitsverklaring kan niet geweigerd worden
Binnen de wettelijke regels van het Bouwbesluit zijn erkende kwaliteitsverklaringen de landelijk aangewezen methode om de duurzame kwaliteiten van energiesystemen en -producten te toetsen. Erkende kwaliteitsverklaringen worden opgesteld en beheerd door het Bureau Controle Registratie Gelijkwaardigheid (BCRG); een onafhankelijke stichting zonder winstoogmerk. Wij kijken elk half jaar mee met de wijze waarop de kwaliteitsverklaring berekend wordt; we hebben geen aanwijzingen dat de huidige kwaliteitsverklaring onjuist is. De wethouder heeft in het commissiedebat van 18 maart 2021 reeds aangegeven dat gemeenten vergunningen kunnen weigeren die gebaseerd zijn op onjuiste kwaliteitsverklaringen of onjuiste BENG-berekeningen. Dat zullen wij ook zeker doen als dat het geval is. Maar in algemene zin is daarvan nu geen sprake.

Zoveel mogelijk voorkomen van aansluiting nieuwbouw op stadverwarming
Wij zijn het met Stichting Klimaat 030 eens dat het voor de CO_2-uitstoot geen goed idee is om nieuwbouw aan te sluiten op hoge temperatuur stadverwarming. In de recente update van het Energie Protocol Utrecht staat de werkwijze die wij hanteren om vroegtijdig in de planvorming de juiste keuzes te maken voor een duurzaam, betrouwbaar en betaalbaar energiesysteem: warmte, koude en elektriciteit. Dit protocol is geen instrument om bovenwettelijke duurzaamheidsmaatregelen af te kunnen dwingen. De nationale regelgeving biedt beperkte ruimte om in omgevingsvergunningen bovenwettelijke maatregelen voor de energieprestatie van gebouwen op te nemen.

De Minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening heeft aangekondigd om de ruimte voor gemeenten hiervoor nog verder te verkleinen. Wij gebruiken alle ruimte die wij op dit moment hebben om ervoor te zorgen dat nieuwbouw uitgerust wordt met duurzame en betrouwbare energiesystemen. Dus lage temperatuur verwarming en koudevoorziening (i.v.m. de steeds warmer wordende zomers) die bestand is tegen de netcongestieproblemen van dat moment. Wij doen dat op de volgende manieren:

1. Bij grootschalige woningbouwprojecten coördineren wij de totstandkoming van een collectief warmte-koudesysteem op basis van warmte-koudeopslag (WKO) en lage temperatuur verwarming. Waar mogelijk maken we hierbij gebruik van warmtebronnen in de directe omgeving. Voorbeelden hiervan zijn Merwede en Beursnet, waar geen gebruik gemaakt wordt van stadverwarming.
2. Wij gebruiken onze positie als grondeigenaar om via tenders een bovenwettelijke energieprestatie af te dwingen. Ontwikkelaars met een betere energieprestatie hebben meer kans om de tender te winnen.
3. Wij eisen voor de onderbouwing van wijziging van bestemmingsplannen/omgevingsplannen voor nieuwebouwprojecten een uitgewerkt energieplan en verplichten ontwikkelaars om ook bovenwettelijke energiemaatregelen te onderzoeken. Het blijkt niet altijd mogelijk om deze maatregelen ook af te dwingen als de ontwikkelaar deze maatregelen niet wil treffen.
4. In de Verordening kabels en leidingen is een regel opgenomen, op basis waarvan wij vergunningen voor de aanleg van stadsverwarming kunnen weigeren. Deze regel mogen wij echter niet in alle gevallen toepassen. Zo kunnen wij een vergunning niet weigeren voor aansluiting van gebouwen als er door de straat al een warmteleiding loopt.

Raadsvragen
Op 2 november 2023 hebben wij schriftelijke vragen 2023/202 ontvangen van de fracties van EénUtrecht en Partij voor de Dieren over deze burgeragendering. De beantwoording daarvan is inmiddels ook naar uw raad verzonden

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

Gemeente Utrecht

BEANTWOORDING SCHRIFTELIJKE RAADSVRAGEN 2023, NUMMER 202

Datum	5 december 2023
Van	College B&W
Behandeld door	H. Kraaij
Doorkiesnummer	14030
E-mailadres	h.kraaij@utrecht.nl
Kenmerk	11881415/20231123/HK
Beleidsveld	Energie en Klimaat

Geachte leden van de raad,

Hierbij ontvangt u de beantwoording van de schriftelijke raadsvragen jaargang 2023 nummer 202 van Gert Dijkstra (EenUtrecht) en Maarten van Heuven (Partij voor de Dieren) van 2 november 2023 over ‘Bouwen we wel energiezuinig?’ De gestelde vragen zijn onderaan bijgevoegd.

Vraag 1
Worden alle nieuwbouwplannen gecontroleerd door de gemeente op de afspraken over energiezuinig bouwen zoals is vastgelegd in de Warmtevisie 2017?

a. Zo ja, wat zijn de resultaten van deze controles, zowel tijdens de bouw als ook bij de oplevering van de nieuwbouw?
b. En hoe groot is jaarlijks orde grootte de ambtelijke inzet hierop (in fte)?

***Antwoord* 1**
De Warmtevisie 2017 is alleen bindend voor onszelf en niet direct bindend voor ontwikkelaars van nieuwbouw. Om onze ambities uit de Warmtevisie te realiseren, moeten we deze vertalen naar regels in omgevingsvergunningen (bestuursrecht) en/of afspraken in anterieure overeenkomsten tussen ontwikkelaars en de gemeente (privaatrecht). De bestuursrechtelijke mogelijkheden zijn beperkt door het Rijk als wetgever tot het afdwingen van de wettelijke eisen (BENG-normen). Bovenwettelijke eisen kunnen we alleen afdwingen via privaatrechtelijke afspraken. Dat doen we door ontwikkelaars uit te dagen in tenders voor gronduitgifte door de gemeente.
De toezichthouders van VTH controleren of de ontwikkelaars voldoen aan de wettelijke eisen (ofwel de bestuursrechtelijke afspraken). De inzet hierop is risico-gestuurd en een onderdeel van de uitvoeringscontroles op de afgegeven omgevingsvergunning en hierdoor niet separaat in fte’s uit te drukken. De privaatrechtelijk afspraken worden gecontroleerd door de Ontwikkelorganisatie Ruimte. De inzet hierop is onderdeel van de controle op naleving van een veelheid aan privaatrechtelijke contractafspraken rond gebiedsontwikkeling en is ongeveer 2 fte, verdeeld over meerdere mensen die ook andere taken hebben. De inzet op het specifieke onderdeel duurzaamheid wordt niet separaat geregistreerd.

Vraag 2
Welke totale aantallen en percentages van de vanaf 1 januari 2021 aangevraagde, beoordeelde en opgeleverde nieuwbouwwoningen wordt (gepland) aangesloten op het hoge temperatuur verwarmingsnet van Eneco?

***Antwoord* 2**
Op basis van beschikbare data weten we dat ongeveer 30% van de nieuwbouw die in 2021 en 2022 vergund is, aangesloten is op de stadsverwarming. Het betreft 379 van de 1181 vergunde nieuwbouwwoningen in 2021 en 819 van de 2624 nieuwbouwwoningen in 2022. Bijna 500 van deze 819 woningen hebben een hybride systeem, dat gebruik maakt van WKO en waarbij de stadsverwarming gebruikt wordt voor tapwater en piekwarmte. In die gevallen wordt ongeveer de helft van de jaarlijkse warmtevraag geleverd door de stadsverwarming.

Vraag 3
De Stichting Klimaat030 geeft aan dit percentage mogelijk rond de 35% ligt (aug. 2022). Als dit percentage substantieel is, bijv. meer dan 30%, is het college dan met ons van mening dat dit dan in strijd is met de inzet van energiezuinig bouwen zoals vastgelegd in Warmtevisie 2017, UEP 2021 en Transitievisie Warmte 2021?

a. Zo ja, is het college in dat geval voornemens acties te ondernemen om dat percentage te verlagen en zo ja, welke?

***Antwoord* 3**
In de Warmtevisie 2017, UEP 2021 en Transitievisie Warmte 2021 is op verschillende manieren de ambitie geformuleerd om nieuwbouwwoningen aan te sluiten op lage temperatuur verwarming. In sommige gevallen kan dat niet of lukt dat niet. Wij gebruiken alle beschikbare middelen om directe aansluiting op de hoge temperatuur stadverwarming te voorkomen. Ook als we het percentage van circa 30% te hoog zouden vinden, dan zien we geen mogelijkheden om dit percentage te verlagen, anders dan dat de wetgever (het Rijk) ons meer ruimte geeft voor het stellen van regels in omgevingsvergunningen. Op dit moment is het namelijk niet toegestaan om aansluiting op de stadsverwarming in de omgevingsvergunning te verbieden.

Vraag 4
Welke totale aantallen en percentages van vergunningaanvragen en - verleningen voor nieuwbouw vanaf 1 januari 2021 is energieneutraal op gebouw/perceelniveau of gebiedsniveau, zoals vastgelegd in het UEP?

***Antwoord* 4**
Van de in 2022 vergunde projecten is 6,5% energieneutraal op gebouw- of perceelniveau. Onder energieneutraal verstaan wij:

- *BENG 2: <0 kWh/m².jr fossiele energieverbruik*
- *BENG 3 >100% duurzame energie (de hoeveelheid duurzaam geproduceerde energie op de gebouwen is groter dan het gebouwgebonden energieverbruik).*

Aanvullend daarop zijn er twee projecten waarvoor we via privaatrechtelijke afspraken hebben afgedwongen dat ze energieneutraal zijn op gebiedsniveau: MARK (ca. 1.000 woningen hoogbouw in Leidsche Rijn Centrum Noord) en NPD strook Overvecht (bijna 1.000 woningen in drie woongebouwen en één woontoren). Voor beide projecten koopt de energieleverancier certificaten voor groene stroom (GvO's) van voorafgaand aan de omgevingsvergunning gerealiseerde zon op dakprojecten binnen de gemeente. Wij zijn niet enthousiast over het sturen op energieneutraliteit via het opkopen van GvO's, omdat het GVO's betreft voor zonnepanelen op daken en carports die waarschijnlijk sowieso gerealiseerd worden. Ook haalt dit de druk van de ketel om energieneutraliteit binnen de gebouwen of het perceel te realiseren. De omgevingsvergunning voor NPD is verstrekt in 2018 en die voor de MARK moet nog aangevraagd worden.

Vraag 5
De Stichting Klimaat030 geeft aan dit percentage rond de 10% ligt (aug. 2022).
Als dit percentage minder is dan bijv. 30% is het college dan ook met ons van mening dat dit dan in strijd is met de inzet van energiezuinig bouwen in Utrecht?

a. Kan het college in dat geval verklaren waarom dit percentage zo laag ligt en wat het college van plan is te doen om ervoor te zorgen dat dit percentage aanzienlijk hoger gaat worden?

***Antwoord* 5**
Via het publiekrechtelijke spoor kunnen we niet meer afdwingen dan het voldoen aan de wettelijke eisen (BENG) en via het privaatrechtelijke spoor hebben we niet altijd de machtspositie om energieneutraliteit af te dwingen. Of we gebruiken deze machtspositie niet, omdat andere belangen zwaarder wegen, zoals snelle besluitvorming en verlaging investeringskosten van gebouwen. Op basis van de huidige wet- en regelgeving zien wij geen mogelijkheden om het percentage energieneutrale woningen fors te verhogen. Omdat wij inzetten op binnenstedelijke hoogbouw, is er op daken niet altijd voldoende ruimte voor zonnepanelen voor energieneutrale gebouwen. Ook voor gebouwen waar die ruimte er wel is, lukt het niet altijd om energieneutraliteit af te dwingen via privaatrechtelijke afspraken. In het aangepaste Utrechts Energie Protocol ligt er minder nadruk op de ambitie van energieneutraal en meer nadruk op tijdige en expliciete besluitvorming over duurzame, betaalbare en betrouwbare energiesystemen. Duurzaamheid kan ook betekenen dat gebruikt wordt gemaakt van efficiënte energiesystemen die bronnen toepassen die in de toekomst steeds duurzamer worden. Dat geldt voor zowel elektriciteit als de stadsverwarming: het Klimaatakkoord en straks ook in de wet is / wordt verankerd dat deze in 2050 duurzaam zijn.

Vraag 6
Een door het Bureau Controle en Registratie Gelijkwaardigheid (BCRG) goedgekeurde kwaliteitsverklaring van Eneco zorgt ervoor dat initiatiefnemers voor nieuwbouw gebruik kunnen maken van de door Eneco afgegeven uitgangspunten bij het berekenen van de energiezuinigheid van een nieuwbouwplan. Onderschrijft het college dat de kwaliteitsverklaring van Eneco wel degelijk van invloed is op de berekeningen van de BENG-2 en BENG-3 eisen en dat dit ook van belang is voor de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente?

***Antwoord* 6**
In het raadsdebat van 3 juni 2021 hebben wij aangegeven dat de schil van de woning niet meer afhankelijk is van de kwaliteitsverklaring. De wethouder verwees destijds hierbij naar de BENG 1-eisen. De isolatiegraad van woningen, die na de bouw nog moeilijk verbeterd kan worden, is dus niet afhankelijk van de kwaliteitsverklaring. In het commissiedebat van 31 maart 2021 is aangegeven dat er, conform de BENG 2- en BENG 3-eisen, wel een relatie is tussen de kwaliteitsverklaring en het benodigde aantal zonnepanelen. De kwaliteitsverklaring van Eneco heeft dus inderdaad invloed op het aantal zonnepanelen dat nodig is om aan de wettelijke eisen te voldoen.
Het effect op de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente is beperkt, omdat het aandeel duurzame energie, ook nadat de woningen zijn gebouwd, steeds hoger wordt. De inspanningen om de stadsverwarming en de elektriciteitsproductie te verduurzamen gaan door en maken de energievoorziening van gebouwen van nu en in de toekomst steeds duurzamer. Ook kunnen gebouweigenaren besluiten om zonnepanelen bij te plaatsen.

Vraag 7
Is het college voornemens om opnieuw de kwaliteitsverklaring van Eneco over 2024 te accepteren?

a. Zo ja, kan het college onderbouwen waarom zij dit wenst te doen?

***Antwoord* 7**
Zoals eerder in het raadsdebat van 3 juni 2021 aangegeven, kunnen wij de kwaliteitsverklaring niet verwerpen als we hiervoor geen redenen hebben. Zolang wij geen aanwijzingen hebben dat de kwaliteitsverklaring van Eneco onjuist is, zullen wij deze accepteren als basis voor de berekening van de BENG-eisen voor omgevingsvergunningen. Twee keer per jaar controleren wij of de inzet van energiebronnen, en de daar uitvolgende duurzaamheid van de stadsverwarming, past binnen de dan geldende kwaliteitsverklaring. Zolang wij deze toets uitvoeren, is dat altijd het geval geweest.

Vraag 8
Onderkent het college dat zij namens de gemeente deze kwaliteitsverklaring van Eneco ook kan verwerpen; bijv. op de wijze zoals de gemeente Nieuwegein eerder heeft gedaan?
***Antwoord* 8**
Nee. Er wordt met deze vraag gedoeld op jurisprudentie over het afwijzen van een gelijkwaardigheidsverklaring op basis van stadverwarming bij een gebouw van Portaal. Het toen geldige bouwbesluit was uit 2003. Dit betreft een zaak uit 2009/2010, nog vóór het oprichten van het BCRG (Bureau Controle Registratie Gelijkwaardigheid) in 2014 en ook voor de invoering van de BENG-eisen. De Raad van State heeft de gemeente Nieuwegein toen in het gelijkgesteld: de manier waarop Portaal de kwaliteitsverklaring van Eneco destijds wilde inzetten is niet goedgekeurd in de vergunning en de vergunning moest opnieuw aangevraagd worden. In deze zaak is de kwaliteitsverklaring van Eneco niet verworpen. Deze casus kan zich nu niet meer voordoen, omdat (1) een hogere kwaliteitsverklaring door de BENG-normering niet meer ten koste gaat van de isolatiegraad van een woning en (2) het afgeven van een juiste kwaliteitsverklaring wordt gecontroleerd door het BCRG. Zoals aangeven in het antwoord op vraag 7, kunnen wij alleen een omgevingsvergunning weigeren als de kwaliteitsverklaring of de gelijkwaardigheidsverklaring (gebaseerd op de kwaliteitsverklaring van Eneco) aantoonbaar onjuist is.

Vraag 9
In een raadsdebat n.a.v. een actuele motie om de kwaliteitsverklaring niet meer te accepteren (3 juni 2021) heeft wethouder van Hooijdonk aangegeven dat de gemeente de kwaliteitsverklaring van Eneco niet kan verwerpen en deze ook geen effect heeft op het energiezuinig bouwen vanwege de invoering van de BENG eisen. Erkent het college inmiddels dat dit wel het geval is en dat deze eerdere uitspraken van wethouder van Hooijdonk ten onrechte zijn gemaakt en zij de gemeenteraad zodoende hierover onjuist heeft geïnformeerd?
a. Zo ja, kan het college hiervoor haar excuses aanbieden aan de gemeenteraad?
***Antwoord* 9**
Nee, dit zijn wij niet met vragenstellers eens. Wij kunnen de kwaliteitsverklaring van Eneco niet zonder meer verwerpen. De kwaliteitsverklaring heeft geen effect op de energiezuinigheid van de schil van woningen (de BENG 1-eis) en mogelijk wel op het aantal zonnepanelen per gebouw (BENG 2- en 3-eisen). Zie ook het antwoord op vraag 6.

Vraag 10
Als initiatiefnemers van nieuwbouw woongebouwen niet kunnen voldoen aan de BENG-eisen kunnen zij bij de gemeente ontheffing aanvragen. Tijdens een raadsdebat (16 juni 2022) gaf wethouder van Hooijdonk aan dat zij inschat dat dergelijke ontheffingen niet of bijna nooit aangevraagd zullen worden.
Kan het college aangeven hoe vaak dit vanaf 1 januari 2021 inmiddels wel of niet is gebeurd?
a. Zo niet, waarom dan niet?
***Antwoord* 10**
Sinds 1 januari 2021 is het niet voorgekomen dat een verzoek is ingediend voor een dergelijke ontheffing. De praktijkervaring leert dat er altijd wel een oplossing mogelijk is om toch aan de BENG-eisen te voldoen.

Vraag 11
Is het college met ons van mening dat de gemeente als bevoegd gezag de ruimte heeft om randvoorwaarden en aandachtspunten op te stellen voor het eventueel toekennen van een ontheffing op de BENG-eisen; dit op basis van art 5.2.3 Bouwbesluit?
a. Zo ja, dat dit betekent dat de gemeente wel degelijk speelruimte heeft om te bepalen onder welke voorwaarden er vrijstelling kan worden verleend?

***Antwoord* 11**
In artikel 5.2.3 van het Bouwbesluit staat dat een woongebouw niet hoeft te voldoen aan de minimumwaarde voor het aandeel hernieuwbare energie, voor zover het als gevolg van locatiegebonden omstandigheden niet mogelijk is daaraan te voldoen. Als wij een verzoek krijgen om af te wijken van BENG-1 of BENG-2, dan zullen wij de aanvrager verzoeken een onderbouwing aan te leveren waaruit blijkt dat er locatiegebonden omstandigheden zijn waardoor het niet mogelijk is om aan deze eisen te voldoen. Als deze onderbouwing voldoende is, dan kunnen wij de ontheffing accepteren. Een gemeente heeft beleidsvrijheid om te bepalen binnen welke voorwaarden dergelijke ontheffingen verleend zouden kunnen worden. Zoals bij vraag 10 aangegeven wordt hier geen gebruik van gemaakt. Het opstellen van beleidsregels hoe met deze ontheffingsmogelijkheid om te gaan, voorziet dan ook niet in een behoefte.

Vraag 12
Tot 1 januari 2021 moest er voor elke bouwvergunning een Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC) berekening gemaakt en ingediend worden. Gedurende enkele jaren had de gemeente Utrecht een kortingsregeling op de legeskosten indien je een lagere EPC realiseerde dan de wettelijke eis.
Hoe vaak is er van de regeling gebruik gemaakt en hoeveel inkomstenderving aan legesinkomsten heeft dit geresulteerd?
***Antwoord* 12**
Van de regeling is in totaal 12 keer gebruik gemaakt en dat heeft tot en met 31-10-2023 geresulteerd in een inkomstenderving van 65.493 euro.

Vraag 13
Is er na realisering van het bouwwerk gecontroleerd of de in vraag 12 bedoelde extra energiebesparende maatregelen daadwerkelijk zijn uitgevoerd?
a. Zo ja, wat waren daarvan de resultaten?
***Antwoord* 13**
Nee, want bouwinspecteurs van de gemeente controleren alleen op de wettelijke eisen uit het Bouwbesluit. Bij niet voldoen aan eventuele bovenwettelijke afspraken is er voor bouwinspecteurs geen handhavend optreden mogelijk.
Er zijn wel steekproefsgewijze controles uitgevoerd om te zien of daadwerkelijk aan bovenwettelijke afspraken werd voldaan. Dit gaf geen aanleiding om aan de naleving te twijfelen.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

Schriftelijke vragen

Bouwen we wel energiezuinig?

2 november 2023

De gemeente Utrecht heeft op diverse plaatsen richtlijnen opgesteld om ervoor te zorgen dat nieuwbouw in onze stad voldoende energiezuinig gaat zijn:

- De Transitievisie Warmte (2021) schrijft voor dat hoge temperatuur warmte niet is bedoeld voor nieuwbouw. Omdat er genoeg alternatieven zijn op lage temperatuur.
- In de Warmtevisie 2017 staat (programmalijn 3.2) dat bij nieuwbouw collectieve warmtelevering de voorkeur heeft, in een open net met inzet van duurzame lage temperatuurbronnen en keuzevrijheid voor de afnemer.
- Bovendien geeft de Warmtevisie 2017 aan (programmalijn 1.2.2) dat de gemaakte afspraken hierover tijdens de bouw en bij de oplevering worden gecontroleerd.
- Ten slotte is vanaf 1 januari 2021 een Utrechts Energie Protocol (UEP) van kracht waarin wordt aangegeven dat nieuwbouw maximaal energieneutraal (BENG) dient te zijn en de gemeente plannen beoordeeld op de mate waarin deze in staat zijn dit te realiseren op gebouw/perceelniveau of anders op gebiedsniveau (of buiten het plangebied).

We maken ons als raadsleden zorgen of Utrecht daarmee wel voldoende inzet op energiezuinig (nieuw)bouwen. Daarin staan we niet alleen. Zo blijkt uit een recent ingediende en (deels) ontvankelijk verklaarde petitie en burgeragendering van de Stichting Klimaat 030 met als titel ‘Energiezuiniger nieuwbouw in Utrecht’. De burgeragendering pleit voor strengere BENG-eisen bij nieuwbouw en het niet meer accepteren van de kwaliteitsverklaring van het stadsverwarmingsnet van Eneco; bij voorkeur in te voeren uiterlijk bij het van kracht worden van de Omgevingswet (naar verwachting 1 januari 2024). De gemeente heeft de burgeragendering ontvankelijk verklaard als het gaat om de ‘kwaliteitsverklaring’ waarmee nu voor het eerst het er op lijkt dat de gemeente erkent dat zij inderdaad hier handelingsruimte heeft om deze wel of niet te accepteren. Vooruitlopend op de behandeling van deze burgeragendering in de gemeenteraad willen we daarom graag een antwoord op de volgende vragen.

Vragen:

1. Worden alle nieuwbouwplannen gecontroleerd door de gemeente op de afspraken over energiezuinig bouwen zoals is vastgelegd in de Warmtevisie 2017?
    a. Zo ja, wat zijn de resultaten van deze controles, zowel tijdens de bouw als ook bij de oplevering van de nieuwbouw?
    b. En hoe groot is jaarlijks orde grootte de ambtelijke inzet hierop (in fte)?

2. Welke totale aantallen en percentages van de vanaf 1 januari 2021 aangevraagde, beoordeelde en opgeleverde nieuwbouwwoningen wordt (gepland) aangesloten op het hoge temperatuur verwarmingsnet van Eneco?

3. De Stichting Klimaat030 geeft aan dit percentage mogelijk rond de 35% ligt (aug. 2022). Als dit percentage substantieel is, bijv. meer dan 30%, is het college dan met ons van mening dat dit dan in strijd is met de inzet van energiezuinig bouwen zoals vastgelegd in Warmtevisie 2017, UEP 2021 en Transitievisie Warmte 2021?
    a. Zo ja, is het college in dat geval voornemens acties te ondernemen om dat percentage te verlagen en zo ja, welke?

4. Welke totale aantallen en percentages van vergunningaanvragen en - verleningen voor nieuwbouw vanaf 1 januari 2021 is energieneutraal op gebouw/perceelniveau of gebiedsniveau, zoals vastgelegd in het UEP?

5. De Stichting Klimaat030 geeft aan dit percentage rond de 10% ligt (aug. 2022).
   Als dit percentage minder is dan bijv. 30% is het college dan ook met ons van mening dat dit dan in strijd is met de inzet van energiezuinig bouwen in Utrecht?
    a. Kan het college in dat geval verklaren waarom dit percentage zo laag ligt en wat het college van plan is te doen om ervoor te zorgen dat dit percentage aanzienlijk hoger gaat worden?

6. Een door het Bureau Controle en Registratie Gelijkwaardigheid (BCRG) goedgekeurde kwaliteitsverklaring van Eneco zorgt ervoor dat initiatiefnemers voor nieuwbouw gebruik kunnen maken van de door Eneco afgegeven uitgangspunten bij het berekenen van de energiezuinigheid van een nieuwbouwplan.
   Onderschrijft het college dat de kwaliteitsverklaring van Eneco wel degelijk van invloed is op de berekeningen van de BENG-2 en BENG-3 eisen en dat dit ook van belang is voor de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente?

7. Is het college voornemens om opnieuw de kwaliteitsverklaring van Eneco over 2024 te accepteren?
    a. Zo ja, kan het college onderbouwen waarom zij dit wenst te doen?

8. Onderkent het college dat zij namens de gemeente deze kwaliteitsverklaring van Eneco ook kan verwerpen; bijv. op de wijze zoals de gemeente Nieuwegein eerder heeft gedaan?

9. In een raadsdebat n.a.v. een actuele motie om de kwaliteitsverklaring niet meer te accepteren (3 juni 2021) heeft wethouder van Hooijdonk aangegeven dat de gemeente de kwaliteitsverklaring van Eneco niet kan verwerpen en deze ook geen effect heeft op het energiezuinig bouwen vanwege de invoering van de BENG eisen. Erkent het college inmiddels dat dit wel het geval is en dat deze eerdere uitspraken van wethouder van Hooijdonk ten onrechte zijn gemaakt en zij de gemeenteraad zodoende hierover onjuist heeft geïnformeerd? [1]
    a. Zo ja, kan het college hiervoor haar excuses aanbieden aan de gemeenteraad?

10. Als initiatiefnemers van nieuwbouw woongebouwen niet kunnen voldoen aan de BENG-eisen kunnen zij bij de gemeente ontheffing aanvragen. Tijdens een raadsdebat (16 juni 2022) gaf wethouder van Hooijdonk aan dat zij inschat dat dergelijke ontheffingen niet of bijna nooit aangevraagd zullen worden.
    Kan het college aangeven hoe vaak dit vanaf 1 januari 2021 inmiddels wel of niet is gebeurd?
    a. Zo niet, waarom dan niet?

11. Is het college met ons van mening dat de gemeente als bevoegd gezag de ruimte heeft om randvoorwaarden en aandachtspunten op te stellen voor het eventueel toekennen van een ontheffing op de BENG-eisen; dit op basis van art 5.2.3 Bouwbesluit?
    a. Zo ja, dat dit betekent dat de gemeente wel degelijk speelruimte heeft om te bepalen onder welke voorwaarden er vrijstelling kan worden verleend?

12. Tot 1 januari 2021 moest er voor elke bouwvergunning een Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC) berekening gemaakt en ingediend worden. Gedurende enkele jaren had de gemeente Utrecht een kortingsregeling op de legeskosten indien je een lagere EPC realiseerde dan de wettelijke eis.
    Hoe vaak is er van de regeling gebruik gemaakt en hoeveel inkomstenderving aan legesinkomsten heeft dit geresulteerd?

13. Is er na realisering van het bouwwerk gecontroleerd of de in vraag 12 bedoelde extra energiebesparende maatregelen daadwerkelijk zijn uitgevoerd?
    a. Zo ja, wat waren daarvan de resultaten?

[1] Zie beantwoording bezwaar n.a.v. WOB-besluit 2018-066, kenmerk 5309177/2.

Gesteld door:

- Gert Dijkstra, EenUtrecht
- Maarten van Heuven, Partij voor de Dieren

Gemeente Utrecht

Voorstel aan de gemeenteraad

Burgeragendering Energiezuiniger nieuwbouw

Beleidsveld	Wonen
Opsteller	Imke Sierksma, namens Ted Zorn.
Kenmerk	11776403
Vergaderdatum Raad	2 november 2023
Geheim	Nee

Burgeragendering Energiezuiniger nieuwbouw

De initiatiefnemer wil het volgende onderwerp met de gemeenteraad bespreken:

Het energiezuiniger maken van nieuw te bouwen woningen.

De initiatiefnemer,

Ted Zorn

namens Stichting Klimaat 030

Samenvatting
Sinds 1-1-2021 moeten nieuwe bouwwerken voldoen aan de Bijna Energie Neutraal Gebouw (BENG) eisen. Deze BENG-eisen zijn landelijk vastgelegd. Tegelijk met de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1-1-2024 kunnen gemeentes strengere BENG-eisen stellen. Ons voorstel is dat de gemeente Utrecht z.s.m. ná 1-1-2024 deze eisen aanscherpt. Concreet:

1. BENG 2: 50% lager dan de wettelijke eis; deze eis heeft betrekking op het maximaal aandeel fossiele energie dat een woning nodig heeft
2. BENG 3: 50% hoger dan de wettelijke eis; deze eis heeft betrekking op het aandeel duurzame energie.
3. De T0-juli eis in de BENG berekening te verlagen van 1,2 naar 1,0; deze eis heeft betrekking op de mate van opwarming van een woning in de zomersituatie. Hoe lager dit getal hoe minder opwarming van de woning waardoor minder snel koeling nodig is.
4. Daarnaast stellen wij voor om bij nieuwbouw van woningen die op stadsverwarming worden aangesloten de zgn. kwaliteitsverklaring, waarvan gunstige waarden worden gebruikt in de BENG-berekening, niet meer te accepteren.

Context
Om klimaatverandering (opwarming) te beperken is het van groot belang de CO2 emissie zoveel mogelijk te verlagen. De gemeenteraad heeft in 2019 bij motie de klimaatcrisis uitgeroepen. Daarna zijn er echter niet voldoende maatregelen genomen om de uitstoot van CO2 substantieel terug te dringen.

Wij vragen daarom de gemeenteraad van Utrecht om uit te spreken, en eventueel d.m.v. een motie, het college te verzoeken om deze maatregelen, die allen het effect hebben dat de CO2 uitstoot van te bouwen woningen omlaag gaat, zo spoedig mogelijk (na 1-1-2024) in te voeren

Aanleiding om deze burgeragendering in te dienen
Klimaatverandering (opwarming), hoge energieprijzen en hoge tarieven voor stadsverwarming.

Doel dat de initiatiefnemer met deze burgeragendering heeft
Voorkomen van nog meer klimaatverandering (opwarming) door toename van de uitstoot van CO2 in de stad minstens te voorkomen en de uitstoot van CO2 waar mogelijk terug te dringen, wat ook in het belang is van bewoners die daardoor minder hoeven te betalen voor energie.

Utrecht, 29 juni 2023

Burgeragendering energiezuiniger nieuwbouw St. Klimaat030 14-3-2024

Dit is een actualisatie van de financiële gegevens uit de bijgaande vergelijking
woningen met stadswarmte (met en zonder kwaliteitsverklaring) en een warmtepomp. De BENG berekeningen zijn ongewijzigd. Aan de overzichten zijn toegevoegd:

- het energielabel
- de geraamde extra investerings- en onderhoudskosten voor 15 jaar
- het positieve resultaat na 15 jaar. Dit resultaat is berekend door de kosten van de extra investering en onderhoud te verrekenen met de kosten van het verminderde energiegebruik

Er is voor een periode van 15 jaar gekozen omdat dat de te verwachten afschrijvingstermijn is van de eventuele extra zonnepanelen, inverters en/of warmtepomp.
Voor stadsverwarming is uitgegaan van de Eneco tarieven voor 2024: vastrechtkosten incl. meettarief en huur afleverset € 784 per jaar en € 44,82 per GJ afgeleverde warmte..
Elektriciteitprijzen: €0,35 per kWh en gemiddeld teruglevertarief € 0,20 per kWh

Woning I eensgezinswoning ca. 130 m^2

		stadsverwarming met kwaliteits-verklaring	stadsverwarming zonder kwaliteits-verklaring	lucht/water warmtepomp
aantal PV panelen 1,6m2		5	12	1
energiebehoefte electrisch	kWh	140	140	2749
opbrengst zonnepanelen	kWh	1245	2987	249
energiebehoefte stadswarmte	GJ	31.5	31.5	0
Kosten				
vastrecht stadswarmte	€	784	784	
kWh op de meter	€	49	49	962
teruggeleverde kWh	€	-249	-597	-50
GJ op de meter	€	1412	1412	
Verminderde energiebelasting	€	-631	-631	-631
Totaal energiekosten	€	1364	1016	281
Energielabel		A+	A+++	A+++
kosten 15 jaar	€		2200	10150
positief resultaat na 15 jaar	€		3026	6102

Woning II appartement 80 m^2

		stadsverwarming met kwaliteits-verklaring	stadsverwarming zonder kwaliteits-verklaring	lucht/water warmtepomp
aantal PV panelen 1,6m2		0	8	1
energiebehoefte electrisch	kWh	318	318	2088
opbrengst zonnepanelen	kWh	0	2040	255
energiebehoefte stadswarmte	GJ	26.1	26.1	0
Kosten				
vastrecht stadswarmte	€	784	784	
kWh op de meter	€	111	111	731
teruggeleverde kWh	€	0	-408	-51
GJ op de meter	€	1170	1170	
Verminderde energiebelasting	€	-631	-631	-631
Totaal energiekosten	€	1434	1026	48
Energielabel		A+	A+++	A+++
kosten 15 jaar	€		2450	10550
positief resultaat na 15 jaar	€		3670	10230

woning III appartement 40 m^2

		stadsverwarming met kwaliteits-verklaring	stadsverwarming zonder kwaliteits-verklaring	lucht/water warmtepomp
aantal PV panelen 1,6m2		3	7	0
energiebehoefte electrisch	kWh	216	216	1388
opbrengst zonnepanelen	kWh	787	1836	0
energiebehoefte stadswarmte	GJ	18.4	18.4	0
Kosten				
vastrecht stadswarmte	€	784	784	
kWh op de meter	€	76	76	486
teruggeleverde kWh	€	-157	-367	0
GJ op de meter	€	825	825	
Verminderde energiebelasting	€	-631	-631	-631
Totaal energiekosten	€	895	686	-146
Energielabel		A+	A+++	A+++
kosten 15 jaar	€		1450	6750
positief resultaat na 15 jaar	€		1697	8866

Er is in alle gevallen sprake van een positief resultaat. In het geval van eigenaar-bewoner komt het voordeel geheel toe aan de bewoner. Bij huurwoningen is dat ingewikkelder omdat de baten doorgaans voor de huurder zijn en de lasten voor de verhuurder.
Overigens is de huurwaarde van de woningen, (volgens het WWS) cumulatief berekend, zonder kwaliteitsverklaring over 15 jaar ca. €5000 hoger dan de woningen berekend met de kwaliteitsverklaring. Dit komt doordat deze woningen in een lagere energielabel klasse vallen.
Met dit bedrag kunnen de extra kosten voor de variant stadsverwarming zonder kwaliteitsverklaring al meer dan volledig worden gedekt.
Voor de variant met de warmtepomp is nog extra dekking nodig. Hier zijn oplossingen voor denkbaar maar het voert in dit kader te ver om daar diep op in te gaan.

BOUWFYSISCH
ADVIESBURO
ZORN

Onderzoek naar woonlasten stadswarmte vs warmtepomp met de nieuwe BENG-eisen

Per 1-1-2021 is de EPC eis bij nieuwbouw van woningen en utiliteitsgebouwen vervangen door de zgn. BENG eisen. BENG staat voor Bijna Energie Neutraal Gebouw. Deze nieuwe BENG eisen hebben enerzijds invloed op de isolatiewaarden van een gebouw maar ook op de keuze van de installaties in een gebouw.
Sinds juli 2018 kunnen nieuw te bouwen gebouwen niet meer op aardgas worden aangesloten. Hierdoor hebben initiatiefnemers van bouwwerken in hoofdzaak de keus tussen het installeren van een warmtepomp of het aansluiten op een warmtenet. Eventuele andere warmtebronnen zijn voorlopig nog niet overal beschikbaar.

In dit onderzoek in opdracht van de St. Klimaat 030 wordt onderzocht wat de financiële consequenties zijn van de keuze van het verwarmingssysteem.
Onlangs zijn er door de Partij voor de Dieren en Stadsbelang Utrecht schriftelijke vragen gesteld met betrekking tot biomassa en de kwaliteitsverklaring van Eneco stadswarmte.
In deze rapportage zal daarom ook nog worden ingegaan op enkele antwoorden op deze vragen voor zover relevant voor de conclusies van dit onderzoek.

Onderzoeksopzet.

Voor dit onderzoek zijn 3 typen woningen en 2 verwarmingsconcepten met elkaar vergeleken. Voor het concept stadsverwarming is er bovendien nog een uitsplitsing gemaakt naar een berekening met en zonder de kwaliteitsverklaring van Eneco.
Voor het concept warmtepomp zijn alleen berekeningen gemaakt met zgn. lucht/water warmtepompen omdat bodemwarmtepompen nu nog veel duurder zijn.
Zo zijn er per woningtype steeds 3 berekeningen gemaakt volgens de nieuwe NTA8800. De berekeningen zijn gemaakt met de geattesteerde software Uniec3.
De drie woningtypen zijn:

1. eengezinswoning, tussenwoning, met een gebruiksoppervlak van 130 m^2
2. appartement met een gebruiksoppervlak van 80 m^2
3. appartement met gebruiksoppervlak van 40 m^2

Om elke woning aan de nieuwe BENG eis te laten voldoen is er steeds uitgegaan van een minimaal oppervlak aan zonnepaneel om zo het effect van de keuze van het verwarmingssysteem zo veel als nodig is te compenseren. In bijlage 1 worden alle uitgangspunten van de berekeningen op een rijtje gezet. In bijlage 2 staat wat informatie over de EMG of kwaliteitsverklaring van Eneco stadswarmte..

Woning I, de eengezinswoning

Voor wat betreft de kosten is alleen in beeld gebracht wat de belangrijkste verschillen zijn tussen de 3 varianten. Alle kosten zijn per jaar.

		stadsverwarming met kwaliteits-verklaring	stadsverwarming zonder kwaliteits-verklaring	lucht/water warmtepomp
aantal PV panelen 1,6m2		5	12	1
energiebehoefte electrisch	kWh	140	140	2749
opbrengst zonnepanelen	kWh	1245	2987	249
energiebehofte stadswarmte	GJ	31.5	31.5	0
CO2 emissie	kg	1186	530	850
Kosten				
vastrecht stadswarmte	€	478	478	
kWh op de meter	€	31	31	605
teruggeleverde kWh	€	-187	-448	-37
GJ op de meter	€	801	801	
Verminderde energiebelasting	€	-559	-559	-559
Totaal energiekosten	€	564	303	8

Als deze woning wordt uitgevoerd met stadsverwarming, met gebruikmaking van de kwaliteitsverklaring, dan heeft de woning 5 zonnepanelen nodig om aan de nieuwe BENG eisen te voldoen.
De bewoner krijgt een energierekening van €564 per jaar, dat is uitsluitend voor de zgn. gebouwgebonden installaties zoals verwarming, ventilatie en warm tapwater. Het elektriciteitsverbruik voor huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, televisies, computers, verlichting etc. is hier dus niet bij inbegrepen.
Als exact dezelfde woning wordt doorgerekend zonder kwaliteitsverklaring dan moeten er 7 zonnepanelen extra geïnstalleerd worden om aan de BENG eisen te kunnen voldoen. Door de extra teruglevering van deze panelen is deze bewoner nog maar € 303 per jaar kwijt aan energie van de gebouwgebonden installaties. Deze bewoner is daar mee €261 per jaar goedkoper uit dan de bewoner wiens huis berekend is met gebruikmaking van de kwaliteitsverklaring.
Tenslotte is nog een berekening uitgevoerd met een lucht/water warmtepomp als warmtebron. Deze woning hoeft nog maar één zonnepaneel te hebben om aan de eisen te voldoen. De bewoner van deze woning heeft nog maar € 8 aan energiekosten per jaar voor de gebouwgebonden installaties.
Als we kijken naar de CO_2 uitstoot dan geeft de woning die berekend is met de kwaliteitsverklaring voor stadswarmte veruit de meeste CO_2 uitstoot. Daarna volgt de woning met de warmtepomp met 850 kg en tenslotte de woning zonder kwaliteitsverklaring met 530 kg CO_2 per jaar.
Niet onbelangrijke factor hierbij is het aantal zonnepanelen, elk zonnepaneel levert ca. 50 kg CO_2 reductie. Doordat de woning met de warmtepomp makkelijker aan de BENG-eisen voldoet heeft deze minder zonnepanelen nodig, maar stoot daardoor wel meer CO_2 uit. Als deze woning uitgevoerd wordt met 7 zonnepanelen, dan stoot deze woning net zoveel uit als de woning met stadsverwarming en berekend zonder de kwaliteitsverklaring.
Als deze woning wordt uitgevoerd met 18 zonnepanelen is deze woning eventueel CO_2 neutraal te maken..

Woning II, appartement 80 m2

		stadsverwarming met kwaliteits-verklaring	stadsverwarming zonder kwaliteits-verklaring	lucht/water warmtepomp
aantal PV panelen 1,6m2		1	7	0
energiebehoefte electrisch	kWh	197	197	2125
opbrengst zonnepanelen	kWh	255	1785	0
energiebehofte stadswarmte	GJ	23.5	23.5	0
CO2 emissie	kg	1090	515	723
Kosten				
vastrecht stadswarmte	€	478	478	
kWh op de meter	€	43	43	468
teruggeleverde kWh	€	-38	-268	0
GJ op de meter	€	598	598	
Verminderde energiebelasting	€	-559	-559	-559
Totaal energiekosten	€	522	292	-92

De bewoner van dit appartement met stadsverwarming is zonder toepassing van de kwaliteitsverklaring €230 goedkoper uit. De bewoner met een warmtepomp is €614 per jaar goedkoper uit.

Woning III, appartement 40 ,m2

		stadsverwarming met kwaliteits-verklaring	stadsverwarming zonder kwaliteits-verklaring	lucht/water warmtepomp
aantal PV panelen 1,6m2		2	6	3
energiebehoefte electrisch	kWh	181	181	2182
opbrengst zonnepanelen	kWh	510	1530	765
energiebehofte stadswarmte	GJ	16.2	16.2	0
CO2 emissie	kg	652	267	482
Kosten				
vastrecht stadswarmte	€	478	478	
kWh op de meter	€	40	40	480
teruggeleverde kWh	€	-77	-230	-115
GJ op de meter	€	412	412	
Verminderde energiebelasting	€	-559	-559	-559
Totaal energiekosten	€	294	141	-194

De bewoner van dit kleinste appartement is eveneens goedkoper uit zonder de toepassing van de kwaliteitsverklaring. De bewoner met de warmtepomp is € 488 per jaar goedkoper uit.

Terugverdientijden van extra investeringskosten.

Tot zover is alleen gekeken naar de woonlasten voor de huurder/eigenaar bewoner.
Er kan ook nog een berekening gemaakt worden naar de haalbaarheid van de benodigde extra investeringen.

In het geval van de varianten met stadsverwarming zonder toepassing van de kwaliteitsverklaring betreft de extra investering uitsluitend een aantal extra zonnepanelen.
Doorgaans worden deze panelen ruimschoots terugverdiend binnen de afschrijvingstermijn. Daarmee zijn deze varianten stadsverwarming zonder toepassing van de kwaliteitsverklaring in alle gevallen rendabel te noemen.
Al deze varianten leveren daarnaast ook een CO2 reductie op van meer dan 50%

In het geval van de toepassing van een warmtepomp bestaan de investeringskosten in hoofdzaak uit de aanschaf en installatie van een warmtepomp. De installatiekosten bestaan alleen uit de meerkosten van installatie van een afleverset t.o.v. de installatie van een warmtepomp.
Deze kosten zijn moeilijker in te schatten en zijn sterk afhankelijk van aantallen te installeren warmtepompen en prijsontwikkeling van (de installatiekosten van) warmtepompen, etc.
Voor de woningen resulteert uit een globale berekening voor de 3 woningen een terugverdientijd van een warmtepompinstallatie van tussen de 10 en 12 jaar, dat is ruimschoots binnen de afschrijvingstermijn van 15 – 20 jaar.

Conclusies

Voor wat betreft de woonlasten zijn bewoners van woningen met stadsverwarming die doorgerekend zijn zonder kwaliteitsverklaring veel goedkoper uit dan bewoners van dezelfde woning met stadsverwarming die berekend zijn met kwaliteitsverklaring.
Het verschil in extra investeringskosten zit uitsluitend in de aanschaf van een aantal extra zonnepanelen. De investeringskosten van deze panelen kunnen worden terugverdiend ruim binnen de afschrijvingstermijn.
Daarnaast stoten deze woningen ruim 50% minder CO2 uit.
Het accepteren van de kwaliteitsverklaring voor stadswarmte levert daarmee uitsluitend nadelen op.

Als dezelfde woningen worden uitgevoerd met een warmtepomp levert dat voor de bewoners nog meer voordelen op. Daarvoor zal extra geïnvesteerd moeten worden in aanschaf en installatie van een warmtepomp maar ook deze investeringen zijn ruimschoots terug te verdienen binnen de afschrijvingstermijn.
Steeds meer warmtepompen hebben de mogelijkheid om tevens te koelen, een mogelijkheid die stadswarmte niet heeft.
Gezien de steeds warmere zomers is dit een belangrijk bijkomstig voordeel.

Antwoorden SV2020 240 over over Biomassa en kwaliteitsverklaring Stadsverwarming.

Antwoord bij vraag 1:

> Onze beleidswensen zijn verwoord in de Visie op de Warmtevoorziening (2 november 2017). Daarin staat dat we bij nieuwbouw uitgaan van lage-temperatuur- afgiftesystemen. De uitgangspunten voor energie bij nieuwbouw zijn verder uitgewerkt in het energieprotocol (raadsbrief Utrechts Energieprotocol, 8 april 2020).

Lage temperatuur afgiftesysteem

Lage temperatuur verwarmings- of afgiftesysteem (LTV) betekent dat er verwarmd wordt met een lagere (<50ºC) water temperatuur in het centrale verwarmingssysteem. In de praktijk betekent dat er verwarmd wordt d.m.v. vloerverwarming en/of grotere radiatoren of convectoren (evt. met ventilatoren) . E.e.a. brengt daardoor hogere installatiekosten met zich mee. Doorgaans betekent de toepassing van LTV een energiebesparing.
Om te kunnen spreken over LTV worden eengezinswoningen vaak alleen in verblijfsruimtes op de begane grond voorzien van vloerverwarming. De rest van de woning wordt dan voorzien van relatief grotere radiatoren of convectoren .
Bij appartementen worden bijv. alleen de laagstgelegen appartementen voorzien van vloerverwarming en alle overige worden eveneens voorzien van relatief grotere radiatoren of convectoren .
LTV is min of meer vereist bij installatie van een warmtepomp, hoewel er steeds meer warmtepompen op de markt komen waarvoor dat niet meer vereist is.
Voor de huidige stadsverwarming is LTV niet vereist. De aanvoertemperatuur uit het stadsverwarmingsnet kan immers oplopen tot boven de 90 ºC.

In de SV aangehaalde Visie op de Warmtevoorziening uit 2017 staat **niet** dat er wordt uitgegaan van LTV, maar alleen dit te willen *stimuleren.*
Op pag. 20 wordt dit afgezwakt tot:

> Uitzoeken hoe we realistisch en effectief gebruik van lage temperatuur afgifte systemen kunnen bevorderen.

In het Utrechts Energieprotocol wordt lage temperatuur afgifte of verwarming in het geheel **niet** genoemd.

Juridische (on)mogelijkheid van het het weigeren van de kwaliteitsverklaring van Eneco.

Vraag en antwoord 7 van de van de schriftelijke vragen 2020-240:

> Vraag 7
> *Het college zegt bij SV 66/2018 de gelijkwaardigheidsverklaring te moeten accepteren. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland zegt echter: "De gemeente bepaalt uiteindelijk zelf of ze een (gecontroleerde) kwaliteits-verklaring accepteert of niet. Ze kunnen de databank gebruiken voor*
> *advies." En ook volgens een uitspraak van de Raad van State zijn gemeenten niet verplicht om de verklaring te accepteren (ECLI:NL:RVS:2010:BN0448). Kan het college uitleggen waarom ze toch nog meent dat ze de kwaliteits-verklaring van Eneco moet accepteren?*
> Antwoord 7
> *Zoals besproken in de raadsbrief van 6 september 2019 mogen aanvragers de in de landelijke openbare databank opgenomen kwaliteitsverklaringen gebruiken bij het indienen van omgevingsvergunningaanvragen. Als de gemeente een gelijkwaardigheidsverklaring niet wil accepteren dan dient een gemeente het adequaat te beargumenteren waarom dat zo is. Dit kan bijvoorbeeld als de verklaring niet correct is opgesteld, niet van toepassing is op Utrechtse stadswarmte of als er structureel niet meer wordt voldaan aan de gelijkwaardigheidsverklaring. Dit is niet aan de orde.*

Hiermee wordt wederom een intern anoniem ongedateerd ambtelijk advies geciteerd. Dit advies is n.a.v. een WOB-verzoek uit 2018 openbaar gemaakt. Uit de inhoud van dat advies kan wel worden opgemaakt dat het is opgesteld ná 2017.
In dit ambtelijk advies wordt o.a. gesteld dat er geen jurisprudentie is over de mogelijkheid een kwaliteitsverklaring te weigeren.:

> Indien overwogen wordt om de acceptatie te weigeren dan zal dat eveneens op grond van de algemene beginselen van behoorlijk bestuur adequaat gemotiveerd moeten worden. Vervolgens kan dan alleen worden doorgegaan op de forfaitaire wijze. In de jurisprudentie zijn geen voorbeelden aangetroffen van een geweigerde kwaliteitsverklaring.

Hoewel er in vraag 7 expliciet naar gevraagd was wordt er niet ingegaan op de uitspraak van de Raad van State uit 2010 (ECLI:NL:RVS:2010:BN0448).
In deze casus weigerde de gemeente Nieuwegein de kwaliteitsverklaring van Eneco stadswarmte te accepteren. Initiatiefnemer Portaal en Eneco gingen in beroep en hoger beroep tegen deze weigering. Eneco werd daarbij **niet ontvankelijk** verklaard. Portaal werd zowel bij de rechtbank als bij de Raad van State in het **ongelijk** gesteld. De argumenten die in de beantwoording van vraag 7 en in het ambtelijk advies worden genoemd komen in de uitspraak van de Raad van State niet aan de orde.

Uit deze enige twee bekende uitspraken volgt dat de kwaliteitsverklaring wel degelijk kan worden geweigerd.

Utrecht, 12 januari 2021
Ted Zorn

INFO@BAZORN.NL UTRECHT **TELEFOON 030 2310700**

Bijlage 1

Bouwkundige uitgangspunten

Alle varianten zijn doorgerekend met dezelfde minimum isolatiewaarden uit het Bouwbesluit van dak, gevel en bg vloer en hetzelfde type glas. Bij elke variant zijn steeds 2 invoergegevens verschillend:

1. warmteopwekking: stadsverwarming met en zonder kwaliteitsverklaring of warmtepomp
2. aantal zonnepanelen

Door alleen het aantal zonnepanelen te variëren wordt er voor gezorgd dat elke variant voldoet aan de nieuwe BENG eisen.
Alle andere invoergegevens zoals isolatiewaarden enz. zijn voor alle varianten gelijk gehouden.

Uitgangspunten kostenberekeningen

Voor de elektriciteitskosten per kWh is uitgegaan van €0,22.
In verband met de afbouw van de salderingsregeling m.b.t. teruggeleverde kWh-en is hiervoor gerekend met €0,15 per kWh

Voor de stadsverwarming is uitgegaan van de Eneco tarieven voor 2020.
Dat betekent € 25,43 per GJ.
De vastrechtkosten zijn incl. meettarief en huur afleverset

Voor de globale berekening van de investeringskosten zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Meer/minderkosten per zonnepaneel van 1,6 m^2 incl. inverter en plaatsing: € 420

Warmtepompen:
Voor de eengezinswoning is gerekend voor aanschaf incl. installatie: € 5500; onderhoudskosten: € 200/jaar
Voor het appartement van 80 m^2 is gerekend voor aanschaf incl. installatie: € 5000; onderhoudskosten: € 200/jaar
Voor het kleine appartement is gerekend voor aanschaf incl. installatie: € 4000; onderhoudskosten: €100/ jaar

LTV
Voor de warmtepompsystemen is een lage temperatuur afgiftesysteem noodzakelijk. Dat brengt extra investeringskosten met zich mee. Deze zijn niet in de berekening meegenomen omdat het college in de beantwoording van SV2020-240 heeft aangegeven reeds uit te gaan van lage temperatuur afgiftesystemen.

Alle bedragen incl. BTW.

Bijlage 2

De kwaliteitsverklaring of EMG-verklaring van Eneco is eerst aan de hand van NEN7125 en NTA8800 opgesteld door Eneco zelf.
Eneco geeft het Bureau Controle en Registratie Gelijkwaardigheid. (BCRG) vervolgens de opdracht de kwaliteitsverklaring te controleren en betaalt daarvoor een bedrag van € 1200.
Het BCRG was een BV en is in 2020 omgevormd tot stichting.
BCRG is daarmee dus aan te merken als een private organisatie.

Sinds de invoering van de BENG eisen staat er op de kwaliteitsverklaring niet meer het rendement waarmee gerekend mag worden maar de inverse daarvan. Deze waarde heeft de benaming “energiefactor” meegekregen.

In de EMG-verklaring staan de volgende waarden vermeld:

	$f_{p;HD}$	$f_{Pren;dh}$	KCO2 [kg/kWh]
Eneco Stadswarmte via het primaire warmtenet	0,44	0,42	0,17 (forfaitair)
Eneco Stadswarmte via het secundaire warmtenet	0,57		

Voor woningen is het secundaire net van toepassing. Hiervoor is de waarde 0,57 opgegeven. Dat wil zeggen dat er gerekend mag worden met een fictief rendement voor de stadsverwarming van 175% (100%/0,57). Ter vergelijking: voor een moderne gasketel wordt een rendementswaarde van 98% aangehouden.
Dit fictieve hoge rendement van stadsverwarming wordt vooral veroorzaakt doordat er bij de opwekking van de warmte 42% biomassa gebruikt wordt.

Reactie St. Klimaat030 op raadsbrief wethouder Van Hooijdonk
waarin reactie op Burgeragendering energiezuiniger nieuwbouw (5-12-2023)

De wethouder beweert andermaal dat ze de kwaliteitsverklaring niet kan weigeren. Ze stelt dat erkende kwaliteitsverklaringen niet geweigerd kunnen worden. Dat klopt maar de verklaring van Eneco is geen erkende kwaliteitsverklaring maar een door het BCRG gecontroleerde verklaring en die mogen wel geweigerd worden.
Op de BCRG website staat het nog een keer uitgelegd:

> *Kwaliteitsverklaring*
> *Een kwaliteitsverklaring is een verklaring dat een product bepaalde eigenschappen heeft die zijn bepaald conform een algemeen geaccepteerde norm of bijlage van een norm. In het kader van de Energieprestatieberekening gaat het dan om eigenschappen of productkarakteristieken die gebruikt kunnen worden in de betreffende berekeningsmethodiek.*
>
> *Erkende kwaliteitsverklaring*
> *Een erkende kwaliteitsverklaring is een schriftelijk bewijs, voorzien van een door het betreffende Ministerie aangewezen merkteken, afgegeven door een door de minister aangewezen instituut. (bijv. Certificerende Instelling). Een bouwmateriaal of bouwdeel met een door de minister erkende kwaliteitsverklaring wordt geacht te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit en moet door Bouw- en Woningtoezicht worden geaccepteerd.*
>
> https://bcrg.nl/nl/opstellen-energieprestatie-advies/kwaliteitsverklaringen/

	MAG woorden geaccepteerd	MOET worden geaccepteerd
Niet erkende (of private) kwaliteitsverklaring	nee	nee
Niet erkende, maar wel door BCRG gecontroleerde, kwaliteitsverklaring	ja	nee
Erkende kwaliteitsverklaring (EKV)	=========>	ja

Op de verklaring van Eneco zelf (zie bijlage) komt het woord “erkend” niet voor en de verklaring komt dan ook niet voor in het register van erkende kwaliteitsverklaringen.

In de Samenwerkingsafspraken[1] die de gemeente heeft gemaakt met Eneco staat onder punt 3g dat de kwaliteitsverklaring wordt gebruikt bij het verstrekken van omgevingsvergunningen.
Als de verklaring niet geweigerd zou kunnen worden zou dit een overbodig voorschrift zijn.

De wethouder is het met ons eens dat zoveel mogelijk voorkomen moet worden dat woningen aangesloten worden op het hoge temperatuurnet van Eneco. Het blijkt echter dat nog steeds ca. 35% van de nieuwbouwwoningen worden aangesloten op het hoge temperatuurnet. Ondanks het UEP en de Warmtevisie meent de wethouder te weinig middelen te hebben om dat percentage te verlagen. Toch is één maatregel nog onbenut en die het voor initiatiefnemers (projectontwikkelaars, corporaties, eigenaar-bewoners etc.) iets minder aantrekkelijk maakt om te kiezen voor het hoge temperatuurnet: nl. het weigeren van deze kwaliteitsverklaring. Deze maatregel kost de gemeente bovendien geen cent.

Overigens is er voor initiatiefnemers ook een voordeel te behalen als de kwaliteitsverklaring niet wordt toegepast. Daardoor maakt de woning een energielabelsprong van één of twee stappen. Daardoor stijgt de woningwaarde en de maximale huurwaarde stijgt (volgens WWS) met ca. €30 per maand.

1 De huidige samenwerkingsafspraak eindigt per 1-1-2025

Voorgeschiedenis

In juni 2021 is over het niet accepteren van de kwaliteitsverklaring al eens een motie (zie bijlage) ingediend. De wethouder heeft deze toen ontraden met het uitspreken van de volgende tekst:
Volgens mij hebben we dit debatje al eerder gehad. Ik zou echt tegen de PvdD willen zeggen laat het rusten, want het is niet meer nodig. De BENG systematiek is een nieuwe wetgeving sinds een paar jaar (1)*. Die heeft eigenlijk niet meer de afhankelijkheid van de kwaliteitsverklaring* (2)*. Dus deze hele motie gaat er nog van uit dat het effect heeft op nieuwbouw. Dat bestrijd ik. Dat lijkt me echt van belang. Even nog los van dat wij nog steeds zeggen dat wij dit niet kunnen doen. Als we geen reden hebben om zo'n verklaring af te wijzen dan kunnen we dat niet* (3)*. We betwisten ook dat die jurisprudentie er is. Dat was een heel ander verhaal. Daar klopten de berekeningen gewoon niet* (4)*. Maar het hoeft ook niet meer want in de BENG is de schil van de woning ook niet meer afhankelijk van deze kwaliteitsverklaring* (5)*. Ik zou ons met elkaar gunnen om ons op andere dingen te richten.*
(fragment te zien op: https://www.klimaat030.nl/voor-3-windmolens/)

De wethouder beweerde toen verschillende dingen die niet klopte:

1. De BENG systematiek was op dat moment nog maar 5 maanden van kracht
2. Dat BENG geen afhankelijkheid meer heeft van de kwaliteitsverklaring klopt natuurlijk niet want dan zou deze wel afgeschaft zijn. In de BENG berekening kan nl. nog steeds de keuze gemaakt worden om deze wel of niet te accepteren.
3. Dat ze de verklaring niet kan weigeren beweert ze nu ook weer in de raadsbrief. Maar een kloppende juridische onderbouwing van die stelling ontbreekt.
4. Er is jurisprudentie mbt Nieuwegein. Het is onzin dat daarbij de berekeningen niet klopten. Volgens de Raad van State mocht Nieuwegein de verklaring gewoon weigeren.
5. Afhankelijk van de vervangende energiebesparende maatregel (bijv. 3dubbelglas ipv dubbelglas) kan het wel degelijk effect hebben op zowel BENG 1, 2 en 3

Naar aanleiding van WOB verzoek (kenmerk 9189973/2) is ook erkend dat de wethouder “niet zorgvuldig” was. Daarin staat onder meer te lezen:

> *De wethouder zegt in haar beantwoording dat de kwaliteitsverklaring geen verband heeft met de BENG. Dit is een onvolledig antwoord van de wethouder. Zij had hier BENG 1 moeten zeggen, omdat dit hetgeen is wat van belang is voor de gemeente. De wethouder heeft niet gezegd dat er geen verband is met BENG 2 of BENG 3. Die is er inderdaad wel.*

en

> *Vanuit de uitspraak (procedurenummer 09 / 156 WW44 V10) blijkt inderdaad dat gemeente Nieuwegein cf. bouwbesluit 2003 in haar recht stond om de gelijkwaardigheidsverklaring van stadsverwarming te verwerpen en gebruik te maken van de forfaitaire waarde van 1,1.*

en

> *De uitspraak van de wethouder (“jurisprudentie m.b.t. Nieuwegein dat is een heel ander verhaal daar klopten de berekeningen gewoon niet”) was niet heel nauwkeurig.*

Kennelijk is de wethouder van mening dat BENG 2 en 3 niet van belang zijn voor de gemeente. Waarom is onduidelijk. **BENG 2 en 3 bepalen uiteindelijk het energiegebruik en de CO_2 uitstoot en niet BENG 1.**

Gecontroleerde Verklaring
Energiefactoren warmtenet Eneco ´Utrecht en Nieuwegein ´ t.b.v. NTA 8800

Code verklaring: 20220274GK

Verklaring geldig vanaf 20-07-2022 tot 20-07-2025

Product: Primair en secundair Warmtenet Utrecht en Nieuwegein

Beoordeling door het College

Het College heeft de door Eneco ingediende EMG-verklaring van het warmtenet Utrecht en Nieuwegein, zie volgende bladzijde voor postcodes, gecontroleerd en beoordeeld,. De EMG-verklaring is opgesteld door Eneco conform bijlage P van de NTA 8800.
Het College is tot de conclusie gekomen, dat de EMG verklaring van het warmtenet Utrecht en Nieuwegein voldoende is onderbouwd. Het College heeft de betreffende EMG verklaring goedgekeurd voor de hierboven vermelde periode .

	Primaire energiefactor ($f_{P;del}$)	Hernieuwbare energiefactor (f_{Pren})	CO2-emissiecoëfficiënt (K_{CO2}) [kg/kWh]
Eneco Warmte via het primaire warmtenet	0,40	0,50	0,084
Eneco Warmte via het secundaire warmtenet	0,50		0,105

	Gebaseerd op
De primaire energiefactor	berekende en deels gemeten waarden

BCRG code: 20220274GK

Warmtenet Utrecht en Nieuwegein



Kwaliteitsverklaring NTA 8800

Deze verklaring, opgesteld door Eneco op 6 juli 2022, vermeldt de energieprestatie van de stadswarmte geleverd via het Stadswarmtenet Utrecht en Nieuwegein in de postcodegebieden:

3431	3432	3434	3435	3436	3437	3438	3454	3511	3512	3513	3515
3521	3522	3526	3527	3528	3531	3533	3534	3541	3542	3543	3544
3545	3551	3552	3554	3561	3562	3563	3564	3571	3572	3581	3582
3583	3584										

De waarden in deze verklaring zijn opgesteld en onderbouwd volgens NTA 8800. De verklaring is gebaseerd op berekende en deels gemeten waarden.

Deze verklaring betreft aansluitingen op het primaire en secundaire warmtenet. Voor beide geldt een verschillende waarde zoals onderstaand weergegeven.

	Primaire energiefactor (fP;del)	Hernieuwbare energiefactor (fPren)	CO_2- emissiecoëfficiënt (KCO_2) [kg/kWh]
Eneco Warmte via primair warmtenet	0,40	0,50	0,084
Eneco Warmte via secundair warmtenet	0,50	0,50	0,105

Motie: Accepteer de kwaliteitsverklaring niet langer

De gemeenteraad van Utrecht, in vergadering bijeen op 3 juni 2021, ter bespreking van Transitievisie Warmte deel I

Constaterende dat:

1. Eneco een kwaliteitsverklaring afgeeft die iets zegt over de duurzaamheid van stadsverwarming;
2. Er met deze kwaliteitsverklaring met een hoog rendement voor stadsverwarming gerekend mag worden mede omdat dit hoge rendement gebaseerd is op de aanname dat het verbranden van biomassa CO2-neutraal zou zijn;
3. Onderzoek van adviesbureau Zorn heeft aangetoond dat door het hanteren ontwikkelaars van nieuwbouw, aangesloten op stadsverwarming, minder duurzaamheidsmaatregelen hoeven te nemen en dat bewoners gemiddeld 600 euro per jaar meer uitgeven aan energie

Overwegende dat:

1. Het wenselijk is dat nieuwbouw zo duurzaam mogelijk gerealiseerd wordt, maar het gebruik van de kwaliteitsverklaring van negatieve invloed is op duurzame nieuwbouw;
2. We inwoners niet moeten opzadelen met een hogere energierekening vanwege het accepteren van de verklaring;
3. Het college zegt de kwaliteitsverklaring te moeten accepteren, maar dat uit jurisprudentie blijkt dat dit niet hoeft.

Draagt het college op:

1. De kwaliteitsverklaring van Eneco zo snel als mogelijk doch uiterlijk per 1 januari 2022 niet meer te accepteren bij de zogenaamde BENG-berekeningen die nodig zijn bij de aanvraag van omgevingsvergunningen;
2. Indien nodig hierover te communiceren met initiatiefnemers en projectontwikkelaars.

En gaat over tot de orde van de dag

Ingediend door:

- Maarten van Heuven, Partij voor de Dieren
- Cees Bos, Stadsbelang Utrecht
- Henk van Deún, Partij voor de Vrijheid
- Ruurt Wiegant, SP
- Tessa Sturkenboom, Student & Starter

Gemeente Utrecht

Raadsbesluit

Vaststelling besluit op bezwaarschrift conform advies van de Bezwaarschriftencommissie van de gemeenteraad

Beleidsveld	Juridische Zaken
Organisatieonderdeel	Bedrijfsvoerings- en Strategienetwerk
Opsteller	Niels van Polanen
Zaaknummer	11784597
Jaargang en nummer	2024, 3
Vergaderdatum Raad	
Geheim	Nee

De raad besluit:

1. overeenkomstig het advies van de bezwaarschriftencommissie om het bezwaarschrift ingediend tegen het raadsbesluit van 19 september 2023, dat betrekking heeft op het verzoek om burgeragendering dat gedeeltelijk niet ontvankelijk is verklaard, ongegrond te verklaren en daarmee de beslissing op bezwaar van 29 februari 2024 in te trekken en te vervangen conform bijgesloten besluit op bezwaar
   Zie ter onderbouwing hiervan het bijgevoegde advies.

Aldus vastgesteld in de openbare raadsvergadering van datum.

De griffier, De voorzitter,

Merel van Hall Sharon A.M. Dijksma

Gemeenteraad van Utrecht
Postadres Postbus 10800, 3505 AB Utrecht
Telefoon 14 030
www.utrecht.nl

Gemeente Utrecht

Bureau Rechtsbescherming
T.a.v. de heer C. van Oosten
Amsterdamsestraatweg 83 bis
3513 AB UTRECHT

Behandeld door	FIJ/JZ	**Datum**	6 maart 2024
Dossiernummer	2021-0394	**Ons kenmerk**	11784597
E-mail		**Onderwerp**	Beslissing op bezwaarschrift
Bijlage(n)			
Uw kenmerk		**Verzonden**	
Uw brief van	24 oktober 2023		

Geachte heer Van Oosten,

1 INLEIDING

Op 24 oktober 2023 ontvingen wij uw bezwaarschrift namens de heer T. Zorn. Dit bezwaarschrift is gericht tegen het raadsbesluit d.d. 19 september 2023. Dit besluit is in mandaat genomen door de griffier op basis van de Mandaatregeling. Met dit besluit is besloten om het verzoek van de heer Zorn om burgeragendering gedeeltelijk toe te wijzen en gedeeltelijk niet ontvankelijk te verklaren. De bezwaren richten zich op het gedeeltelijk niet ontvankelijk verklaren van het verzoek.

Op 6 december 2023 bent u in de gelegenheid gesteld om het bezwaarschrift op een hoorzitting toe te lichten. Uw cliënt en u hebben van deze gelegenheid gebruik gemaakt.

Na kennisneming van het bezwaarschrift en de op de kwestie betrekking hebbende stukken, is in de raadsvergadering van 29 februari 2024 besloten om uw bezwaarschrift ongegrond te verklaren en het bestreden besluit te herroepen. In heroverweging is besloten dat wij het volledige verzoek van de heer Zorn in behandeling dienen te nemen.

Echter, na de vaststelling van dit besluit hebben wij geconstateerd dat bovengenoemde conclusie onjuist is. Op basis van nieuwe inzichten komen wij tot de conclusie dat het verzoek tot burgeragendering ten aanzien van de BENG-normen niet ontvankelijk is. Met deze nieuwe beslissing op bezwaar vervangen wij de beslissing op bezwaar d.d. 29 februari 2024. **Dit besluit strekt dus ter vervangen van het besluit d.d. 29 februari 2024**. Met dit besluit wordt dus het

besluit d.d. 29 februari 2024 ingetrokken. Dit besluit wordt vervangen door dit besluit Hoe wij tot deze conclusie zijn gekomen lichten wij hierna toe.

2 ONTVANKELIJKHEID BEZWAARSCHRIFT

Het bezwaar is gericht tegen een besluit genomen op grond van de Verordening op de burgeragendering en het burgerinitiatief gemeenteraad Utrecht (hierna: de Verordening). Dit is een besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb). Het bezwaarschrift is verder tijdig ingediend en voldoet aan de overige eisen die de Awb hieraan stelt. Het bezwaarschrift is daarom ontvankelijk

3 JURIDISCH KADER

Algemene wet bestuursrecht
In artikel 8:1, gelezen in samenhang met artikel 7:1 van de Awb is geregeld dat een belanghebbende bezwaar kan maken tegen een besluit.

Verordening op de burgeragendering en het burgerinitiatief gemeenteraad Utrecht.

Artikel 2
1. De raad neemt een burgeragendering of een burgerinitiatief in behandeling, indien daartoe door een initiatiefgerechtigde een ontvankelijk verzoek is ingediend.

2.Een verzoek is niet ontvankelijk indien het:

a. een onderwerp als bedoeld in artikel 4 lid 1 betreft, of
b. niet voldoet aan de voorwaarden, gesteld in artikel 4 lid 2 t/m 5, artikel 5 en artikel 6.

Artikel 4
1. Een burgeragendering of een burgerinitiatief kan geen betrekking hebben op:

a. een onderwerp dat niet behoort tot de bevoegdheid van het gemeentebestuur;

4 FEITEN

Op 29 juni 2023 heeft de raad een verzoek tot burgeragendering ontvangen van de heer T. Zorn namens Stichting Klimaat 030. Verzoeker wil het energiezuiniger maken van nieuw te bouwen woningen agenderen bij de volgende raadsvergadering. Verzoeker wil dat de gemeente strengere normen hanteert ten aanzien van de zogenoemde BENG-normen. Hij verzoekt concreet om 3 van deze BENG-normen strenger vast te stellen.

Met het bestreden besluit hebben wij besloten dat het verzoek ten aanzien van het verscherpen van de BENG-normen niet ontvankelijk is omdat de raad niet de bevoegdheid heeft om deze BENG-normen vast te stellen.

Hiertegen heeft u namens uw cliënt bezwaar gemaakt.

5 OVERWEGINGEN

5.2 Bezwaargronden

Het bezwaar houdt -kort samengevat- in, dat wij wel bevoegd waren om strengere BENG-normen vast te stellen. U verwijst hierbij naar het feit dat de Omgevingswet deze bevoegdheid aan de gemeenteraden geeft. Dat er een wetsvoorstel opgesteld wordt die deze bevoegdheid wegneemt, maakt dit volgens u niet anders. Dit betekent dat ook op dit punt het verzoek van uw cliënt ontvankelijk zou zijn en in behandeling genomen moet worden.

5.3.1. Beoordeling aanvraag

Ten tijde van het verzoek, het bestreden besluit en het indienen van het bezwaar, waren de BENG-normen opgenomen in het Bouwbesluit 2012. Dit is wetgeving wat op landelijk niveau is vastgesteld. Hiervan kon, ten tijde van de besluitvorming, op gemeentelijk niveau niet worden afgeweken. Zodoende kon de gemeenteraad niet strengere normen vaststellen dan landelijk bepaald was. Dat deze bevoegdheid wel zou ontstaan met de inwerkingtreding van de Omgevingswet, maakt dit niet anders. Op het moment van beoordeling van het verzoek was deze bevoegdheid er nog niet. Het verzoek is daarom terecht als gedeeltelijk niet ontvankelijk beoordeeld. Uw bezwaar is daarom ongegrond.

5.3.2. Herbeoordeling aanvraag

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Bij de beslissing op bezwaar is uitgegaan van de situatie dat de deze wet aan gemeenteraden de bevoegdheid zou geven om strengere BENG-normen vast te stellen. Deze bevoegdheid is echter geschrapt uit de wet met het besluit van 27 november 2023.[1] Dit besluit is op 13 december 2023 in werking getreden. Hierdoor is de Gemeenteraad niet bevoegd om strengere BENG-normen vast te stellen. Zodoende is met het bestreden besluit terecht geoordeeld dat de aanvraag ten aanzien van de BENG-normen niet ontvankelijk was.

7 BESLUIT

Op grond van bovenstaande overwegingen hebben wij besloten om uw bezwaarschrift ongegrond te verklaren en het bestreden besluit in stand te laten.

8 PROCESKOSTENVERGOEDING

U hebt verzocht om vergoeding van de proceskosten op grond van artikel 7:15, tweede lid, van de Awb. Gelet op het in stand blijven van het bestreden besluit bestaat er geen aanleiding om deze kosten te vergoeden.

9 RECHTSMIDDELEN

Binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit op bezwaar staat schriftelijk beroep open bij de Rechtbank Midden-Nederland, Afdeling bestuursrecht (o.v.v. bodemzaken of voorlopige voorzieningen), Postbus 16005, 3500 DA Utrecht.

U dient er rekening mee te houden dat hiervoor griffierecht verschuldigd is.

U kunt ook digitaal het beroep- en verzoekschrift indienen bij genoemde rechtbank via http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Hoogachtend,

[1] https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2023-426.html

De gemeenteraad van Utrecht,
Namens dezen,

De griffier

mr. M. van Hall

Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Dossiernummer	3949
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	14 maart 2024
Agendapunt	9
Titel	Raadsbrief actualisatie uitvoeringsprogramma's energie besparen gebouwde omgeving
ID	4158
Behandelend ambtenaar	I.C.M. van de Klundert
Telefoon	
E-mail	i.van.de.klundert@utrecht.nl
Datum collegebesluit	
Geocodering	
Thema	
Portefeuillehouder	Wethouder Van Hooijdonk
Beleidsveld	Energie en Klimaat
Referendabel	
Reden niet referendabel	
Raadsadviseur (lijst)	
Behandelvoorstel	
Resultaat commissiebehandeling	
Resultaat raadsbehandeling	

Geagendeerd	Vergaderdatum
Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen	14 maart 2024

Voorgesteld besluit

Klik hier voor volledig scherm

Dashboard Programma Besparen woningen en bedrijven

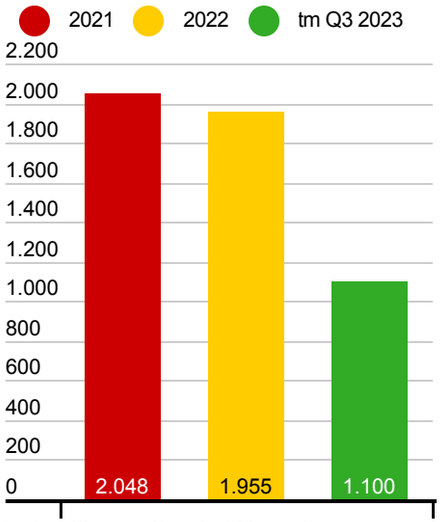


versie 02-11-2023

Gemeente Utrecht

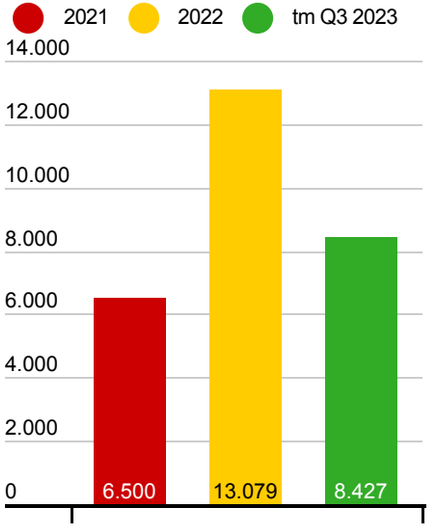
Informeren

Jouw Huis Slimmer avonden



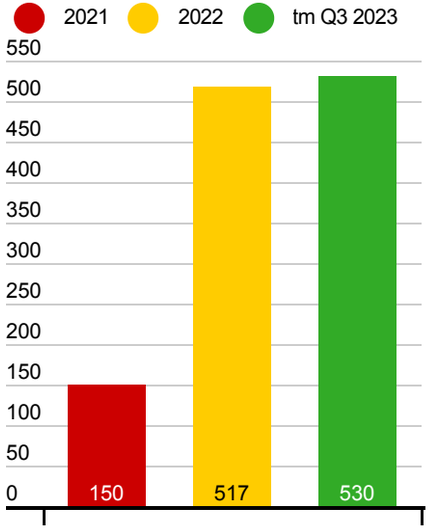
In de wijk en online: in 2023 andere opzet: themagericht ipv wijkgericht frequentie daardoor sterk verminderd

JHS.nl



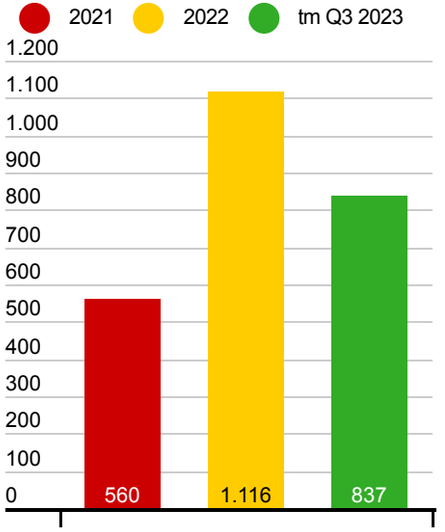
unieke bezoekers

Jouwhuisslimmerhuis



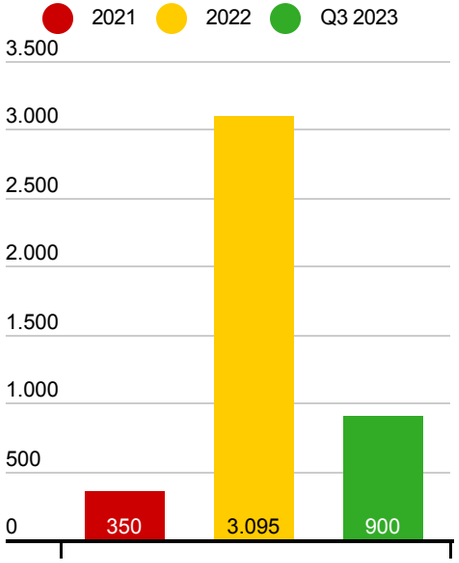
bezoekers
(was 2021 grotendeels dicht)

VVE loket



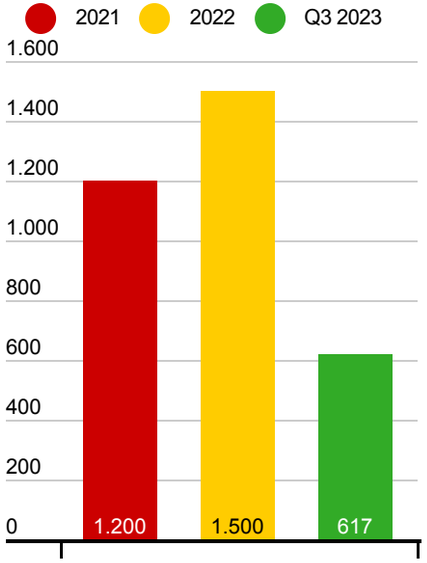
unieke bezoekers

Klimaatkermis



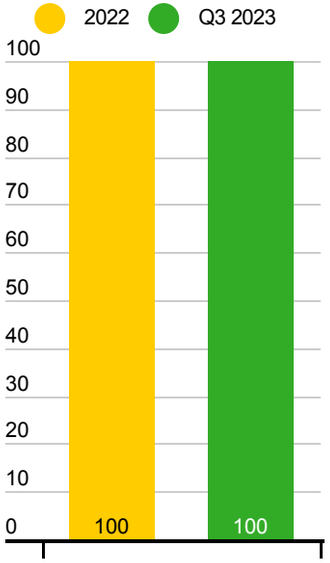
in 2022 6 edities, tm Q3 2023 5 edities
in 2023 nog 4 of 5 verwacht

Energieambassadeurs



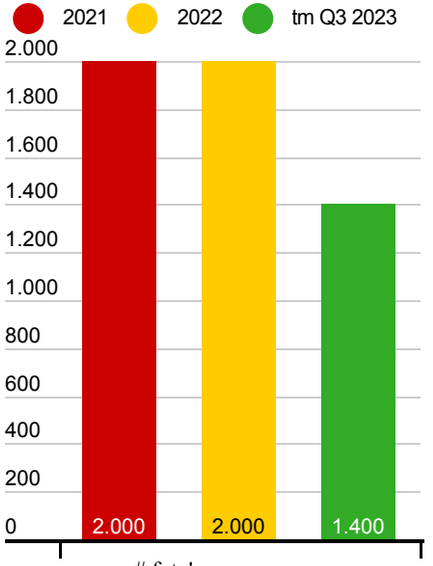
gesprekken

Pilot energiemanagers



in gebruik bij huurders

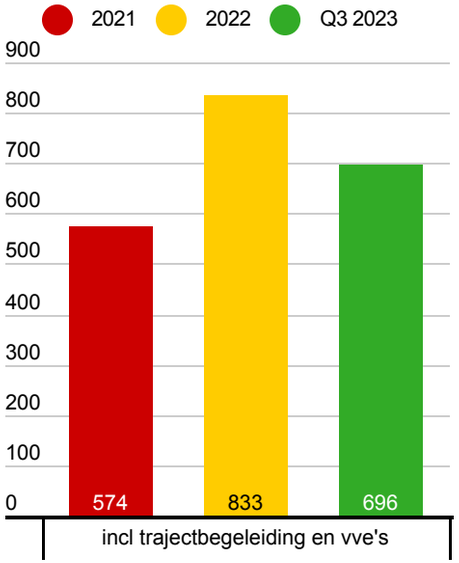
Warmtefoto's



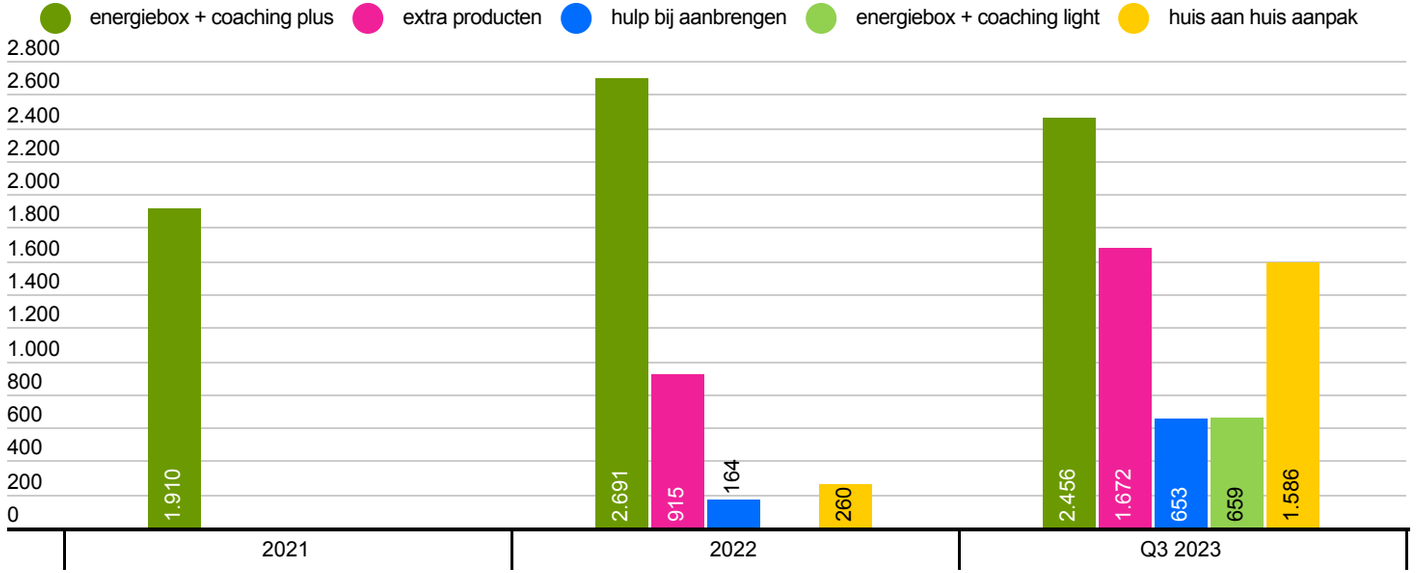
foto's
kunnen alleen bij koude gemaakt worden.
Was een eenmalige actie 2021-2023

Adviseren

Energieadviezen

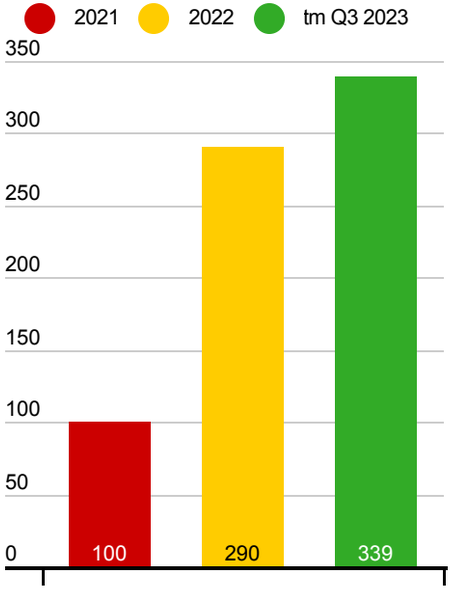


Energieboxen met coaching



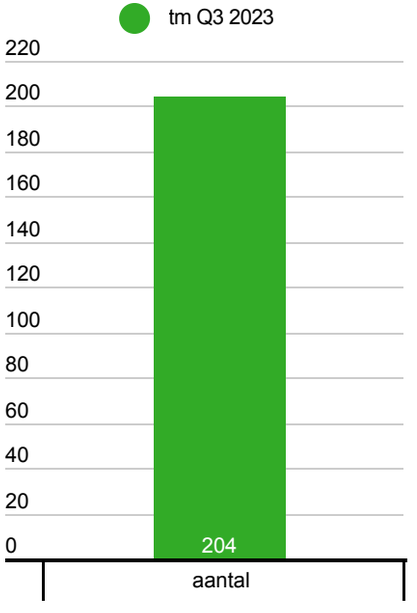
Financieren

Duurzaamheidsleningen



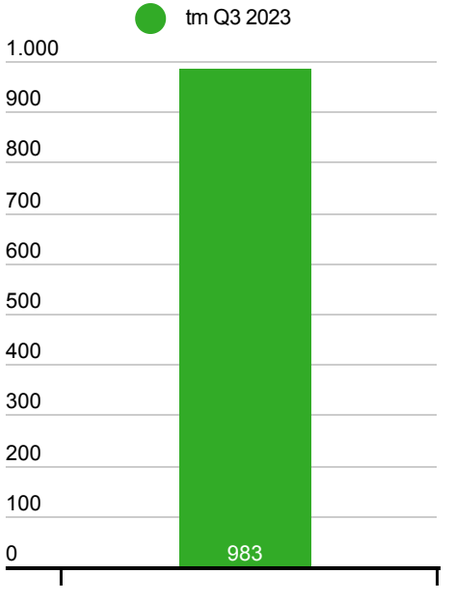
De rente van leningen bij banken is hoger dan de rente van de duurzaamheidslening.

Subsidieregeling corporaties



regeling is in december 2022 gestart

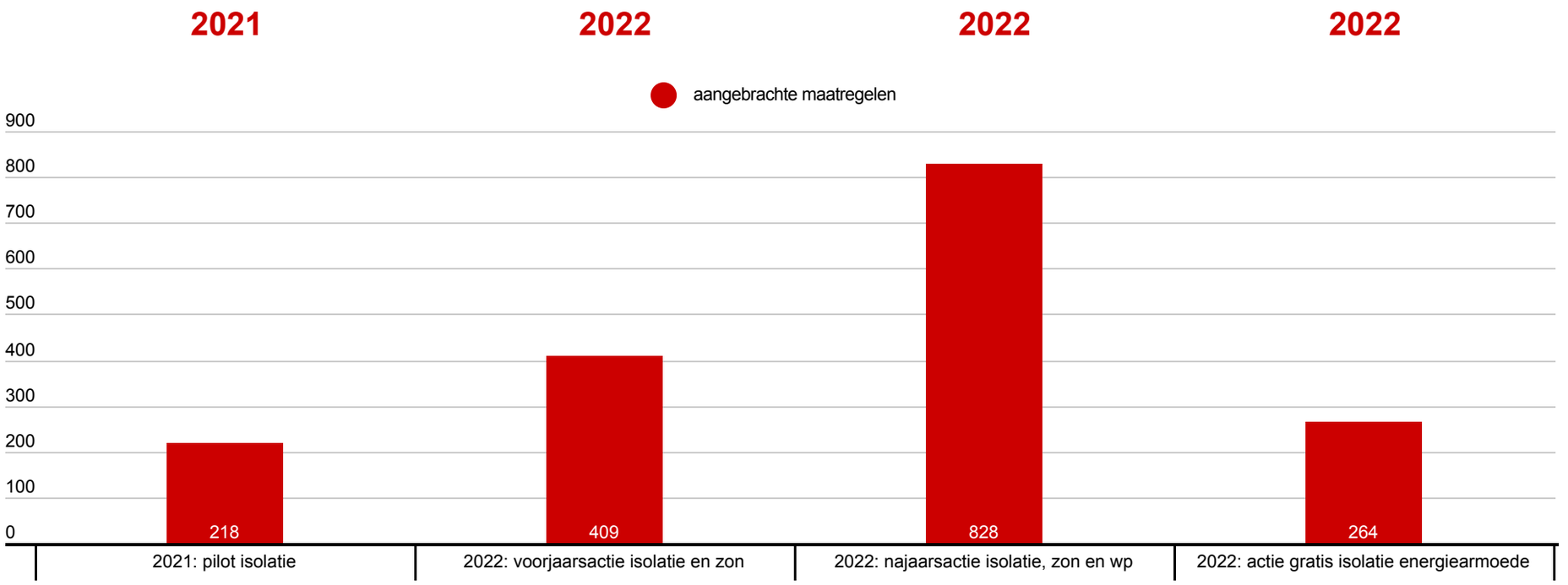
witgoedregeling



regeling is in februari 2023 gestart

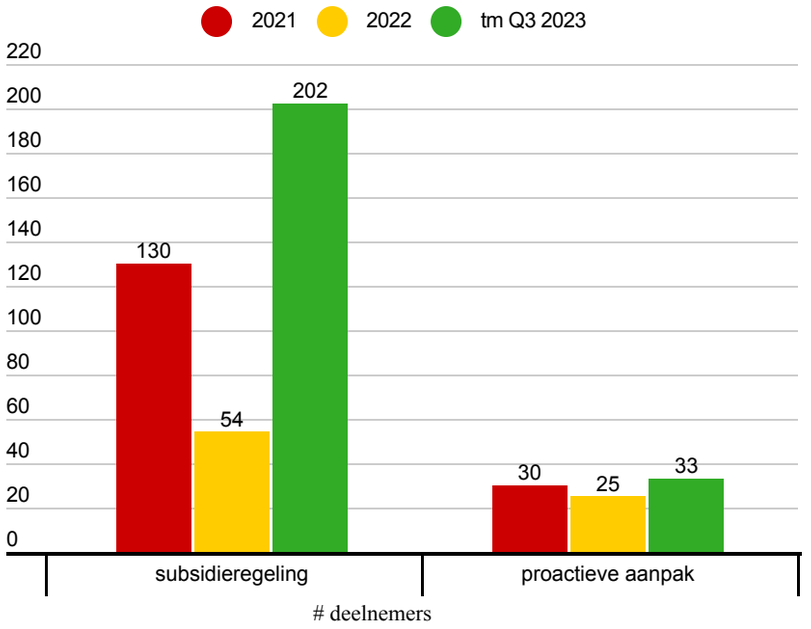
Acties

Stadsbrede inkoopacties



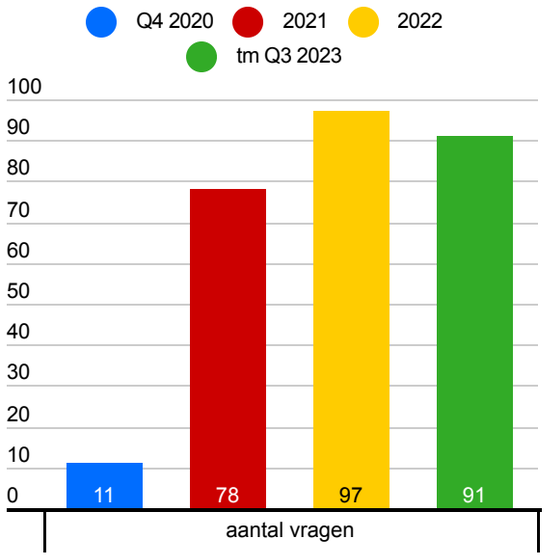
voorjaarsactie 2023: isolatie, zon en warmtepomp (wp): resultaat nog niet binnen

Samen verduurzamen

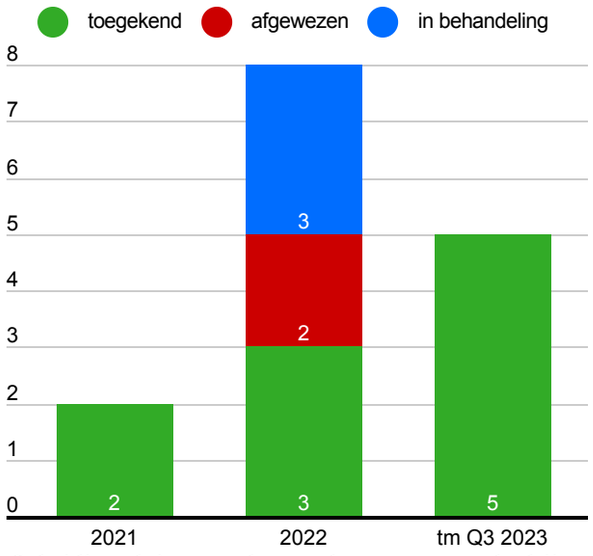


Bedrijven

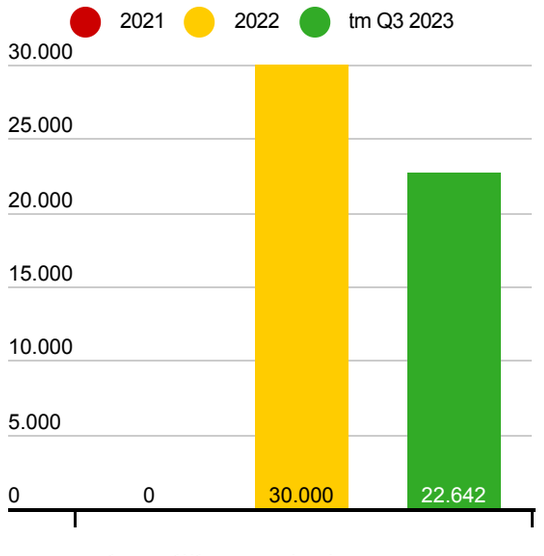
Energieloket: aantal vragen



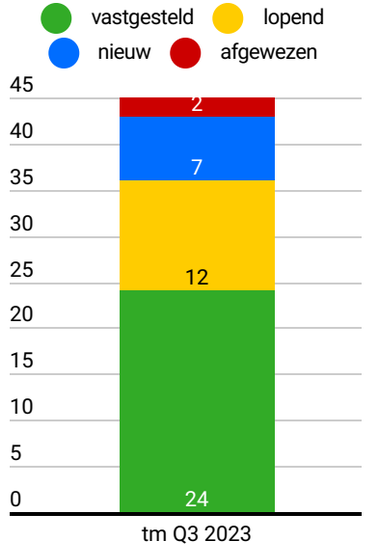
subsidie: aanvragen



subsidie: € toegekend



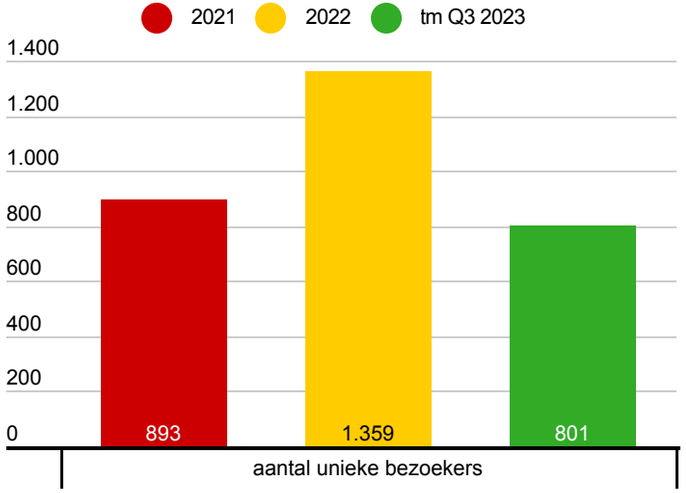
MKB-vouchers



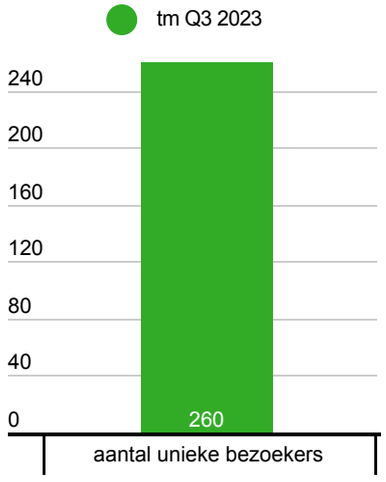
Subsidie, advies voor het verduurzamen van bedrijven en maatschappelijke organisaties.

voor besparen

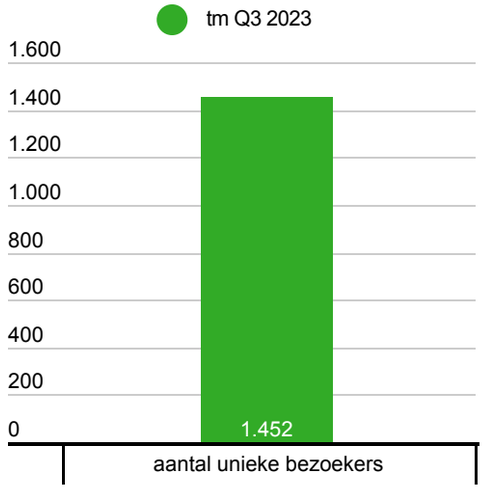
utrecht.nl/ duurzaamondernemen



utrecht.nl/ energieloket



utrecht.nl/ bespaarvergoedingmkb



Communicatie in 2023 is gericht op (nieuwe) webpagina's: energieloket en bespaarvergoeding mkb.

Actualisatie Uitvoeringsprogramma energie besparen bedrijven en maatschappelijke organisaties 2024

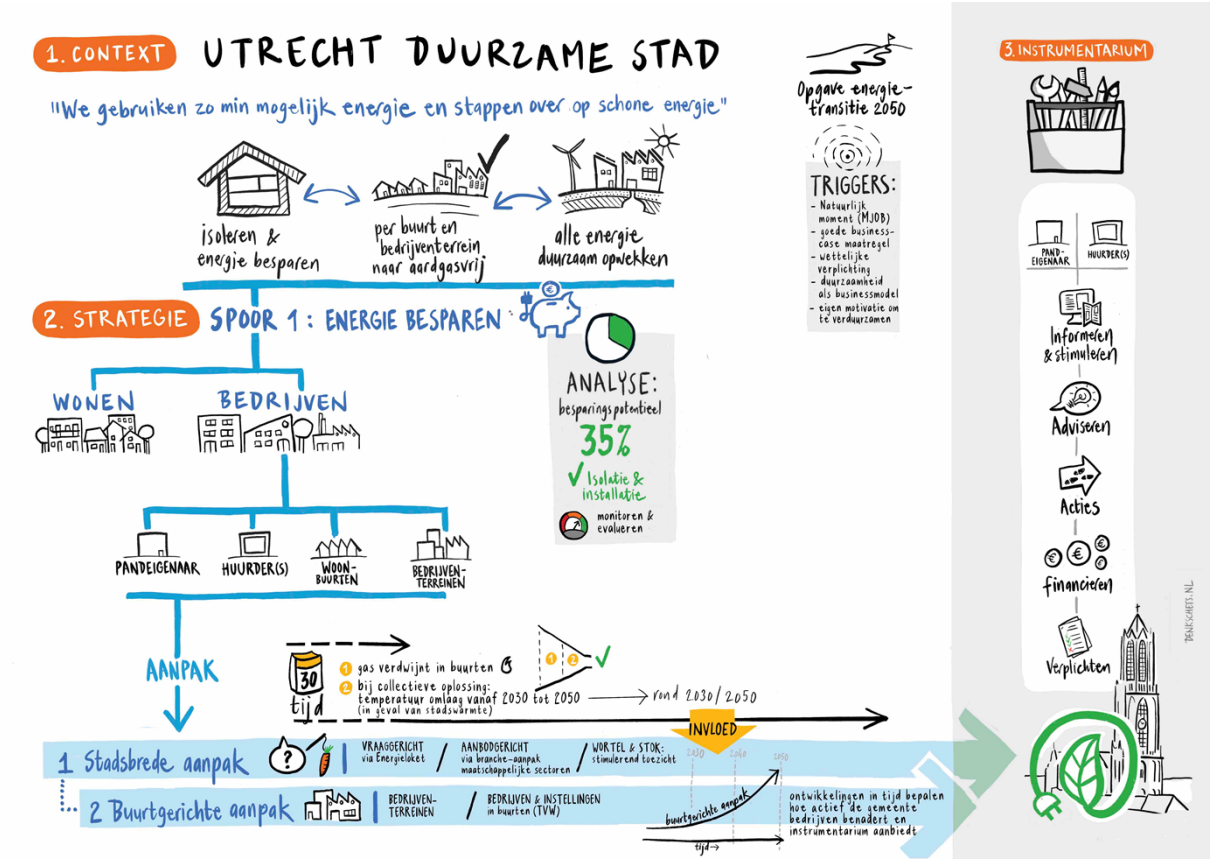
Inhoud

1. Algemeen
3. Uitgebreide update van bestaande en nieuwe onderdelen
    3.1. Monitoring en data
    3.2 Specifieke doelgroepen
    3.3 Energiearmoede
    3.4 Communicatie
    3.5 Samenhang met buurtaanpak
4. Korte update van alle instrumenten
5. Geldstromen

1. Algemeen

In juni 2022 is het programma besparen door de Raad vastgesteld. Dit bestaat uit een strategisch deel en twee uitvoeringsdelen, voor wonen en voor bedrijven en maatschappelijke organisaties. Zoals afgesproken evalueren we nu na een jaar het uitvoeringsonderdeel van het programma.

Het uitvoeringsprogramma voor bedrijven en maatschappelijk hebben we volgens onderstaande plaat vormgegeven:



Hierin is de strategie en de instrumenten inzichtelijk gemaakt. Met dit als basis zijn we in 2022 en 2023 aan de slag gegaan. We hebben door ontwikkelingen als de hoge energieprijzen weer nieuwe instrumenten opgezet en veel geleerd. Het resultaat is een aangepast uitvoeringsprogramma, waar we het komende jaar mee aan de slag gaan. We zien dat het uitvoeringsprogramma soms gedurende het jaar moeten worden aangepast zodat we met ons aanbod aan de actuele behoeftes van onze doelgroep kunnen voldoen.

Dashboard en interviews

In de bijlage is een dashboard met de kwantitatieve resultaten van de uitvoeringsinstrumenten van het afgelopen jaar over 2022 en 2023. De input die we via stakeholders in gesprekken hebben opgehaald is per thema/onderwerp verwerkt in hoofdstuk 2 Uitgebreide update van bestaande en nieuwe onderdelen.

2. Uitgebreide update uitvoeringsprogramma besparen

In juni 2022 is het uitvoeringsprogramma energie besparen bedrijven & maatschappelijke organisaties vastgesteld. Het bleek in najaar van 2022 en winter van 2023 door de hoge energieprijzen nodig om meer te doen voor de ondernemers die in de knel kwamen. We hebben u daarover regelmatig geïnformeerd. Dat betekende ook dat we minder prioriteit aan bepaalde onderdelen van het uitvoeringsprogramma konden geven. Onderstaand een samenvatting van wat we het afgelopen jaar (extra) hebben gedaan in het kader van (maatschappelijk) ondernemers stimuleren energie te besparen.

Energiearmoede bij ondernemers
Door de stijging van de energieprijzen hebben we hebben het afgelopen jaar onze doelgroep van met name de kleine MKB-ondernemers (tot 50 medewerkers) een stuk beter leren kennen. Deze ondernemers hebben vaak geen langlopende energiecontracten en zijn dus gevoelig voor de prijsschommelingen. Daarnaast hebben zij vaak maar beperkte mogelijkheden om prijsstijgingen op te vangen door het door te berekenen in prijsverhogingen van hun producten. De prijs van een brood, of een afhaalmaaltijd heeft een soort van prijsplafond. Daarom kunnen deze ondernemers makkelijker in de financiële problemen komen. Voor deze doelgroep hebben we een subsidieregeling opgezet met geld beschikbaar van het Europese EFRO fonds Kansen voor West II. Het geld is beschikbaar middels energievouchers voor het nemen van concrete maatregelen. De looptijd van de regeling was kort, daarom is ervoor gekozen de doorlooptijd van de subsidieaanvraag zo kort mogelijk te houden met één vaststellingsmoment: na uitvoering van de maatregel door de ondernemer. Dit betekende dat de ondernemer de maatregel moest voorfinancieren. Dit bleek één van de drempels te zijn. Door de Corona periode waarvan sommige ondernemers nog steeds de schulden moeten afbetalen, hebben veel kleine ondernemers geen geld op de plank liggen om te investeren in verduurzamingsmaatregelen. Daarnaast zien zij het aanvragen van een subsidie bij de gemeente ook als veel gedoe. Daarom hebben we direct na de zomer geschakeld om een aanpassing in de subsidieregeling door te voeren (doelgroep verruiming, alle MKB (tot 250 medewerkers), niet alleen klein en micro MKB) en door hulp aan te bieden om de ondernemers te ontzorgen in de aanvraag van de subsidieregeling. We zien hierdoor de aanvragen wel oplopen, maar verwachten niet dat we door de korte looptijd van de subsidie (eis vanuit EFRO is dat al het geld in 2023 uitgegeven moet worden) we het hele beschikbare budget zullen kunnen uitgeven. De inzichten die we in dit traject hebben opgedaan over de doelgroep nemen we mee in het bijstellen van ons uitvoeringsprogramma.

Daarnaast zijn we in Q3 2022 ook gestart met de deuren dicht campagne bij winkels en horeca in de binnenstad. Door de deur van de winkel of horecazaak dicht te doen wordt er eenvoudig energie bespaard. Bovendien is zo heel zichtbaar dat energieverspilling voorkomen wordt. We bieden de ondernemers bordjes aan, zodat zichtbaar is dat ze wel open zijn, maar de deur dicht hebben voor energiebesparing. Daarnaast geven we ook informatie af over wat er nog meer heel makkelijk aan energiebesparing kan worden gedaan. Na de campagne had 46% van de winkeliers en horecazaken hun deur dicht, ten opzichte van 31% voordat de campagne begon. Dit jaar starten we in Q3 2023 wederom een deuren dicht campagne, deze keer in de winkelgebieden rondom de binnenstad. De winkels in de binnenstad worden herinnerd aan de campagne en mogen als ze het bordje zijn kwijtgeraakt weer kosteloos een nieuw bordje bestellen. Met de deuren dicht campagne is heel zichtbaar energieverspilling tegengegaan en energie bespaard door de ondernemers. Hiermee wordt ook het bewustzijn hierover vergroot, ook onder het winkelend publiek.

Ontzorging

Ook in de reflectiegesprekken met stakeholders zoals MKB -Nederland, ECUB (Energie Coöperatie Utrechtse Bedrijven) en Dok 030 hebben we waardevolle feedback opgehaald. Ontzorgen is het sleutelwoord. Veruit het grootste deel van de ondernemers, met name de kleinere ondernemers, hebben geen geld, geen tijd en geen kennis om met verduurzamen aan de slag te gaan. Dit is een doelgroep om met een kant en klaar aanbod langs te gaan. Zowel voor energiebesparing als voor de overstap naar aardgasvrij. Hier gaan we ons Energieloket voor (maatschappelijk) ondernemers nog meer op inrichten. Drempels die nog ervaren kunnen worden, willen we weghalen. Zo willen we meer informatie over wat ondernemers kunnen doen op de website plaatsen en het aanvragen van de subsidieregeling makkelijker maken.
Dit betekent ook iets voor de benadering van ondernemers in de buurtaanpak. We hebben gemerkt dat de ondernemers niet op een uitnodiging voor een algemene informatieavond afkomen. Daarom zetten we hier ook meer in op een persoonlijke benaderingen en betrekken we stakeholders die in de betreffende buurt werkzaam zijn hierbij.

Bedrijventerreinen
Het afgelopen jaar hebben we ook een intensief traject met ondernemers op bedrijventerreinen opgezet. Op drie bedrijventerreinen zijn koplopersgroepen opgezet waar veel kennis en kunde is gedeeld en opgehaald over wat er nodig is om te verduurzamen en aardgasvrij te worden. Net als in de buurten bij de kleinere ondernemers is ook hier de ervaring dat op algemene informatiebijeenkomsten wel de koplopers, maar niet de grote groep ondernemers die in het peloton zitten op afkomen. Toch hebben we mede met de inzet van de bijeenkomsten en een laagdrempelige digitale enquête voldoende informatie opgehaald om een plan van aanpak verduurzaming bedrijventerreinen op te gaan stellen. Deze aanpak omvat zowel het handelingsperspectief dat bedrijven nu al kunnen beginnen met energie besparen in hun gebouw, als hoe ze stappen kunnen zetten om uiteindelijk de overstap te maken naar een aardgasvrije warmtevoorziening.

Doelgroep eigenaren
Uit het project op de bedrijventerreinen kwam naar voren dat het lastig is om de ondernemers te bereiken, maar dat de eigenaren van veel vastgoed bereiken nog lastiger is. Sommige eigenaren zitten letterlijk op afstand (het buitenland), sommige eigenaren zitten figuurlijk op afstand (het bedrijfspand is een investering en het gaat vooral om het rendement). We hebben niet van alle bedrijventerreinen de cijfers, maar voor één van de bedrijventerreinen geldt een verhouding van circa 80% verhuur, 20% eigenaar en gebruiker van het pand. In 2024 gaan we ons meer richten op het bereiken van deze particuliere eigenaren die verantwoordelijk zijn voor de verduurzaming van de schil van het pand.

Procesgas
Met het project op de bedrijventerreinen hebben we ons in het kader van de transitievisie warmte gericht op de warmtetransitie naar aardgasvrij. Er zijn ook bedrijven die gebruik maken van aardgas in hun bedrijfsprocessen. CE Delft heeft al onderzocht op welke bedrijventerreinen dit het meest aanwezig is. Hierover hebben we middels een brief de Raad in april 2021 geïnformeerd. Daarnaast komt het ook voor bij sommige bedrijven in de woonwijken, zoals bijvoorbeeld een stomerij, maar ook gasovens van bakkers en gaskooktoestellen in de horeca. In 2024 hebben we capaciteit om dit verder te onderzoeken en ook alternatieven in kaart te brengen, om hier de bedrijven waar dit voor geldt van goed advies te kunnen voorzien. Vervanging van gas in bedrijfsprocessen is bij uitstek iets wat op een natuurlijk moment moet gebeuren in verband met vaak de hoge investeringskosten. Daarom is het belangrijk om hier op tijd informatie over te kunnen geven aan bedrijven.

Collectieve inkoop

Er zijn ook onderdelen uit het uitvoeringsprogramma die vooralsnog minder prioriteit hebben gekregen. Een voorbeeld hiervan zijn de collectieve inkoopacties. Met de stijging van de energieprijzen en de mogelijkheid om EFRO-geld te gebruiken om ondernemers te ondersteunen bij het nemen van concrete energiebesparende maatregelen, hebben we hier voorrang aan gegeven en niet een collectieve inkoopactie verder uitgewerkt. Uit de feedback gesprekken kwam ook naar voren dat dit een lastig onderdeel is, omdat ondernemers vaak behoefte hebben aan een maatwerkaanpak. Voor een deel wordt dit in sommige gevallen ook opgepakt door brancheverenigingen. Een voorbeeld hiervan is de brancheverenigingen voor horeca, die in het kader van de energievoucherregeling hun leden hebben gewezen op een voordelig aanbod voor duurzame terrasverwarming. Aan de andere kant kan een collectieve inkoopactie ook goed aansluiten bij de behoeftes van ondernemers naar een laagdrempelig en praktisch aanbod, daarom nemen we dit in ons bijgestelde uitvoeringsprogramma voor het komende jaar weer mee. We sluiten hierbij aan bij brancheorganisaties en zo eenduidige mogelijke maatregelen, die voor veel ondernemers van toepassing zijn en waar weinig maatwerk op te verwachten is.

Intern en extern netwerk
Het afgelopen jaar hebben we ook ons netwerk met partners in de stad en partners binnen de gemeente versterkt. Een goed voorbeeld is de samenwerking met Ondernemer Centraal. Structurele energiebesparing en onze energiesubsidies daarvoor zijn een onderdeel van het doorverwijzingsaanbod van Ondernemer Centraal geworden. Een kracht van Ondernemer Centraal is dat het eerste brede gesprek, het toekomstgesprek, altijd gevoerd wordt door iemand die zelf ondernemer is geweest, of dicht hierop staat. Uit de feedbackgesprekken kwam ook naar voren dat ondernemers de overheid niet altijd vertrouwen. Daarom zoeken we aansluiting met de verduurzamingsboodschap bij bestaande netwerken en stakeholders die bekend zijn voor de ondernemer. Voor het komende jaar willen we deze interne en externe netwerken versterken en uitbreiden. Dit doen we door bijvoorbeeld ons hulpaanbod ook via andere partijen zoals Ondernemer Centraal bereikbaar te maken, aan te sluiten bij netwerken van onze doelgroep en zo veel mogelijk ons verhaal delen. Hiermee vergroten we ons bereik richting de ondernemers en verwachten we een groei in vragen en subsidieaanvragen bij het Energieloket, zodat we meer effect hebben op het verduurzamen van de bedrijven en maatschappelijke organisaties.

Landelijke ontwikkelingen
De Rijksoverheid is bezig met het schrijven van twee regelingen die interessant zijn voor ondernemers: het ontzorgingsprogramma voor MKB en het versnellingsprogramma voor de verduurzaming van bedrijventerreinen. Samen met andere gemeenten, VNG en de Provincies hebben we de Rijksoverheid hier input voor gegeven. De verwachting is dat de regelingen begin 2024 van kracht zijn. De gelden zullen waarschijnlijk via de Provincies of via de regio's aangevraagd kunnen worden. Hiervoor zullen we in gesprek gaan met de provincie en de regio, hoe we deze gelden zo goed mogelijk voor de verschillende doelgroepen kunnen inzetten. We zoeken de samenwerking en delen graag onze opgedane kennis en kunde met de doelgroepen, zodat we de verduurzaming van bedrijven en maatschappelijke organisaties zo effectief mogelijk kunnen stimuleren.

In de miljoenennota voor 2024 heeft het Rijk aangekondigd dat er een verplichting komt dat in 2027 voor verschillende type bedrijfsvastgoed de labels E, F en G uit gefaseerd moeten worden. Dit moet nog uitgewerkt worden. Zodra hier meer duidelijkheid is hierover, maken we een plan, om de pandeigenaren weer op tijd te informeren over de aankomende verplichting, zoals we ook bij de kantoren label C verplichting hebben gedaan.

Maatschappelijke organisaties

Het afgelopen jaar hebben we de samenwerking met de provinciale brancheaanpak voor verduurzaming van zorgorganisaties en de samenwerking met Sport Utrecht voor de verduurzaming van sportverenigingen voortgezet. De provincie voert het ontzorgingsprogramma verduurzaming van maatschappelijke organisaties uit. Hier zijn we bij aangehaakt. Er zijn verschillende landelijk interessante subsidies, zoals de BOSA (stimulering bouw en onderhoud van sportaccommodaties) en DUMAVA (subsidieregeling duurzaam maatschappelijk vastgoed). Ook hebben we een eigen gemeentelijke subsidieregeling voor isolatiemaatregelen voor maatschappelijke organisaties. In het afgelopen jaar zijn in de zorg en de sportverenigingen veel verduurzamingsdoelen behaald, in de zorg ook bekrachtigd met certificaten van de Milieubarometer Zorg. Van de uitgevoerde verduurzamingsplannen van sportvereniging Kampong hebben we een inspiratiefilmpje laten maken. Het komende jaar werken we aan meer eenheid in ons beleid, instrumenten en samenwerking met stakeholders voor maatschappelijke organisaties. Hiermee verwachten we de effectiviteit van onze inzet en de verduurzamingsresultaten te kunnen verhogen.

Handhaving en stimulerend toezicht
De voorbereiding op de label C plicht voor kantoren in Utrecht is goed verlopen. Er hebben in 2022 238 energiecontroles plaatsgevonden. Aanvullend is in Q2 van 2023 een pilot voorbereid waarbij 50 kleinverbruikers gevraagd wordt vrijwillig mee te doen met de energiecontrole methodiek. Voor de grootverbruikers met een verbruik van meer dan 50.000 kWh of een equivalent daarvan geldt de verplichting. Voor de groep van de pilot niet, maar ook zij kunnen zeker hun voordeel doen met de energiebesparende maatregelen. In Q3 van 2023 wordt deze pilot uitgevoerd.

Uitvoeringsprogramma in 2024
Energiearmoede is een thema dat voor 2024 nu standaard in ons programma is opgenomen. Hierin blijven we ons richten op de doelgroep kleine ondernemers die heel belangrijk zijn voor de stad, maar vaak ook kwetsbaar met weinig financiële ruimte.
We versterken en breiden ons interne en externe netwerk uit. We richten ons veel explicieter op de doelgroep particuliere eigenaren en maken inzichtelijk wat het aardgasvrij maken van bedrijfsprocessen betekent. Voor de doelgroep maatschappelijk ondernemers maken we een integraal programma om onze instrumenten eventueel aan te passen en beter te kunnen richten. We blijven meedoen in de buurtaanpakken aardgasvrij, om de behoeftes van de kleine ondernemers in kaart te brengen en te adviseren welke oplossingen voor hen toepasbaar zijn, wat vervolgens wordt meegenomen in de planvorming voor de hele buurt. We hebben gezien dat het Energieloket steeds beter wordt gevonden. Om deze trend vast te houden passen we het Energieloket aan en maken het laagdrempeliger voor de ondernemers en focussen we in ons aanbod van instrumenten nog meer op het ontzorgen van de ondernemers in de totale klantreis.

Kortom, met de ervaringen die we hebben opgedaan afgelopen jaar, met de reflecties die we hebben gekregen, maken we een vernieuwde versie van het uitvoeringsplan, om nog beter aan te sluiten op wat de (maatschappelijk) ondernemer nodig heeft.

Samenvatting resultaat en duiding per instrument
Per instrument uit het uitvoeringsdeel van het programma besparen zijn resultaten en een duiding hierop aangegeven. Daarnaast geven we ook aan waar de optimalisatie of verandering zit voor 2024 en verder. Deze aanpassing of optimalisatie komt ook terug in een extra regel in de tabellen van het uitvoeringsprogramma in hoofdstuk 4 korte update van alle instrumenten.

<u>Energieloket</u>
- Doel: (maatschappelijk) ondernemers hulp bieden met advies op maat over het nemen van verduurzamingsmaatregelen, zoals energiebesparing.

- Doel: Toename in aantal vragen, met als concreet getal 150 vragen
- Resultaat 2022: 97 vragen
- Resultaat 2023 t/m Q3: 91 vragen
- Duiding: Hoewel we geen 150 vragen hebben binnengekregen, zien we wel een toename in het aantal vragen.
- Optimalisatie 2024 en verder: We maken het Energieloket nog makkelijker bereikbaar en zetten meer in op ontzorging van de ondernemer.

Energieloket subsidie
- Doel: advies op maat voor (maatschappelijk) ondernemers, zodat zij verduurzamingsmaatregelen toepassen.
- Doel: beschikbare budget opmaken (per kalenderjaar is € 100.000,- beschikbaar).
- Resultaat 2022: € 30.000,- toegekend
- Resultaat 2023 t/m Q3: € 22.642,- toegekend
- Duiding: Het beschikbare budget is nog niet volledig benut. Wel zien we ook hier ten opzichte van de voorgaande periode een stijging in aanvragen en beschikkingen.
- Optimalisatie 2024 en verder: We passen met de inzichten die we het afgelopen jaar hebben opgedaan de subsidieregeling aan, zodat deze makkelijker is aan te vragen voor ondernemers. Advies voor eigenaren / huurders van monumenten wordt hier ook expliciet in opgenomen.

Aanpak branches maatschappelijke sectoren
- Doel: vergroten van bereik, zodat meer maatschappelijke organisaties verduurzamingsmaatregelen nemen.
- Resultaat:
    - Zorg:
      We nemen deel in het Programma Duurzame Zorg van de Provincie Utrecht.
        - De groep deelnemers in de koplopersgroep is uitgebreid, waarmee de kennisdeling verbreed is.
        - Lister heeft voor 15 locaties certificaten van de milieuthermometer zorg behaald, waarvan 12 locaties in de gemeente Utrecht.
    - Sport
      We werken samen met SportUtrecht.
        - 11 verenigingen hebben geïnvesteerd in verduurzamingsmaatregelen en er zijn 16 energiescans uitgevoerd.
    - Cultuur
        - 14 culturele organisaties in de gemeente Utrecht doen mee met het ontzorgingsprogramma voor maatschappelijke organisaties van de Provincie Utrecht. Hiervoor heeft de provincie extra geld beschikbaar gesteld, omdat de gemeente Utrecht (die in veel gevallen eigenaar is van het pand van de culturele instelling) te groot is om in aanmerking te komen voor het ontzorgingsprogramma. Maar omdat al in een eerder stadium gesprekken liepen met de betreffende instellingen heeft de provincie hier geld voor ingezet.
    - Scholen
        - Hier hebben we geen specifiek project op uitgevoerd. Wel hebben we vanuit de buurtaanpak de vastgoedeigenaren en schoolbesturen geïnformeerd over de buurtaanpak naar aardgasvrij en dat dit ook iets betekent voor de verduurzaming van het gebouw.
- Met verschillende branches loopt een aanpak, waarbij we als gemeente faciliterend zijn en we ons met name richten op kennisuitwisseling. Daarnaast worden in deze branchegerichte aanpak door

de deelnemers heel concrete resultaten geboekt op het toepassen van energiebesparende maatregelen.
- Optimalisatie 2024 en verder: we zetten in op een meer integrale aanpak voor maatschappelijke organisaties, samen met onze stakeholders zoals de provincie Utrecht.

Handhaving en stimulerend toezicht
- Doel: bedrijven passen de wettelijk verplichte energiebesparende maatregelen toe en worden gestimuleerd om na te denken over een routekaart naar CO_2 -neutraal en klimaatneutraal voor hun bedrijf of instelling. Hiermee worden zij gestimuleerd om ook bovenwettelijke energiebesparende maatregelen toe te passen.
- Resultaat:
    - Kantoren label C:
        - 95% van de kantoorpanden voldoet aan de labelplicht van ten minste label C.
        - Meer dan de helft van de label plichtige kantoren heeft al label A.
        - 100% van de eigenaren van de label plichtige kantoorpanden zijn geïnformeerd over de labelplicht.
        - In april 2023 liep bij 26 kantoorpanden nog een handhavingstraject. Dit aantal neemt af naarmate meer panden aan de label plicht voldoen.
    - Toezicht en handhaving verplichte energiebesparende maatregelen:
        - In 2022 zijn er 238 energiecontroles uitgevoerd.
- De projectmatige aanpak van de label C verplichting heeft een goed resultaat opgeleverd. Ten opzichte van de landelijke resultaten (circa 55% voldoet), scoort Utrecht heel goed.
- De effecten van stimulerend toezicht zijn lastig te kwantificeren. In een eerdere evaluatie uit 2021 kwam naar voren dat deze aanpak zowel door de inspecteurs als de ondernemers gewaardeerd wordt, dat er oog is voor de lokale context. Indien bedrijven niet open staan voor verduurzaming, dan wordt de standaard handhavingsmethode ingezet door de inspecteurs, zodat de bedrijven wel de minimaal verplichte energiebesparende maatregelen treffen.
- Verandering 2024 en verder: hierbij sluiten we voor zowel de kantoren label C verplichting als de overdracht van energietaken aan de omgevingsdienst in het kader van de omgevingswet aan bij het handhavingsprogramma Openbare Ruimte en Bebouwde Omgeving 2024. De verwachting is dat de focus voor de kantoren label C op de afrondende fase van het project ligt, aangezien de meeste kantoren reeds voldoen. De precieze invulling van de overdracht van energietaken vergt nog nader onderzoek en uitwerking.

Pilots bedrijventerreinen
- Doel: een integrale benadering richting de bedrijventerreinen om een planning te maken welk bedrijventerrein wanneer van het aardgas af gaat. Hiermee leveren we input voor de transitievisie warmte. Daarnaast is het beoogde resultaat dat bedrijven concrete stappen zetten in de verduurzaming van hun bedrijfsgebouw en/of bedrijventerrein.
- Resultaten:
    - Er zijn op 3 bedrijventerreinen koplopersgroepen gestart met bedrijven en stakeholders zoals parkmanagement, ECUB (Energie Collectief Utrechtse Bedrijven) en het Ondernemersloket op Nieuw Overvecht.
    - Eén koplopersgroep heeft een collectieve subsidieaanvraag gedaan om energiescans uit te voeren en meer inzicht te krijgen in verbruik en wat er nog meer gedaan kan worden aan energiebesparing en aardgasvrij worden.
    - Vanuit de bevindingen van de koplopersgroepen is een traject gestart om via 2 sporen aan de slag te gaan:
        - Bieden van informatie en praktische hulp zodat bedrijven aan de slag gaan met verduurzamen;

        - Input ophalen over kansen en belemmeringen voor bedrijven om de stap te zetten naar aardgasvrij, zodat we in Q4 2023 een raadsvoorstel kunnen doen voor opname van de bedrijventerreinen in de transitievisie warmte.
    - In juni 2023 was de eerste bijeenkomst, waar 10 ondernemers bij aanwezig waren.
    - We liggen op koers om eind 2023 of net begin 2024 een plan van aanpak voor verduurzaming van de bedrijventerreinen naar de Raad te sturen.
- De koploperbedrijven zijn bezig met energie besparen en stappen te zetten naar aardgasvrij. De uitdaging ligt erin om de grote groep uit het peloton mee te krijgen. Het maken van beleid voor de bedrijventerreinen, zodat bedrijven weten waar ze aan toe zijn, kan de urgentie hiervoor versterken.
- Verandering 2024 en verder: we werken aan een plan van aanpak verduurzaming bedrijventerreinen.

<u>Aanpak bedrijven en maatschappelijke organisaties in de buurtaanpak</u>

- Doel: Het bieden van informatie en handelingsperspectief aan de bedrijven en maatschappelijke organisaties in de buurten die vanuit de transitievisie warmte staan aangemerkt om als eerste van het aardgas af te gaan.
- Resultaat
    - Overvecht Noord is de eerste buurt waar we aan de slag zijn gegaan.
    - We zijn actief de wijk in gegaan en hebben bedrijven bezocht.
    - Dat heeft geleid tot concrete inzichten over wat er nodig is voor de ondernemers om te verduurzamen en de overstap te maken naar aardgasvrij.
    - Zo weten we dat er in Overvecht Noord 40 bedrijven en 8 maatschappelijke instellingen zijn, waarvan er 1 al de overstap naar aardgasvrij heeft gezet en 3 bezig zijn met maatregelen om aardgasvrij te worden. Eén van deze bedrijven heeft ook gebruik gemaakt van gemeentelijke subsidie (energievoucherregeling) hiervoor.
- De (maatschappelijk) ondernemers in een woonbuurt vragen een andere benadering dan de bewoners. Er is veel maatwerk en persoonlijk contact, wat een intensieve aanpak vraagt.
- Optimalisatie 2024 en verder: Wat we geleerd hebben in Overvecht Noord zetten we in voor de (maatschappelijk) ondernemers in de wijken die nu in het eerste cluster zitten en waar gestart wordt met het proces om tot uitvoeringsplannen naar aardgasvrij te komen.

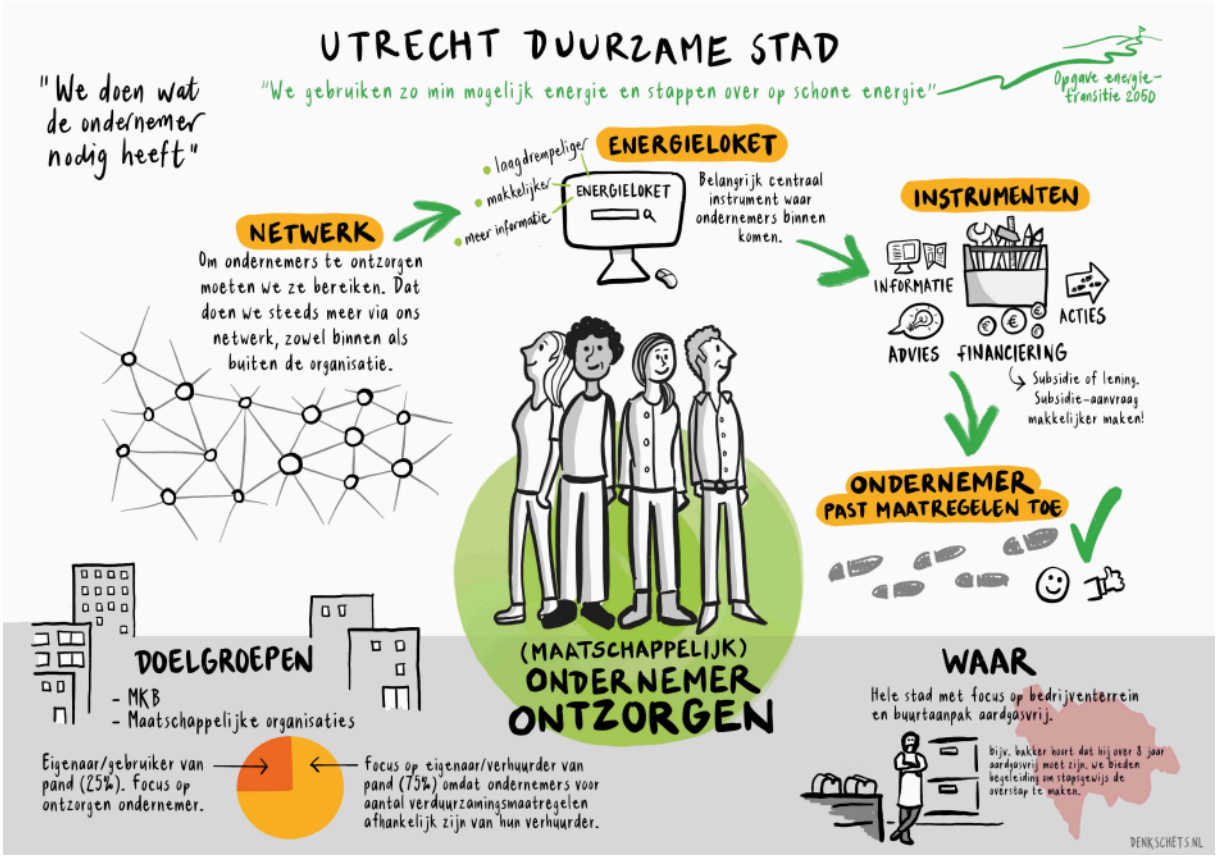
3. Korte update van alle instrumenten

Klantreis
Voor het programma besparen hebben we met behulp van advies van stakeholders een klantreis opgesteld, waar alle instrumenten binnen vallen.

Fase	Oriënteren	Selecteren	Implementeren	Ervaren
Klantbehoefte	Informatie over energiebesparings-maatregelen	• Maatwerk advies • Informatie over financiering/ subsidies • Mogelijkheden advies vakspecialisten • Ervaringen/ kennis delen	• Vakspecialisten • Duidelijke planning • Ontzorgen	• Nazorg • Eventuele uitbetaling subsidie • Informatie over andere verduur-zamings-maatregelen
Instrument uit aanpak	Energieloket	• Energieloket • Collectief aanbod • Branche aanpak	• Energieloket • Collectief aanbod • Pilots bedrijven-terreinen • Aanpak transitievisie warmte	• Energieloket

Aanpak
We zijn als gemeente niet het enige kanaal waarmee de (maatschappelijk) ondernemer bereikt wordt. Ook brancheverenigingen, ondernemersverenigingen en andere stakeholders stimuleren hun doelgroep steeds vaker om te verduurzamen. Er is ook een groep (maatschappelijk) ondernemers dat intrinsiek vanuit zichzelf begint met verduurzamen.

Ontzorgen ondernemer
Er is echter een grote groep van vooral de kleine (maatschappelijk) ondernemers die geen tijd, geen kennis en geen geld heeft voor verduurzaming. Op deze doelgroep ligt de focus in ons uitvoeringsprogramma. In de klantreis zetten we het ontzorgen van deze ondernemers in het midden. Hiervoor hebben we een nieuwe plaat gemaakt om dit helder inzichtelijk te maken:



Instrumenten
In onderstaande tabellen wordt per instrument verder toegelicht wat het inhoudt, onder welke aanpak het valt en wat we ermee willen bereiken.

Onder het kopje 2. Uitgebreide update over het programma besparen hebben we al aangegeven welke nieuwe instrumenten we hebben ingezet in 2022 en 2023 en waar de optimalisatie of verandering zit in de bestaande instrumenten.

De eerste serie tabellen zijn de instrumenten die we al in het uitvoeringsdeel van het programma besparen hebben zitten. In de tabellen is onderaan een rij toegevoegd met daarin de optimalisatie of verandering in het instrument. Daarna volgen de tabellen van de instrumenten die nieuw zijn.

Deze nieuwe instrumenten hebben we ingezet in 2022 en 2023 en zullen voor een groot deel met gelijkblijvend budget doorlopen in de jaren 2024 en verder. We kijken aan het eind van elk jaar of de instrumenten nog het doel dienen, of dat er nieuwe regels, meer of minder geld vanuit het Rijk beschikbaar is, of dat er andere ontwikkelingen zijn geweest. Dit nemen we weer mee in het opstellen van het aanbod van het volgende jaar.

Bestaande instrumenten uitvoeringsdeel programma besparen

Naam instrument
Energieloket voor bedrijven en instellingen
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak/ regulier aanbod
Omschrijving instrument
Het Energieloket is een digitaal loket van de gemeente Utrecht en helpt ondernemers, instellingen, verenigingen en vastgoedeigenaren hun gebouw te verduurzamen met advies op maat, hulpmiddelen en financiering, middels een subsidieregeling die ondersteuning biedt bij technisch, organisatorisch of procesmatig advies over de verduurzaming van het vastgoed en/of bedrijfsprocessen.
Beoogde werking/ intensivering
Ondernemers zien door de bomen het bos niet meer. Het energieloket biedt praktische (één op één adviezen) voor concrete vragen die bedrijven die willen verduurzamen kunnen hebben. In 2022 gaat we het Energieloket meer bekendheid geven via een communicatiecampagne. Dit moet leiden tot een toename in het aantal vragen, toename in subsidieaanvragen (gemeentelijk en landelijk) en het toepassen van concrete maatregelen. Daarmee wordt CO2-reductie bereikt.
Relatie met andere instrumenten
Via het Energieloket worden ook andere hulpmiddelen en/of informatie daarover beschikbaar gemaakt, zoals de Milieubarometer (een CO2 footprint tool, waarmee je als organisatie kan bijhouden wat de CO2 uitstoot is en welke maatregelen helpen het te verkleinen), informatie over subsidieregelingen en wettelijke verplichtingen.
Verwacht resultaat
- Jaarlijks krijgen 150 bedrijven advies op maat - Het totale jaarlijkse subsidiebedrag is € 100.000, - Doel is dat dit door aanvragen helemaal besteed gaat worden. Voor een individuele aanvraag is het maximumbedrag € 5.000, -, voor een collectieve (ten minste 5 organisaties) aanvraag € 20.000, -.
Optimalisatie / verandering
We maken het Energieloket nog makkelijker bereikbaar en zetten meer in op ontzorging van de ondernemer. Voor wat betreft de bijbehorende subsidieregeling: We passen met de inzichten die we het afgelopen jaar hebben opgedaan de subsidieregeling aan, zodat deze makkelijker is aan te vragen voor ondernemers. Advies voor eigenaren/ huurders van monumenten wordt hier ook expliciet in opgenomen.

Naam instrument
Onderzoek collectief aanbod
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak/ nieuw te ontwikkelen aanbod
Omschrijving instrument
- Collectief aanbod kan gaan over bijvoorbeeld energiemanagement, LED verlichting, isolatie, duurzame installatie. - Aanbod linken aan doelgroep (maatschappelijke of zakelijke ondernemers, kleine of grote bedrijven/ instellingen, eigenaren of huurders, etc.). - Onderzoek marktpartijen als intermediairs collectieve aanbiedingen. - Aanbod kan via Energieloket lopen.
Beoogde werking/ intensivering
We verwachten door een collectief aanbod te creëren voor bedrijven op het gebied van bv LED verlichting, isolatie of duurzame installaties, dat de marktprijzen dalen en dat het aantrekkelijker wordt voor het bedrijf om mee te doen.
Relatie met andere instrumenten
- Aanbod kan via het Energieloket lopen. - Opzet kan vergelijkbaar zijn met zonnepact of collectieve inkoopacties voor woningeigenaren.
Verwacht resultaat
Door een aantrekkelijk collectief aanbod te faciliteren is het verwachte resultaat dat meer bedrijven en instellingen aan de slag gaan met het toepassen van concrete energiebesparende maatregelen en zo dus een besparing op de CO2-uitstoot realiseren.
Optimalisatie / verandering
Afgelopen jaar hebben we hier door het ontwikkelen van nieuwe instrumenten om ondernemers te helpen structureel energie te besparen in het kader van de hoge energieprijzen geen tijd voor gehad. We denken we dat een collectieve inkoopactie goed kan aansluiten bij de behoeftes van ondernemers naar een laagdrempelig en praktisch aanbod. Daarom nemen we dit in ons bijgestelde uitvoeringsprogramma voor het komende jaar weer mee. We sluiten hierbij aan bij brancheorganisaties en zo eenduidige mogelijke maatregelen, die voor veel ondernemers van toepassing zijn en waar weinig maatwerk op te verwachten is.

Naam instrument
Aanpak branches maatschappelijke sectoren
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak/ regulier aanbod
Omschrijving instrument
- Green Deal zorg - Stimuleringsprogramma besparen voor sportverenigingen in samenwerking met Sport Utrecht - Samenwerking met Provincie Utrecht in een aanpak voor de cultuursector. - Opzet/ontwikkeling programma met scholenstichtingen voor energiebesparing en ambitie aardgasvrij voor scholen. Hierbij wordt ook aansluiting gezocht bij de wijkgerichte aanpak. - Aansluiten op beschikbaarheid extra middelen door Rijksoverheid en hiermee starten met traject routekaarten naar CO2 neutraal met andere maatschappelijke sectoren.
Beoogde werking/ intensivering
- Door toepassing van besparingsmaateregelen uit routekaarten naar CO2 neutraal wordt CO2-uitstoot behaald. - Intensivering om scholen te verduurzamen. - Door inzet van de extra beschikbare rijksmiddelen kan aanpak geïntensiveerd en daarmee de CO2 besparing verhoogd worden.
Relatie met andere instrumenten
- Relatie met Energieloket waar instellingen altijd terecht kunnen met hun vragen over verduurzaming en (financiële) hulpmiddelen. - Relatie met ontwikkeling van een collectief aanbod. Bij de maatschappelijke instellingen die meedoen met de verschillende brancheaanpakken willen we input ophalen voor welke energiebesparende maatregelen er behoefte is aan een collectief aanbod.
Verwacht resultaat
- Door het maken van afspraken in een Green Deal of Routekaart worden concrete energiebesparende maatregelen uitgevoerd, wat een besparing op de CO2 uitstoot tot gevolg heeft. - Door de intensivering van inzet wordt het bereik hiervan vergroot.
Optimalisatie / verandering
We zetten in op een meer integrale aanpak voor maatschappelijke organisaties, samen met onze stakeholders zoals de provincie Utrecht.

Naam instrument
Handhaving en stimulerend toezicht
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak/ regulier aanbod/ valt onder handhaving
Omschrijving instrument
Dit instrument bevat verschillende onderdelen: - Energiecontroles bij bedrijven met stimulerend toezicht. - Kantoren label C verplichting: inzet op stimulering met als doel dat 100% van de kantoren eind 2023 voldoet aan de label C verplichting. - Onderzoek mogelijkheden en kansen van het opnemen van aangescherpte regels voor energiebesparing in de Omgevingswet.
Beoogde werking/ intensivering
Door handhaving en stimulerend toezicht wordt erop ingezet dat bedrijven het laaghangend fruit aan energiebesparende maatregelen toepassen (wettelijk verplichte maatregelen) en dat ze nadenken over een routekaart naar CO2 neutraal en klimaatneutraal voor hun bedrijf of instelling en daar ook concrete afspraken over maken met de gemeente.
Relatie met andere instrumenten
Relatie met Energieloket waar instellingen altijd terecht kunnen met hun vragen over verduurzaming en (financiële) hulpmiddelen.
Verwacht resultaat
- Alle kantoren in Utrecht zijn geïnformeerd over de label C verplichting. - Jaarlijks worden circa 200 bedrijven voor een energiecontrole bezocht.
Optimalisatie / verandering
We sluiten voor zowel de kantoren label C verplichting als de overdracht van energietaken aan de omgevingsdienst in het kader van de omgevingswet aan bij het handhavingsprogramma Openbare Ruimte en Bebouwde Omgeving 2024. De verwachting is dat de focus voor de kantoren label C op de afrondende fase van het project ligt, aangezien de meeste kantoren reeds voldoen. De precieze invulling van de overdracht van energietaken vergt nog nader onderzoek en uitwerking.

Naam instrument
Pilots bedrijventerreinen
Onderdeel strategie energie besparen
Buurtgerichte aanpak/ nieuw aanbod startend in 2022
Omschrijving instrument
Start van 3 pilots op bedrijventerreinen: Voor de meeste buurten is inmiddels bekend wanneer zij overstappen naar aardgasvrij verwarmen. Dit is te zien in de Transitievisie Warmte. Voor bedrijventerreinen is er nog geen planning. Hiervoor is extra onderzoek nodig. Dat doen we via dit onderzoek naar aardgasvrije bedrijventerreinen. De resultaten gebruiken we om een planning te maken van welk bedrijventerrein wanneer van het aardgas af gaat. Ook weten we dan meer over welke warmteoplossing voor bedrijventerreinen het meest geschikt is, wat dit betekent voor energiebesparende maatregelen aan de bedrijfsgebouwen én wat de overstap naar aardgasvrij kan kosten.
Beoogde werking/ intensivering
Een integrale benadering richting de bedrijventerreinen voor wat betreft duurzame opwek en besparen, om zo input te krijgen voor de transitie van het totale energiesysteem naar een duurzaam energiesysteem.
Relatie met andere instrumenten
Relatie met Energieloket waar instellingen altijd terecht kunnen met hun vragen over verduurzaming en (financiële) hulpmiddelen.
Verwacht resultaat
De resultaten van de pilots gebruiken we om een planning te maken van welk bedrijventerrein wanneer van het aardgas af gaat. Daarmee leveren we input voor de transitievisie warmte voor de hele stad. Daarnaast is het beoogde resultaat dat bedrijven al concrete stappen kunnen zetten in de verduurzaming van hun bedrijfsgebouw en/of bedrijventerrein.
Optimalisatie / verandering We werken aan een plan van aanpak verduurzaming bedrijventerreinen.

Naam instrument
Aanpak bedrijven en instellingen in de buurten van de Transitievisie warmte
Onderdeel strategie energie besparen
Buurtgerichte aanpak/ vervolg aanpak van Overvecht Noord (1e buurt uit Transitievisie warmte)/ start met nieuwe wijken
Omschrijving instrument
Onderzoek wat nodig is voor bedrijven en instellingen in de woonbuurten voor de overstap naar een duurzame en aardgasvrije warmtevoorziening.
Beoogde werking/ intensivering
De afgelopen jaren hebben we voor en samen met bedrijven en instellingen in Overvecht Noord gekeken naar wat voor hen nodig is voor de overstap naar een duurzame en aardgasvrije warmtevoorziening en indien van toepassing een aardgasvrij alternatief voor hun bedrijfsproces. Hier gaan we in Overvecht Noord mee verder. Met de vaststelling van de transitievisie warmte wordt deze aanpak geïntensiveerd met andere buurten die in de eerste tranche aardgasvrij gaan worden.
Relatie met andere instrumenten
- Relatie met Energieloket waar bedrijven en instellingen altijd terecht kunnen met hun vragen over verduurzaming en (financiële) hulpmiddelen. - Relatie met ontwikkeling van een collectief aanbod. Bij de bedrijven die meedoen met de pilots willen we input ophalen voor welke energiebesparende maatregelen er behoefte is aan een collectief aanbod.
Verwacht resultaat
Door onderzoek en daarmee het beschikbaar maken van heldere informatie over wat voor de bedrijven en instellingen in de woonbuurten nodig is voor de overstap naar een aardgasvrije warmtevoorziening en bedrijfsproces, bieden we handelingsperspectief en kunnen bedrijven en instellingen starten met het toepassen van concrete energiebesparende maatregelen en daarmee besparen op hun CO2 uitstoot.
Optimalisatie / verandering
Wat we geleerd hebben in Overvecht Noord zetten we in voor de (maatschappelijk) ondernemers in de wijken die nu in het eerste cluster zitten en waar gestart wordt met het proces om tot uitvoeringsplannen naar aardgasvrij te komen. We zetten meer in op een individuele benadering en trekken waar mogelijk op met stakeholders in de buurten.

Naam instrument
Deuren dicht campagne
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
In het najaar (als het kouder wordt) bij ondernemers langs de deuren gaan met een bordje om te laten zien dat de deur dicht is om energie te besparen, maar dat de zaak toch open is. Daarnaast geven we meer tips mee hoe de ondernemers structureel energie kunnen besparen.
Beoogde werking/ intensivering
Ondernemers in retail en horeca te stimuleren energie te besparen door hun deur dicht te houden en daarnaast meer tips mee te geven hoe structureel energie te besparen. Het is heel zichtbaar voor het winkelend publiek, waarmee bewustzijn over energie besparen wordt vergroot. De deur dicht houden is een heel makkelijke manier om energie te besparen en vandaaruit is de stap naar andere energiebesparende maatregelen kleiner.
Relatie met andere instrumenten
- Relatie met Energieloket waar bedrijven en instellingen altijd terecht kunnen met hun vragen over verduurzaming en (financiële) hulpmiddelen.
Verwacht resultaat
Ondernemers in retail en horeca passen concreet energiebesparende maatregelen toe. Door de zichtbaarheid van een dichte deur voor energiebesparing, neemt ook bewustzijn bij winkelend publiek toe.

Nieuwe instrumenten uitvoeringsdeel programma besparen

Naam instrument
Energievoucher (looptijd tot eind 2023)
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
Ondernemers kunnen een subsidie aanvragen voor concrete energiebesparende maatregelen.
Beoogde werking/ intensivering
Meer concrete energiebesparende maatregelen worden door ondernemers toegepast.
Relatie met andere instrumenten
- Relatie met Energieloket waar bedrijven en instellingen altijd terecht kunnen met hun vragen over verduurzaming en (financiële) hulpmiddelen.
Verwacht resultaat
Klein MKB ondernemers (tot 50 medewerkers) passen concreet energiebesparende maatregelen toe en besparen zo structureel energie.

Naam instrument
Bereik doelgroep eigenaar-verhuurders
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak en buurtgerichte aanpak
Omschrijving instrument
Circa 75% van de ondernemers huren. Energiebesparende maatregelen als isolatie en nieuw glas moeten in veruit de meeste gevallen door de eigenaar van het pand uitgevoerd worden. Veel huurders geven aan dat het lastig is hier afspraken over te maken met hun verhuurder. Isolatie kost de eigenaar geld en de huurder heeft er voordeel van met lagere energielasten. Veel eigenaren die verhuren staan op afstand en zijn lastig te bereiken. Daarom willen we meer inzetten op het bereik van deze doelgroep.
Beoogde werking/ intensivering
Door de eigenaren te stimuleren energiebesparende maatregelen als isolatie toe te passen, wordt CO2 reductie gerealiseerd, maar helpen we ook de ondernemer die huurt met structurele verlaging van de energierekening.
Relatie met andere instrumenten
- Relatie met Energieloket waar bedrijven en instellingen altijd terecht kunnen met hun vragen over verduurzaming en (financiële) hulpmiddelen.
Verwacht resultaat
In meer bedrijfspanden worden energiebesparende maatregelen toegepast, waarmee ze klaar zijn voor lagere temperatuur verwarming en de overstap naar aardgasvrij.

Naam instrument
Procesgas
Onderdeel strategie energie besparen
buurtgerichte aanpak
Omschrijving instrument
Deze aanpak is gericht op de bedrijventerreinen waar procesgas verbruikt wordt. We brengen beter in kaart om wat voor procesgas het gaat, wat alternatieven zijn en hoe we kunnen stimuleren dat ondernemers de overstap maken naar aardgasvrije bedrijfsprocessen.
Beoogde werking/ intensivering
Uitfasering van procesgas betekent een flinke reductie van CO2 en is belangrijk in het volledig aardgasvrij worden van een bedrijventerrein, naast de aardgasvrije warmtevoorziening.
Relatie met andere instrumenten
- Relatie met Energieloket waar bedrijven en instellingen altijd terecht kunnen met hun vragen over verduurzaming en (financiële) hulpmiddelen. - Relatie met aanpak bedrijventerreinen.
Verwacht resultaat
We hebben inzichtelijk wat de alternatieven zijn voor aardgasvrije bedrijfsprocessen op de Utrechtse bedrijventerreinen en wat er nodig is om ondernemers te stimuleren dit te verduurzamen. We werken uit waar we kunnen starten met een pilot om een bedrijfsproces daadwerkelijk aardgasvrij te maken.

4. Geldstromen

Naast de beschikbare structurele middelen die we vanuit de Gemeente Utrecht beschikbaar hebben, zetten we voor onze activiteiten ook geldstromen van Europa en de provincie in. In onderstaand schema is dat inzichtelijk gemaakt.

	Voor	**2022 (€ x1.000)**	**2023 (€ x1.000)**	**En verder**
EFRO (Europees)	Energievoucher		525	Nieuwe aanvraag niet mogelijk
USET (provinciaal)	Advies en begeleiding aanpak bedrijventerreinen		55	Nieuwe aanvraag voor 2024 en verder is mogelijk.

De uitvoering van het programma energie besparen gebouwde omgeving wordt bekostigd vanuit de structurele middelen in het programma Duurzaamheid (vanaf 2024: Klimaatvriendelijke Stad), onderdeel uitwerken van de energieambities. De jaarlijkse kosten Bedrijven & Maatschappelijk instellingen (€ 265.000) betreffen zowel personele als externe kosten die worden besteed aan de maatregelen die zijn opgenomen in de uitvoeringsplannen (o.a. Energieloket bedrijven).

Er komen middelen vanuit het Rijk beschikbaar, namelijk de SpUK versnelling verduurzamen bedrijventerreinen en de SpUK ontzorgen verduurzamen MKB (verwachting is Q1 2024). Waarschijnlijk kunnen (maatschappelijk) ondernemers deze hulp zelf aanvragen. We blijven nauw betrokken bij de uitwerking hiervan, zodat we de Utrechtse ondernemers op deze hulpmiddelen kunnen attenderen.

Burgemeester en wethouders
Postadres Postbus 16200, 3500 CE Utrecht
Telefoon 14 030
www.utrecht.nl

Gemeente Utrecht

Aan de gemeenteraad

Behandeld door	I.C.M. van de Klundert	**Datum**	18 december 2023
Doorkiesnummer	14030	**Kenmerk**	11772282
E-mail	i.van.de.klundert@utrecht.nl	**Onderwerp**	Actualisatie uitvoeringsprogramma's energie besparen gebouwde omgeving
Bijlage(n)	3	**Beleidsveld**	Energie en Klimaat

Geachte leden van de raad,

Utrecht werkt aan de overstap naar duurzame energie door bronnen en gebouwen te verduurzamen en de energie-infrastructuur daarop aan te passen. Daarmee leveren we een bijdrage aan het bestrijden van de wereldwijde klimaat- en energiecrisis. In deze brief informeren wij u over de voortgang van het programma energie besparen gebouwde omgeving, zoals door u vastgesteld op 16 juni 2022, waarmee we uitvoering geven aan de toezegging 411 uit de commissie EDW van 1 juni 2023. Ook komen we in deze raadsbrief en in de uitvoeringsprogramma's terug op een aantal eerdere in uw raad gedane toezeggingen, waaronder de toezegging 156 om u een update van de uitvoeringsprogramma's besparen te sturen.

Inleiding
We gaan in deze brief beknopt in op de behaalde resultaten, geven een duiding daarvan en beschrijven welke aanpassingen we doorvoeren in de uitvoeringsprogramma's 2024. Een uitgebreide toelichting op de ervaringen en projecten is te vinden in de bijlagen bij deze brief: 1) Actualisatie Uitvoeringsprogramma Wonen en 2) Actualisatie Uitvoeringsprogramma Bedrijven & Maatschappelijke organisaties.

Programma energie besparen gebouwde omgeving
In het programma energie besparen gebouwde omgeving (16 juni 2022) is de doelstelling vastgelegd om 35% op het energieverbruik te besparen in 2050 (t.o.v. 2020). Op de voortgang van deze doelstelling voor het totaal van 2023 komen we terug in de Voortgangsrapportage Energie van de stad (te verwachten voorjaar 2024). En zo zullen we het jaarlijks doen: dit sluit beter aan bij de frequentie van een jaarlijkse actualisering van de verbruikscijfers in de (landelijke) databronnen die we hiervoor gebruiken.

De activiteiten en projecten, passend bij de vastgestelde strategie en uitgangspunten in het programma energie besparen, sluiten aan op de volgende drie lijnen:

1) Stadsbrede aanpak
2) Buurtgerichte aanpak
3) Buurtinitiatieven gericht op isoleren

De uitgangspunten uit het programma bespraken we met stakeholders en experts. De conclusie is dat deze nog steeds logisch zijn:

- Iedereen kan meedoen;
- Iedereen kan op z'n eigen tempo deelnemen;
- Laat verandermomenten niet onbenut (momenten als onderhoud en verbouwing, maar bijvoorbeeld ook bij een verhuizing, vervangen van de verwarmingsketel, het ontvangen van een erfenis et cetera);
- Biedt een aanbod dat voorziet in een volledige klantreis voor woningeigenaren en (maatschappelijke) ondernemers;
- Ook aannemers, installateurs, financiële instellingen, initiatieven et cetera helpen om bewoners, bedrijven en maatschappelijke instellingen op de verandermomenten te attenderen.

Resultaten dashboard programma energie besparen gebouwde omgeving
In bijlage 3 is een dashboard opgenomen van de bereikte resultaten in de uitvoeringsprogramma's wonen en bedrijven & maatschappelijke organisaties. Voor meer toelichting op de individuele cijfers verwijzen we u naar de uitvoeringsprogramma's waar een uitgebreide evaluatie van de activiteiten is opgenomen. Hieronder geven we u onze duiding bij de bereikte resultaten.

Aanbod voor bewoners
De aandacht voor energie besparen nam in de winter 2022/2023 enorm toe. Daar zullen de hoge energieprijzen ongetwijfeld een rol in hebben gespeeld. Die toename vlakte af toen de energieprijzen weer daalden, maar bleven ten opzichte van 2021 onverminderd hoog, zoals bij de adviezen en duurzaamheidslening en de energiebox, waar we in november de 15.000ste box uitreikten aan een bewoner. Met een campagne en online advertenties wijzen we bewoners op het belang van stappen zetten in verduurzaming van hun huis. Daarbij bieden we bewoners een uitgebreid ondersteuningsaanbod om te besparen.
We zijn daarbij scherp op hoe we steeds beter bij de (informatie)behoeften kunnen aansluiten. We hebben daarom de leden van het Bewoners- en Klimaatpanel gevraagd waar we onze informatievoorziening en ondersteuning kunnen verbeteren. Daarop zijn een aantal verbeteringen op de website 'Jouwhuisslimmer' doorgevoerd. We werken nog aan de versterking van onze onafhankelijke gidsfunctie, een rol waarmee we de weg willen wijzen aan bewoners die voor de verduurzaming van hun woning 'door de bomen het bos niet meer zien'.

Aanbod voor bedrijven en maatschappelijke organisaties
Voor bedrijven en maatschappelijke organisaties zien we een gestage stijging van de hulpvragen en bieden we dankzij eenmalige Europese financiële middelen in 2023 een compleet ondersteuningsaanbod aan het MKB (energieadvies en subsidies om maatregelen te nemen). Deze middelen zijn niet structureel beschikbaar. We vroegen het Rijk om vervolg middelen voor een breder ondersteuningsaanbod. Die zijn inmiddels aangekondigd voor 2024.
We merken dat we veel moeite moeten doen om ondernemers te betrekken bij de energietransitie. De meeste ondernemers zien energiebesparing niet als hoogste prioriteit voor hun bedrijfsvoering. Door komend jaar in te zetten op het nog toegankelijker maken van onze instrumenten én het vergroten van ons bereik door het intensiveren van onze contacten met de partners in de

ondernemersnetwerken in de stad, zoals Ondernemer Centraal, verwachten we de gestage stijging in 2024 door te kunnen zetten.

De belangrijkste aanpassingen in de uitvoeringsprogramma's

Energiearmoede bij bewoners en MKB-bedrijven is onderdeel van onze uitvoeringsprogramma's

In de winter van 2022/2023 zijn we ons door de stijging van de gasprijzen nadrukkelijker gaan richten op het informeren en helpen van bewoners en MKB-bedrijven die een risico hebben op energiearmoede. We helpen hen met het tegengaan van energieverspilling, door bijvoorbeeld energie(plus-)boxen en coachingsadvies te geven en winkeliers te benaderen om mee te doen met "de deuren dicht actie". Onze inzet op deze energiebesparende maatregelen zetten we in 2024 door zoals in Raadsbrief koopkracht- en energiecrisis is beschreven.

Wonen

Sociaal besparingsoffensief ingezet

Het Rijk en de provincie ondersteunden ons met financiële middelen om een *sociaal besparingsoffensief* (toezegging 156 en afspraak uit het coalitieakkoord 2022-2026) in te zetten bij woningen met een slecht energielabel. Eind 2022 benaderden we de eerste woningeigenaren met energiearmoede voor gratis spouwmuurisolatie. De doelgroep waren woningeigenaren die vorig jaar een energievergoeding kregen, de woningeigenaren met een inkomen tot een wettelijk sociaal minimum van 150%. Dit najaar en volgend jaar richten we ons met een vervolgactie op andere maatregelen voor diezelfde groep en verbreden we de actie met een tegemoetkoming voor woningeigenaren met een slecht energielabel (D, E, F en G) en een WOZ-waarde onder het Utrechts gemiddelde. U bent hierover geïnformeerd in raadsbrieven (9 mei 2023 en 8 november 2023).

Aanpakken bij VvE's en particuliere verhuur uitgewerkt (toezegging 197)

Voor particuliere verhuurders werken we in stappen aan het verduurzamen van de slechtste woningen. Particuliere huur betreft een doelgroep van ongeveer 30.000 woningen. Daarvan is zo'n 20.000 in handen zijn van kleine investeerders die we maar beperkt kennen en waarvan het bezit vaak slecht geïsoleerd is. Deze verhuurders lijken moeilijk in beweging te krijgen. De rest is van de grote institutionele beleggers die we wel kennen en waarvan het bezit veelal wel op orde is.
We zijn in afwachting van een lopend onderzoek door het ministerie van Binnenlandse Zaken naar de belemmeringen om te verduurzamen voor de verhuurders. Onderdeel van het onderzoek is de vraag waarom deze groep zo weinig gebruik maakt van de landelijke beschikbare subsidies. De uitkomsten verwachten we begin 2024. We wachten op deze uitkomsten om aansluitend op het Rijksbeleid een evenwichtige en zinvolle mix van instrumenten aan te kunnen bieden. We denken aan drie instrumenten voor verhuurders: energieadvies aan huis (voor verhuurders met maximaal 10 woningen), collectieve inkoopacties (zoals we die ook voor woningeigenaren aanbieden), een subsidie op investering in verduurzaming (in aanvulling op de landelijke subsidie). En eentje voor huurders: een meldpunt voor advies en ondersteuning als de huurder in overleg met de verhuurder wil verduurzamen. Dit richten we in via het Utrechts Huurteam.
Uw raad is per brief van 20 januari 2023 geïnformeerd over de aanpak en acties specifiek m.b.t. Vereniging van Eigenaren (VvE's). Het programma is inmiddels verder ontwikkeld. We bieden, net als bij grondgebonden woningen, voor elke klantfase instrumenten (informatie, advies, acties en financiën). Het ontwikkelen van dit aanbod is complex, omdat er een grote diversiteit is aan VvE's en de besluitvorming anders verloopt dan bij individuele woningeigenaren. We organiseren bijeenkomsten en cursussen voor VvE's (bestuursleden) om hen waar nodig bij te scholen. Daarnaast bieden we subsidie op advies en begeleiding. Ook ondersteunen we financieel een opleiding om het

aantal beschikbare energieadviseurs uit te breiden, die op de hoogte zijn van de wet- en regelgeving van VvE's.
We bieden in 2024 inkoopacties aan, doen pilots met procesbegeleiding bij een mix aan VvE's (klein, middel, groot). Waar sprake is van energiearmoede verkennen we de mogelijkheden om de financiering te regelen of toeleiding te verbeteren (naar Nationale Warmtefonds en het inrichten van een stimuleringsregeling via Stimuleringsfonds Volkshuisvesting Nederlandse gemeenten).
Dankzij de bundeling van diverse externe subsidies (Europa, rijk, provincie) zijn we in staat tot een extra impuls voor de VVE-aanpak (toezegging commissie EDW 1 juni 2023).

Verduurzaming monumenten
In de raadsbrief Verduurzamen monumenten (31 maart 2023) informeerden wij u over de stappen die we zetten om het verduurzamen van monumenten eenvoudiger te maken. Daarnaast hebben we besloten om het DUMO (duurzame monumenten advies) te laten vervallen. Monumenteigenaren verwijzen we voortaan naar het Energieadvies aan huis, waar voldoende ervaring met monumenten voorhanden is. Daar waar vergunning- en regelgeving speelt, schakelen de energieadviseurs gemeentelijke erfgoed adviseurs in.

In 2024 meer inzet op buurtaanpakken aardgasvrij en de inzet van andere partijen als ambassadeur
Het is altijd verstandig om energiebesparende maatregelen aan de woning te nemen, ook al is nog niet duidelijk wat de vervangende warmtebron voor gas wordt. We haken aan op het intensieve contact met bewoners dat vanuit de "buurtaanpak aardgasvrij" in buurten start. In de net opgestarte (Oog in Al en Kanaleneiland) en de binnenkort nog op te starten buurtaanpakken aardgasvrij (zoals Wilhelminapark en Dichterswijk) brengen we de noodzaak tot isoleren en het ondersteuningsaanbod daarbij extra onder de aandacht. Voor ondernemers in de buurtaanpak denken we, op basis van de ervaringen met Overvecht Noord, aan een gerichte maatwerkaanpak samen met onze netwerkpartners in de stad. In 2024 werken we dit verder uit.
We willen slimmer op de (natuurlijke) verandermomenten aankloppen bij woningeigenaren. We gaan daarover in gesprek met partijen (zoals makelaars, installateurs et cetera) die op verandermomenten met bewoners in gesprek zijn. Maar ook met onze eigen gemeentelijke loketten, die contact hebben met bewoners. Eerdere pogingen leverden weinig resultaten op. We zien echter een groeiend bewustzijn bij deze partijen voor het verbreden van hun diensten naar verduurzaming. In 2024 gaan we hiermee aan de slag.

Netcongestie
In het programma gaan we in 2024 ook meer aandacht besteden aan besparing op elektrische apparaten. Het gaat dan om voorlichting over het stroomverbruik van grootverbruikers als airco's, quookers, hottubs, boilers, etc. Dit doen we ook om het elektriciteitsnet te ontzien. We nemen dit op in onze campagne, geven er info over op bewonersavonden, de website Jouwhuisslimmer, het energieadvies en de energiebox. Voor (maatschappelijke) ondernemers nemen we dit mee in de adviezen vanuit het Energieloket.

Bedrijven en maatschappelijke organisaties
Collectieve inkoop bedrijven en inzet op vastgoedeigenaren
Het was onze bedoeling in 2023 een collectieve inkoopactie voor bedrijven te doen. Door de hoge energieprijzen én het beschikbaar komen van eenmalige Europese middelen, hebben we andere activiteiten ontwikkeld om ondernemers te helpen energie te besparen, zoals de Energievoucher subsidie (een bijdrage voor het concreet toepassen van verduurzamingsmaatregelen). In 2024 zijn we van plan om alsnog een collectieve inkoopactie op te zetten. Dit doen we in samenspraak met een

brancheorganisatie (bijvoorbeeld horeca), omdat we verwachten op die manier tot een laagdrempelige en praktische actie te kunnen komen. Daarnaast zetten we in 2024 in op een aanpak om de vastgoedeigenaren die hun panden verhuren aan het midden- en kleinbedrijf, en vaak letterlijk en figuurlijk op afstand van Utrecht staan, beter te bereiken en te stimuleren hun panden te verduurzamen. We maken een verbeterslag om zowel het gebruik van het energieloket als de (financiële) ondersteuning aan ondernemers en maatschappelijke instellingen te verbeteren.

Energiecontroles bedrijven
In het Handhavingsprogramma 2023 hebben we ons als doel gesteld om jaarlijks 250 energiecontroles bij bedrijven uit te voeren. Helaas verwachten we dat aantal dit jaar niet te halen, door onder andere personeelstekort. Met inzet van een extern bureau proberen we zoveel mogelijk controles uit te voeren en daarnaast willen we in 2024 een deel van de controles uit 2023 inhalen. We rapporteren het uiteindelijke behaalde aantal controles in het Handhavingsverslag over 2023.

Uitvoering overige toezeggingen
In het afgelopen jaar zijn meerdere toezeggingen uitgevoerd waarover we u in deze raadsbrief informeren:

Gespikkeld bezit (toezegging 349)
In de raadsbrief van 9 februari 2023 informeerden wij u over onze aanpak om particuliere woningeigenaren in gespikkeld bezit te stimuleren om mee te verduurzamen, als een woningcorporatie met de omliggende huurwoningen uit de straat aan de slag gaat. De corporaties hanteren het uitgangspunt dat als het minder dan 10% woningeigenaren betreft in een renovatiegebied, dat de woningeigenaren mee mogen liften met hun aanbod. In de commissie EDVW is toegezegd dat we bij de corporaties bespreken of die 10% niet hoger kan. Onze conclusie is echter dat (een verhoging) van die 10% niet het punt is. Daar wordt door corporaties sowieso redelijk soepel mee omgegaan. Veel meer is de vraag of het voor een woningeigenaar gunstig is om mee te doen. Gebleken is dat een corporatie per renovatieonderdeel in de regel meer betaalt aan hun aannemer, dan een woningeigenaar als die zelf zijn aannemer kiest. Bovendien verduurzaamt een eigenaar stapsgewijs, terwijl corporaties het hele pand aanpakken. Een eigenaar zal dus zelden met de volledige renovatie meedoen. Veel zinvoller is het daarom om aan te haken op het natuurlijk moment (want die is er, de corporatie gaat niet voor niets aan de slag) en woningeigenaren groepsgewijs te ondersteunen via collectieve trajectbegeleiding, via de Samen Verduurzamen aanpak. Dat is waar we nu actief en in overleg met corporaties op inzetten.

Verduurzamingstrajecten bij woningbouwcorporaties (toezegging cie EDVW, 1 juni 2023)

Bij renovaties van corporaties (dat betreft bouwkundige verbetering en modernisering van hun bezit, waar verduurzaming vaak deel van uitmaakt) is 'alles of niets' geen standaardwerkwijze. Wel biedt een corporatie soms keuzevrijheid, maar dit betekent niet dat in alle wensen van een individuele huurder worden gehonoreerd. Bij een renovatie (groot onderhoud valt daar niet onder) geldt het ‘Algemeen sociaal plan’, wat ook een draagvlakmeting onder de huurders betekent. In die draagvlakmeting is ruimte voor huurders om mee te praten over aanvullende keuzepakketten. Is dat draagvlak er vervolgens, dan geldt de uitkomst ook voor bewoners die liever een andere keuzepakket hadden gehad.

Corporaties werken sinds kort binnen de kaders van de Nationale Prestatieafspraken. Dat zijn afspraken die we lokaal volgen. Afgesproken is dat corporaties uiterlijk in 2028 geen woningen meer mogen verhuren met een EFG-energielabel. Het ligt niet voor de hand dat corporaties renovaties uitvoeren met pakketten die onder het minimale niveau van energielabel D liggen. Corporatiebezit dat

recent is gerenoveerd, moet ook aan het energielabel D niveau voldoen. Indien de woning beneden dit energieniveau is gerenoveerd, moet de corporatie (voor 2029) nogmaals aan de slag met deze woningen.

Alle corporaties beschikken over een eigen “ZAV regeling” (Zelf Aangebrachte Voorzieningen) die een huurder onder voorwaarden in de gelegenheid stelt om de woning naar eigen inzicht, maar op eigen kosten, te verbeteren. Je moet daarvoor als huurder toestemming vragen, om bijvoorbeeld te voorkomen dat de kwaliteit te laag is. Binnen deze regeling is ook ruimte voor het verduurzamen van de woning.

Corporaties horen hun huurders op tijd te informeren over de planning van een renovatie. Om dat te versterken is het idee om een webinar voor huurders hierover te organiseren. We bespreken met de corporaties ook de communicatie rondom renovatie- en verduurzamingsprojecten, zodat huurders een heldere boodschap over de geldende afspraken en planning krijgen.

In de prestatieafspraken is opgenomen dat voor isolerende maatregelen geen huurverhoging wordt doorgevoerd voor zittende huurders. We hebben u eerder toegezegd om met corporaties in gesprek te gaan over huurverhoging voor nieuwe huurders. Daar geldt het huurprijsbeleid van de corporatie waarbij de corporatie de woning transparant aanbiedt via Woningnet. Als de woning duurder wordt aangeboden dan volgt dat uit het huurprijsbeleid, waar enerzijds de kwaliteit van de woning en anderzijds huurharmonisatie deel van uitmaakt. Uitgangspunt voor het huurprijsbeleid is dat tenminste 70% van de Utrechtse corporatievoorraad tot de kernvoorraad behoort.

Zonnepanelen bij lage inkomens (toezegging uit commissie EDVW 1 juni 2023)
Voor zonnepanelen hebben we onderzocht welke mogelijkheden er zijn om bewoners met lage inkomens te helpen bij de aanschaf van zonnepanelen. De beste optie daarvoor is via het Nationaal Warmtefonds waar huurders een lening kunnen aangaan (tegen 0% rente) met gunstige terugbetaalvoorwaarden. Aangezien het doen van een aanvraag bij het Warmtefonds mogelijk een belemmering is bij deze doelgroep, zetten we een dienst op waarbij ze hulp en ondersteuning bij het doen van een aanvraag krijgen. Wij brengen deze mogelijkheid actief onder de aandacht van de doelgroep en we koppelen het aan een inkoopactie, zodat ze heel laagdrempelig gebruik kunnen maken van een betrouwbaar zonnepanelenaanbod. We verwachten dit aanbod in het tweede kwartaal van 2024 aan te kunnen bieden.

Project verlagen temperatuur stadswarmte

Eneco en de gemeente werken, als onderdeel van de routekaart verduurzaming stadswarmte, samen aan de stapsgewijze verlaging van de temperatuur van het stadswarmtenet (raadsbrief 24 mei 2022). Dat geldt voor zowel het huidige warmtenet, uitbreiding van het huidige warmtenet als de aanleg van nieuwe warmtenetten. Op die manier worden duurzame warmtebronnen efficiënter ingezet. De temperatuur van het warmtenet in zo'n buurt wordt pas verlaagd als alle gebouwen er klaar voor zijn. Als opmaat daar naartoe starten we in een deel van Overvecht een kleinschalige pilot. Een eerste stap is een onderzoek waar in de wijk woningen voldoende geïsoleerd zijn of aanvullende isolatiemaatregelen nodig zijn. Waar nodig bieden we daar (financiële) ondersteuning bij. We verwachten dat we in de tweede helft van 2024 kunnen starten met verlaging van de temperatuur (dat zal om slechts enkele graden gaan) in de eerste delen van de wijk.

We bedienen alle doelgroepen (toezegging)
We bedienen met ons brede aanbod diverse inwonersdoelgroepen: van huurders zonder eigen bezit en financiële middelen, tot bewoners met een eigen woning die de middelen hebben voor

verduurzaming, maar hulp en begeleiding kunnen gebruiken. Het aanbod loopt van de Energiebox (met name voor huurders), voucherregeling spouwmuurisolatie (kwetsbare huishoudens met energiearmoede in een koopwoning) tot de middenmoot van bewoners, met een tegemoetkoming op een energiebesparende isolatiemaatregel via onze collectieve inkoopacties. Ook inwoners die liever collectief aan de slag gaan ondersteunen we, via de subsidieregeling ‘Samen verduurzamen’. Bewoners van een VvE en huurders in de particuliere verhuur ondersteunen we, vanaf het eerste kwartaal van 2024, om hun woningen te (laten) isoleren.

Stand van zaken splitsen energierekening bij studenten (toezegging)
Het plaatsen van individuele bemetering in bestaande complexen zorgt er per saldo voor dat studenten die daar wonen duurder uit zijn. De investering in de individuele bemetering zal namelijk worden doorberekend in de huurprijs. In overleg met SSH Student Housing gaan we een kleine pilot uitvoeren, om in de praktijk te onderzoeken of dit klopt. Als uit de pilot blijkt dat studenten minder verbruiken met een individuele meter en de kosten van een meter opwegen tegen de bereikte besparen, dan onderzoeken we de kansen om de individuele bemetering breder uit te rollen. SSH voert daarnaast diverse andere acties om studenten die energie willen besparen te helpen zoals de Climate Calender (een kast met acties en tips om als huurder duurzamer te leven), de energiebox en een cashback actie voor energiebesparende producten (zoals LED verlichting, tochtstrips en radiatorfolie). In nieuw op te leveren complexen is er wel individuele bemetering aanwezig.

Informeren bewoners over warmtepompen (toezegging 517)
We hebben onze communicatie over regels voor warmtepompen en airco’s op een aantal communicatiekanalen uitgebreid. Deze informatie is vanaf nu te vinden via: Gemeente Utrecht – U wilt bouwen of verbouwen: veelvoorkomende verbouwingen en via Jouwhuisslimmer. Inwoners vinden hier onder andere uitleg over de regels en informatie over wat er nodig is voor een vergunningsaanvraag, krijgen tips om geluidsoverlast te voorkomen en het bevat een overzicht van veelgestelde vragen. Na de inwerkingtreding van de Omgevingswetpassen we deze tekst aan de dan geldende regelgeving aan.

Tot slot
We verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. We geven in het vervolg een stand van zaken van deze uitvoeringsprogramma’s bij de Voortgangsrapportage Energie van de Stad. Op die manier kunnen we u een overzicht van de resultaten van een volledig jaar geven. De bijgestelde uitvoeringsprogramma’s ontvangt u dan bij de jaarlijkse jaarplanbrief van de energietransitie (jaarlijks te verwachten in januari). De resultaten en evaluatie van bijgevoegde uitvoeringsprogramma’s zijn dan onderdeel van de jaarlijkse cyclus waarin we u informeren over de voortgang van de totale energietransitie. In 2025 evalueren we het gehele programma energie besparen gebouwde omgeving waarbij we kijken of een herijking van de huidige vastgestelde kaders en uitgangspunten noodzakelijk is.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

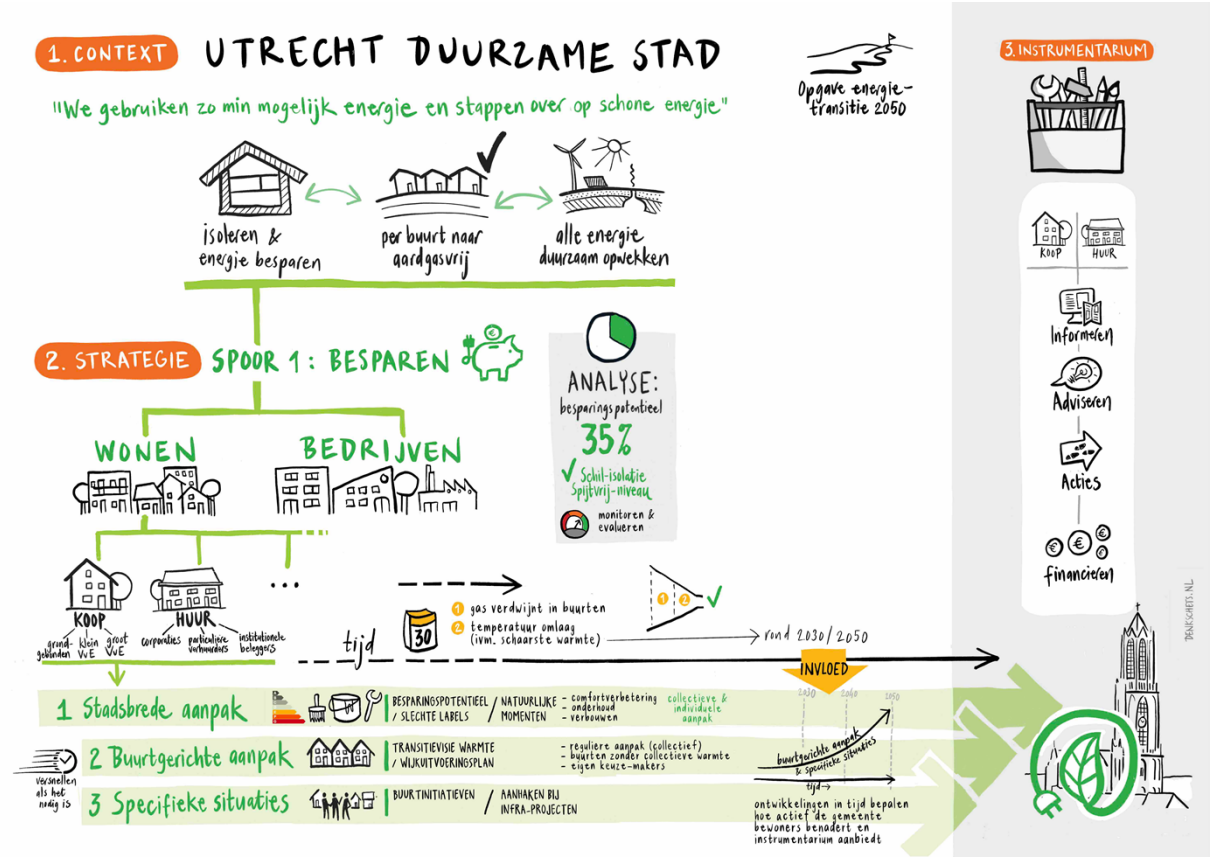
Actualisatie Uitvoeringsprogramma energie besparen wonen 2024

Inhoud

1. Algemeen
2. Externe reflectie en toetsing
3. Uitgebreide update van bestaande en nieuwe onderdelen
    3.1. Monitoring en data
    3.2 Specifieke doelgroepen
    3.3 Energiearmoede
    3.4 Communicatie
    3.5 Samenhang met buurtaanpak
4. Korte update van alle instrumenten
5. Geldstromen

1. Algemeen

In juni 2022 is door de raad het Programma besparen in de gebouwde omgeving (onderdeel wonen en bedrijven) vastgesteld, met bijbehorende uitvoeringsplannen. Onderstaand een weergave, waar het programma staat uitgelegd.



Afbeelding: Programma besparen (juni 2022, in beeld)

Inmiddels zijn we een jaar verder. Er zijn nieuwe (vervolg-)stappen gezet in het programma. Voor Wonen betreft dit met name monitoring, specifieke doelgroepen (o.a. VvE's, particuliere verhuur en monumenten), energiearmoede, communicatie en de samenhang met de buurtaanpak.

Voor de bestaande (maar relatief nieuwe) onderdelen, zoals inkoopacties en samen verduurzamen, geldt dat we deze verder doorontwikkeld hebben. We hebben onze data verder op orde gebracht en een betere onderbouwing van de uitgangspunten en strategie van ons programma.

Aan de doelstelling om toe te werken naar een besparing van 35% procent in 2050, hebben we een concrete vertaling naar aantallen maatregelen toegevoegd: 10.000 isolatiemaatregelen per jaar.
De argumentatie achter dat aantal is gedestilleerd uit het onderzoek Besparingspotentieel Utrecht. Daarin luidt de conclusie dat er nog een onvervuld potentieel is van 35%. Uitgaande van een bestand van in totaal 150.000 woningen, die ieder gemiddeld nog twee schilmaatregelen moeten doen, betekent dit dat er opgeteld nog zo'n 300.000 maatregelen moeten worden genomen. In de komende 30 jaar, tot 2050, betekent dat globaal zo'n 10.000 maatregelen per jaar.

Het is onze rol om de eigenaren en bewoners van Utrechtse woningen te attenderen op nut en noodzaak van verduurzaming, maar ook op de kansen die er voor hun woning liggen. Dat laatste betreft natuurlijke momenten zoals verbouwing en onderhoud. En we proberen info te bieden over hoe te verduurzamen en te helpen waar dat nodig is.

Onze inzet is proactief gericht op bewoners, met als doel om ze te bewegen ook de resterende maatregelen te doen, tot een zogenaamd “spijtvrij niveau”, dat is een minimaal isolatieniveau waarop de woning klaar is voor de toekomst, ongeacht de alternatieve bron voor gas waarmee de woning straks verwarmd zal worden, een bron die naar verwachting “lage temperatuur verwarming” biedt, waarvoor een goede isolatie noodzakelijk is. Het is daarom zinvol en efficiënt om daar nu al stapsgewijs naar toe te werken.

In de volgende hoofdstukken gaan we in op de externe reflectie en toetsing (hoofdstuk 2) die we hebben gedaan, om onze acties, ook na een jaar, nogmaals te toetsen. Tevens lichten we de nieuwe onderdelen (hoofdstuk 3) van ons programma toe en geven we een beknopt overzicht met update van al onze instrumenten (hoofdstuk 4). Als laatste gaan we in op de externe geldstromen (hoofdstuk 5)

2. Externe reflectie en toetsing

Bij de totstandkoming van het programma besparen in 2022 spraken we met meerdere experts in het veld. Sindsdien spraken we regelmatig en structureel met collega's van G4 gemeenten, collega's van ministeries (BZK), TNO en met experts die actief zijn in Utrecht (zoals de 4 energieadviesbureaus en de Universiteit en Hogeschool Utrecht), om onze aanpak vooraf en werkende weg te toetsen en aan te scherpen of te voorkomen dat we hier onnodig het wiel uitvinden.

We hebben een nieuw rondje langs de velden gemaakt, waarin we spraken met 7 externe partijen, die vanuit verschillende invalshoeken expertise hebben op het gebied van verduurzaming woningen. De gesprekspartners waren Berenschot, samenwerkingspartners als Winst uit je Woning en Duurzaam Bouwloket, een gedragspsycholoog, een technisch expert (Huizenfluisteraar) en twee vertegenwoordigers van organisaties die veel ervaring hebben in opschaling en verduurzaming van corporaties.

Hoofdpunten uit gesprekken
De gesprekken brachten de volgende opmerkingen:

- Stapsgewijs is vaak de meest logische weg (geschiedenis leert: conversie integraal is laag)
- Natuurlijke momenten: de goede insteek!
- Benut data (inzicht om doelgroep beter te leren kennen)
- Makelaars/Taxateur/financieel adviseur: gebruik hen in benutten natuurlijk moment
- Niet ieder onderdeel behoeft even zware isolatie --> optelsom telt (spijtvrij!)
- Monumentenaanpak: het kan!
- Benut “Kracht van de buurt” (zoals buurtinitiatieven) Dat kan leiden tot zinvolle kruisbestuiving
- Om bewoners te mobiliseren, organiseer verduurzamingswedstrijdjes tussen straten
- Durf te experimenteren (lees: pilots te starten) voor lastige doelgroepen (zoals VVE's)
- Kweek vertrouwen van burgers in de overheid (marketing/communicatie is nodig)
- Klimaatcritici: niet overtuigen op duurzaamheid maar op comfort
- “Doe het zelf” moet beter gefaciliteerd! (Daar is nu nauwelijks aandacht voor)
- Renovatie vanuit corporaties kan vliegwiel zijn voor bijvoorbeeld koop
- Particuliere beleggers: meer dwang is nodig (Rijksverplichtingen kom er aan)
- Rijksverplichting hybride warmtepomp: gaat grote sprong in verduurzaming geven

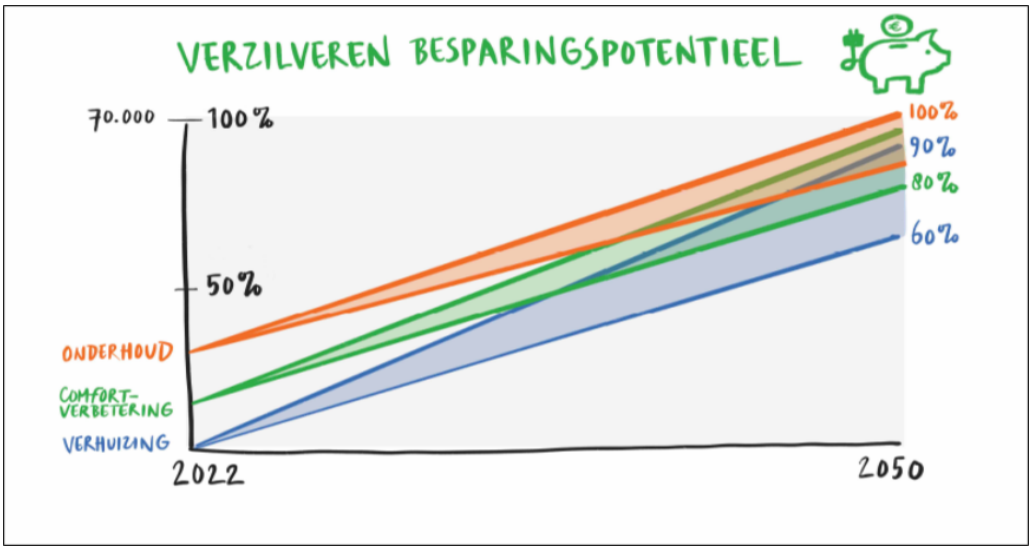
- Stadsverwarming is niet voor iedereen de oplossing (verstandig om op spijtvrij in te zetten)
- De doelen van de overheid (verduurzaming), is “slechts” context voor de bewoner
- Voorspelling: Over 10 jaar is verduurzaming een vast onderdeel van onderhoud
- G4 samenwerking helpt: niet overal opnieuw het wiel uitvinden
- Besparen: vergeet elektra niet! (Warmte; hitte/airco/zonnepanelen)
- Zet in op markt (aannemers en installateurs) goed meekrijgen (is vaak nog “oud denken").

Conclusie
Onze conclusie uit de contacten en gesprekken met de experts, is dat we ons gesterkt voelen in onze koers, zoals stap-voor-stap maatregelen treffen, isoleren op een natuurlijk moment, toewerken naareen spijtvrij niveau, etc. Dat betekent niet dat ons programma nu onveranderd staat. Er zijn nog steeds onderdelen die verdere uitwerking behoeven, zoals de aanpak particuliere huur en de VvE-aanpak.Tevens moeten we onze data verder op orde krijgen. Zo willen we veel beter zicht op onderhoudsmomenten voor de verschillende typen woningen, om daar proactief op te kunnen acteren. Maar ook de profilering van onze rol als gemeente (als onafhankelijke gids) en de manier waarop we met onze instrumenten en communicatie beter aansluiten op wat een bewoner nodig heeft (een doelgroep die heel divers is en waar per groep vaak ook een andere drijfveer en psychologie geldt).

We leren ook veel van onze aanpak. Bewust starten we vaak met pilots, om werkende weg ons instrumentarium steeds effectiever en efficiënter in te zetten. Een goed voorbeeld daarvan is de aanpak Samen Verduurzamen. Bij die aanpak benaderen we proactief groepen bewoners. Dat werkt de ene keer beter dan de andere (het blijkt bijvoorbeeld veel makkelijker als we kunnen aansluiten bij buurtinitiatieven, maar die zijn er lang niet altijd, terwijl we in sommige straten en buurten natuurlijke momenten zien die we niet willen missen). De ervaringen uit de pilots gebruiken we om steeds beter aan te sluiten bij de vraag van bewoners, op het juiste moment, met gerichte communicatie en een passend hulpaanbod.

Voor het benutten van het natuurlijk moment blijven we zoeken naar manieren om bijvoorbeeld partijen als NHG en hypotheekverstrekkers te betrekken. Maar ook momenten waar we als Gemeente contacten hebben met bewoners moeten we beter opnemen in onze aanpak. We gaan komend jaar nadrukkelijker op zoek naar manieren om (lokale) marktpartijen (installateurs en aannemers) te betrekken bij wat er nodig is voor de energietransitie.

Bevestiging statregie door TNO
In het vorig jaar vastgestelde programma besparen name we de volgende grafiek op:



Dit model betreft een inschatting of we met onze huidige strategie (bewoners proactief attenderen op en helpen met de natuurlijke momenten en aanleidingen die er liggen om te verduurzamen) voor 2050 het spijtvrij isolatieniveau van de woningen weten te bereiken. Om te bepalen of de aannames achter dit model (nog) kloppen, of dat er aanpassingen nodig zijn, hebben we in een traject met TNO aan hen gevraagd of ze dit model konden valideren.

De uitkomst van dit traject is dat TNO concludeert dat onze aannames kloppen en we met de huidige strategie naar alle waarschijnlijkheid zo'n 90% van het besparingspotentieel verzilveren. Voorwaarde is natuurlijk wel dat we dan alle momenten zo goed mogelijk weten te benutten.

Om het besparingspotentieel te verzilveren (maar ook de resterende 10%), gaat de aankondiging van het rijk om labelstappen verplicht te stellen zeker helpen. Allereerst gaat die verplichting in voor de huursector, waar vanaf 2029 geen label EFG meer in bezit mag zijn. En de corporaties hebben landelijk (via Aedes) al afgesproken dat ze dat vanaf 2028 willen behalen. Mogelijk volgt op de langere termijn ook een verplichting voor woningeigenaren. Op die verplichting zouden we kunnen wachten, maar de achterliggende gedachte van onze strategie is om eigenaren waar nodig nu al kansen en mogelijkheden (op natuurlijke momenten) te laten benutten om hun woningen te verduurzamen. Dat scheelt in de toekomst veel geld en gedoe. En het spreidt de inzet van een markt (installateurs en aannemers) idee te maken hebben met een schaarste aan mankracht.

3. Uitgebreide update van nieuwe onderdelen

3.1. Monitoring en data

Monitoring
Welke maatregelen er in totaal in de hele stad precies genomen worden, kunnen we niet per woning bijhouden, want veel verduurzaming gaat buiten ons om.
Om te bepalen of we op koers liggen hoeft dat ook niet. Hoe doen we dat dan wel?
We monitoren de situatie en voortgang op basis van verbruik (gas, elektriciteit en stadsverwarming). Tevens houden we bij hoeveel woningen via ons aanbod stappen zetten (dat moet voor onze rapportages naar het Rijk). En we bevragen periodiek bewoners via de bewonersenquête en panel. Vraag aan hen: of en welke maatregelen in de woning zijn genomen in de afgelopen periode. Die onderdelen samen geven een representatief beeld voor de rest van de stad.

Met de duiding daarvan dienen we rekening te houden met externe factoren: Zachte winters, hoge energieprijzen, koopkrachtdaling, onderhoudsmomenten, (landelijke) campagnes, ze zullen allemaal invloed hebben op het aantal genomen maatregelen. Die zorgen voor verschillen per jaar. We kijken daarom vooral naar de trend en gebruiken die we zien om waar nodig bij te sturen.

Monitor
Om de behaalde aantallen met ons instrumentarium te monitoren, hebben we een dashboard opgesteld. Deze is als extern bijlage bij dit document opgenomen.

Bewonerspanel
In november-december 2022 is een digitaal bewonerspanel over energie besparen uitgevoerd. Daarin zijn vragen gesteld of de energierekening is gestegen, welke maatregelen bewoners hebben genomen en of ze bekend zijn met het aanbod van de gemeente. De volledige resultaten van het bewonerspanel zijn hier terug te vinden: Resultaten bewonerspanel Energie besparen | Gemeente Utrecht

De belangrijkste resultaten zijn:
- De energiekosten zijn gestegen bij 60% van de panelleden.
- Driekwart heeft een kleine maatregel genomen om de gestegen kosten tegen te gaan. Bijvoorbeeld de verwarming lager gezet of tochtstrips aangebracht. Ruim een kwart heeft de verwarming voor de zomer al lager gezet (dan vorig jaar). 55% heeft dit gedaan vanaf de zomer.
- Een maatregel die veel panelleden (60%) namen voor de zomer is het vervangen van lampen door ledlampen. Dit is een maatregel die bewoners van zowel huurwoningen als koopwoningen kunnen treffen.
- Mensen die in een koopwoning of koopappartement wonen hebben meer mogelijkheden om energie te besparen. Maatregelen die deze panelleden veelal namen voor de zomer zijn: vervangen enkel of dubbel glas door isolerend glas (37%), dak isoleren (35%) of zonnepanelen installeren (35%).
- Maatregelen die panelleden namen vanaf de zomer zijn met name: de verwarmingsketel opnieuw laten inregelen (bijvoorbeeld waterzijdig inregelen) (5%) of het vervangen van enkel of dubbel glas door isolerend glas (3%).
- De meerderheid van het Bewonerspanel is niet bekend met de producten van de gemeente die helpen energie te besparen

Uit de open vragen werd duidelijk dat een aantal bewoners het idee heeft niets te kunnen doen om de energierekening lager te krijgen, bijvoorbeeld omdat ze stadswarmte hebben of in een huurwoning zitten. Wij beschouwen dat als een misvatting. We informeren daarom bewoners, ondermeer op avonden en op de site, met een genuanceerder beeld. In onze campagnes gaan we hier ook meer aandacht aan besteden.

Klimaatpanel
Op 19 januari 2023 is met het Klimaatpanel gesproken over energie besparen en het aanbod van de gemeente. Een onderdeel van het Klimaatpanel is de online enquête DenkMee. Belangrijkste uitkomst was dat bewoners aangaven bij de verduurzamingsopgave van hun woning vaak door de bomen het bos niet meer zien. En in een poging daar beter zicht op te krijgen niet meteen aan de Gemeente denken. Dat hebben we ter harte genomen. In onze communicatie en campagnes proberen we meer aandacht te vragen voor de rol van de Gemeente.

We zien het als onze rol, een gidsrol, om bewoners van info te voorzien en te helpen op momenten als ze zich afvragen wat te doen, wanneer en door wie? Er moet een punt zijn waar je terecht kan voor

onafhankelijke info, advies en hulp. Een punt dat fungeert als gids. De website Jouwhuisslimmer.nl is meer op deze lijn ingericht. En we werken toe naar een onderdeel “wegwijzer” dat bewoners beter helpt met veel gestelde vragen (zie communicatie).

Data

Tableau
In een samenwerking met de wijkaanpak aardgasvrij is afgelopen jaar een verbeterde dashboard tot stand gekomen (Duurzaamheidsinfo zoals besparingspotentieel is ondergebracht in het bredere gemeentelijke datasysteem Tableau). In dit dashboard staat data over de gebouwen en woningen in de stad, zoals wie de eigenaar is (op niveau van (particuliere/corporatie) huur en koop (losse woning of vve), welke type woning (appartement, hoek/tussen woning, vrijstaand, etc) het bouwjaar, of het op warmtenet of op gas is aangesloten, wat het energielabel is en welk besparingspotentieel het heeft. We gebruiken het dashboard om (geanonimiseerd) een analyse te maken van de gebouwen in een buurt of gebied. Je kunt er onder andere kaarten, grafieken en adressen uit halen. We zetten het met name in voor de meer proactieve onderdelen uit de aanpak, zodat we gericht bewoners kunnen benaderen, zoals bij inkoopacties en samen verduurzamen. Tableau zal in de toekomst steeds verder uitgebouwd worden met relevante info, zoals informatie over zonnepanelen op gebouwen.

3.2. Specifieke doelgroepen

Gespikkeld bezit
Gespikkeld bezit gaat over particuliere woningeigenaren van grondgebonden woningen die in het verleden corporatiebezit waren. Als de corporatie het bezit dat ze niet verkochten opknappen, dan is het logisch dat het particuliere bezit ook aangepakt wordt. Het betreft in de regel eenzelfde type woning, vaak in dezelfde fase van onderhoud. Als onderdeel van de aanpak ‘Samen Verduurzamen’, gericht op het verzilveren van natuurlijke momenten, hebben we hier in samenwerking met corporaties een aantal pilots op gedaan.

We leerden hiervan dat het helaas niet vanzelfsprekend is dat woningeigenaren aanhaken op een renovatie van de woningcorporatie. Dat komt omdat het natuurlijk moment voor een woningeigenaar niet helemaal gelijk is aan die van een corporatie: de corporatie doet bij voorkeur een integrale renovatie (dat is voor hen efficiënter, ook qua communicatie met huurders), woningeigenaren renoveren in stappen en pakken alleen die onderdelen aan die echt moeten. Ook blijkt de prijs voor een corporatie hoger dan wanneer een woningeigenaar dat zelf via een aannemer zou doen.
Toch denken we dat er kansen liggen, want ook voor de woningeigenaar ligt er een natuurlijk moment. Dat stimuleren we door collectieve trajectbegeleiding aan te bieden, in de hoop dat woningeigenaren we stappen zetten. Soms maken ze gebruik van onderdelen uit het aanbod van corporaties, soms kiezen ze hun eigen aannemer.

Een corporatie hanteert de vuistregel dat als het bij een renovatietraject om minder dan 10% particuliere woningen gaat, dat ze die actief proberen mee te laten doen. De crux is echter dat er voor de woningeigenaar een natuurlijk moment ligt. In overleg met de corporaties werken we samen om samen aan de slag met een renovatie. In overleg met de corporatie benaderen wij de woningeigenaren om hen te attenderen op het natuurlijke moment en om hen trajectbegeleiding aan te beiden.
We deden projecten met Woonin (Patrimoniumstraat e.o., Hanrathstraat e.o., Pijlsweerd en Drielenborchdreef e.o.) en Portaal (Groen van Prinstererstraat e.o.). Voorbeelden van pilots die er aan komen: de renovatie van 1.000 huurwoningen van Woonin (met 40 koopwoningen) in Overvecht Zuid (start met Drielenborchdreef e.o.) en een pilot van Portaal in Zuilen (36 huur en 56

koopwoningen). Om woningeigenaren ook tegemoet te komen in de kosten, hebben we middelen uit de SpUK/NIP (Nationaal Isolatie programma – zie elders in dit document) gekoppeld aan Samen Verduurzamen.

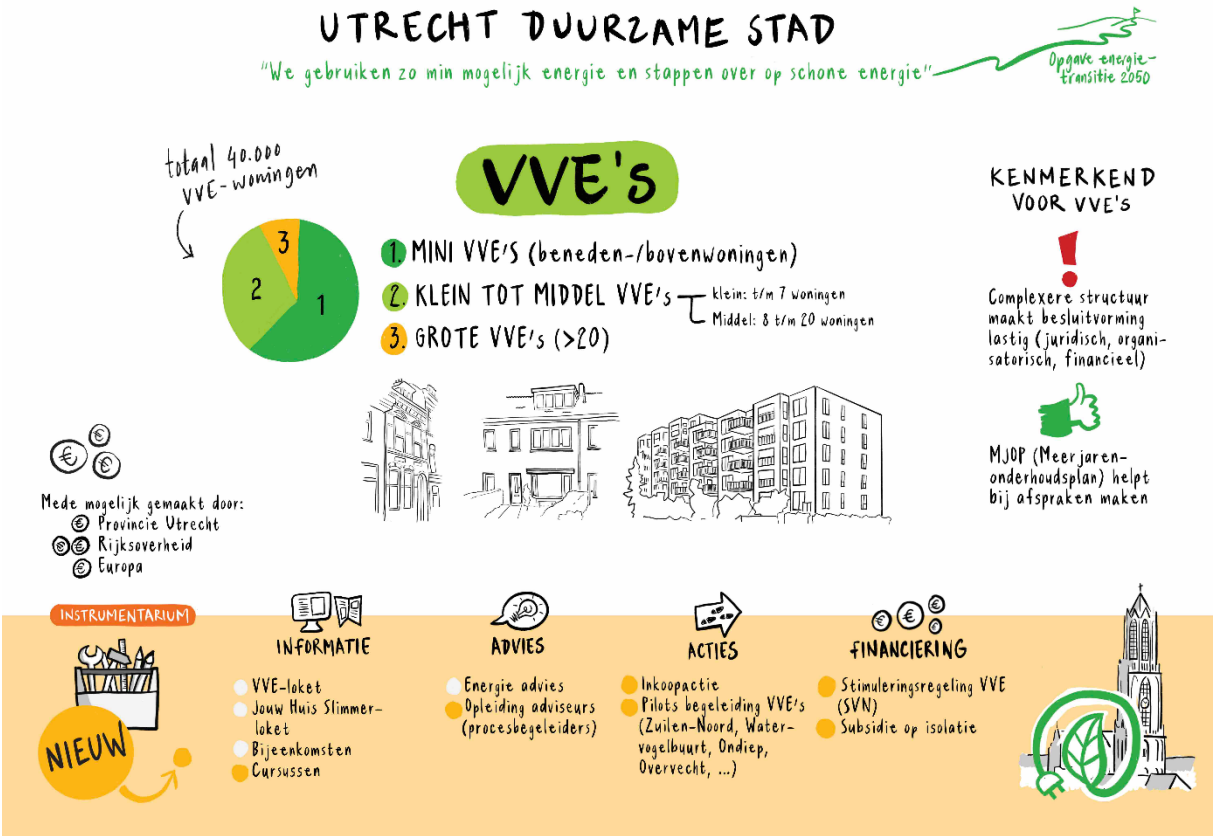
VvE's

Voor VvE's bieden we net als bij grondgebonden woningen, voor elke klantfase (informatie, advies, acties en financiën) instrumenten aan. Daarbij zetten we stadsbreed in op VvE's met een hoog besparingspotentieel en spelen we in op natuurlijke momenten (waar het kan gebruikmakend van de kansen die het Meerjaren onderhouds Plan biedt. Met de VVE aanpak sluiten we ook aan op de buurtaanpak en spelen we in op specifieke situaties, zoals op buurtinitiatieven.

Afbeelding: VvE aanpak in beeld

In onze aanpak onderscheiden we een mix aan VvE's: klein, middel, groot. In sommigen speelt ook energiearmoede. Voor de vormgeving van die aanpak hopen we gebruik te kunnen maken van diverse extra financieringsbronnen. Europa (EFRO: Europees fonds voor regionale ontwikkeling), het rijk (VHVF: Volkshuisvestingsfonds en SpUK/NIP: Specifieke Uitkering (SpUk) Lokale Aanpak Isolatie '23 en de provincie (USET: Uitvoeringsverordening Energietransitie provincie Utrecht). SPUK/NIP en Uset zijn toegekend. Met deze middelen kunnen we het proces versterken, maar kunnen we ook subsidies verstrekken voor de uitvoering. Dit alles past bij de versnelling van de verduurzaming VvE's zoals ook in de kamerbrief is benoemd. Onderstaand een nadere uiteenzetting van de doorontwikkelde instrumenten:

Cursussen



Diverse instrumenten die we aanbieden zijn vooral om VVe's te ‘informeren’, zoals een cursus “basis op orde voor kleine/middel VvE’s. Daarnaast bieden we info bij bijeenkomsten, zoals die van Jouwhuisslimmer (Monumenten) en bij aanpak aardgasvrij in Oog in Al en Kanaleneiland. Tevens willen we de samenwerking aanhalen met VvE-beheerders (partijen die het administratief en/of bouwkundig beheer van VvE's organiseren). We gaan hen actief informeren over onze aanpak. Daarvoor organiseren we in 2024 de eerste bijeenkomsten

Advies, begeleiding en opleiding begeleiders

VvE’s kunnen voor energieadvies gebruik maken van een regeling van het rijk. Aanvullend daarop bieden we Utrechtse mini-vve's Energieadvies aan huis.

We verwachten een tekort aan adviseurs als de verduurzaming van VvE’s een vlucht gaat nemen. We investeren daarom in een samenwerking tussen Hogeschool Utrecht, Energiepaleis en het ministerie van BZK, die werken we aan een opleiding voor adviseurs/procesbegeleiders. De planning is dat de eerste opleiding in mei 2024 van start gaat. De verwachting is dat deze opleiding later ook op andere plekken in het land wordt gegeven.

Pilot-acties

We starten de volgende proactieve pilot-acties:

Activeren cluster van kleine VvE’s in Ondiep

We begeleiden een bewonersinitiatief in Ondiep die voor een natuurlijk moment staan om hun woningen aan te pakken (de kozijnen zijn aan vervanging toe – een goed moment om ook isolatieglas te plaatsen). Het gaat hier om een cluster van meerdere kleine VvE’s met een hoog besparingspotentieel. Naast kozijn en glasvervanging verwachten we dat ook de spouw wordt aangepakt.

Activeren clusters van kleine VvE’s in Zuilen-Noord en Watervogelbuurt

In Zuilen-Noord en de Watervogelbuurt starten we met kleine VvE’s met een hoog besparingspotentieel die voor een natuurlijk moment staan (enkel glas vervangen). Het betreft hier veel dezelfde VvE’s, zodat collectiviteitsvoordeel behaald wordt.

Activeren grote VvE’s ism DVvE

Voor grote VvE’s loopt een pilot door DVvE (Duurzame VvE). Zij bieden intensieve begeleiding (organisatorisch, financieel, juridisch en bouwkundig). Het gaat in eerste instantie om 10 vvE's. Bij succes breiden we dat stapsgewijs uit naar max 35 vve's. Naar verwachting belanden in 2024 de eerste 10 VvE’s in de fase van een gedetailleerd ontwerp.

Activeren kwetsbare VvE’s

We activeren kwetsbare VvE’s, waar sprake is van een combinatie van energiearmoede en gebrekkig onderhoud. Daarvoor hebben we een Europese (EFRO) subsidie aangevraagd om clusters met kwetsbare VvE’s te kunnen helpen (in het “Geïntegreerde Territoriale Investerings gebieden). We helpen deze VvE’s met een bouwkundig haalbaarheidsonderzoek en procesondersteuning. Er kunnen 46 (midden)grote VvE’s en meer dan 70 kleine VvE’s deelnemen. Inzet is om 6.000 isolatiemaatregelen uit te voeren (in zo’n 2.500 woningen). En zonnepanelen op daken van zo’n 50 tot 60 VvE-complexen.

We hebben ook een aanvraag bij het Rijk (Volkshuisvestingsfonds) ingediend voor het verbeteren en isoleren van 24 VvE’s (1.000 woningen) in Overvecht. De aanvraag moet nog goedgekeurd worden (verwachting Q4 2023). In aanvulling op het VHF zetten we ook hier SpUk/NIP middelen in.

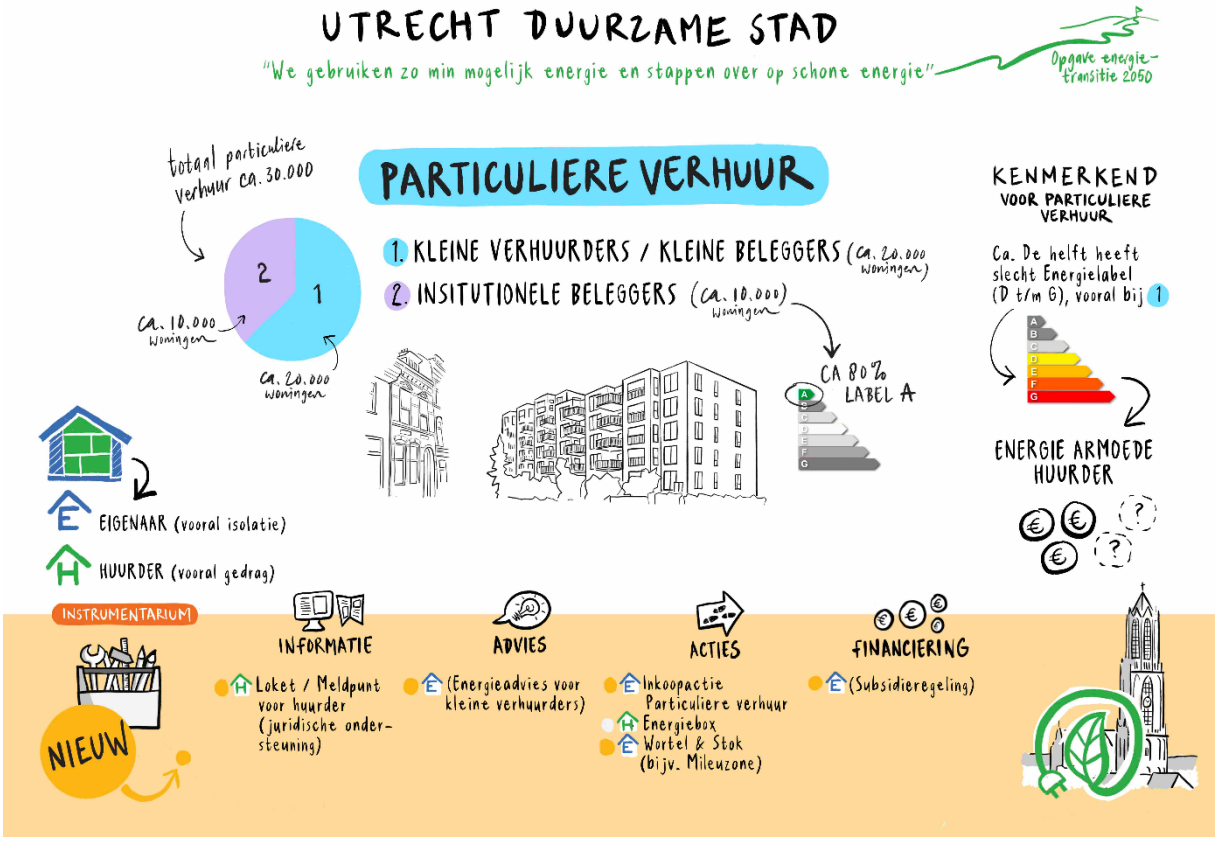
Inkoopactie kleine VvE's
Begin 2024 doen we een inkoopactie voor zonnepanelen op kleine VvE's voor. Er is nog niet veel ervaring met inkoopacties voor VvE's in het land. Onze inschatting is dat zonnepanelen relatief makkelijke maatregel is. Als het succesvol is, bereiden we dat uit met isolatie.

Financieren
Voor de financiering van maatregelen kunnen VvE's bij het Warmtefonds van het rijk terecht.
De rente is door het rijk begin 2023 verlaagd met 1,5 procent, waardoor dit voor VVE's een aantrekkelijke(r) optie is. Wel dringen we bij het Warmtefonds op aanpassingen in het aanvraagproces, waardoor dat eenvoudiger en sneller kan.
Sinds december 2022 kunnen ook kleine VvE's hier gebruik van maken. Dat is een prettige toevoeging, maar vereiste is dat alle eigenaren binnen onderzoeken we de mogelijkheid van een gemeentelijke stimuleringslening voor kleine VvE's.

Particuliere verhuur
Van de 150.000 woningen in Utrecht betreft ongeveer 30.000 particuliere verhuur. Zo'n 10.000 daarvan zijn in bezit van institutionele beleggers. Daar hebben we regelmatig contact mee. En we weten dat hun bezit qua isolatie veelal op orde. De rest betreft eigendom van kleinere verhuurders (die ieder enkele tientallen tot slechts één of twee woningen in bezit hebben). Deze groep verhuurders is veel groter dan de institutionele beleggers en we kennen hen ook veel minder goed. Contact loopt met name via koepelorganisatie Vastgoed Belang. De mate waarin deze woningen zijn verduurzaamd varieert enorm. We weten het niet precies (het labelbestand in Nederland is niet heel accuraat), maar onze aanname is dat veel bezit niet zo'n hoog label heeft. Dat is iets waar we graag verandering in brengen, maar dat is niet eenvoudig. Er lijkt weinig incentive om te verduurzamen: de verhuur is veelal ingegeven door financieel rendement. En in een overspannen verhuurdersmarkt zoals in Utrecht lijkt een verhuurder ook niet zo veel te hoeven (verhuurd wordt er toch wel).
Met pilots, aanvullend op landelijk beleid, proberen we daarin verandering te brengen,

Landelijke ontwikkeling
Particuliere verhuur woningen blijven achter qua verduurzaming. Dat is ook het landelijk beeld. Het Rijk biedt ter stimulering particuliere verhuurders en institutionele beleggers de "Subsidieregeling Verduurzaming en Onderhoud Huurwoningen" (SVOH – subsidie van 15-30% op genomen maatregelen. Hier wordt echter nauwelijks gebruik van gemaakt. Het ministerie van BZK voert momenteel kwalitatief en kwantitatief onderzoek uit naar de motivatie en drijfveren van de particuliere verhuurders om het beleid daarop af te stemmen. Vermoedelijk komt het door recente maatregelen (fiscaal en huurbevriezing) die maken dat particuliere verhuur minder aantrekkelijk wordt. Er komen volgen nog maatregelen aan, zoals de regulering van de middenhuur. Dit maakt dat particuliere verhuurders momenteel een afwachtende houding hebben. Onwetendheid bij deze verhuurders over subsidies zou ook een rol kunnen spelen. Toch zullen particuliere verhuurders met slecht gelabelde woningen spoedig in actie moeten komen, want het rijk wil de slechte labels (E, F en G) voor verhuurwoningen per 2029 verbieden en enkel glas mogelijk al eerder.

Particuliere verhuur in Utrecht
Circa de helft van de particuliere huurwoningen (15.000) heeft een slecht (indicatief) label (D t/m G), deze zitten met name bij de kleine particuliere verhuurders. De meeste institutionele beleggers, zoals ASR, Bouwinvest en Syntra Achmea, hebben hun vastgoed over het algemeen goed verduurzaamd, maar ook daar zijn uitzonderingen. Onze strategie is om met pilots beweging te krijgen in de verduurzaming. Aansluitend op landelijke verplichting. Die verplichting duurt nog even, maar ook voor verhuurders is het slim om van natuurlijke momenten gebruik te maken. Dat scheelt hen geld en gedoe.



Afbeelding: aanpak particuliere verhuur in beeld

De uitkomsten van het landelijke onderzoek verwachten we begin 2024. We wachten op deze uitkomsten om aansluitend op het Rijksbeleid een evenwichtige en zinvolle mix van instrumenten aan te kunnen bieden. We denken aan drie instrumenten voor verhuurders: energieadvies aan huis (voor verhuurders met maximaal 10 woningen), collectieve inkoopacties (zoals we die ook voor woningeigenaren aanbieden), een subsidie op investering in verduurzaming (in aanvulling op de landelijke subsidie). En eentje voor huurders: een meldpunt voor advies en ondersteuning als de huurder in overleg met de verhuurder wil verduurzamen. Dit richten we in via het Utrechts Huurteam.

Energieadvies
We bereiden ons energieadvies aan huis, dat nu alleen beschikbaar is voor huiseigenaren, uit voor kleine particuliere verhuurders. Het gaat dan om grondgebonden of boven-beneden woningen.

Inkoopactie
We kijken of we onze huidige inkoopacties uit voor kleine particuliere verhuurders, waarbij we hen uiteraard ook op de subsidiemogelijkheden wijzen.

Verkenning subsidie (bijv. voor glas), aanvullend op het rijk
We verkennen of het nuttig is om particuliere verhuurders, in aanvulling op de landelijke SVOH-subsidie een subsidie voor HR++ glas te geven. Deze maatregel is relatief makkelijk uit te voeren, vooruitlopend op een mutatiemoment. Een dergelijke subsidie is ook een stimulance in het kader van ondergenoemd loket voor huurders.

We onderzoeken daarnaast of we als gemeente de G-labels in de stad versneld uit kunnen faseren. Onze hoop was gericht op de Omgevingswet, maar uit contact met het ministerie van BZK blijkt dat daar geen ruimte voor is. Wel lijken er kansen te liggen in de Woningwet, waarbij we met aanschrijvingen verhuurders kunnen bewegen te verduurzamen. We gaan dit in 2024 verder verkennen.

Loket voor huurders
We onderzoeken of het mogelijk is een pilot te starten waarbij we huurders juridische ondersteuning bieden om, zo gewenst, isolerend glas bij hun verhuurder (juridisch) af te dwingen. Voorwaarde is dat de huurder bereid is daar meer huur voor te betalen. Huurders kunnen zich bij de bestaande loketten ‘klacht doorgeven’ en ‘hulp bij problemen met huur’ dan melden. We onderzoeken i.s.m. het Utrechtse Huurteam en adviesbureau JMA (bekend van de energieboxen en energieadviezen) deze route.

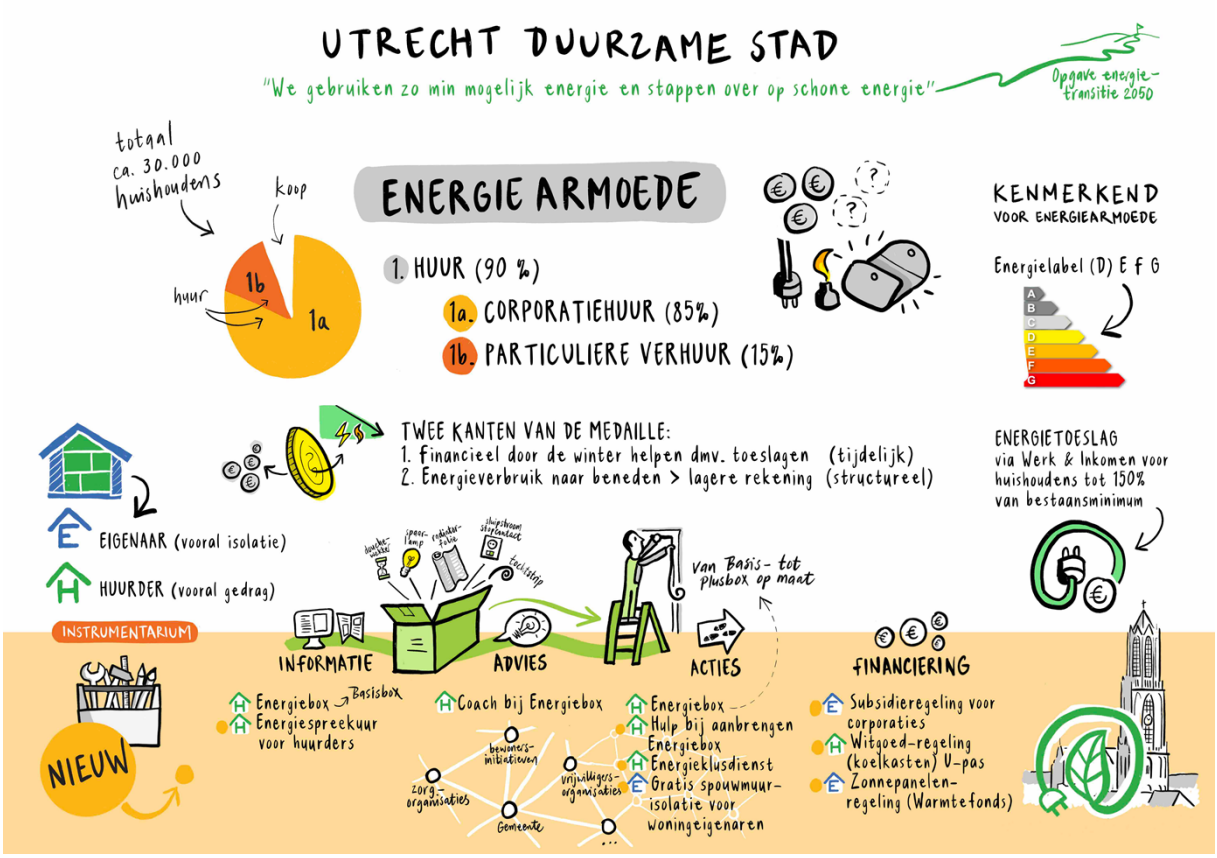
Het afdwingen van isolatieglas kan juridisch op grond van artikel 7:243 lid 1 BW. In Amsterdam is hier ervaring in opgedaan, waar tot nu toe alle verzoekschriftprocedures zijn gewonnen. De reden dat daar voor glas werd gekozen, is omdat ze eenvoudig wilden beginnen en eenvoudig is vast te stellen of een woning nog enkel glas heeft (enkel glas is bovendien vaak een groot warmte lek. En isolatieglas biedt enorme comfortwinst). Bij succes verbreden we de pilot naar andere isolerende maatregelen.

Monumenten
Vaak wordt gedacht dat verduurzaming van monumenten lastig is. Het zou ingewikkeld zijn vanwege vergunningen en regelgeving. En duur omdat er andere materialen nodig zijn of verbouwing veel extra's vraagt om de monumentale esthetiek te bewaren. Dat is soms ook zo, maar de praktijk leert dat beide niet het geval hoeven te zijn.

In het afgelopen jaar had verduurzaming van erfgoed extra aandacht. Zo liep er een onderzoek naar een tiental representatieve casussen die inzicht gaven in hoe het traject van vergunningen en regelgeving verloopt. De aanbevelingen daaruit zijn gebruikt om toekomstige trajecten te versimpelen en bewoners met gerichte info te helpen.

Daarnaast is besloten om de DUMO-regeling (Duurzaam monumenten advies) niet te verlengen, maar monumenten eigenaren te verwijzen naar EAAH (Energieadvies aan huis). Er werd maar weinig gebruik gemaakt van DUMO (enkele tientallen in de afgelopen jaren), dat advies is in verhouding behoorlijk duur (3000 tot 5000 euro, tegen 300 tot 400 euro voor EEAH) en het accent van het advies lag vooral op vaststelling van de monumentale waarde voor het volledige pand en maar voor een klein deel op verduurzaming. Daarom is gekeken naar betere alternatieven. Het beste alternatief is gevonden in het huidige energieadvies aan huis. Daar ligt het accent nadrukkelijk op verduurzaming en er is voldoende expertise in huis om ook specifiek op monumenten te kunnen adviseren. Bewoners weten Energieadvies ook beter te vinden dan het DUMO advies. En komend voordeel: bij een DUMO advies was het niet noodzakelijk om iets uit het advies uit te voeren, terwijl dat bij Energieadvies aan huis een voorwaarde is om voor subsidie in aanmerking te komen. Daar waar vergunningen en regelgeving speelt, schakelen de adviseur met Erfgoed, om af te stemmen wat er nodig is en hoe dat zo gericht mogelijk te organiseren.
De DUMO subsidie-regeling is inmiddels stopgezet. Momumenteneigenaren kunnen terecht bij Energie aan huis.

3.3. Energiearmoede aanpak (besparingsdeel)



Afbeelding: aanpak energiearmoede in beeld

Energiebox

Utrecht kent al enige jaren een Energiebox. In deze box zitten artikelen die het energieverbruik naar benden brengen (een rol radiatorfolie, een tochtstrip, aan/uit-stekkers, et cetera). Deze boxen worden uitgereikt aan huurders van corporaties, door specifiek hiervoor opgeleide energiecoaches. Uitreiking gaat standaard vergezeld van een coaching gesprek, gericht op het gebruik van de artikelen, maar vooral op bewustwording: hoe kan ik in het gebruik van de woning en gebruik van elektrische apparaten efficiënt omgaan met mijn energieverbruik.

Vanwege de gestegen energieprijzen is het project “Energiebox” enorm gegroeid:

- In omvang (van 400 corporatiehuurders in 2020 naar enkele duizenden corporatiehuurders, particulieren huurders en woningeigenaren in 2023. En evenzoveel gepland in 2024)
- In producten (de box is uitgebreid met andere artikelen. En waar nodig kan een aanvrager extra artikelen krijgen)
- Qua organisatie (het team is flink uitgebreid, er zijn ook klussers beschikbaar om de maatregelen aan te brengen en we maken waar mogelijk gebruik van vrijwilligers)
- Met de uitreiking (de communicatie is flink opgeschroefd en waar nodig gaan we deur aan deur)

<u>Varianten</u>

Hieronder een overzicht van de varianten die we aanbieden:

Light energie bespaar advies

Bewoners ontvangen een beknopt energie bespaar advies, een doos met energiebesparende producten en indien gewenst hulp bij het aanbrengen van producten. Dit aanbod geldt voor huurders (corporatie en particulier) die geen energietoeslag of U-pas hebben.

Energie bespaar Plus advies
Bewoners ontvangen een uitgebreid persoonlijk energie bespaar advies (keukentafel gesprek), producten op maat (zoveel als nodig en eventuele extra grotere maatregelen zoals waterbesparende douchekop en radiatorventilator) en ontvangen hulp bij het aanbrengen (indien gewenst) van deze producten (installatiehulp). De energiecoach neemt de tijd om de bewoner te helpen met allerlei vragen op het gebied van energiebesparing, de energierekening en kan op maat doorverwijzen naar andere projecten en partijen binnen de gemeente. Dit aanbod geldt voor bewoners (huurders en woningeigenaren) met een energietoeslag en/of een U-pas.

Huis-aan-Huis aanpak
In overleg met de gemeente en de woningcorporaties worden wijken of complexen geselecteerd waar een team van energiecoaches 3-4 dagen per maand proactief de bewoners benadert door deur aan deur langs te gaan. Energiecoaches geven direct energie bespaar advies, bieden de mogelijkheid om energiebesparende producten op maat uit te reiken (incl. grotere maatregelen zoals een waterbesparende douchekop en radiatorventilator) en indien gewenst te helpen met installeren van deze producten. In deze aanpak wordt samengewerkt met wijkgerichte en maatschappelijke organisaties om het vertrouwen en de communicatie te vergroten en indien gewenst een directe of indirecte doorverwijzing naar het sociaal domein mogelijk te maken. (U-Centraal/ De Geldzaak)

Energie bespaar advies bij renovatie (vanaf 2025)
Bewoners ontvangen een ‘1e hulp bij renovatie advies’ in combinatie met energiecoaching. Dit is voor bewoners bij wie hun huis reeds verduurzaamd is. Om te voorkomen dat bewoners meer energie verbruiken dan nodig door het niet juist gebruiken van de nieuwe installaties (Hoe gebruik ik mijn verwarming en ventilatie efficiënt, hoe werken mijn zonnepanelen en wat is een slim moment om de wasmachine aan te zetten).

Energiebox voor studenten
In november 2022 zijn we gestart met energieboxen voor en door studenten, in samenwerking met energiestudent.nl. Dat deden we heel gericht in een aantal complexen van SSH. De aanpak was succesvol. We zijn momenteel in overleg met de SSH hoe we dit een passend vervolg kunnen geven in andere studentencomplexen in de stad.

Collectieve voorlichting
Behalve individuele boxen zetten we steeds meer in op collectieve voorlichting over energiebesparing, door middel van groepscoaching. Dit aanbod sluit aan bij het signaal van bijvoorbeeld buurthuizen, scholen en moskeeën, dat hun bezoekers graag meer informatie krijgen over energiebesparing. Daarvoor leent zich meer een collectieve dan een individuele aanpak. Deze samenwerking geeft ons de mogelijkheid om een soms lastig bereikbare groep te bedienen. De groepen waarin deze bewoners toch al samenkomen zijn voor hen vertrouwd en geven de mogelijkheid elkaar te helpen. Een andere manier om deze bewoners te bereiken is via de medewerkers van de gemeentelijke bijstand, die hun contacten gebruiken om bewoners op de energiebox te attenderen.

<u>Samenwerking met maatschappelijke partners</u>
We werken voor de energiebox samen met een aantal maatschappelijke partners:

TechnoTrend/ Kanaleneiland scholenprogramma + wijk coaches en klussers: 5 Energieklussers uit de wijk zijn geworven en opgeleid. Zij staan per 1 oktober (start stookseizoen) klaar om in de wijk energieklussen uit te voeren. Deze bewoners ontvangen een vrijwilligers vergoeding via de wijk coöperatie Krachtstation. Ook zijn er 2 energiecoaches uit de wijk geworven en in dienst bij de energiebox, zij voeren o.a. de aanmeldingen van de energiebox uit in Kanaleneiland.

Stichting Present: In november gaat St Present ism met Portaal en de hah aanpak van de energiebox een extra vrijwilligersteam aanleveren. Ook dit is met vrijwilligers uit de wijk om zowel specifieke energieklussen extra uit te voeren, maar ook een sociale component mbt eenzaamheid en contact.

Beroepentuin: Afgelopen maanden heeft de beroepentuin geëxperimenteerd met het inzetten van een leerteam bij bewoners om extra grotere klussen uit te voeren. Kitten, tochtstrips voordeuren, raamfolie voor enkelglas, deurborstel e.d. De evaluatie heeft uitgewezen dat de energiebesparing minimaal is. Dit komt omdat de grotere energiebesparings klussen in de praktijk niet goed werken. Raamfolie voor enkelglas is in de praktijk zeer teleurstellend, laat snel los, gaat bubbelen of er onstaat een blauwe waas.Ook zijn de regels omtrent het inregelen van de CV-temperatuur aangescherpt en mag alleen uitgevoerd worden door gecertificeerde monteurs. Daarentegen is deze aanpak voor het leerteam een mooie praktijkervaring en ook voor de bewoners was de pilot een positieve bijdrage. Het leerteam stond altijd klaar voor een sociaal praatje en was flexibel in het helpen van eventuele extra's. (gootsteen ontstoppen bij een bewoner die dit door zijn handicap niet zelf kon, grote bank bij de radiator wegschuiven etc.) Vervolggesprekken worden op dit moment gevoerd om te bekijken of deze samenwerking irt de energiebox en de beroepentuin voortgezet kan worden, maar dan meer vanuit het oogpunt sociale en duurzame werkgelegenheid.

Tussenvoorziening: Energiecoaches worden gericht ingezet op wooneenheden bij de tussenvoorziening. De coaches zetten hier in eerste instantie in op de klushulp/ installatieservice en in tweede instantie op tips en adviezen naar gelang bewoners hiervoor open staan.

Dock/ Buurtteams: Afgelopen maanden zijn er 3-4 groepsbijeenkomsten geweest om energiebesparing te bespreken. Hiervoor is een "praatplaat" ontwikkelt en zijn 2 ervaren groepscoaches ingezet. Dit betreft 'vaste' groepen van Dock: van bingoclub tot vrouwen migranten-groepen. Een groepsaanpak en voorlichting in geborgenheid van het buurthuis werkt hierbij goed.

U-centraal: Met vragen over hun energierekening kunnen bewoners terecht bij "De geldzaak", die daar een spreekuur voor heeft ingericht.

Zonnepanelen woningeigenaren lage inkomens
In 2023 zijn de mogelijkheden om zonnepanelen voor lage inkomens mogelijk te maken onderzocht.

<u>Vijf mogelijkheden voor financieren zonnepanelen zijn onderzocht:</u>
1. Gratis zonnepanelen verstrekken
2. Duurzaamheidslening
3. Een (commerciële) constructie om panelen te leasen
4. Een leningsconstructie via Nationaal Warmtefonds
5. Een gemeentelijke financieringsconstructie

Gratis verstrekken bleek te duur: voor zo'n 1000 huishoudens kost dat algauw 5 tot 7 miljoen euro. Lease bleek per saldo nog veel duurder dan koop en bracht ook onaantrekkelijke voorwaarden, zoals afkoopbedragen bij verhuizing of onaantrekkelijke terugbetaalregelingen als de eigenaar het leasebedrag niet meer kan betalen. De duurzaamheidslening was geen optie, omdat een deel van de

doelgroep daar vanwege een BKR-registratie uitgesloten is en SVN volgens hun statuten die controle niet achterwege mag laten. Een eigen gemeentelijke financieringsregeling in het leven roepen is ingewikkeld, vraagt veel capaciteit en past niet goed bij onze gemeentelijke rol. Bleef over het warmtefonds. Dat is een bestaande voorziening met gunstige voorwaarden die speciaal voor de doelgroep met een kleine beurs is ingericht.

Lening bij het Nationaal Warmtefonds

Het Nationaal Warmtefonds (hierna NW) is een bestaand initiatief van de Rijksoverheid, die het mogelijk maakt om een lening af te sluiten voor energiebesparende maatregelen (waaronder zonnepanelen). Voor zo'n lening geldt 0% rente. Aanvragers met een verzamelinkomen van max. 60.000 euro per jaar, komen ervoor in aanmerking. NW doet een BKR-toets, en geeft alleen bij specifieke BKR-noteringen (lopende schulden en/of ontbreken van duidelijke afspraken over de afbetaling met de schuldeiser) geen leningen. Voor aanvragers met zeer beperkte financiële mogelijkheden kan de lening worden aangevuld met een zogeheten combinatielening. Bij dit type lening kan iemand maximaal 10.000 euro lenen. De eerste 5 jaar los je hiervoor niets af. Na 5 jaar volgt een inkomenstoets en die bepaalt of aflossing mogelijk is. Zo ja, dan los je pas vanaf dat moment per maand je lening af. Zo nee, dan wordt het bedrag kwijtgescholden. De rente blijft de gehele periode 0%.

Promotie

Hoewel het Nationaal Warmtefonds al langer leningen aanbiedt, kennen nog weinig mensen de regeling (hoewel recente cijfers laten zien dat het aantal aanvragen – ook Utrechtse - substantieel groeit). We besteden daarom extra aandacht aan promotie van de regeling. En we benaderen de doelgroep per brief en via het (zorg) netwerk in de stad (dat ook al actief is rond de Energiebox).

Loket

Op de website JHS kan de doelgroep heldere en gerichte info vinden. Daarnaast richten we een loket in waar bewoners terecht kunnen met vragen. Dit loket kan ook voorlichting geven over de aard van deze lening en helpen bij een aanvraag bij NW.
Tenslotte richten we een "inkoopactie" in om bewoners zo veel mogelijk te ontzorgen: we koppelen bewoners aan een betrouwbare aanbieder die bij hen de zonnepanelen plaatst.

We gaan deze aanpak voor 2024 verder uitwerken.

Koelkast-witgoedregeling

Via de U-pas kunnen inwoners met een kleine beurs korting krijgen op de aanschaf van een nieuwe koelkast. Dat is goed voor hun energierekening en het is duurzaam. We kiezen bij de witgoedregeling voor koelkasten, aangezien deze de meeste winst opleveren qua besparing op energiegebruik. Alle witgoedaanbieders in de buurt konden zich hiervoor aanmelden. BCC was uiteindelijk de enige partij die dit in Utrecht aanbod. Zij richtten hiervoor een portaal en klantenservice in.

De regeling liep vanaf 12 februari tot de zomervakantie 2023. U-pashouders van 18 jaar en ouder ontvingen een voucher op de U-pas, met een maximum van 1 voucher per huishouden. Hiermee kon zowel digitaal als fysiek in de winkel een energiezuinige koelkast worden aangeschaft met een korting van in totaal €260,00. Wij geven een korting van € 250,00 en BCC € 10,00. Daarnaast zorgt BCC dat het nieuwe apparaat wordt afgeleverd en geplaatst. De oude koelkast wordt vervolgens afgevoerd. Deze regeling is ingericht naar het voorbeeld van Amsterdam.

Er konden 2.000 huishoudens van de koelkastregeling gebruik maken. Dat is door 983 huishoudens gedaan. Er is dus nog ruimte om de koelkastregeling te verlengen/ opnieuw op te starten. Dat gaan

we doen, opnieuw via U-pas. We verwachten dan de groep te bereiken waar dat tot nu toe niet gelukt is. De regeling zal dan lopen tot volgend jaar juli, of tot vouchers op zijn. We weten inmiddels dat BCC de actie niet meer kan vervolgen. We hebben een nieuwe aanbieder gevonden die het overneemt. We starten hiermee uiterlijk Q1 2024.

We organiseren qua publiciteit (nieuwsbrief U-pas, social media) meer aandacht voor de regeling. En we lichten we lichten de doelgroep ook in via het netwerk van partijen die regelmatig met de doelgroep spreken, zoals u-centraal, JMA, El Amal en Armoede coalitie.

Gratis spouwmuurisolatie
Woning eigenaren onder het bestaansminimum bieden wij gratis spouwmuurisolatie aan. Wanneer hun woning geen spouw heeft, of als deze al gevuld is, dan is vloerisolatie ook een optie. Dit financieren wij middels een provinciale subsidie. Het aanbod verloopt via Duurzaam Bouwloket, als onderdeel van een bredere inkoopactie. Zij schakelen daarvoor lokale isolatiebedrijven in. Uitgangspunt is dat we hiermee een doelgroep bedienen die wel willen verduurzamen, maar daarvoor de middelen ontberen.

De actie vond plaats in twee fasen. Voor de eerste, die plaatsvond in de winter van 2022/2023 hebben zich 280 eigenaren van koopwoning gemeld voor de isolatieactie spouwmuur. In juni is er een tweede actie geweest. Deze relatief kleine doelgroep kan met deze actie structureel geholpen worden. Door te isoleren gaan de energiekosten immers omlaag. Uiteindelijk zijn er nu in totaal meer dan 450 woningen (Incl. actie najaar 2022) die een offerte voor een gratis maatregel hebben aangevraagd (conversie 70-80%) en 250 waar isolatie ook daadwerkelijk zal worden uitgevoerd (35-45%). Een deel van de woningen is afgevallen omdat ze al voldoende geïsoleerd waren of omdat de aangeboden maatregelen in deze woningen niet mogelijk waren.

Om de response zo hoog mogelijk te krijgen is er in tweede ronde niet alleen een brief gestuurd, maar kort erna ook deur aan deur actie gestart. Niet alle adressen bleken te kloppen (veel vervuiling met woningen die verhuurd bleken (dat was niet de doelgroep van deze actie). Toch waren de resultaten bijzonder positief: In de periode van juni tot september zijn er 234 nieuwe aanmeldingen binnengekomen, naast de eerdere 280. Deze worden nu concreet vertaald naar offertes en aanbod (waarvan nog een deel zal afvallen, als uit nader onderzoek blijkt dat sommige woningen toch geen spouw hebben, of dat die al gedaan is. En als alternatief de vloer doen bleek ook niet altijd mogelijk. De conclusie luid dat we een succesvol verlopen actie hadden, maar dat we lang niet iedereen (goed) konden bereiken en helpen. We geven echter een vervolg aan de actie. Met SpUk/NIP-middelen gaan we begin volgend jaar een nieuw aanbod doen, waar nodig ook weer met spouw en vloerisolatie, maar dit keer ook voor glas (beneden verdieping) en dakisolatie (de laatste betreft isolatie van binnenuit).

Geen energielabels E, F en G meer bij corporatiewoningen
De Utrechtse corporaties hebben zich gecommitteerd aan de landelijke Aedes afspraak om uiterlijk in 2028 al hun bezit te hebben gerenoveerd naar minimaal label D. Dat streven is enorm goed nieuws voor onze opgave (10.000 maatregelen stadsbreed), maar meer nog voor hun huurders met energiearmoede. Onze inzet op boxen en coaching helpt enorm in bewustwording in verbruik en wat je met kleine maatregelen kan doen, maar een goede isolatie van de woning helpt een huurder pas echt de winter de door. Dit alles is ook vastgelegd in de lokale prestatieafspraken, die eind oktober door Gemeente en corporaties ondertekend zijn. We monitoren de voortgang en bespreken die ook met de corporaties.

Subsidieregeling isolatie voor corporaties

Vanaf december 2022 is de subsidieregeling aanpak versneld energetisch verbeteren sociale huurwoningen beschikbaar voor corporaties. Corporaties kunnen via deze regeling een tegemoetkoming krijgen in de kosten om een isolerende maatregelen aan een sociale huurwoning te nemen. Het idee is dat corporaties uit hun planningen, die vaak een integrale renovatie betekenen, onderdelen in de tijd naar voren trekken. Of onderdelen van hun bezit eerder doen, die voor de langere termijn gepland staan. Dit betekent dat de schil versneld verbeterd wordt en huurders daardoor een comfortabelere woning hebben, met lagere energiekosten. Afgesproken is dat zittende huurders voor deze isolerende maatregel geen huurverhoging doorgerekend krijgen.Van Woonin en Portaal hebben we aanvragen ontvangen. Van SSH een voorlopige en van BO-ex verwachten we er nog een. We zijn voornemens de regeling te verlengen tot eind 2025.

Individuele bemetering bij studenten
SSH heeft de haalbaarheid onderzocht van individuele bemetering voor studentenkamers. Het voordeel van individuele meters is dat studenten meer controle hebben over hun energierekening, in tegenstelling tot een gezamenlijke meter. Er is dan namelijk minder incentive om zuinig te zijn met energie. Bij nieuwbouw plaatst de SSH individuele meters bij studio's en bij kamers op studentenhuisniveau.
SSH heeft verder onderzocht of ze ook bij bestaande complexen op individueel niveau inzicht kunnen geven in het energieverbruik. Dat zou kunnen met tussenmeters op radiotoren. Die meten maar beperkt het feitelijk warmtegebruik (meters geven een indicatie). En de huurder zal per saldo meestal zelfs duurder uit zijn, vanwege de investering in de meters (die worden doorberekend in de huur).
Voor huurders die energie willen besparen heeft de SSH de volgende acties: de Climate Calender (een kast met acties en tips als huurder duurzamer te leven), de energiebox (inclusief collectieve coaching) en de cashbackactie (de SSH betaalt energiebesparende producten zoals Led-lampen, tochtstrips en radiatorfolie).

3.4 Communicatie

Energiecampagne
In 2023 hebben we een vervolg gegeven aan onze eerdere energiecampagne. Uitgangspunt is: *De gemeente Utrecht is je Gids.* De looptijd is van juni 2023 tot einde jaar. Deze winter passen we de campagne waar nodig aan en zal de focus meer liggen op te nemen maatregelen.

Doel van de campagne:
- Bij het nemen van verduurzamingsmaatregelen denken Utrechters als (een van de) eerste partijen aan de gemeente Utrecht om info in te winnen over verduurzaming van de woning
- Gemeente Utrecht wordt als een betrouwbare partij gezien.

Het idee is dat bewoners de meerwaarde zien van de GU als onafhankelijke partij, die:
- Als gids fungeert bij het zetten van stappen
- Een uitgebreid netwerk heeft van partijen om verder te helpen
- Zicht heeft op het bouwjaar en het type woningen in de stad en de natuurlijke momenten daarbij.
- Zicht heeft op relevante context, zoals de buurtaanpak (welke warmteoplossing komt er?)

De campagne volgt uiteraard de strategie die we hebben gekozen voor het programma, zoals natuurlijke momenten, spijtvrij, stapsgewijs. We verwijzen naar de website Jouwhuisslimmer , waar bewoners instrumenten kunnen vinden als de inkoopactie en energieadvies.

We maken gebruik van de volgende kanalen:

- Flyers bij o.a. wijkbureaus, bibliotheken, stadskantoor, zwembaden, klimaatkermis, cafes etc
- Online: social media, o.a. animaties en stories op instagram en facebook. Campagne ook op twitter.

Uit o.a. het klimaatpanel van januari 2023 kwam naar voren dat bewoners eigenlijk niet (of in ieder geval niet als eerste) aan de gemeente denken als ze verduurzamingsmaatregelen willen nemen. Ze zoeken eerder contact met aannemers, bouwbedrijven of bijvoorbeeld hun energiemaatschappij. Vaak met als gevolg dat ze door de bomen het bos niet meer zien, omdat zo onduidelijk blijft wat logische stappen zijn, in welke volgorde, wat en hoe dan, en door wie.

Met de campagnes willen we:
1) het bewustzijn vergroten over dat het echt nuttig en handig kan zijn ook even bij de gemeente langs te gaan (en dat mensen ook weten in welke situaties dat handig en nuttig is)
2) de naamsbekendheid en het aantal gebruikers van jouwhuisslimmer.nl omhoog krijgen.

Google ads campagne
Naast de ‘gewone campagne’ zetten we sinds mei ook stevig in op google ads om de vindbaarheid van het energieloket jouwhuisslimmer.nl te vergroten. Voor de belangrijkste pagina’s (bijv. ‘Vraag een energieadvies aan’ of ‘Samen Isoleren’) zijn grote groepen met zoekwoorden en zoekopdrachten gemaakt (energie, energie besparen, zonnepanelen hoe werkt het? HR++ glas, is dat een goede keuze? Etc. etc.). Zodra een bewoner in Utrecht een of meerdere van deze woorden intikt in google is er hierdoor nu een grote kans dat een van de pagina’s van jouwhuisslimmer boven in de zoekresultaten verschijnt.

3.5 Samenhang met buurtaanpak en warmtenetten

Samenhang met buurtaanpak
In de transitievisie warmte is de stad verdeeld in drie blokken. Het eerste blok betreft 20 buurten die in de komende 10 jaar van het gas af gaat. Dat gaat in stappen.
1. Buurt in kaart
2. Onderzoek
3. Uitvoeringsplan
4. Aanbod
5. Voorbereidende werkzaamheden
6. Werk in uitvoering

De meest logische oplossing is een warmtenet, vanwege de lage maatschappelijke kosten. Dat kan stadverwarming zijn, maar ook een eigen duurzame oplossing van buurtinitiatieven, of individuele oplossingen. Zolang de oplossing maar groen is. Eigenaren kunnen nu al aan de slag om hun woning beter te isoleren, zodat hun woning stapsgewijs klaar is voor de toekomst. Communicatie vanuit de buurtaanpak heeft daar ook nadrukkelijk aandacht voor. Vanuit het programma besparen sluiten we in contacten met een buurt ook aan, om info te geven en te verwijzen naar waar hulp beschikbaar is.

Pilot temp verlaging OV
Eneco en de gemeente werken, als onderdeel van de routekaart verduurzaming warmtenet Eneco, samen aan de stapsgewijze verlaging van de temperatuur van het net. Dat geldt voor zowel het huidige warmtenet, uitbreiding van het huidige warmtenet en de aanleg van nieuwe warmtenetten. Op die manier worden duurzame bronnen efficiënter ingezet en zijn warmteverliezen lager. De temperatuur van het net in zo'n buurt wordt pas verlaagd als alle gebouwen er klaar voor zijn. Voorop staat dat iedereen zijn woning comfortabel moet kunnen verwarmen!

Onderdeel van die samenwerking is een eerste kleinschalige pilot, dat momenteel in voorbereiding is, voor een deel van Overvecht. Daar is de beschikking over een duurzame lage-temperatuur bron: de waterzuivering. In Overvecht-Noord lijken veel woningen en gebouwen geschikt voor een (iets) lagere temperatuur. Om hier meer inzicht in te krijgen is een onderzoek gestart, zowel op basis van data, maar ook op locatie (een schouw en een representatieve steekproef van de gebouwen zelf). Zo wordt inzichtelijk of en waar er eventueel aanvullende isolatiemaatregelingen nodig zijn, voordat de temperatuur in die gebieden werkelijk naar beneden kan. Mochten woningen nog niet geschikt zijn voor een lagere temperatuur, dan bieden we hulp bij de te nemen maatregelen, zodat de woning wel een voldoende isolatieniveau heeft. Hulp bestaat uit advies, begeleiding, een inkoopactie of “Samen isoleren”. De verwachting is dat dit pas concreet wordt in de loop van 2024. Insteek is om behalve hulp ook NIP-middelen te reserveren voor deze aanpak (lees: extra subsidie voor bewoners voor het nemen van maatregelen).

We hebben geconstateerd dat op basis van de eerste analyses (op niveau van postcode 6) de gebieden in Overvecht in te delen zijn in drie categorieën. De eerste categorie kan met de huidige isolatie al op al lagere temperatuur. Een voorwaarde om daar te starten, is dat we dat kunnen regelen via een “onderstation”, zodat echt alleen dat gebied lagere temperatuur krijgt. Uiteraard doen we dat pas na een goede communicatie met bewoners. De tweede categorie is waarschijnlijk ook geschikt, maar daarvoor is eerst extra onderzoek nodig. En tenslotte is er een categorie waarvan we er van uit gaan dat er extra isolatie nodig is. Daar gaat de temperatuur pas naar beneden als we in overleg met eigenaren de isolatie verbeterd hebben.

4. Korte update van alle instrumenten

Onderstaand staat een beknopte update van alle gemeentelijke instrumenten voor het onderdeel Wonen aan de hand van de klantreis (informeren, advies, acties, financiering).

Informeren

Naam instrument
Jouwhuisslimmer en VvE-loket
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak en waar mogelijk ook bij buurtgerichte aanpak en specifieke situaties
Omschrijving instrument
Jouwhuisslimmer.nl is een website voor de regio en specifiek gemeente Utrecht met informatie over energiebesparing. Er kan ook telefonisch en per mail met dit loket contact worden opgenomen. Het is een samenwerkingsverband met het Duurzaam Bouwloket. Het VvE-loket staat op de Utrechtse website en is ook telefonisch en per mail te benaderen.
Beoogde werking/ intensivering
De energieloketten worden ingezet voor informatie en handelingsperspectief voor woningeigenaren. Ook worden buurtinitiatieven en marktpartijen via dit loket kenbaar gemaakt. De loketten vormen daarmee een schakel tussen vraag en aanbod. Beide loketten worden de komende jaren verder geoptimaliseerd. We verwachten met JHS.nl eind van het jaar nog veel extra bezoekers te krijgen ivm de inkoopactie die dit najaar loopt en veel bezoekers naar de site trekt. JHS.nl is inmiddels ook ingericht voor huurders.

Relatie met andere instrumenten
De loketten vormen een schakel met en platform voor andere instrumenten (o.a. inschrijven voor Jouwhuisslimmer-avond en collectieve inkoop).
Behaald en verwacht resultaat

	2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025
JHS.nl	6.500	13.079	8.427	15.000	17.500	20.000 bezoekers homepage
	6.500	*10.000*		*15.000*	*20.000*	*20.000 (vorig uitvoeringsplan)*
VvE-loket	560	1.116	837	1.200	1.500	2.000
	60	*80*		*120*	*120*	*120 (vorig uitvoeringsplan)*

Naam instrument
Bijeenkomsten Jouwhuisslimmer
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak en steeds meer ook bij buurtgerichte aanpak
Omschrijving instrument
Er wordt periodiek een Jouwhuisslimmer bijeenkomst georganiseerd. Om daarmee bewoners live informatie en handelingsperspectief te geven over besparen en de weg naar aardgasvrij.
Beoogde werking/ intensivering
De bijeenkomsten vonden t/m 2022 maandelijks in een wijk plaats. Ook is er een bijeenkomst voor huurders georganiseerd. Sinds 2023 zijn er minder, maar specifiekere bijeenkomsten gericht op doelgroepen (eigenaar-bewoners grondgebonden, VvE's, monumenten en huurders), tevens wordt aangesloten bij de bijeenkomsten van de buurtaanpak aardgasvrij.
Relatie met andere instrumenten
De bijeenkomsten vormen een medium om informatie te geven en ons instrumentarium onder de aandacht te brengen.
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025
2.048	1.955	1.100	1.300	2.000	3.000 bezoekers
1.500	*3.000*		*3.000*	*3.000*	*3.000 (vorig uitvoeringsplan)*

Naam instrument
Diverse bijeenkomsten en cursussen voor VvE's
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak en steeds meer ook bij buurtgerichte aanpak

Omschrijving instrument
We bieden, naast de Jouwhuisslimmer bijeenkomsten, diverse andere bijeenkomsten en cursussen voor VvE's aan, zoals: • Basis op orde (niet alleen verduurzaming, maar breed) • Een cursus voor het verduurzamen van de kleine/middel VvE's • Informeren beheerders
Beoogde werking/ intensivering
De bijeenkomsten schalen we stap voor stap op
Relatie met andere instrumenten
De bijeenkomsten vormen een medium om informatie te geven en ons VvE-instrumentarium onder de aandacht te brengen.
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025	
-	5	8	10	15	20	aantal bijeenkomsten/cursussen

Naam instrument
Jouwhuisslimmer huis
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
Het Jouwhuisslimmer huis is een voorbeeldwoning en informatiecentrum in Overvecht-Noord voor woningeigenaren, huurders en eventuele andere stakeholders (bv scholieren, maatschappelijke organisaties, makelaars en buurtinitiatieven): - Informatiecentrum voor bewoners - Werkbezoek en vergaderplek voor professionals - Afwisselden activiteitenprogramma in het huis
Beoogde werking/ intensivering
De woning (voormalig Gasvrij Thuis) is in 2022 volledig gerestyled onder de vlag van Jouwhuisslimmer en heeft een stadsbrede en regionale functie gekregen. Tevens is de samenwerking met de afdeling 'Groen' verder uitgebreid. In september start de opleiding groen ambassadeurs in het huis.
Relatie met andere instrumenten
In het Jouwhuisslimmer huis worden energiemaatregelen getoond en wordt aanvullende informatie gegeven die ook terug te vinden is via de andere informatiekanalen (o.a. jouwhuisslimmer.nl). Ook wordt het instrumentarium van de gemeente er onder de aandacht gebracht.
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025

150	517	530	800	900	1.000 bezoekers
150	*500*		*700*	*700*	*700 (vorig uitvoeringsplan)*

Naam instrument
Klimaatkermis
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak en waar mogelijk ook bij buurtgerichte aanpak. Ook bij specifieke situaties, zoals bij buurtinitiatieven, is deze in te zetten.
Omschrijving instrument
Voorheen was dit de Groene Karavaan. Tegenwoordig is dit uitgegroeid tot de Klimaatkermis. Het is een evenement dat zich door Utrecht kan verplaatsen en aansluit bij bestaande evenementen, met als doel om inwoners te informeren over de mogelijkheden voor het verduurzamen van hun huis en tuin. De kermis moet inspireren, informeren en activeren om de eigen woonomgeving te verduurzamen.
Beoogde werking/ intensivering
De Groene Karavaan heeft in 2021 in een aantal buurten als experiment gestaan. Vanaf 2022 en heeft de Klimaatkermis op meer plekken (bij evenementen, markten, etc.) gestaan. Dit speelt in op de proactieve benadering op met ons instrumentarium naar de bewoners toe te komen.
Relatie met andere instrumenten
De klimaat kermis zendt verschillende soorten informatie vanuit de programmaonderdelen: - Wonen (JHS, advies, referentiewoningen, campagne, energiebox) - Buurtaanpak / OvN - Waterproof 030/ Klimaatadaptatie
Behaald en verwacht resultaat

(2021)	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025	
350	3.095	900	2.500	3.000	3.500	bezoekers
350	*700*		*700*	*700*	*700*	*(vorig uitvoeringsplan)*

Naam instrument
Energiebox(-plus)
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
Energiebesparing voor kwetsbare huishoudens/ energiearmoede d.m.v. energie bespaar advies, kleine energiebesparende maatregelen en hulp bij installatie.

Beoogde werking/ intensivering

Inzet van de energieboxen inclusief coaching gesprek werkt goed, blijkt uit evaluatie. Hiermee kan direct energie bespaard worden. De inzet van dit instrument is enorm gestegen en doorontwikkeld (door de energiecrisis en energiearmoede). Ook in 2022 en 2023 zijn de energieboxen inclusief coachings gesprek ingezet. Tevens zijn Energiebox-plus pakketten aangeboden in het kader van energiearmoede. Dit zijn op maat pakketten voor de betreffende bewoner en woning. En er is hulp bij het aanbrengen van de maatregelen aangeboden. Verder is er gestart met een huis-aan-huis aanpak en in juni /juli zijn er tevens pilots gedaan met groepscoaching.

Relatie met andere instrumenten

De energie(plus)boxen incl. coaching geven informatie over energiebesparing in lijn met de andere informatiekanalen. Ook wordt verwezen naar de instrumenten die de gemeente biedt.

Behaald en verwacht resultaat

	2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025	
Energiebox en coaching	1.910	2.691	2.456	3.056	PM	PM	
+ extra producten		915	1.672	1.800	PM	PM	
+ hulp bij aanbrengen		164	653	700	PM	PM	
Energiebox en coaching light			659	1.900	PM	PM	
Huis aan huis aanpak		260	1.586	2.800	PM	PM	
Energiebox	*2.300*	*2.000*		*1.500*	*1.000*	*1.000*	*(vorig plan)*
Plus box		*200*		*200*			*(vorig plan)*

Naam instrument

Referentiewoningen

Onderdeel strategie energie besparen

Stadsbrede aanpak en op termijn mogelijk ook bij buurtgerichte aanpak. Ook bij specifieke situaties, zoals bij buurtinitiatieven, is deze in te zetten.

Omschrijving instrument

Er is een database van ruim 300 referentiewoningen (voorbeeldwoningen) gemaakt voor woningeigenaren (grondgebonden en VvE). Op jouwhuisslimmer.nl kan een woningeigenaar zijn referentiewoning downloaden. De informatie van de referentiewoning geeft de eigenaar heel concreet handelingsperspectief hoe aan de slag te gaan met het energiezuiniger maken van de woning voorafgaand aan en in aansluiting op de overstap naar aardgasvrij.

Beoogde werking/ intensivering

De referentiewoning geeft woningeigenaren concreet handelingsperspectief voor de weg naar aardgasvrij.

Relatie met andere instrumenten

De referentiewoning haakt aan op de informatie die via andere kanalen gegeven wordt. Tevens speelt deze in op de overstap naar aardgasvrij conform de Transitievisie Warmte (TvW). Energieambassadeurs en energieadviseurs maken hier o.a. gebruik van.
Behaald en verwacht resultaat
N.v.t. (zie bezoekers JHS)

Naam instrument
Warmtefoto's (eenmalig)
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
Het betreft een warmtefoto van de voorgevel van een particuliere woning (grondgebonden en kleine VvE's (gesplitste woningen)) en een rapport met een duiding daarvan en een kort (indicatief) advies. De foto en het rapport dienen als trigger om woningeigenaren bewust te maken waar kansen liggen, met als doel om vervolgens maatregelen te treffen en/of aanvullend energieadvies in te winnen.
Beoogde werking/ intensivering
De interesse in de warmtefoto's is groot. We hebben over de periode 2021-2023 bewoners met woningen met een hoog besparingspotentieel (slecht label) in alle 10 de wijken uitgenodigd om zich gratis in te schrijven voor zo'n warmtefoto. Nu de actie is afgelopen hebben we twee warmtecamera's aan Energie-U beschikbaar gesteld om voor Utrechtse bewoners zo gewenst warmtefoto's te maken.
Relatie met andere instrumenten
De actie werd o.a. gekoppeld aan jouwhuisslimmer.nl en de collectieve inkoopactie. Inschrijving voor de foto vond plaats op Jouwhuisslimmer.nl.
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025
2.000	2.000	1.400	1.400	nvt	nvt
2.000	*2.000*		*PM*	*PM*	*PM (vorig uitvoeringsplan)*

Naam instrument
Energieambassadeurs
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak en (op termijn mogelijk) ook bij buurtgerichte aanpak. Ook bij specifieke situaties, zoals bij buurtinitiatieven, is deze in te zetten.
Omschrijving instrument

De gemeente werkt samen met Energie-U voor de inzet van energieambassadeurs. Zij helpen woningeigenaren met de verduurzaming van hun woning. Dat gebeurt door bijeenkomsten, webinars, workshops en andere informatieactiviteiten. Waar nodig kunnen ze zelfs op huisbezoek.
Beoogde werking/ intensivering
In Utrecht zijn zo'n 30 actieve ambassadeurs, met daaromheen een schil van 40 tot 70 oproepbare ambassadeurs. Het aantal contacten met bewoners loopt terug. De insteek is om de inzet van energieambassadeurs de komende jaren uit te breiden en te optimaliseren. Medio 2024 loopt de overeenkomst met Energie-U af, er zal derhalve begin 2024 een aanbesteding starten voor de inzet van energieambassadeurs in de komende jaren.
Relatie met andere instrumenten
De energieambassadeurs verwijzen naar de instrumenten van Energie-U, maar ook naar die van de gemeente. Tevens krijgt Energie-U vanuit de kanalen van jouwhuisslimmer een podium.
Behaald en verwacht resultaat
2021 2022 2023 t/m Q3 2023 2024 2025 1200 1.500 617 1.000 PM PM contacten *1.200 1.500 2.000 2.000 2.000 (vorig uitvoeringsplan)*

Advies

Naam instrument
Energieadvies aan huis, incl. trajectbegeleiding (individueel)
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
Een woningeigenaar kan via de gemeente een energieadvies aan huis, zo gewenst aangevuld met trajectbegeleiding, aanvragen. Voor grondgebonden woningen, maar ook voor kleine VvE's (gesplitste woning) biedt de gemeente hier subsidie voor. Grotere VvE's kunnen voor een subsidiabel energieadvies terecht bij het Rijk en ook de gemeente experimenteert hiermee d.m.v. diverse pilots, zoals een pilot met de organisatie DVvE (Duurzame VvE, een consortium van partijen). Het gemeentelijk energieadvies aan huis kan ook gecombineerd worden met een energielabel. Ook voor monumenten zetten we het energieadvies aan huis in, ter vervanging van het dure DUMO-advies. En we zijn voornemens ook kleine particuliere verhuurders dit advies aan te bieden.
Beoogde werking/ intensivering
De gemeente heeft een vaste 'pool' van energieadviseurs op basis van prijs-kwaliteit geselecteerd. Als de bewoner, op basis van het advies, een of meerdere energiemaatregelen treft, wordt het advies voor een groot deel gesubsidieerd
Relatie met andere instrumenten
We bieden het advies los aan, maar koppelen het waar mogelijk ook aan natuurlijke momenten, zoals aan de verkoop (via makelaars) en voorafgaand aan collectieve inkoopacties.
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025	
574	833	696	850	1.000	1.000	gegeven adviezen, incl. Trajectbeg. en VvE's

(anders weergegeven in vorig uitvoeringsplan)

Acties

Naam instrument
Samen Verduurzamen (trajectbegeleiding collectief grondgebonden)
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak en bij specifieke situaties (buurtinitiatieven). (Op termijn) ook in te zetten bij de buurtgerichte aanpak.
Omschrijving instrument
De gemeente stimuleert via Samen Verduurzamen collectieve acties. Het betreft, anders dan bij de collectieve inkoopacties, meer maatwerkacties voor bewonersgroepen en buurtinitiatieven. Dergelijke collectieven kunnen van de subsidieregeling Samen Verduurzamen gebruik maken voor ondersteuning om samen aan de slag te gaan en in specifieke situaties een vergoeding voor kleine energiemaatregelen of isolatiemaatregelen krijgen. Tegelijkertijd benaderen we als gemeente ook zelf, proactief bewonersgroepen die voor een logisch moment staan om te verduurzamen. Denk bijv. aan buurtjes die met hun dak aan de gang moeten en in dat kader voor een natuurlijk moment staan. Of aan woningeigenaren die onderdeel vormen van gespikkeld bezit en waar de corporatie met verduurzaming van de omliggende woningen aan de slag gaat. Proactief koppelen we deze bewoners aan een trajectbegeleider die ze verder helpt te verduurzamen.
Beoogde werking/ intensivering
Via de subsidieregeling en de proactieve route bieden we sinds het najaar extra isolatiesubsidie, op basis van de SpUk/NIP regeling van het rijk. Daardoor verwachten we een stijging qua energiemaatregelen dmv Samen Verduurzamen. Tevens schalen we op met gespikkeld bezit en met het zoeken van bewoners die op een natuurlijk moment aan de slag gaan. Kortom een stijgende lijn qua aantallen wordt verwacht.
Relatie met andere instrumenten
Naast het individuele energieadvies aan huis en individuele trajectbegeleiding is dit instrument de collectieve variant.
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025	
160	79	235	300	500	1000	aantal deelnemers

(anders weergegeven in vorig uitvoeringsplan)

Elk collectief traject heeft z'n eigen fase in de klantreis: van informatie/advies t/m uitvoering

Naam instrument
Activeren diverse (clusters van) VvE's (trajectbegeleiding collectief, VvE's)
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede en buurtgerichte aanpak
Omschrijving instrument
Het betreft het begeleiden van diverse VvE's (o.a. kleine VvE's in specifieke buurtjes, kwetsbare VvE's en grote VvE's), waarbij ook externe middelen (NIP, USET, EFRO, VHVF) worden ingezet.
Beoogde werking/ intensivering
Op basis van de lessen die we uit deze acties leren, schalen we de acties verder op.
Relatie met andere instrumenten
De instrumenten op het gebied van informeren, adviseren en financiering voor VvE's worden bij deze acties ook ingezet.
Behaald en verwacht resultaat
Cijfers volgen bij volgende update, het betreft o.a.: - Begeleiding van 10 tot 35 grote VvE's, dmv inzet van de organisatie DVvE - Activeren kleine VvE's in Ondiep, Zuilen-noord en Watervogelbuurt - Activeren van meer dan 125 VvE's kwetsbare VvE's, waaronder 24 in Overvecht

Naam instrument
Collectieve inkoop acties
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak en bij buurtgerichte aanpak
Omschrijving instrument
Het betreft het uitnodigen van woningeigenaren om, samen met vele anderen, energiemaatregelen te treffen. Na zo'n uitnodiging volgt een webinar met uitleg. Voor de woningeigenaren die meedoen worden de energiemaatregelen collectief ingekocht. Zij worden ook begeleid in de uitvoering.
Beoogde werking/ intensivering
In 2021 zijn we een inkoopactie gestart met een pilot. In 2022 en 2023 hebben we stadsbreed meerdere acties uitgevoerd: voor- en najaarsacties, gratis spouwmuuracties voor de doelgroep energiearmoede en acties met isolatievouchers voor eigenaar-bewoners met een lage WOZ en slecht geïsoleerde woning. We richten ons bij de acties zo veel mogelijk op woningen met een hoog besparingspotentieel. Tevens bieden we maatregelen doelgroep-gerelateerd aan. Bijvoorbeeld geen hybride warmtepompen in geval van stadsverwarming en blok 1 wijken (die als eerste van het aardgas afgaan). In 2024 breiden we onze acties uit met pilots voor kleine VvE's, monumenten en mogelijk ook particuliere verhuur.

We werken tot op heden voor de acties samen met de organisaties Duurzaam Bouwloket en Winst uit je Woning. In het najaar van 2023 start een aanbesteding om de organisatie te selecteren die ons de komende jaren met de acties gaat faciliteren.

Relatie met andere instrumenten

Bij dit instrument wordt gebruik gemaakt van onze informatie-instrumenten: jouwhuisslimmer.nl, -bijeenkomsten, etc.

Behaald en verwacht resultaat

	2021	2022	2023	2024	2025	
Pilot isolatie	218					energiemaatregelen
Voorjaarsactie isolatie, pv		409				
Najaarsactie isolatie, pv en wp		828				
Gratis isolatie energiearmoede		264				
Voorjaarsactie isolatie, pv en wp			PM			
Najaarsactie NIP-vouchers			PM			
Najaarsactie isolatie, PV en wp			PM			
Gratis isolatie energiearmoede				PM		
Pilot particuliere verhuur				PM		
Pilot kleine VvE's				PM		
Pilot monumenten				PM		
Najaarsactie isolatie, pv en wp				PM		
Totaal	218	1.501	2.000	2.000	2.000	
	218	*1.000*	*1.500*	*2.000*	*2.000 (vorig uitvoeringsplan)*	

Naam instrument

Meldpunt voor huurders van particuliere verhuurders ivm enkel glas

Onderdeel strategie energie besparen

Stadsbrede aanpak en bij buurtgerichte aanpak

Omschrijving instrument

Bij veel particuliere verhuur woningen zit nog enkel glas. We benaderen daarom vanaf begin 2024 huurders proactief en bieden de helpende hand om zo gewenst isolerend glas bij hun verhuurder (juridisch) af te dwingen, mits de huurder bereid is daar meer huur voor te betalen. Huurders kunnen zich bij de bestaande loketten 'klacht doorgeven' en 'hulp bij problemen met huur' vanaf januari ook hiervoor melden. We organiseren dit i.s.m. het Utrechtse Huurteam en JMA (bekend van de energieboxen en energieadviezen).

Beoogde werking/ intensivering

We starten in januari 2024 met een pilot voor 25 trajecten. Op basis van evaluatie rollen we dit instrument dat breder uit.

Relatie met andere instrumenten

In onze informatieve kanalen, waaronder op Jouwhuisslimmer.nl zullen we hier aandacht aan besteden.
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023	2024	2025	
-	-	-	25	PM	trajecten met huurders die zich melden
-	-	-	10	PM	juridische trajecten

Naam instrument
Koelkast (witgoed-) regeling
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
In februari van dit jaar is de gemeente Utrecht gestart met een witgoedregeling voor Utrechtse huishoudens met een U-pas. Het doel van de witgoedregeling is zoveel mogelijk huishoudens te voorzien van een energiezuinige koelkast.
Beoogde werking/ intensivering
Er start een vervolgactie eind van dit jaar/begin volgend jaar.
Relatie met andere instrumenten
Het betreft een van de instrumenten die we inzetten om de energiearmoede te bestrijden
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025
-	-	983	PM	PM	PM

Financiering

Naam instrument
Gemeentelijke duurzaamheidslening
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak, buurtgerichte aanpak en specifieke situaties
Omschrijving instrument
De gemeente biedt een laagrentende (1,6% rente) duurzaamheidslening aan voor woningeigenaren. De verstrekking van de duurzaamheidslening loopt via het Stimuleringsfonds Volkshuisvesting Nederlandse gemeenten (SVn).
Beoogde werking/ intensivering

De groeiende populariteit van deze lening heeft ervoor gezorgd dat het fonds al een aantal keren is bijgevuld. We ontwikkelen momenteel ism SVn ook een lening voor kleine VvE's: Stimuleringslening.
Relatie met andere instrumenten
Dit financieringsinstrument is aanvullend op de financiële regelingen voor grondgebonden woningen en VvE's van het Rijk. Het rijk biedt ook leningen aan, daarbij werkt ze samen met het Warmtefonds. Voor grondgebonden eigenaar-bewoners tot een verzamelinkomen van 60.000 euro biedt het Warmtefonds leningen tegen 0% rente aan.
Behaald en verwacht resultaat

2021	2022	2023 t/m Q3	2023	2024	2025	
100	290	339	400	400	400	verstrekte leningen grondgebonden
-	-	-	-	PM	PM	verstrekte leningen kleine VvE's
150	*200*		*250*	*250*	*250*	*(vorig uitvoeringsplan)*

Naam instrument
Subsidieregeling aanpak versneld energetisch verbeteren sociale huurwoningen gemeente Utrecht
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
Met deze regeling kunnen woningbouwcorporaties subsidie aanvragen om versneld bij onderhoud of vooruitlopend op renovatie één of meer energiemaatregelen te nemen aan sociale huurwoningen met energielabel E, F en G, woningen met enkelglas of woningen zonder spouwmuurisolatie .
Beoogde werking/ intensivering
Volgens bij ons bekende gegevens zijn er circa 2900 sociale huurwoningen in Utrecht met een energielabel E, F of G (definitief energielabel). Het aantal is nog hoger als we niet-definitieve energielabels (of vervallen labels) meetellen (circa 9450 huurwoningen). Het is niet bekend hoeveel complexen of woningen enkel glas of geen spouwmuurisolatie hebben. Vaak hebben monumentale woningen enkelglas, als het sociale huurwoningen zijn, komen deze ook in aanmerking voor subsidie uit deze nadere regel. In voorgesprekken met corporaties over deze nadere regel hebben zij aangegeven op dit moment voor circa 500 sociale huurwoningen mogelijkheden te zien voor deze nadere regel.
Relatie met andere instrumenten
Dit instrument is een verlengstuk van het instrument 'prestatieafspraken' met de corporaties en het is een onderdeel van de projecten ter bestrijding van energiearmoede in Utrecht.
Verwacht resultaat

(2021)	2022	2023	2024	2025	
nvt	nvt	204	300	300	aantal woningen met maatregelen getroffen

Afspraken

Naam instrument
Prestatieafspraken met corporaties
Onderdeel strategie energie besparen
Stadsbrede aanpak
Omschrijving instrument
Jaarlijks maken we met de zeven in Utrecht actieve corporaties prestatieafspraken. Dat gaat over zaken als gemiddelde labelstand (en de ambitie daarop), bijdrage zon op dak, samenwerking met de Transitievisie Warmte, woningen van het kookgas af in Overvecht-Noord, aantal Energieboxen en hoe omgaan met gespikkeld bezit.
Beoogde werking/ intensivering
De individuele prestatieafspraken hebben een perspectief van 5 jaar maar gezien het jaarlijks terugkerende karakter ervan ligt de nadruk van de afspraken op het eerste jaar.
Relatie met andere instrumenten
In het verlengde van de prestatieafspraken kunnen de corporaties gebruik maken van een subsidieregeling ter bestrijding van de energiearmoede (zie 'subsidieregeling corporaties (energiearmoede))
Verwacht resultaat
De woningcorporaties hebben hun woningbezit momenteel op gemiddeld op label B of beter. Voor de prestatieafspraken hebben ze zich gecommitteerd aan de landelijke afspraken: geen woningen met EFG-labels meer in 2029, waarmee ze een enorme opwaardering van hun bezit boeken, maar ook een grote bijdrage leveren aan het bestrijden van energiearmoede. De presatieafspraken waarin dat is opgenomen zijn eind oktober jl. ondertekend.

5. Geldstromen

In aanvulling op onze programmabegroting hebben we bij Europa, het Rijk en de Provincie subsidies aangevraagd om onze aanpak te intensiveren.

	Voor	**2022**	**2023**	**En verder**
EFRO *(Europees)*	• Aanpak VvE's		€513.000 aangevraagd	
SpUk/NIP *(Rijks)*	• Aanpak grondgebonden koop (isolatievouchers bij collectieve inkoop en samen verduurzamen) • Aanpak VvE's (isolatievouchers en advies)	€1.400.000 ontvangen	€1.500.000 ontvangen €760.000 aanvullend aangevraagd	2024 opnieuw een aanvraag in te dienen.

SpUk/Energiearmoede *(Rijks)*	• Energieboxen/fixers • Versnellen isolatie bij corpo's • Versnellen isolatie bij particuliere verhuur	€2.600.000		€2.550.000 (2024) €2.200.000 (2025)
VHVF *(Rijks)*	• Aanpak VvE's (begeleiding en subsidie op maatregelen)	€9.000.000 aangevraagd		
Energiearmoede *(provinciaal)*	Isolatievouchers	€450.000	€450.000	
USET *(provinciaal)*	Advies en begeleiding	€180.000		

De uitvoering van het programma energie besparen gebouwde omgeving wordt bekostigd vanuit de structurele middelen in het programma Duurzaamheid (vanaf 2024: Klimaatvriendelijke Stad), onderdeel uitwerken van de energieambities. De jaarlijkse kosten voor de uitvoeringsplannen energie besparen wonen, deel 2 (€600.000) betreffen zowel personele als externe kosten die worden besteed aan de maatregelen die zijn opgenomen in de uitvoeringsplannen (o.a. bijeenkomsten Jouwhuisslimmer).

EFRO, VHVF en USET-middelen

Voor de VvE-aanpak maken we gebruik van subsidie vanuit Europa (EFRO: Europees fonds voor regionale ontwikkeling), het rijk (VHVF: Volkshuisvestingsfonds) en de provincie (USET: Uitvoeringsverordening Energietransitie provincie Utrecht). De middelen zijn aangevraagd nog niet toegekend.

SpUk/NIP middelen

We hebben subsidie aangevraagd en ontvangen op basis van de Specifieke Uitkering (SpUk) Lokale Aanpak Isolatie '23. Deze regeling komt voort uit het landelijke Nationaal isolatieprogramma (NIP).

De SpUk/NIP middelen zetten we in op onderstaande drie fronten, waarbij we isolatiemaatregelen helemaal of deels vergoeden. Daarmee kunnen we woningeigenaren die moeite hebben hun woning te verduurzamen een extra duw in de rug geven om hun slecht geïsoleerde woning beter te isoleren.

1. Vergoeding bij collectieve inkoopactie najaar
2. Vergoeding bij Samen Verduurzamen acties
3. Vergoeding en advies/begeleiding bij pilots met aanpak mini- en kleine VvE's

In 2024 en 2025 kunnen weer aanvragen voor SpUk-middelen worden gedaan. Afhankelijk van onze ervaringen met bovengenoemde drie actielijnen kunnen we dan verder opschalen. Ook wordt gedacht aan een extra actielijn voor de inzet van de middelen, namelijk isolatiesubsidie voor bepaalde straten/buurtjes waar vervolgens geëxperimenteerd kan worden met het verlagen van de temperatuur van stadsverwarming.

Energiearmoede middelen

Van de provincie en het rijk hebben we energiearmoede-middelen ontvangen. Deze zetten we in voor de energiearmoede-aanpak.

Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Dossiernummer	3950
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	14 maart 2024
Agendapunt	10
Titel	Raadsbrief Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026
ID	4159
Behandelend ambtenaar	P. Schulze
Telefoon	
E-mail	paula.schulze@utrecht.nl
Datum collegebesluit	
Geocodering	
Thema	
Portefeuillehouder	Wethouder Van Hooijdonk
Beleidsveld	Energie en Klimaat
Referendabel	
Reden niet referendabel	
Raadsadviseur (lijst)	
Behandelvoorstel	
Resultaat commissiebehandeling	
Resultaat raadsbehandeling	

Geagendeerd	Vergaderdatum
Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen	14 maart 2024

Voorgesteld besluit

MEMORANDUM

PROVINCIE UTRECHT

Datum	05-10-2023
Geadresseerd aan	Directie ACM
Onderwerp	Zienswijze ACM prioriteringskader van Energy Board Provincie Utrecht

Geachte directie van de ACM,

Middels deze zienswijze wil de Energy Board van de provincie Utrecht (hierna: EB) graag reageren op het ‘ontwerpbesluit tot wijziging van de Netcode elektriciteit’. Met dit ontwerpbesluit maakt de ACM het voor netbeheerders mogelijk om transportverzoeken voor elektriciteit niet op volgorde van binnenkomst in behandeling te nemen (first come, first served), maar om deze verzoeken in behandeling te nemen op basis van een prioriteringskader. Hierbij maakt de EB gebruik van de geboden mogelijkheid om een zienswijze in te dienen naar aanleiding van dit ontwerpbesluit. Deze zienswijze en de hierin geschetste denkrichtingen worden onderschreven door de *regionale deelnemers* van de EB Utrecht, te weten: netbeheerder Stedin, de gemeenten Utrecht en Amersfoort, de regio’s U10, Amersfoort en Food Valley en de provincie Utrecht. *Landelijke netbeheerder* TenneT verwijst naar de zienswijze die door henzelf is ingediend bij de ACM.

De EB is blij met de stap die de ACM neemt met het publiceren van het ontwerp codebesluit, waarmee geprioriteerd kan worden tussen grootverbruikers op de wachtlijst. De EB vraagt de ACM zich bewust te zijn dat de invoering van het prioriteringskader echter niet meer is dan een eerste stap in de goede richting, en dat het sturingsinstrumentarium in de bestrijding van netcongestie veel verder aangevuld dient te worden. Om dit instrumentarium effectiever en breder inzetbaar te maken zouden er een aantal zaken aan het codebesluit toegevoegd moeten worden, danwel elders ontwikkeld moeten worden. Hierbij denken we minimaal aan de mogelijkheid om transportcapaciteit proactief te reserveren, het kader ook in niet congestiegebieden toe te kunnen passen, het kader (of een alternatief kader) toe te mogen passen bij congestie op kleinverbruik en een ‘omgekeerd prioriteringskader’ te kunnen gebruiken bij het gecontroleerd afschakelen van klanten of netdelen om fysieke congestie te voorkomen.

Wij merken op dat we in deze zienswijze niet direct ingaan op de drie gestelde consultatievragen, over de toepassing van het prioriteringskader. De zienswijzen van

individuele leden zullen dat wel doen. In deze zienswijze zullen we ons focussen op meer algemene punten/behoeften rondom (de aanpak van) netcongestie, die relevant zijn voor de ontstane situatie in de provincie Utrecht.

Onze zienswijze treft u aan in de bijlage.

Met vriendelijke groeten,

Regionale partijen Energy Board provincie Utrecht

Bijlage - Zienswijze Energy Board Utrecht op ACM prioriteringskader

Algemene reactie

Allereerst willen wij graag uitspreken dat we in de basis blij zijn met de introductie van het prioriteringskader en daarmee de mogelijkheid voor netbeheerders om af te wijken van het 'first come, first served (FCFS)' principe. FCFS was als uitgangspunt logisch in een tijdsgeest waarin elektriciteit niet beperkend was en volgend op ruimtelijk economische ontwikkelingen. In Nederland anno 2023, en zeker in de provincie Utrecht, neemt (toegang tot) elektriciteit een steeds meer strategische rol aan. (de mate van) Beschikbaarheid van elektriciteit en de plek waarop elektriciteit beschikbaar is, is daarmee bepalend voor welke ambities op het gebied van wonen, werken, mobiliteit en opwek binnen de provincie Utrecht gerealiseerd kunnen worden. Een verouderd principe als FCFS werkt daarbij remmend, omdat capaciteit niet per definitie aan de meest (maatschappelijke) waarde toevoegende gebruikers wordt verstrekt.

Bovenstaande gezegd hebbende, plaatst de EB wel een kanttekening bij de impact van het prioriteringskader. Het prioriteringskader kan door de netbeheerder worden toegepast in gebieden waar transportschaarste speelt. Aanvragers uit de wachtrij voor transportcapaciteit die menen recht op voorrang te hebben, kunnen daarvoor een onderbouwd verzoek doen. Het kader kan echter pas worden gebruikt als er sprake is van netcongestie. Dat betekent dat er alleen geprioriteerd kan worden met de extra capaciteit die wordt gevonden vanuit het congestiemanagementonderzoek (cmo). In de provincie Utrecht zal er geen ruimte vrijkomen uit het cmo, behalve ruimte die nodig is om aan de behoefte voor kleinverbruik te kunnen voldoen. Er zullen dus geen partijen op de wachtrij voor grootverbruikaansluiting geholpen kunnen worden. De impact van het prioriteringskader is daarmee op korte termijn zeer beperkt.

De EB pleit er dan ook voor dat het prioriteringskader proactiever ingezet kan worden, bijvoorbeeld al bij het afgeven van congestiecode geel; wanneer beperkte transportcapaciteit beschikbaar is.

Noodzaak tot reserveren van transportvermogen voor maatschappelijk relevante projecten

Graag zou de EB zien dat er door het ACM ook voorzien wordt in de mogelijkheid om proactief transportcapaciteit te reserveren, bijvoorbeeld na de oplevering van een nieuw station, voor maatschappelijk gewenste functies die in de toekomst aangesloten zullen worden op het

desbetreffende station. Zo houden de lokale overheden samen met de netbeheerders regie op de realiseerbaarheid van gewenste maatschappelijke ontwikkelingen in het deelgebied rondom het desbetreffende station.
De EB begrijpt dat de ACM heeft toegezegd de haalbaarheid van het reserveren van transportcapaciteit verder te onderzoeken. Wij vragen de ACM hier concrete en tijdige stappen in te zetten.

Toepassing van prioriteringskader op kleinverbruik

Zoals de EB nu begrijpt is het prioriteringskader oorspronkelijk bedoeld voor toepassing op grootverbruikers die op de wachtlijst staan voor transportcapaciteit, maar vindt momenteel de discussie plaats of dit kader, of een variant op dit kader, ook toepasbaar moet zijn in het geval van congestie op kleinverbruik. In de provincie Utrecht zullen wij naar verwachting in de komende jaren ook geconfronteerd gaan worden met congestie op kleinverbruik. Een kader waarmee de meest wenselijke maatschappelijke ontwikkelingen op kleinverbruik geprioriteerd kunnen worden, is daarmee zeer gewenst. Hierbij zien wij ook mogelijkheden voor het differentiëren in de verschillende categorieën van kleinverbruikaansluitingen. De grootste aansluitingen van kleinverbruik worden nu bijvoorbeeld ook al aangevraagd door bedrijven die eigenlijk een grootverbruik aansluiting nodig hebben. Op die manier wordt de wachtlijst voor grootverbruik omzeild, maar raakt de resterende capaciteit voor kleinverbruik (nog) sneller uitgeput.

‘Omgekeerd prioriteringskader’ voor grootverbruikers

De provincie Utrecht wordt momenteel binnen bijna alle deelgebieden al geconfronteerd met congestie voor grootverbruikers, zowel op opwek als op afname. Om een situatie van fysieke congestie te voorkomen, wordt er door de netbeheerders gekeken naar ‘mitigerende maatregelen’. De latere fases van deze maatregelenladder gaan om het gepland en (nog later) ongepland afschakelen van bepaalde gebruikers van het elektriciteitsnet.

Artikel 9.22 van de netcode elektriciteit voorziet in een verplichting van de netbeheerders om over ‘onderling afgestemde afschakelplannen en herstelplannen’ te beschikken[1]. Netcode 9.22 voorziet echter niet in de mogelijkheid om, a.d.h.v. een zogenaamd ‘omgekeerd prioriteringskader’, gecontroleerd grootverbruikers tijdelijk te kunnen afsluiten, als de fysieke

[1] Bron: netcode elektriciteit

grenzen van het elektriciteitsnet in zicht komen. De EB doet daarom de oproep om dit omgekeerde prioriteringskader te ontwikkelen, of de provincies toe te staan dit samen met gemeenten en (regionale) netbeheerders te ontwikkelen.

Conclusie

De EB wil nogmaals de ACM danken voor het opstellen van het ‘Ontwerp Codebesluit Prioriteringsruimte Transportverzoeken’ en de hoop uitspreken dat de gesuggereerde toevoegingen/aanpassingen meegenomen kunnen worden in het definitieve codebesluit, danwel ergens anders ontwikkeld zullen worden.

Vanzelfsprekend zijn wij, indien nodig, beschikbaar voor verdere (mondelinge) toelichting en om mee te denken over mogelijke oplossingsrichtingen.

Autoriteit Consument en Markt
Directie Energie
Postbus 16326
2500 BH Den Haag

Utrecht, 04-10-2023

Betreft: Zienswijze op Ontwerpbesluit codewijziging voor de prioriteringsruimte bij transportverzoeken, zaaknummer ACM/23/182341

Geachte lezer,

Op 13 juli 2023 heeft de Autoriteit Consument & Markt (ACM) het *Ontwerp Codebesluit Prioriteringsruimte Transportverzoeken* (zaaknummer ACM/23/182341) ter consultatie voorgelegd, waarmee het mogelijk wordt om af te wijken van First Come First Served (FCFS). De gemeenten Utrecht, Den Haag, Rotterdam en Amsterdam (G4) zijn blij met deze stap en danken de ACM voor het mogelijk maken van, en richting geven aan, het maatschappelijk prioriteren van transportcapaciteit op het elektriciteitsnet, om hiermee het probleem van een vol stroomnetwerk (netcongestie) te beperken. Al zijn we ons er ook van bewust dat elk prioriteringskader kansen, maar ook nadelen heeft.

Context

In de G4 hebben we – voor sommige meer recent en urgenter dan voor andere – netcongestie op verschillende manieren voorbij zien komen. In het Rotterdamse Havengebied en de dorpen Rozenburg, Hoogvliet, Pernis en Hoek van Holland is netcongestie, als gevolg van het elektrificeren van de energievraag in de industrie, afgekondigd. In Amsterdam is momenteel op zeven onderstations netcongestie afgekondigd en staan vele ontwikkelingen in de wachtrij. In november 2022 heeft TenneT voor de hele provincie Utrecht congestie op afname voor grootverbruik afgekondigd. In juni 2023 waarschuwden de netbeheerders TenneT en Stedin daarnaast dat de fysieke grenzen van het Utrechtse elektriciteitsnet in zicht komen. Dit heeft tot mogelijk gevolg dat ook (nieuwe) kleinverbruikersaansluitingen geraakt kunnen worden door de congestie. Den Haag kan in de nabije toekomst ook te maken krijgen met netcongestie.

Op nationaal en lokaal niveau wordt het steeds duidelijker dat in de komende jaren stroom voor alle verbruikers, dus voor bedrijven, instanties én burgers, minder vanzelfsprekend zal zijn dan dit tot nu toe is geweest.

Indeling Zienswijze G4

Als G4 hebben we het *Ontwerp Codebesluit* met belangstelling gelezen. Het is een waardevol instrument om de maatschappelijke impact van netcongestie te beperken. Wij zijn dan ook overwegend positief over de inhoud van het *Ontwerp Codebesluit* en zien we het als een grote stap in de goede richting. Echter, we zien ook dat het ontwerp sommige belangrijke uitsluit en dat er In

tijden van netcongestie meer nodig is om leefbare steden te kunnen realiseren. Daarnaast stellen we een aantal vraagtekens bij het proces en de uitvoering van het kader.

De G4 maakt daarom graag gebruik van de consultatieperiode om op het *Ontwerp codebesluit* te reageren. In deze reactie bundelen wij onze gezamenlijke punten van aandacht, additionele vragen en beoogde aanpassingen voor het *Ontwerp Codebesluit Prioriteringsruimte Transportverzoeken*, op basis van de volgende indeling:

1. Consultatievraag 1 - SBI codes en woningbouw
2. Consultatievraag 2 - Proces
    a. Verantwoordelijkheid netbeheerder
    b. Kan-bepaling
    c. Prioriteringskader inzetten om laatst beschikbare vermogen te verdelen
    d. Uitvoeringslasten
    e. Controle
    f. Lokaal maatwerk
3. Consultatievraag 3 - Aansluitingen
4. Additionele input op publicatie
    a. Stimulering flexibel netgebruik
    b. Verduurzamen
    c. Reserveren

Consultatievraag 1 – SBI-codes en woningbouw

Keuze voor SBI-codes (vraag 1a)
We begrijpen de keuze om het prioriteringskader op basis van SBI-codes in te delen. We wijzen er echter ook op dat hieraan haken en ogen zitten, waarvoor aandacht nodig is in de geplande evaluatie.

Zo wordt bijvoorbeeld voor bestaande aanvragers uitgegaan van de SBI-code die de aanvrager had vóór maart 2023. Echter voor nieuw opgerichte aanvragers kan dat niet en aanvragers kunnen ook legitiem van SBI-code wisselen. Hoe wordt getoetst of de hoofdfunctie van de aanvrager inderdaad overeenkomt met de opgegeven SBI-code? Ziet de ACM hier een rol voor zichzelf?

Specifieke toevoegingen SBI-codes vanuit de G4 (vraag 1a)

Belangrijke verkeersinfrastructuur
Verkeerscentrales, bruggen, tunnels en voorzieningen ten behoeve van de (verkeers-) veiligheid zoals verkeersregelinstallaties en verkeersveiligheidssystemen (stoplichten, camera's, matrixborden, openbare verlichting, etc.) moeten worden meegenomen in de categorie veiligheid. Het is belangrijk dat de verkeerssystemen kunnen blijven draaien. In Amsterdam is bijvoorbeeld recent stroom aangevraagd voor de uitbreiding van de verkeerscentrale, een renovatie van de IJtunnel en reservecapaciteit voor de Michiel de Ruitertunnel.

Onderwijs
Omdat netcongestie in grote delen van het land speelt en hele provincies hiervan last hebben, is het belangrijk om al het onderwijs prioriteit te geven via het prioriteringskader. Ook al is hoger onderwijs niet buurtgebonden en kunnen studenten verder reizen dan voor een basisschool of middelbare school, het is voor MBO's, HBO's en universiteiten over het algemeen niet realistisch om uitbreiding buiten een netcongestiegebied te plaatsen.

Kinderopvang
Ook kinderopvang is een belangrijke sociale/onderwijsvoorziening die lokaal georganiseerd wordt en waar momenteel een tekort aan is. Kinderopvang (SBI 88.91) is belangrijk zodat ouders naar hun werk kunnen en de krapte op de arbeidsmarkt niet verslechtert.

De zorg
De zorg die nu in het prioriteringskader staat is zeer beperkt, terwijl het hele zorgsysteem essentieel is. Daarom willen wij heel SBI-code 86 in het prioriteringskader opnemen. Mocht het nodig zijn om een bepaalde zorgvoorziening uit te breiden (zoals een gezondheidscentrum, 86.92.1), bijvoorbeeld door groei van inwoners of omdat er al een tekort was, dan mag netcongestie dat niet in de weg staan. Een extra pleidooi voor SBO 86.21 huisartsen: er is een groot tekort aan huisartsen, dus wanneer een nieuwe of uitgebreide huisartsenpost gerealiseerd wordt, moet dat prioriteit krijgen. Ook Apotheken (SBI-code 47.73) maken deel uit van het zorgsysteem.

Input op functie Woningbouw (vraag 1a)

In Hoofdstuk 6, randnummer 77, stelt de ACM dat het *"van belang [is] dat de woningbehoefte waarin de partij voorziet die om voorrang verzoekt, voor minstens 50% bestaat uit sociale huurwoningen, huurwoningen voor middeninkomens of betaalbare koopwoningen met een verkoopprijs tot en met de betaalbare koopgrens van €355.000,- (gelinkt aan Woningbouwimpuls).*

Wij zijn het eens met de keuze om de woningbouw te koppelen aan de woningbouwimpuls. In Amsterdam wordt zelfs 80% betaalbare woningen gebouwd (40% sociale huur, 40% middel-dure huur en koop). Dit geldt echter op gebiedsniveau. Een individueel project, bijvoorbeeld een woontoren, kan 100% dure woningen bevatten, mits daar een andere woontoren met 100% sociale huur tegenover staat. Het is dus belangrijk dat de netbeheerder het uitgangspunt van '50% betaalbaar' op gebiedsniveau meeneemt in haar beoordeling.

Koppeling woningbouw en commerciële functies (vraag 1b)

In grote steden, waar verdichting van de stad plaatsvindt, moet compact gebouwd worden. Dat betekent bijvoorbeeld dat een deel van een nieuwe woontoren ook een maatschappelijke of commerciële functie heeft. Deze maatschappelijke of commerciële functies zijn ook wenselijk vanuit maatschappelijk oogpunt en dragen bij aan een leefbare stad. Commerciële functies hebben bovendien een positieve invloed op de *business case* van een gebiedsontwikkelingsproject. Wanneer een deel van een gebouw na oplevering leeg blijft staan, heeft dit een negatieve invloed op de *business case* van het gebouw. Ontwikkelaars kunnen vervolgens de hele ontwikkeling stopzetten. Ook ontstaat met deze regeling een opening om grote aansluitingen voor bijvoorbeeld WKO-systemen voor gemengde ontwikkelingen te prioriteren.

Commerciële en maatschappelijke functies dragen bij aan de sociale veiligheid en leefbaarheid van een wijk. Wij kaarten het belang van leefbare wijken aan en vragen de ACM specifiek hierop te letten in de evaluatie van het prioriteringskader.

Andere vormen van woningbehoefte (vraag 1c)

We voorzien dat mogelijke oplossingen voor deze functies niet binnen deze SBI-codes vallen. Bijvoorbeeld de cruiseschepen die in Rotterdam en Amsterdam ingezet worden als tijdelijke opvang voor vluchtelingen en walstroom nodig hebben. We vragen de ACM ervoor te zorgen dat deze en andere toekomstige creatieve oplossingen, binnen het kader vallen.

Consultatievraag 2 - Proces

In het *Ontwerp Codebesluit* stelt de ACM dat een partij die voorrang wil verkrijgen voor zijn transportverzoek dient aan te tonen dat hij binnen het prioriteringskader valt. Daarnaast dient de aanvrager te motiveren waarom voorrang “evenredig en noodzakelijk" is, waarna vervolgens de netbeheerder beoordeelt of een aanvrager inderdaad prioriteit moet krijgen.

Verantwoordelijkheid netbeheerder
Wij denken allereerst dat de ACM een goede keuze heeft gemaakt door de bewijslast bij de aanvrager neer te leggen. Dit fungeert hopelijk als een prikkel voor partijen om kritisch te kijken naar hun eigen aanvraag. Daarnaast denken wij ook dat het beheer van de wachtrij beter belegd is bij de netbeheerder dan bij decentrale overheden, omdat netbeheerders gemeente of provinciegrensoverschrijdend opereren. Het beleggen bij netbeheerders, die nauwe afstemming kunnen vinden binnen Netbeheer Nederland verband, zorgt ervoor dat het proces rechtlijniger verloopt.

Kan-bepaling
Wij zijn het oneens met randnummer 41 in het *Ontwerp Codebesluit*, waarin wordt beschreven dat de netbeheerder bepaalt of afgeweken mag worden van het ‘*First Come First Served’*- principe (een kan-bepaling, het is dus niet verplicht). Echter, dit is een keuze die door de overheid gemaakt dient te worden. Het lijkt ons onwenselijk om maatschappelijk prioriteren af te laten hangen van een partij die zelf geen direct belang heeft bij maatschappelijk prioriteren, en wel een belangrijke uitvoerende taak heeft. Als blijkt dat de impact van het kader op de netbeheerder te groot is, dan moet daar samen een oplossing voor gevonden worden. Dat mag niet in de weg gaan staan van de belangrijke maatschappelijke impact van het kader.

Prioriteringskader inzetten om laatst beschikbare vermogen te verdelen
De praktijk leert dat er nauwelijks vermogen te verdelen is als wachtrijen pas ontstaan bij een vooraankondiging structurele congestie, ofwel ‘congestiecode oranje’, waar netcapaciteit alléén vrijkomt als partijen flexibel vermogen beschikbaar hebben. De effectiviteit van het kader is op dat moment beperkt, aangezien er dan geen vermogen meer te verdelen valt. Daarom stellen we voor dat de netbeheerders het prioriteringskader al eerder mogen gebruiken, namelijk wanneer er nog wel vermogen te verdelen valt. Hoe dat precies ingericht kan worden, moet met alle betrokken partijen worden afgestemd.

Wij stellen voor om de code oranje al eerder af te kondigen, namelijk wanneer er nog veel ruimte te verdelen is. Daarbij kan worden besloten om aanvragen van de laatste (nader te specificeren) aantal weken vóór congestiecode oranje via het kader te prioriteren of om het laatste beetje vermogen wat nog resteert middels het kader te verdelen. In overleg met netbeheerders, ACM en decentrale overheden kan worden afgesproken hoe dit maatschappelijk wenselijk vormgegeven kan worden.

Praktisch betekent dit dat de uitgifte van vermogen tijdelijk stopt om initieel congestiemanagement-onderzoek te doen, het proces om het prioriteringskader start en decentrale overheden de kans hebben een decentraal kader vast te stellen. In overleg kan een termijn vastgesteld worden voor deze periode. Wanneer na deze periode meer vermogen in de wachtrij staat dan beschikbaar is, kan dit via het prioriteringskader vergeven worden. Hierdoor is de kans groter dat het prioriteringskader van toepassing is wanneer er nog vermogen te vergeven is.

Uitvoeringslasten
Ook constateren we dat met de komst van het prioriteringskader en de daarbij behorende taken voor de netbeheerder, veel werk op de netbeheerders afkomt. Netbeheerders moeten additionele mensen en middelen beschikbaar stellen om het proces hiervoor in te richten en uit te voeren.

Huidige regulering van de netbeheerders vereist dat de kosten voor wettelijke taken van de netbeheerder evenredig verdeeld worden over alle aansluitingen. Wij vragen de ACM of zij een toelichting kan geven op de vergoeding van additionele uitvoeringslasten van het behandelen en beoordelen van prioriteringsverzoeken.

Controle en evaluatie
Wij kunnen ons voorstellen dat, als de werklast erg hoog wordt, de netbeheerder weinig tijd heeft voor de beoordeling van de aanvragen. Zo moeten netbeheerders het *Ontwerp codebesluit* beoordelen op het uitvoeren van wettelijke taken en/of doelstellingen, alternatieve transportmogelijkheden en verduurzamingsinzet. Wij vragen de ACM om vanuit haar rol als toezichthouder te controleren in hoeverre de aanvragers, die prioriteit hebben gekregen, daar daadwerkelijk recht op hadden.

Lokaal maatwerk
Wij begrijpen de keuze van de ACM om een landelijk prioriteringskader op te stellen. Er zijn echter grote verschillen tussen gebieden in Nederland. De grootstedelijk omgeving waarin de G4 opereert is heel anders dan de landelijke gebieden en vraagt om andere beslissingen. Ook zullen krimpregio's andere functies prioriteren dan groeiregio's. Rekening houdend met deze verschillen vragen we de ACM in het definitieve *Codebesluit* een clausule op te nemen die het mogelijk maakt om, op basis van strikte voorwaarden, een decentraal afwegingskader te hanteren.

Het landelijk kader is het uitgangspunt voor het decentrale kader. Voor het decentrale kader kunnen de decentrale overheden de verschillende ontwikkelingen binnen de categorie 'veiligheid en basisbehoeften' prioriteren, in plaats van de FCFS die binnen die categorieën geldt in het landelijk kader. Er wordt dus een sub-prioritering aangebracht binnen die twee categorieën (veiligheid en basisbehoeften). Deze categorieën kunnen dan samengevoegd worden tot één categorie. Het kan voorkomen dat een gemeente (of meerdere gemeenten) een ontwikkeling uit de categorie 'basisbehoeften' (zoals woningbouw) belangrijker vindt dan een ontwikkeling uit de categorie 'veiligheid' (zoals politie), afhankelijk van de lokale context. Ontwikkelingen die vanuit landelijke perspectief prioriteit moeten krijgen zullen wel vooraf vastgesteld moeten worden, zodat decentrale overheden deze altijd bovenaan plaatsen.

Proces tot decentraal kader
Het leidende principe voor het instellen van een decentraal kader is: alleen *indien alle betrokken decentrale overheden* ***unaniem*** *in het desbetreffende congestiegebied instemmen* om af te wijken van het landelijke kader is het mogelijk een decentraal kader op te stellen. Wanneer het één gemeente betreft kan het decentrale kader vastgesteld worden door de lokale gemeenteraad. Betreft het meerdere gemeenten, dan is het noodzakelijk te leren van samenwerkingsstructuren zoals de RES of pMIEK en op een soortgelijke manier tot een decentraal kader te komen. Net als in de RES kan de provincie een rol spelen in het samenbrengen en begeleiden van de betrokken gemeenten. Wanneer de gemeenten er gezamenlijk niet uitkomen of geen behoefte hebben aan een decentraal kader, dan kunnen zij altijd terugvallen op het landelijk kader. Dit leidt in principe niet tot extra uitvoeringslasten bij de netbeheerders omdat de afstemming over een lokaal afwegingskader door de desbetreffende overheden georganiseerd wordt.

Wij zien het proces als volgt:



Consultatievraag 3 - Aansluitingen

Wij vinden het niet wenselijk dat aanvragers met prioriteit voor hun transportverzoek nog lang moeten wachten op hun aansluiting. Dat doet het effect van prioriteren op transportverzoeken teniet en moet dus op elkaar afgestemd zijn. Hoe dat het beste kan, laten we graag over aan de netbeheerders.

Additionele input op de publicatie

Stimulering flexibel netgebruik

Gepubliceerde onderzoeksrapporten van netbeheerders, zoals II3050, wijzen uit dat we ook in het toekomstige energiesysteem, met verregaande elektrificatie en momenten met grote overschotten duurzame energie van variabele bronnen zoals wind en zon, structureel slimmer om moeten gaan met infrastructuur en lokale opwek. Energiebesparing, flexibilisering van de vraag, opslag en conversie tussen de verschillende energiedragers zijn nodig om de capaciteit van het netwerk zo slim en efficiënt mogelijk te benutten.

Wij waarderen dat de ACM het belang van flexibiliteit benadrukt door voor de categorieën 2, 3 en 4b op te nemen ‘dat de indienende partij voor het prioriteringsverzoek onder andere moet motiveren

dat er voor de aangevraagde aanvullende transportcapaciteit “geen alternatieve beschikbare opties zijn, zoals het gebruik van flexibele transportrechten of het beperken van transportvermogen op piekmomenten via een capaciteitsbeperkingscontract”. De beoordeling hiervan ligt bij de netbeheerders. Wij vragen ons af in hoeverre netbeheerders voldoende capaciteit hebben om te verifiëren, controleren en hand te haven of partijen daadwerkelijk geen flexibel vermogen hebben. Wij zien dit graag in de evaluatie terug.

Daarnaast valt het ons op dat in “Categorie 4a. Duurzame Opwek” expliciet prioriteit wordt gegeven aan opwekinstallaties die het net efficiënter benutten. Een dergelijke splitsing lijkt niet te bestaan voor Categorie 4b. Om het zo efficiënt mogelijk benutten van het elektriciteitsnet te stimuleren, zien wij een kans om voor aanvragen in Categorie 4b een verdere prioritering aan te brengen door oplossingen die zo efficiënt mogelijk gebruik maken van de beschikbare netcapaciteit hoger op de wachtrij te plaatsen. Een dergelijke expliciete prikkel kan ervoor zorgen dat er méér capaciteit beschikbaar komt voor het hele systeem.

Verduurzaming

In 2050 dient het Nederlandse energiesysteem klimaatneutraal te zijn; het elektriciteitssysteem al in 2035. Instanties, bedrijven en burgers die gebruik maken van het Nederlandse energiesysteem moeten aan de slag met het verduurzamen van hun energievoorziening. Netbeheerders en overheden moeten hiervoor de juiste randvoorwaarden scheppen.

Met de publicatie van het *Nationaal Plan Energiesysteem* benadrukt het Rijk nogmaals dat klimaatbeleid in de aankomende jaren goed op elkaar afgestemd moet worden opdat de verschillende instrumenten elkaar ondersteunen en versterken. Wij onderschrijven deze visie en achten het dan ook belangrijk dat nieuw ontwikkelde beleidsinstrumenten en nieuwe wetgeving, nationale en lokale verduurzamingsambities als randvoorwaarde meenemen.

Wij zien een kans voor het *Codebesluit Prioriteringsruimte Transportverzoeken o*m verduurzaming te stimuleren door bredere verduurzamingsdoelstellingen mee te nemen en nadrukkelijk prioriteit te verlenen aan instanties en bedrijven die transportcapaciteit duurzaam benutten.

Een belangrijk punt van aandacht ten aanzien van verduurzaming is de eis aan Categorie 4b, betreffende het grootschalig en bovenwettelijk verduurzamen.

- Allereerst is het in de huidige vorm van het *Ontwerp Codebesluit* niet duidelijk welk type afspraak naast de maatwerkafspraken hiertoe zouden kunnen behoren. Wij vinden het noodzakelijk dat de ACM hiervoor een lijst met criteria opstelt om dit voor alle partijen aan de voorkant duidelijk te maken.
- Ten tweede willen we ervoor pleiten om wettelijke verduurzamingen volgens nationaal en lokaal beleid, zoals bijvoorbeeld zero-emissie zones en aardgasvrije wijken, prioriteit te geven. Het is onwenselijk dat partijen die aan verduurzaming van hun activiteiten werken, uiteindelijk alsnog buiten de boot vallen omdat deze verduurzamingsinzet niet erkend wordt door de definitie van de ACM. Een voorbeeld hiervan is de aanleg van warmtenetten als onderdeel van lokale Transitie Visies Warmte die het elektriciteitsnet grotendeels ontlasten maar toch een (relatief) kleine elektriciteitsvraag hebben voor de pompsystemen. Deze moeten meegenomen worden in Categorie 4b.
- Ten derde vragen we de ACM te specificeren hoe er onderscheid gemaakt wordt tussen partijen die transportcapaciteit gebruiken voor verduurzaming versus partijen die dit niet doen en hoe er gecontroleerd wordt op het daadwerkelijk uitvoeren van deze verduurzaming en eventuele handhaving indien hier niet aan wordt voldaan.
- Ook constateren wij dat de ACM in het *Ontwerp Codebesluit* verduurzaming definieert in termen van CO2-reductie en stikstofreductie. Lokale verduurzamingsdoelstellingen betreffen

vaak ook het reduceren van fijnstofuitstoot ten behoeve van luchtkwaliteit. Wij zien bijvoorbeeld ontwikkelingen als walstroom, die niet alleen een effect hebben op de bovengenoemde verduurzamingseisen maar ook op luchtkwaliteit in de binnensteden. Als de definitie van verduurzaming verbreed wordt, betekent dit dat Categorie 4 bijdraagt aan bredere verduurzaming. We verzoeken de ACM om luchtkwaliteit toe te voegen aan de definitie van verduurzaming, naast CO2- en stikstof-reductie.

Reserveren van transportvermogen voor toekomstige maatschappelijk relevante projecten

De schaarste op het elektriciteitsnetwerk gaat nog enige tijd duren en heeft daarmee invloed op de maatschappij van nu tot circa 2030, of zelfs langer. Met het huidige prioriteringskader wordt al het vermogen meteen vergeven. We voorzien dat belangrijke ontwikkelingen in de toekomst in de knel komen te zitten. Op dit moment uitzonderingen maken voor partijen die nu prioriteit hebben, zal over enkele jaren niet het gewenste effect hebben. Om ervoor te zorgen dat niet alle vrijgekomen capaciteit meteen wordt vergeven, moet vermogen vrijgehouden worden t.b.v. toekomstige maatschappelijk relevante projecten. Hiermee wordt geborgd dat deze projecten ook daadwerkelijk worden voorzien van stroom.

De ACM heeft al toegezegd dat zij de wenselijkheid en haalbaarheid van het reserveren van transportcapaciteit verder gaat onderzoeken. Wij vragen de ACM hier concrete stappen en deadlines aan te verbinden en dit zo snel mogelijk op te starten. De netcongestieproblematiek breidt zich snel uit en hoe langer we wachten hoe minder effectief ook het vrijhouden van vermogen is. Wij werken graag met de ACM samen om tot een oplossing te komen.

Conclusie

We hopen dat de ACM mogelijkheid ziet om de voorgestelde toevoegingen en aanpassingen mee te nemen in het definitieve codebesluit. Vanzelfsprekend zijn wij, indien nodig, beschikbaar voor verdere (mondelinge) toelichting en om mee te denken over mogelijke oplossingsrichtingen.

Met vriendelijke groet, namens de G4 steden en Amersfoort,

Paul van Dijk
Programmadirecteur Energietransitie bij de Gemeente Utrecht

Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026

Inhoud

1. Aanleiding en doel 3
1.1. Netcongestie 3
1.2. Doel van het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 4
2. Achtergrond 6
2.1. Het energiesysteem verandert 6
2.2. Ontwikkeling van de elektriciteitsvraag 7
2.3. Opbouw van het elektriciteitsnet in de stad Utrecht 7
2.4. (Batterij)opslag en onze rol daarin 9
3. Beleidscontext 9
3.1. Nationaal Programma Energiehoofdinfrastructuur 10
3.2. Nationaal Plan Energiesysteem 10
3.3. Landelijk Actieprogramma Netcongestie 10
Verantwoordelijkheden van de netbeheerders 10
Verantwoordelijkheden en rol van het Rijk 11
Verantwoordelijkheden en rol van de provincies 11
Verantwoordelijkheden en rol van gemeenten 11
3.4. Aanpak netcongestie Provincie Utrecht 11
4. Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 12
4.1. Ruimtelijke inpassing van elektriciteitsinfrastructuur 12
Inpassing transformatorruimtes 12
Uitbreiding hoog- en middenspanningsnet 13
Plaatsingskader batterijen en elektrolyzers 14
Integraal & strategisch plannen 14
4.2. Netbewuste stad 15
Impact netcongestie in kaart: impactanalyse 15
Netbewust bouwen en verduurzamen 16
Netbewust opwekken 16
Netbewust ondernemen 16
Netbewust laden 17
Gemeentelijk vastgoed 17
Communiceren over een vol stroomnet 18
4.3. Samenwerking met regio en rijk 18
5. Samenvatting en vervolg 19

1. Aanleiding en doel

In een stad met steeds meer inwoners, bezoekers en bedrijven hebben we ook steeds meer energie nodig. Utrecht wil een duurzame stad zijn en in 2050 geen gebruik meer maken van fossiele brandstoffen, zoals aardgas, benzine en diesel. In het klimaatakkoord van 2019 hebben we dit met elkaar afgesproken, omdat fossiele brandstoffen nadelig zijn:

- ze veroorzaken klimaatverandering wat een nadelig effect heeft op onze leefomgeving (o.a. stijgende temperatuur, extremer weer en zeespiegelstijging),
- bij de winning ontstaan ongewenste effecten zoals de aardbevingen in Groningen, fossiele brandstoffen zijn eindig en worden steeds duurder, en diens beschikbaarheid wordt ook nog eens beïnvloed door geopolitieke ontwikkelingen.

Duurzaam opgewekte elektriciteit is een alternatief voor fossiele brandstoffen en zal in de toekomstige energiemix een grote rol spelen. Zonne-energie en windkracht zijn de voornaamste bronnen voor duurzame elektriciteit. In de stad Utrecht willen we dan ook ruimte geven om de duurzame bronnen voor elektriciteit te benutten (Raadsbrief zoekgebieden duurzame energie, Raadsbrief voortgang projecten duurzame energie en Programma Zon op Dak en netoplossingen 2022-2026). En werken we aan het verduurzamen van ons energiegebruik. Zo helpt de uitrol van laadinfrastructuur om het toenemende aandeel elektrische voertuigen van stroom te voorzien (Plan Laadinfrastructuur Utrecht 2030). Ook zoeken we naar duurzame alternatieven voor aardgas voor het verwarmen van onze woningen (Transitievisie Warmte) en voor bedrijven (Aardgasvrije bedrijventerreinen). Ons huidige energiesysteem moet ingrijpend worden veranderd om de verschuiving naar opwek en gebruik van duurzame energiebronnen mogelijk te maken.

1.1. Netcongestie

Op dit moment stijgen vraag en aanbod van (duurzame) elektriciteit sneller dan de netbeheerders de elektriciteitsnetten hierop kunnen aanpassen. De huidige hoge prijzen voor aardgas en brandstoffen hebben de overstap naar elektriciteit versneld. Dit heeft bijgedragen aan het ontstaan van de knelpunten op het elektriciteitsnet in de spitsuren die ook gevolgen hebben voor onze gemeente.

Op 12 oktober 2021 kondigde TenneT netcongestie af voor het terugleveren (het invoeden van) duurzaam opgewekte elektriciteit op het netwerk in de provincies Utrecht, Flevoland en Gelderland. Op 17 november 2022 kwam TenneT naar buiten met een nieuwe vooraankondiging van congestie voor dit gebied; het elektriciteitsnet heeft zijn maximale capaciteit bereikt ook voor het afnemen van elektriciteit. Dit betekent dat het stroomnetwerk hier op piekmomenten vol is in twee richtingen. Naast de knelpunten op het hoogspanningsnet zijn er ook knelpunten op het net van Stedin. Dit betekent concreet dat nieuwe grootverbruikers met een aansluitcapaciteit vanaf 3x80 Ampère niet in hun elektriciteitsbehoefte kunnen worden voorzien totdat het elektriciteitsnet is uitgebreid. Bovendien geven de netbeheerders aan dat in Provincie Utrecht de groei van kleinverbruik vanaf 2026 de daarvoor gereserveerde ruimte op het net kan overschrijden en dit noopt tot (extra) maatregelen. Voor het eerst kunnen daardoor ook kleinverbruikers, zoals huishoudens en het MKB, door netcongestie worden geraakt.

Het onderstaande schema geeft de fases van netcongestie aan. Op dit moment zit Utrecht in fase 1. Fase 2 dreigt vanaf 2026.

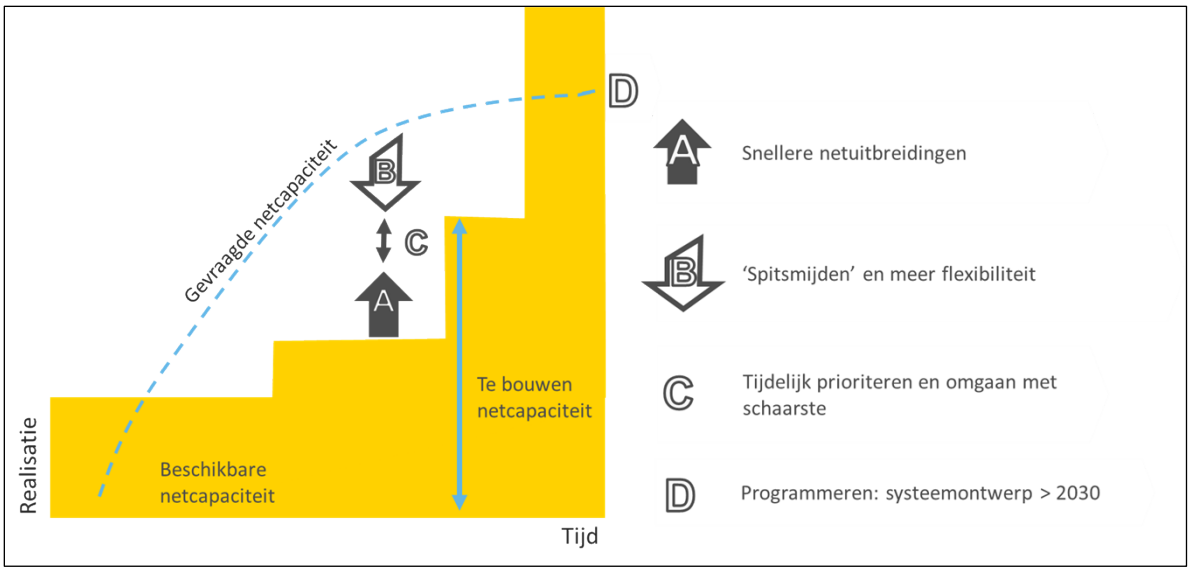
	Maatregel	Impact
Fase 1	Aanvragen van grootverbruikers komen op een wachtlijst	Bedrijven, kantoren, scholen, supermarkten die willen groeien in transportcapaciteit
Fase 2	Ook aanvragen van kleinverbruikers komen op een wachtlijst	Nieuwbouw, laadpalen en MKB (ca 150MW tot 2030).
Fase 3	Grote klanten moeten op afroep verplicht Afschakelen of opregelen	Alle grootverbruikers (Max x MW)
Fase 4	Gecontroleerde storingen	Alle aangesloten klanten

De transportschaarste op het elektriciteitsnet heeft grote impact op de ontwikkelingen in de stad; de beschikbaarheid van transportcapaciteit is namelijk een randvoorwaarde om onze stedelijke ambities voor gebiedsontwikkelingen, economie, emissieloos vervoer en de energietransitie te kunnen realiseren.

Om netcongestie structureel op te lossen is er meer infrastructuur (transformatorstations en kabels) nodig. TenneT en Stedin geven aan hiervoor minimaal tot 2029 nodig te hebben. Maar net als in het verkeer los je het spitsprobleem niet op met louter uitbreiding van infrastructuur. We zullen ook moeten werken aan spitsmijding, door het stroomgebruik gelijkmatiger te verdelen over de dag. De zogenaamde netbewuste stad vraagt om slimmer stroomgebruik door bedrijven, bewoners en publieke instellingen.

1.2. Doel van het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie

Voor de groei en verduurzaming van de stad is stroom nodig. Met het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie willen we structureel bijdragen aan de oplossingen van de knelpunten op het elektriciteitsnet, en aan spitsmijding door de gebruikers van dat net. Samenwerking met de netbeheerder(s), regionale partners en het rijk is hierin cruciaal.



Figuur 1 Visualisatie 'knoppen om aan te draaien' tijdens netcongestie

Er zijn een paar 'knoppen om aan te draaien' die bijdragen om de knelpunten op het elektriciteitsnet op te lossen:

A. Versnellen van netuitbreidingen om de schaarste aan transportcapaciteit structureel te verhelpen en betere benutting van de bestaande netcapaciteit?
B. Het verlagen van de piekvraag naar elektriciteit ('spitsmijden') en toevoegen van flexibiliteit. Hieronder vallen maatregelen als
    - Opslag van stroom in grote batterijen
    - Directe verbinding van opwek en verbruik
    - Capaciteitsbeperkende afnamecontracten
    - Het knijpen van EV-laadpalen in de spits
C. Tijdelijk prioriteren van ontwikkelingen en omgaan met schaarste
D. Langetermijn planning / programmeren van de elektriciteitsinfrastructuur om knelpunten na 2030 zo veel mogelijk te voorkomen

Met dit Uitvoeringsprogramma gaan we aan de knoppen A, B en D draaien. We doen voorlopig nog niet aan prioriteren van ontwikkelingen omdat we het 'gat' proberen te overbruggen met de maatregelen onder knop B. Mocht de netcongestie situatie verergeren zou dat op een later moment nodig kunnen zijn. De knop energiebesparing ontbreekt in het plaatje, omdat deze klein is ten opzichte van de andere knoppen. Dit neemt niet weg dat energiebesparing belangrijk is en een bijdrage kan leveren aan verlaging van de druk op het stroomnet. Voor onze aanpak van energiebesparing verwijzen we naar Programma Energie besparen 2022-2030. Daarin zitten maatregelen die gericht zijn op het omlaag brengen van het elektriciteitsverbruik in huishoudens zoals o.a. een communicatieaanpak gericht aan huurders en woningeigenaren voor zuinig gebruik van apparaten zoals een airco, computer, warmwaterboiler, koelkast of een wasdroger. Om energiearmoede tegen te gaan heeft gemeente Utrecht een 'koelkastactie' om oude apparaten met hoog elektriciteitsverbruik te ruilen tegen zuinigere modellen. Verder voorzien we woningeigenaren van informatie over het minimale isolatieniveau dat nodig is om een warmtepomp efficiënt te kunnen gebruiken.

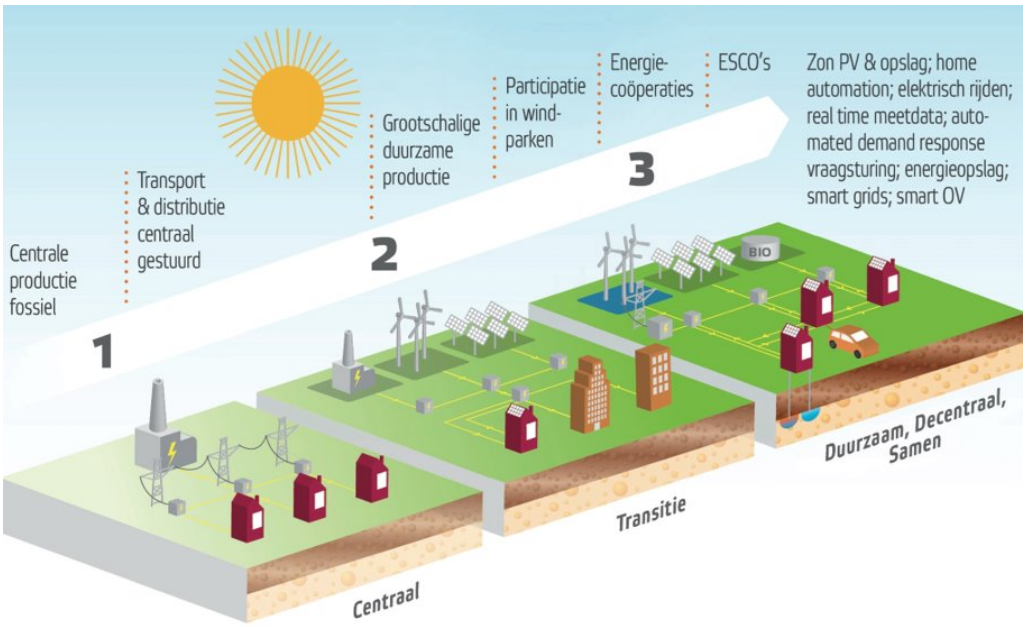
Op de korte termijn helpt dit Uitvoeringsprogramma de vertraging door netcongestie van woningbouw, de bouw van publieke voorzieningen, economische groei en verduurzaming te beperken. In de programmalijn 'netbewuste stad' nemen we maatregelen om het piekverbruik van elektriciteit omlaag te krijgen. En ontwikkelen we lokale oplossingen die helpen duurzaam te kunnen groeien zonder het elektriciteitsnet extra te belasten in de piekuren.

Op de lange termijn zorgen de maatregelen van dit Uitvoeringsprogramma voor meer grip op de ontwikkeling van de elektriciteitsvraag in onze stad en dat we de benodigde netuitbreidingen samen met de netbeheerders versneld kunnen realiseren. Ook helpt het uitvoeringsprogramma bij het borgen van de kwaliteit van de openbare ruimte bij de inpassing van de infrastructuur.

2. Achtergrond

2.1. Het energiesysteem verandert

Het huidige energiesysteem is ontstaan vanuit grootschalige opwek van energie uit steenkool, olie en aardgas op een paar centrale plekken in Nederland. De energie werd vervolgens over het hele land getransporteerd naar de energiegebruikers (woningen, bedrijven, voertuigen). Met de opkomst van zonne- en windenergie gaan we naar een mix van bronnen waarbij we ook dichterbij duurzame energie lokaal opwekken en gebruiken (zie ook figuur 1). Dit gebeurt soms in de 'haarvaten' van het energiesysteem en zorgt ervoor dat het transport van energie meerdere kanten opgaat.



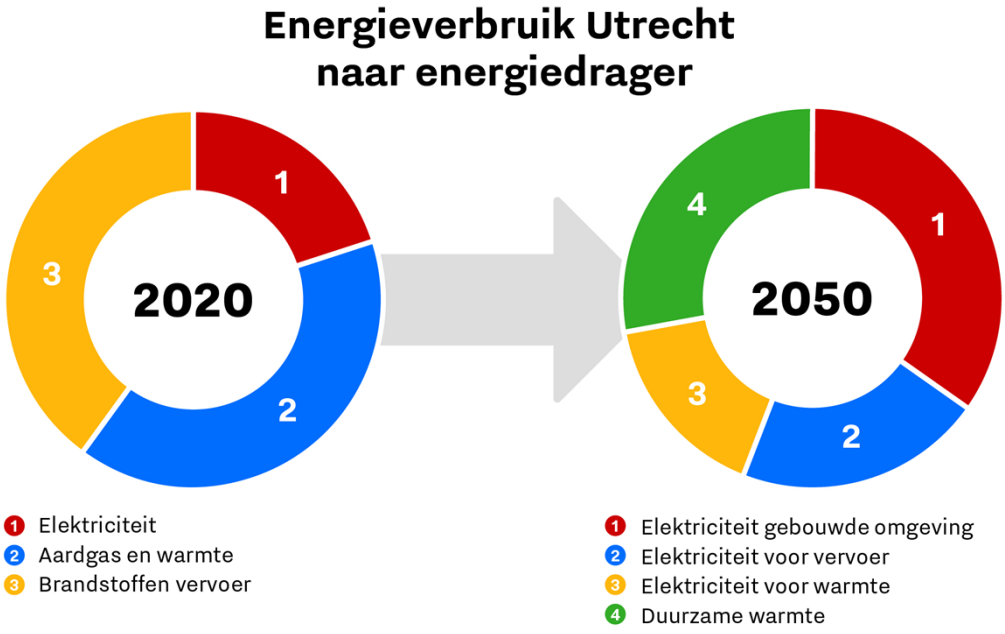
Figuur 2 Transitie naar een duurzaam energiesysteem (bron: Ecovat)

Erbij komt dat de opwek van energie uit wind en zon weersafhankelijk is, en er op sommige momenten (te) veel wordt opgewekt (meer dan op dat moment verbruikt wordt) en op sommige momenten juist te weinig. Dit betekent dat de energie-infrastructuur hierop moet worden aangepast. Opslag van energie en flexibiliteit in het energiegebruik worden belangrijker.

We gaan dus van een centraal naar een decentraal systeem. We gaan opwek en verbruik dichter bij elkaar brengen, energiehubs (lokale samenwerking tussen partijen op gebied van energie om opwek en vraag beter op elkaar af te stemmen) gaan hun intrede doen en opslag zal een onderdeel vormen. En daarom zal er op de verschillende schaalniveaus in de regio, gemeentelijke en buurtniveau geïnvesteerd moeten worden in extra energie-infrastructuur.

2.2. Ontwikkeling van de elektriciteitsvraag

De voornaamste energiedrager van de toekomst zal duurzame elektriciteit zijn. Wij verwachten dat de vraag naar elektriciteit in onze stad tot 2050 minimaal gaat verdubbelen. Dit als gevolg van de groei van de stad en het elektrificeren van de warmtevoorziening en van vervoersmiddelen (zie ook figuur 2).

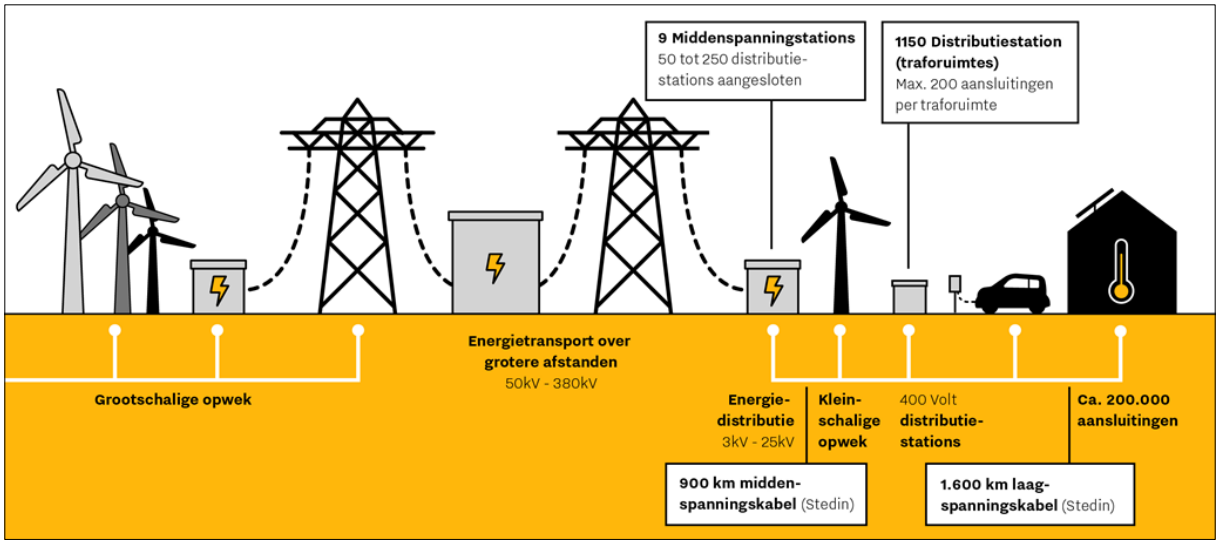


Figuur 3 Energieverbruik naar energiedragers in Gemeente Utrecht op basis van cijfers van het CBS

In 2020 hebben we in de gemeente Utrecht rond 22 PJ aan energie verbruikt, waarvan ca. 23% elektriciteit. Het totale energieverbruik zal in de komende decennia dalen, naar verwachting met minimaal 20%. Dit komt omdat warmtepompen en elektrische voertuigen een betere energie-efficiëntie hebben dan bijvoorbeeld de huidige CV-ketels en de verbrandingsmotoren in voertuigen. Het aandeel elektriciteit in de energiemix gaat flink omhoog naar meer dan 60%. De taartpunt ‘elektriciteitsverbruik voor warmte’ in het rechter taartdiagram bevat de verwachtte hoeveelheid elektriciteit die door all-electric woningen en WKO-systemen bij nieuwbouw verbruikt zal worden. Het taartpunt ‘duurzame warmte’ is de hoeveelheid energie die via collectieve warmtenetten in de bestaande gebouwde omgeving geleverd zal worden. In de bronnenmix voor de opwek van duurzame warmte kan echter ook een deel elektrisch worden ingevuld. Het is nog onbekend hoe groot dit deel zal zijn.

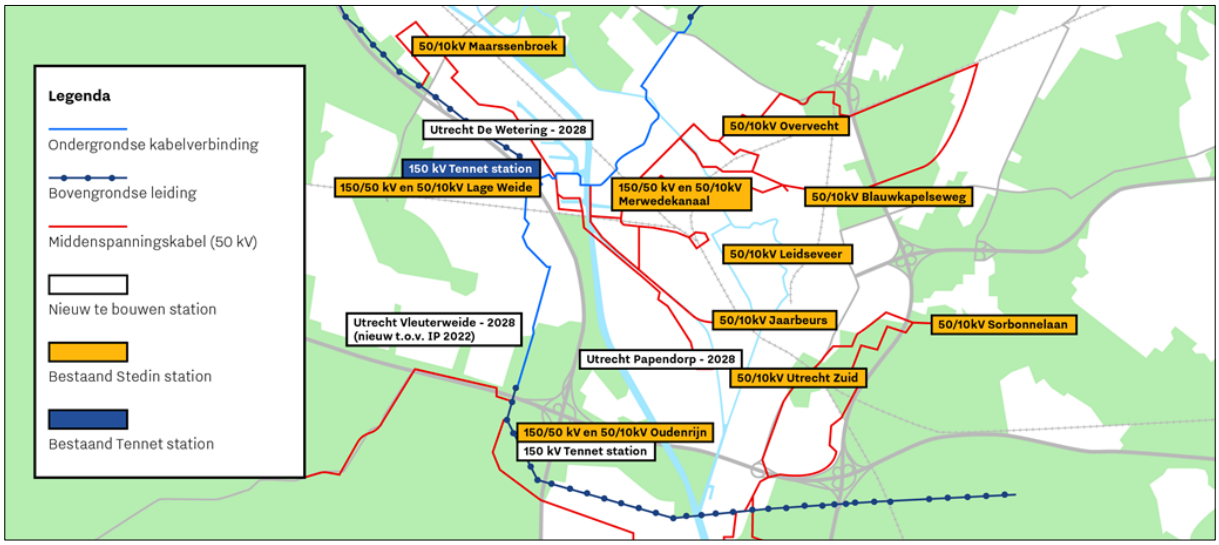
2.3. Opbouw van het elektriciteitsnet in de stad Utrecht

Het elektriciteitsnet transporteert elektriciteit van een (duurzame) opweklocatie naar de elektriciteitsaansluiting van een lokale eindgebruiker zoals een woning of een fabriek. Om dit mogelijk te maken, zijn alle elektriciteitsnetten op lokaal, regionaal en landelijk niveau met elkaar verbonden tot één gekoppeld elektriciteitsnet. Hoe hoger het spanningsniveau van een stuk elektriciteitsnet, hoe groter het vermogen dat getransporteerd kan worden. De hoogspanningsnetten hebben daarom een transportfunctie en de laagspanningsnetten een distributiefunctie. Daartussen zit een overgangsgebied met tussenspanning- en middenspanning (zie ook Figuur 3)



Figuur 4 Opbouw van het elektriciteitsnet in Gemeente Utrecht

De stad Utrecht wordt momenteel gevoed vanuit 4 hoogspanningsstations (koppelpunten met het landelijke hoogspanningsnet van TenneT): Utrecht Lage Weide. Utrecht Merwedekanaal, Oudenrijn en Nieuwegein. Elk van deze stations voedt middenspanningsstations waar elektriciteit van een hogere spanning (50kV) wordt omgezet naar een lager spanningsniveau (21kV of 10kV). Onderstaande Figuur 4 toont een kaart met de huidige hoog- en middenspanningsstations.



Figuur 5 Huidige Hoog- en middenspanningsstations

2.4. (Batterij)opslag en onze rol daarin

Grootschalige batterijen kunnen gebruikt worden om de vraag en aanbod van stroom op elkaar af te stemmen en zo helpen om netcongestie te voorkomen. Uit verschillende onderzoeken blijkt dat (grootschalige) batterijopslag maar voor beperkte toepassingen rendabel is. Met name voor opwekcongestie in regionale netten lijkt batterijopslag een oplossing te kunnen zijn. Onrendabel zijn buurtbatterijen of de inzet van batterijen voor (uitsluitend) het beperken van afnamecongestie.

Toegepast achter de eigen aansluiting kunnen batterijen nieuwe grootverbruikers helpen om uit de voeten te kunnen met een kleinere aansluiting of capaciteitsbeperkend contract (dat is een contract

waarbij de afnemer in de piekuren geen stroom krijgt). Dit is weliswaar duurder voor de grootverbruiker, maar maakt wel dat een bedrijf of grote maatschappelijke voorziening verder kan en niet hoeft te wachten tot de netbeheerders de capaciteit van het elektriciteitsnet vergroot hebben. We zien dat verschillende initiatiefnemers deze oplossing al onderzoeken.

Als gemeente zien we het niet als onze rol het verdienmodel van batterijen te verbeteren door bijvoorbeeld subsidies te verstrekken. Dit zien we als een taak van de landelijke overheid; deze werkt al aan een subsidieregeling. Ook gaan we niet zelf investeren in batterijen of de plaatsing van batterijen initiëren in het vastgoed van anderen. We gaan wél informeren en adviseren onder over onder welke omstandigheden batterijen een oplossing kunnen zijn voor (groot)verbruikers. Ook kiezen we ervoor een rol te pakken in de ontwikkeling en opschaling van vehicle-to-grid oplossingen waarbij de batterij in elektrische voertuigen ingezet kan worden om het lokale elektriciteitsnet te ondersteunen. Een auto staat gemiddeld 95% van de tijd geparkeerd en zou in die tijd de batterij voor energieopslag beschikbaar kunnen stellen. Dit bespaart ruimte en maakt efficiënt gebruik van opslagcapaciteit die er al is. Als gemeente faciliteren we deze ontwikkeling door ‘bidirectionele’ publieke laadpalen te plaatsen; dit betekent dat de auto via de laadpaal opgeladen wordt en desgewenst stroom terug kan leveren via de laadpaal aan het elektriciteitsnet.

Theoretisch zou de piekvraag naar stroom lokaal ook door omzetting van (groene) waterstof in elektriciteit via een brandstofcel bediend kunnen. Zoals beschreven in onze kernboodschap duurzame gassen beschouwen we (groene) waterstof als belangrijk onderdeel in het totale energiesysteem maar ziet op de korte termijn (tot 2030) geen praktische toepassingsmogelijkheden in de gebouwde omgeving, ook niet voor het lokaal oplossen van netcongestie. Dit omdat groene waterstof nog niet grootschalig beschikbaar en daarom kostbaar is waardoor deze oplossing duurder is dan bijvoorbeeld batterijen. Verder spelen er veiligheidsaspecten bij het plaatsen en bedrijven van een brandstofcel waardoor toepassing in de gebouwde omgeving minder voor de hand ligt. Bovendien is transport van (groene) waterstof naar de stad momenteel allen via flessen op vrachtwagens mogelijk waardoor de aanlevering van waterstof voor veel overlast zou zorgen. Om deze redenen pakken we als gemeente vooralsnog geen actieve rol in het stimuleren van het gebruik van waterstof.

Ook vanuit onze ruimtelijke verantwoordelijkheid gaan we anticiperen op de inpassing van opslag door na te denken over waar en onder welke voorwaarden we installaties voor opslag een plek geven in de stad.

3. Beleidscontext

Schaarste van transportcapaciteit is een probleem dat in veel delen van het land speelt. Daarom werken de landelijke en regionale overheden, netbeheerders, ACM en marktpartijen samen om op alle mogelijke manieren meer ruimte op het stroomnet te creëren. De volgende alinea’s beschrijven programma’s en acties die op landelijk en provinciaal niveau lopen om de transportschaarste op het elektriciteitsnet terug te dringen.

3.1. Nationaal Programma Energiehoofdinfrastructuur

Het Programma Energiehoofdstructuur (PEH) stelt nationale kaders op zodat overheden en bouwers de nieuwe energie hoofdinfrastructuren goed kunnen plannen. Met energiehoofdstructuur worden kabels, leidingen, opslag- en conversielocaties bedoeld die van nationaal belang zijn, zoals hoogspanningskabels. Een conversielocatie is een plek waar elektriciteit naar waterstof wordt omgezet en andersom. In juli 2023 is het concept PEH gepubliceerd. In dit programma is bijvoorbeeld

opgenomen dat er mogelijk een aftakking komt van de waterstof hoofdleiding naar de bestaande gascentrale in Utrecht.

3.2. Nationaal Plan Energiesysteem

Het Rijk heeft een concept Nationaal Plan Energiesysteem opgesteld dat beschrijft hoe Nederland een energiesysteem ontwikkelt dat past bij een klimaatneutrale samenleving in 2050. In het Nationaal Plan Energiesysteem staat een langetermijnvisie op het energiesysteem in 2050 en welke stappen moeten worden ondernomen om daar te komen. In het plan komt ook te staan welke bijdrage de Rijksoverheid en andere overheden (gemeenten, provincies) moeten leveren.

3.3. Landelijk Actieprogramma Netcongestie

Het eind 2022 gepubliceerde Landelijk Actieprogramma Netcongestie (LAN), opgesteld door o.a. het ministerie van EZK, netbeheerders, IPO, VNG en ACM, wil op drie manieren de transportschaarste op het elektriciteitsnet zoveel mogelijk beperken:

- het net sneller uit te breiden,
- sterker te sturen op betere benutting van het net en
- zorgen voor meer flexibel energieverbruik bij o.a. grootverbruikers.

Gezien de grote urgentie van het vraagstuk zijn er recent extra (onorthodoxe) maatregelen aangekondigd die voor een groot deel afnemers van stroom betreffen. Zo zullen bedrijven verplicht worden om aan te geven bij hun netbeheerder of zij mogelijkheid zien om tegen een vergoeding buiten de piekuren – vaak aangemerkt als tussen 16.00 en 20.00 uur – stroom af te nemen. Een andere maatregel is dat contracten die nu 24 uur per dag levering van stroom tegen een bepaald vermogen garanderen een “premium product” worden en flexibele en goedkopere contracten de standaard. Ook is een extra spoor geïntroduceerd, namelijk slim laden en slim verduurzamen van woningen.

Binnen het LAN is een taakverdeling afgesproken tussen netbeheerders, rijk, provincies en gemeenten om uitvoering te geven aan de verschillende sporen..

Verantwoordelijkheden van de netbeheerders

De netbeheerders investeren op dit moment jaarlijks ca. 5 miljard euro in het elektriciteitsnet wat moet leiden tot minimaal een verdubbeling van de transportcapaciteit rond 2032. De netbeheerders gaan netuitbreidingen meer standaardiseren om de doorlooptijden te verminderen. Ook komen er inpassingsteams die samen met lokale overheden de ruimtelijke inpassing van de energie-infrastructuur oppakken. Samen met de ACM werken netbeheerders aan flexibele en tijdgebonden contracten, de zogenoemde alternatieve transportrechten. Hierdoor wordt het net in de piekuren ontlast en kunnen er meer partijen in een congestiegebied worden aangesloten. Ook krijgt energieopslag eigen contractvoorwaarden, omdat opslag kan bijdragen aan het oplossen van netcongestie.

Verantwoordelijkheden en rol van het Rijk

Het Rijk werkt aan een handreiking voor gemeenten om instrumenten voor grondbeleid beter te benutten om te voorkomen dat grondverwerving een belemmering vormt voor de voortgang van de netuitbreiding. Recent heeft het kabinet aangekondigd om tussen 2024 en 2030 166 miljoen euro beschikbaar te stellen voor een Stimuleringsprogramma Energiehubs. Het programma zorgt onder andere voor het aanstellen van regisseurs en de ontwikkeling van een toolkit met standaarden voor het delen van data en contracten tussen partijen.

Bovendien komen er vanaf 2024 grootschalige flexibiliteitstenders om op strategische locaties in het stroomnet onder meer batterijen en elektrolysers in te zetten.
Voor de versnelling van de netuitbreidingen wil het Rijk de vergunningsprocedures gaan verkorten met maximaal 1,5 jaar door uitbreidingsprojecten aan te merken als ‘zwaarwegend maatschappelijk belang’ en komen er pilots voor ‘proactief bouwen’ door TenneT in situaties waar afgegeven vergunningen nog niet onherroepelijk zijn.

Verantwoordelijkheden en rol van de provincies

Provincies hebben een regierol gekregen in de planning van het energiesysteem. Ze zorgen in zogenaamde ‘energy boards’ voor bestuurlijke afstemming met gemeenten en netbeheerders om projecten voor netuitbreidingen per gebied gebundeld en integraal aan te pakken.

Verantwoordelijkheden en rol van gemeenten

De formele rol van gemeenten op het gebied van netcongestie is het ruimtelijk faciliteren van de versterking en uitbreiding van het stroomnet. Zij maken beleid en bepalen waar ruimte beschikbaar komt voor de elektriciteitsvoorzieningen. Als bevoegd gezag verstrekken zij de benodigde vergunningen. Gemeenten hebben daarnaast lokaal de verantwoordelijkheid voor groei en verduurzaming. Deze ambities worden bedreigd door netcongestie en vragen om oplossingen. Gemeenten vervullen hierin een faciliterende, verbindende of aanjagende rol. Ze werken daarin samen met provincie en rijk. Waar nodig lobbyen gemeenten bij het rijk voor aanpassingen in wet- en regelgeving en voor financiële steun.

3.4. Aanpak netcongestie Provincie Utrecht

Provincie Utrecht heeft een Aanpak Netcongestie opgezet dat onderscheidt in 3 sporen:

(1) **Provinciaal Meerjaren Programma Energie en Klimaat (pMIEK):** Dit spoor heeft een lange termijn focus op de programmering en prioritering van netuitbreidingen die na 2030 plaats gaan vinden.
(2) **Versnellen realisatie netinfrastructuur (ruimtelijke ordening):** Verkorten van het planproces voor netuitbreidingen (locatiekeuze, keuze bevoegd gezag, ruimtelijke procedures).
(3) **Slimme/lokale oplossingen**: Kortetermijnaanpak met als doel om via pilots opschaalbare oplossingen en handelingsperspectief voor bedrijven en projectontwikkelaars te ontwikkelen.

De Energy Board, een structureel bestuurlijk overleg tussen Provincie Utrecht, netbeheerders, Utrechtse regio's en de centrumgemeenten Utrecht en Amersfoort, is geïnstalleerd om op hoofdlijnen te sturen op de voortgang binnen de 3 sporen.

4. Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie

In het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie hanteren wij twee programmalijnen:

- Programmalijn 1 is gericht op de ruimtelijke inpassing van de boven- en ondergrondse elektriciteitsinfrastructuur inclusief langetermijn strategische planning van het elektriciteitsnet.

- Programmalijn 2 is gericht op het ontwikkelen van Utrecht als een ‘netbewuste stad’; ‘groei in balans’ en verduurzaming van de bestaande stad kunnen alleen als we rekening houden met de beperkingen van het elektriciteitsnet.

Wij willen dit Uitvoeringsprogramma jaarlijks updaten op een aantal punten met nieuwe inzichten. In 2024 nemen we o.a. een uitwerking van de nieuwe Klimaatvisie op die in 2024 vastgesteld zal worden.

4.1. Ruimtelijke inpassing van elektriciteitsinfrastructuur

Inpassing transformatorruimtes

Op dit moment staan er rond 1150 distributiestations in de stad Utrecht. Omdat we ervan uitgaan dat de vraag naar stroom minimaal gaat verdubbelen moeten er in de komende 15 jaar ongeveer 1000 extra distributiestations bij komen. Het grootste gedeelte daarvan zal in bestaande wijken geïntegreerd moeten worden. De inpassing van deze stations leidt tot extra druk op de openbare ruimte (zowel boven- als ondergronds) en kan conflicteren met andere ambities van de gemeente zoals meer groen, klimaatadaptatie en bescherming van het stadsgezicht.

Eén van onze uitgangspunten voor de uitbreiding van het elektriciteitsnet is dat de kwaliteit van de openbare ruimte zo min mogelijk negatief beïnvloed mag worden. Daarom werken we ook aan een inpassingsrichtlijn voor nutsobjecten zoals traforuimtes. Hierbij haken we aan op lopende trajecten zoals de Stedenbouwvisie en de Nota Omgevingskwaliteit.

Om de versterking van het elektriciteitsnet te versnellen, werken we aan een strategische ruimtereservering voor distributiestations in de hele stad. Samen met Stedin gaan we per buurt de toekomstige locaties voor de traforuimtes op een kaart zetten. Daarbij onderzoeken we ook welk vastgoed van de gemeente zich leent als locatie. Ook gaan we bewoners in de gelegenheid stellen om (binnen kaders) een voorkeur aan te geven met betrekking tot het aanzicht van de traforuimtes. In 2023 zijn we al gestart met een pilot om 9 traforuimtes in te passen in Vleuterweide die in 2024 geplaatst zullen worden.

Gezien de grote hoeveelheid traforuimtes die erbij moet komen en het feit dat de (nieuwe) nutsobjecten impact gaan hebben op de omgeving en de ondergrond, richten we hiervoor een gemeenschappelijk proces in om vragen en mogelijke bezwaren van bewoners te kunnen beantwoorden. Ook gaan we de aanpak twee keer per jaar evalueren met betrekking tot organisatie en benodigde capaciteit.

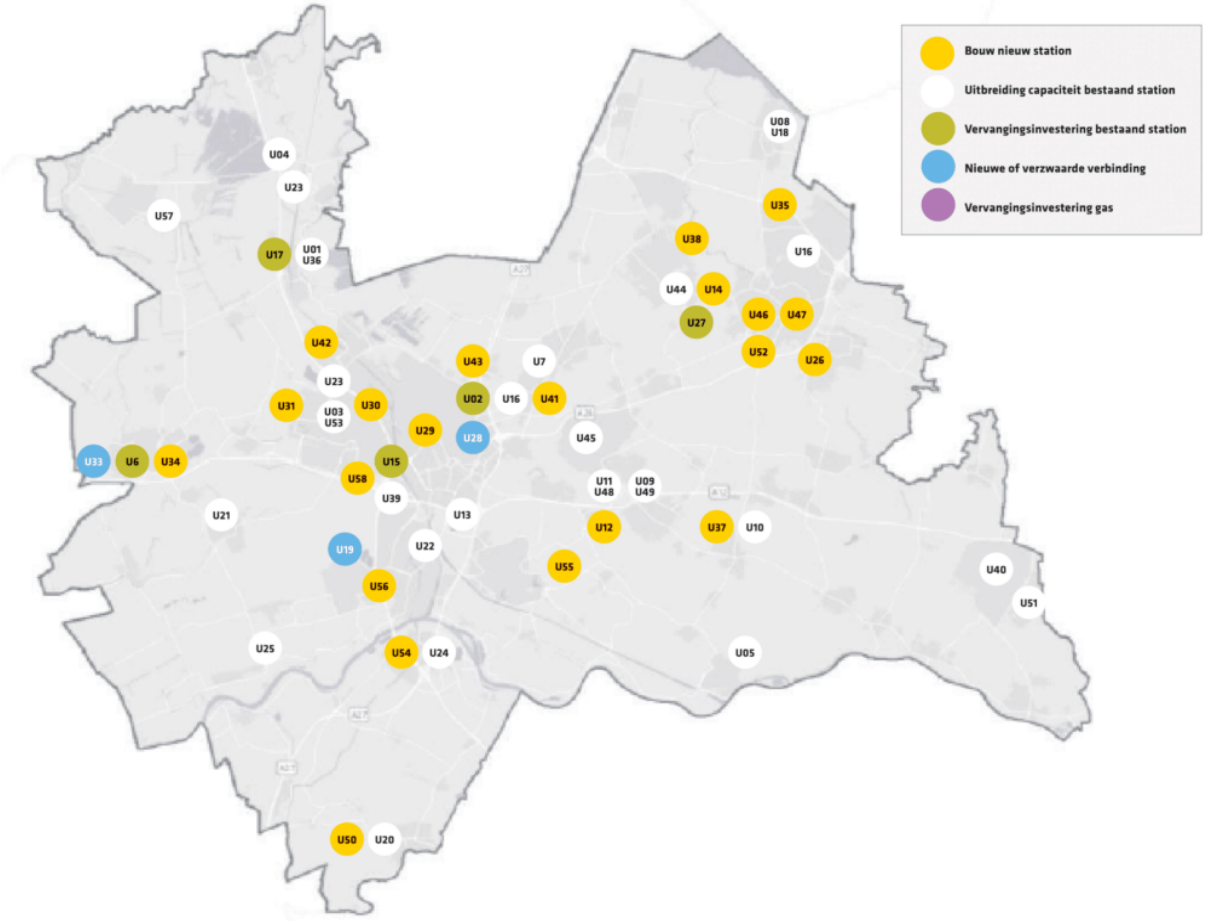
Producten:

- *Pilot inpassing traforuimtes Vleuterweide*
- *Richtlijn voor de inpassing van de traforuimtes (binnen Stedenbouwvisie en Nota Omgevingskwaliteit)*
- *Inrichten van een intern proces rondom de plaatsing van de traforuimtes*
- *Per jaar locatiekaart met ca. 50-100 transformatorruimtes opstellen en omgevingsanalyse doen met omwonenden van de respectievelijke buurten*

Uitbreiding hoog- en middenspanningsnet

Naast de versterking van het distributienet, moeten ook het hoog- en middenspanningsnet uitgebreid worden. Concreet moeten er bij een aantal bestaande hoog- en middenspanningsstations

transformatoren bijgeplaatst worden (o.a. Oudenrijn en Lage Weide) en geheel nieuwe stations gebouwd worden (o.a. De Wetering, Papendorp, en Utrecht-Noord). Daar horen ook nieuwe kabelverbindingen bij. Onderstaand plaatje toont de investeringen die Stedin in haar Investeringsplan 2024-2026 heeft opgenomen.



Figuur 6 Majeure investeringen van Stedin in Provincie Utrecht (bron: Investeringsplan 2024-2026)

Figuur 7 Voor Gemeente Utrecht relevante investeringen

ID kaart	Locatie station / verbinding	(verwachte) Maatregel	Status	Jaar start voorbereiding	Jaar gereed
U2	Utrecht Blauwkapelseweg	Vervangen stationsautomatisering, installatie uitbreiden	In uitvoering	2021	2024
U3	Utrecht Kernweg	Vervangen stationsautomatisering, verzwaren transformator verzwaren, uitbreiden installatie	In uitvoering	2021	2024
U15	Utrecht Oudenrijn	Vervangen installaties	In uitvoering	2021	2024
U23	Utrecht Lage Weide	Transformator plaatsen	In studie	2023	2027
U28	Utrecht Blauwkapelseweg	Kabels vervangen	In studie	2025	2028
U29	Utrecht Kanalen-eiland/Transwijk	Nieuw transformatorstation	In studie	2023	2028
U30	Utrecht Kernweg	Nieuw transformatorstation	In studie	2024	2028
U31	Utrecht Vleuterweide	Nieuw transformatorstation	In studie	2024	2028
U39	Utrecht Oudenrijn	Transformator plaatsen	In studie	2025	2029
U42	Maarssenbroek	Nieuw transformatorstation, transformatoren plaatsen	In studie	2025	2030
U43	Utrecht Noord (locatie nog niet bekend)	Nieuw transformatorstation	In studie	2025	2030
U53	Utrecht Lage Weide	Transformator plaatsen	In studie	2026	2032
U58	Utrecht Rijnenburg	Nieuw transformatorstation	In studie	2027	2033

Voor Utrecht Noord verkennen we samen met de netbeheerders mogelijke zoeklocaties en wie het beste de rol van bevoegd gezag op zich kan nemen. Gemeente Utrecht zal zich als bevoegd gezag inspannen om ruimtelijke procedures voorspoedig te doorlopen en de benodigde vergunningen af te geven. Daar waar we kansen zien om de procedures te versnellen, gaan we die benutten. Gezien de hoeveelheid ontwikkelingen zetten we structureel een projectleider hierop in die helpt bij het zoeken van locaties, en de benodigde bestemmingsplanwijzigingen voorbereidt.

Producten:

- *Afhankelijk van uitkomsten locatieverkenning Utrecht Noord mogelijk IDOK & IPOK voor Utrecht Noord*

Plaatsingskader batterijen en elektrolyzers

Installaties voor opslag en conversie van elektriciteit zullen voor het oplossen van de netcongestie op de korte termijn, maar ook in het energiesysteem van de toekomst op de langere termijn een steeds grotere rol spelen. Vanuit onze ruimtelijke verantwoordelijkheid willen we alvast voorsorteren waar en onder welke voorwaarden (buurt)batterijen en elektrolyzers in de stad geplaatst mogen worden en of we daarvoor publieke grond beschikbaar willen stellen. Onderdeel van de analyse is ook in kaart te brengen wat dan voor de daadwerkelijke plaatsing nodig is (denk bijvoorbeeld aan het vestigen van opstalrecht).

Producten:

- *Plaatsingskader batterijen en elektrolyzers*

Integraal & strategisch plannen

De toename van vraag naar en aanbod van elektriciteit moet zo veel mogelijk gelijklopen met de uitbreiding van de elektriciteitsinfrastructuur. Door de huidige knelpunten op het elektriciteitsnet komen onze gemeentelijke ambities onder druk te staan. Om dit op de langere termijn te voorkomen is het belangrijk om vroegtijdig zicht te krijgen op de netimpact van beoogde stedelijke ontwikkelingen. Deze moeten we intern, maar ook op provinciaal niveau afstemmen met partijen zoals netbeheerders,

regiogemeenten en provincie om te bepalen of, waar en wanneer de benodigde energie-infrastructuur gerealiseerd moet worden. Dit gebeurt in de Energy Board, een bestuurlijke samenwerking met Provincie, regio's, netbeheerders en de centrumgemeenten Utrecht en Amersfoort. Met onze partners in dit gremium werken we in de komende jaren aan een Energievisie voor de Provincie Utrecht en gaan we binnen de Energy Board de uitbreidingsinvesteringen in het elektriciteitsnet prioriteren (pMIEK2.0). De pMIEK2.0 wordt uiteindelijk door Gedeputeerde Staten vastgesteld. De eerste versie van de pMIEK die opgeleverd is in juli 2023 bevatte projecten die al in de Investeringsplannen (IP's) van de netbeheerders en er is nog geen onderliggende prioritering aangebracht. Binnen dit Uitvoeringsprogramma zorgen we ervoor dat de belangen van Gemeente Utrecht ook in de pMIEK2.0 goed meegenomen worden.

De gemeente Utrecht ontwikkelt vanuit het Europese Horizon SCALE project een digitale tool die Utrecht helpt bij het geïntegreerd plannen van gedeelde en private elektrische mobiliteit en de laadinfrastructuur daarvoor. Daarmee kan congestie voorspeld worden in verschillende scenario's en met verschillend beleid, in interactie met aanvullende energienetwerken (waaronder warmtenetten/gas). Doel is ook het verder verbeteren van de data-uitwisseling en samenwerking met de netbeheerder, waardoor aan beide zijde zo goed mogelijk geïnformeerde beslissingen over het energienet genomen kunnen worden. Zoals over exacte locaties van laadpalen en transformator stations. De tool wordt ontwikkeld voor en door Utrecht in samenwerking met de Universiteit Utrecht en Stedin, en met de filosofie dat deze later ook opschaalbaar is voor andere Europese steden en regio's.

Producten:

- *Nieuwe Transitievisie Warmte/Warmteprogramma vertalen naar impact op het elektriciteitsnet*
- *Ontwikkeling digitale planningstool SCALE*
- *Toekomstige elektriciteitsvraag Gemeente Utrecht meegenomen in Energievisie en pMIEK2.0*

4.2. Netbewuste stad

Als Utrecht wil blijven groeien in balans, dan is balans op het elektriciteitsnetwerk een voorwaarde. Dit betekent dat piekbelasting vermeden moet worden, zowel bij de invoeding van stroom als bij de afname. De vanzelfsprekendheid van netgebruik wanneer je wil en hoeveel je wil is voorbij. De toekomst is aan de netbewuste stad, waarin de netbelasting via een combinatie van organisatorische en technische maatregelen gelijkmatiger verspreid wordt over de dag. In de programmalijn netbewuste stad ontwikkelen we lokale oplossingen en faciliteren we de toepassing en opschaling.

Impact netcongestie in kaart: impactanalyse

We brengen in kaart welke impact netcongestie heeft op de ambities voor groei en verduurzaming van de stad. We vergelijken de verwachte vraag naar netcapaciteit met de beschikbaarheid op het netwerk. Dit doen we als eerste voor de ruimtelijke ontwikkelingsprojecten van het meerjarenperspectief ruimte (MPR) en voor de projecten van de vastgoedorganisatie Utrecht (VGU). In vervolgfases willen we onderzoeken wat de effecten zijn op vestiging, uitbreiding en verduurzaming van bedrijven, en op de warmtetransitie, in aanvulling op de bovengenoemde impactanalyse van de warmtetransitie op het elektriciteitsnetwerk.

Producten:

- *Analyse van de impact van netcongestie op de ontwikkeling en verduurzaming van de stad*

Netbewust bouwen en verduurzamen

Grootschalige nieuwbouwprojecten komen op dit moment op de wachtlijst voor aansluiting op het stroomnet. We werken samen met de netbeheerders en de provincie aan alternatieve oplossingen, zodat de bouw door kan gaan. Dat doen we op verschillende manieren. Voor een aantal projecten in een gevorderd stadium ontwikkelen we een maatwerkoplossing. Tegelijk stellen we een handelingskader op met de beschikbare oplossingen voor nieuwbouw en de stappen die de gemeente moet zetten om deze mogelijk te maken. De provincie Utrecht voert pilots uit om lokale oplossingen in de praktijk te testen. De gemeente Utrecht levert hier projecten voor aan. We richten een loket netcongestie nieuwbouw in om de kennis over oplossingen ter beschikking te stellen aan interne en externe stakeholders en deze te ondersteunen bij de uitvoering.

We verwachten dat transportcapaciteit op het elektriciteitsnet nog langere tijd schaars zal zijn. Daarom is het belangrijk om bij grootschalige gebiedsontwikkelingen rekening te houden met de beperkingen van het elektriciteitsnet. RVO heeft recent een onderzoek uitgevoerd naar het juridisch instrumentarium dat gemeenten en provincies ter beschikking hebben om ruimtelijk te sturen op de netinpassing van vraag en aanbod van elektriciteit en het bevorderen van netefficiëntie. Naar aanleiding van dit onderzoek is Provincie Utrecht voornemens om een Energietoets op te nemen in de provinciale omgevingsverordening. Daarin staat dat bij nieuwe ontwikkelingen waar een omgevingsplan voor nodig is eerst met een Energietoets aangetoond moet worden wat de haalbaarheid is van deze ontwikkeling t.a.v. de beschikbaarheid van netcapaciteit op het elektriciteitsnet. De provinciale Omgevingsvisie is nog niet definitief. Mocht de Energietoets erin blijven staan, gaan we onderzoeken hoe we deze in de gemeente Utrecht kunnen toepassen. Los van de provinciale energietoets gaan we verkennen hoe we netneutraal bouwen kunnen bevorderen, om extra belasting van het elektriciteitsnet te beperken.

Producten:

- *Handelingskader netcongestie voor nieuwbouw*
- *Utrechtse projecten in provinciale pilots nieuwbouw*
- *Gemeentelijk loket netcongestie nieuwbouw*
- *Verkenning netneutraal bouwen & toepassing Energietoets*

Netbewust opwekken

Ook nieuwe grootschalige opwekprojecten komen op dit moment op de wachtlijst voor aansluiting op het stroomnet. En eigenaren van zonnepanelen merken dat hun omvormer op piekmomenten soms uitgaat, om overbelasting van het laagspanningsnet te voorkomen. We helpen initiatiefnemers met alternatieve oplossingen die de netbelasting beperken of zelfs geheel voorkomen. Een voorbeeld van het laatste is zonnepark Meijewetering, dat direct is aangesloten op de naastgelegen rioolwaterzuivering. Of de energiehub Lage Weide waar opwek en afname direct aan elkaar gekoppeld worden. Op systeemniveau zorgt een combinatie van wind- en zonne-energie voor het meest efficiënte netgebruik, vanwege de complementaire opwekprofielen en de mogelijkheid van kabeldeling.

Netbewust ondernemen

Netcongestie belemmert de nieuwvestiging, uitbreiding en verduurzaming van bedrijven. Nieuwe aanvragen voor aansluitcapaciteit komen op de wachtlijst van Stedin. We werken samen met de provincie en Stedin aan alternatieve oplossingen, zodat duurzame economische ontwikkeling door kan gaan. Een veelbelovende oplossing op het niveau van een bedrijventerrein is de smart energy hub. We ondersteunen de ontwikkeling van de e-hub Lageweide. Voor het toekomstige duurzame bedrijventerrein Strijkviertel doen we een haalbaarheidsstudie naar realisatie bij netcongestie.

We richten een loket in voor ondernemers die kampen met netcongestie via Ondernemer Centraal, het Energieloket en het Ondernemersfonds Utrecht. We bieden ondersteuning aan ondernemers bij de ontwikkeling en uitvoering van alternatieve oplossingen. We onderzoeken de mogelijkheid voor de ontwikkeling van een gereedschapskist voor bedrijven, gericht op zowel individuele bedrijven als collectieven.

Producten:

- *Congestieloket bedrijven*
- *Haalbaarheidsstudie netcongestie Strijkviertel*
- *In onderzoek: gereedschapskist voor de aanpak van netcongestie bij bedrijven*

Netbewust laden

Het groeiende aantal elektrisch ladende auto's zorgt voor een toenemende druk op het elektriciteitsnet. In onze gemeente zijn we al een geruime tijd bezig met 'slim laden' waarbij het laden van elektrische auto's uitgesteld kan worden tot na de piekuren van de stroomvraag (zie ook Strategisch Plan Laadinfrastructuur). Zo kan laadinfrastructuur helpen bij het voorkomen van overbelasting van het net. Gemeente Utrecht is onderdeel van een aantal Europese en nationale onderzoeksprojecten waarin we oplossingen op lokale schaal ontwikkelen en werken aan de opschaling daarvan. Uiteindelijk is het doel de elektrische voertuigen onderdeel te maken van het energiesysteem.

In deze onderzoeksprojecten wordt met partners gewerkt aan de ontwikkeling van een systeem met bidirectionele laadpalen en deelauto's. Dat biedt de mogelijkheid om auto's te gaan toepassen als buurtbatterij waarmee congestie ook deels opgelost kan worden. Deze techniek wordt nu op pilot-schaal geïmplementeerd (25 voertuigen). De komende jaren wordt gewerkt aan de opschaling en de verwachting is dat in een periode van 2 tot 3 jaar een schaal wordt bereikt waarmee bidrecionele voertuigen substantieel kunnen bijdragen aan het oplossen van congestieproblematiek.

In de volgende concessie voor openbare laadpalen nemen we Netbewust Laden als eis op voor de concessiehouder. Het vermogen van de laadpalen wordt dan op piekmomenten teruggebracht zodat het net minder wordt belast. De laadzekerheid blijft gegarandeerd doordat gebruikers altijd kunnen kiezen op niet mee te doen (opt-out) en er gegarandeerd een bepaalde hoeveelheid stroom wordt geleverd in een bepaalde tijd (30 kWh in 6 uur). Vanaf september 2024 wordt met de nieuwe concessie, waarin ook bijna 600 bestaande laadpalen worden overgenomen, ongeveer 1/3 van de laadpalen netbewust. De overige 1.200 laadpalen vallen onder een bestaand contract waarin Netbewust Laden niet als een verplichting is opgenomen. We onderzoeken de mogelijkheid om, indien nodig, netbewust laden ook te introduceren in oudere laadconcessies.

Producten:

- *Introductie 'netbewust laden' op nieuwe publieke laadpalen in 2024*
- *Verkenning 'netbewust laden' op bestaande laadpalen en niet publieke laadpalen*
- *Opschaling bi-directioneel laden 2024-2026*

Gemeentelijk vastgoed

Een aanzienlijk deel van de nieuwbouw- en renovatieprojecten van de Vastgoedorganisatie Utrecht (VGU) wordt geraakt door netcongestie. Dit nemen we mee in het deelprogramma 'netbewust bouwen' (zie boven), met een speciale focus op scholen. De Asch van Wijkschool is ingediend als pilot in het provinciale proeftraject voor lokale maatregelen in de gebouwde omgeving. De oplossingen uit deze

pilots passen we toe op andere scholen en voorzieningen. Tegelijk kan het bestaande gemeentelijke vastgoed mogelijk een bijdrage leveren aan de vermindering van netcongestie. We onderzoeken de mogelijkheden om ons stroomgebruik in de spits te verlagen, bij voorkeur in combinatie met structurele energiebesparing.

Product:

- *Onderzoek naar mogelijkheden tot spitsmijden bij gemeentelijk vastgoed, inclusief kosten-batenanalyse*

Communiceren over een vol stroomnet

Onze communicatie-aanpak wordt gefaseerd vormgegeven, afhankelijk van hoe netcongestie zich in de stad ontwikkelt. Op korte termijn is het van belang dat we inwoners met een elektrische auto goed informeren over netbewust laden. Hiervoor maken we een aparte communicatie-aanpak. Het plaatsen van 1000 extra transformatorhuisjes (zie hoofdstuk 4.1) in de stad in de komende 15 jaar leidt tot extra druk op de openbare ruimte. Daarom is zorgvuldige participatie en communicatie hierbij belangrijk. Ook hiervoor wordt separaat een participatie- en communicatiestrategie uitgerold. Daarnaast zullen we de inwoners van Utrecht goed informeren over de gevolgen van een vol stroomnet en bewust maken wat dit voor hen betekent.

4.3. Samenwerking met regio en rijk

De beschikbaarheid van elektriciteit is een essentiële randvoorwaarde voor de stedelijke ontwikkeling en het verduurzamen van de samenleving. Samen met Rijk, provincie en netbeheerders willen we tot goede oplossingen komen die helpen de beschikbaarheid van transportcapaciteit te vergroten.
Wij gaan ons inzetten voor de aanpassing van wet- en regelgeving die efficiënte oplossingen nu nog in de weg staat. Denk hierbij aan alternatieve contractvormen. Daarnaast vinden we dat we belangrijke maatschappelijke ontwikkelingen voorrang moeten kunnen geven, zodra er capaciteit beschikbaar is. Dit hebben we in de gezamenlijke zienswijze met de andere G4-steden over het prioriteringskader ook kenbaar gemaakt (zie bijlage).

Verder verwachten we extra kosten voor de uitvoering van en investering in kortetermijnoplossingen, zoals batterijen of extra buffercapaciteit voor WKO-systemen. Om deze kosten te kunnen denken, zullen we extra middelen vanuit het Rijk nodig hebben. Voor de langere termijn vragen we om capaciteitsreserveringen voor maatschappelijke ontwikkelingen. Verder brengen we in kaart welke extra investeringen nodig zijn voor de inpassing van elektriciteitsinfrastructuur in een dicht stedelijke context zoals Utrecht, en vragen het Rijk hierin mee te financieren.

Minister Jetten (Klimaat en Energie) heeft de Tweede Kamer in een brief aan de Kamer op 18 oktober geïnformeerd over de kabinetsaanpak van netcongestie, waarbij Utrecht specifiek werd genoemd. De regionale Energy Board is in gesprek met het ministerie van EZK over structurele samenwerking. Onze inzet is dat de regio Utrecht de landelijke werkplaats wordt voor het ontwikkelen en testen van innovatieve oplossingen voor netcongestie. Met name voor de onorthodoxe maatregelen die minister Jetten in bovengenoemde brief aankondigde, zoals pro-actief bouwen door Tennet en de stimulering van smart energy hubs op bedrijventerreinen.

Producten:

- *Een regionale strategie voor samenwerking met het rijk*

5. Samenvatting en vervolg

Hieronder een samenvatting van de producten die binnen dit Uitvoeringsprogramma opgeleverd gaan worden inclusief een indicatieve planning.

Programmalijn	Project	Product	Planning
Ruimtelijke inpassing elektriciteitsinfrastructuur	Inpassing transformatorruimtes	Pilot inpassing traforuimtes Vleuterweide	Q4 2024
		Richtlijn voor de inpassing van de traforuimtes (binnen Stedenbouwvisie en Nota Omgevingskwaliteit)	Q2 2024 en Q1 2025
		Inrichten van een intern proces rondom de plaatsing van de traforuimtes	Q2 2024
		Per jaar locatiekaart met ca. 50-100 transformatorruimtes opstellen en omgevingsanalyse doen met bewoners van de respectievelijke buurten	Start Q1 2024
	Uitbreiding hoog- en middenspanningsnet	Afhankelijk van uitkomsten locatieverkenning Utrecht Noord mogelijk IDOK & IPOK voor Utrecht Noord	Q4 2024
	Batterijen en elektrolyzers	Plaatsingskader batterijen en elektrolyzers	Q4 2024
	Integraal en strategisch plannen	Nieuwe Transitievisie Warmte/Warmteprogramma vertalen naar impact op het elektriciteitsnet	Q3 2024
		Ontwikkeling digitale planningstool SCALE	Q3 2024
		Toekomstige elektriciteitsvraag Gemeente Utrecht meegenomen in Energievisie en pMIEK2.0	Q2 2025
Netbewuste stad	Impact netcongestie in kaart: impactanalyse	Analyse van de impact van netcongestie op de ontwikkeling van de stad	Q4 2023
	Netbewust bouwen	Handelingskader netcongestie voor nieuwbouw	Q2 2024
		Utrechtse projecten in provinciale pilots nieuwbouw	Q4 2023
		Gemeentelijk loket netcongestie nieuwbouw	Q1 2024
		Verkenning netneutraal bouwen en toepassing energietoets	Q2 2024
	Netbewust ondernemen	Congestieloket bedrijven	Q1 2024
		Haalbaarheidsstudie netcongestie Strijkviertel	Q2 2024
		In onderzoek: gereedschapskist voor de aanpak van netcongestie bij bedrijven	Q1 2024

	Netbewust laden	Introductie ‘netbewust laden’ op nieuwe publieke laadpalen	Q2 2024
		Verkenning ‘netbewust laden’ op bestaande laadpalen en niet publieke laadpalen	Q4 2024
		Opschalen bi-directioneel laden	2024-2026
	Gemeentelijk vastgoed	Onderzoek naar mogelijkheden tot spitsmijden bij gemeentelijk vastgoed	Q1 2024
Samenwerking met regio en rijk		Regionale strategie voor samenwerking met het rijk	Q1 2024

Het realiseren van bovenstaande producten vergt met name ambtelijke inzet, opdrachten aan derden en het doen van onderzoeken. Het betreft geen investeringen. Binnen het programma Klimaatvriendelijke stad is 1,25 miljoen euro beschikbaar voor elektriciteitsinfrastructuur voor de jaren 24, 25 en 26. Hierin zit 0,75 miljoen euro die bij de voorjaarsnota beschikbaar is gesteld voor netcongestie. De verwachting is dat het programma binnen het beschikbare budget kan worden uitgevoerd.

Het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie zal jaarlijks worden gemonitord. Om de voortgang van het Uitvoeringsprogramma te kunnen kwantificeren, zullen we de volgende indicatoren gebruiken:

1. Aantal traforuimtes die op de locatiekaart gezet en daadwerkelijk geplaatst zijn
2. Hoeveelheid laadpalen die ‘netbewust’ kunnen laden’
3. Lengte van de wachtrij (als indicatie voor hoeveel (groot)verbruikers geraakt worden door netcongestie)

Op de eerste twee indicatoren kunnen we als gemeente sturen met behulp van dit Uitvoeringsprogramma. Maar we zijn ons ervan bewust dat deze indicatoren niet voldoende informatie geven over de impact van netcongestie op de stad. Daarom hebben we de derde indicator toegevoegd die dat beeld wél kan geven. Onze invloed op de indicator is als gemeente echter heel erg beperkt.

Gezien de snelheid van ontwikkelingen en bij zowel de beschikbaarheid van netcapaciteit als het uitwerken van oplossingen zal dit Uitvoeringsprogramma jaarlijks geüpdatet worden. Hierover en over de voortgang van het uitvoeringsprogramma zal het college de raad via brief informeren. De indicatoren zullen ook onderdeel worden van de rapportage over de beleidscyclus Energietransitie.

Burgemeester en wethouders
Postadres Postbus 16200, 3500 CE Utrecht
Telefoon 14 030
www.utrecht.nl

Gemeente Utrecht

Aan de gemeenteraad

Behandeld door	P. Schulze	**Datum**	18 december 2023
Doorkiesnummer	14 030	Kenmerk	11850777/20231128/PS
E-mail	paula.schulze@utrecht.nl	**Onderwerp**	Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026
Bijlage(n)	3	**Beleidsveld**	Energie en Klimaat

Geachte leden van de raad,

Utrecht wil een duurzame stad zijn en heeft tegelijkertijd een forse groeiopgave. We werken aan schone energie. Dat doen we door onze energie zoveel mogelijk duurzaam op te wekken, gebouwen aan te passen (door te besparen en isoleren), gebiedsgericht te werken aan alternatieven voor aardgas, en het elektriciteitsnet te versterken. Zo blijft Utrecht een prettige en gezonde stad voor iedereen, nu en in de toekomst.

Het tempo van het vervangen van fossiele brandstoffen in bijvoorbeeld het vervoer en de verwarming van de huizen ligt momenteel hoger dan de aanpassing en uitbreiding van de infrastructuur hierop. Daarom zijn er knelpunten op het elektriciteitsnet (netcongestie) ontstaan. In deze brief informeren we uw raad over de grote impact van netcongestie op onze plannen voor nieuwbouw en gebiedsontwikkelingen en welke bijdrage wij als gemeente leveren aan de oplossing van netcongestie. Onze aanpak is in bijgaand Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie beschreven. Verder geven we met deze brief uitwerking aan de toezegging uit de vergadering van de Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Wonen en Vastgoed over de programmabegroting 2024 om indicatoren op te nemen in het nieuwe Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie.

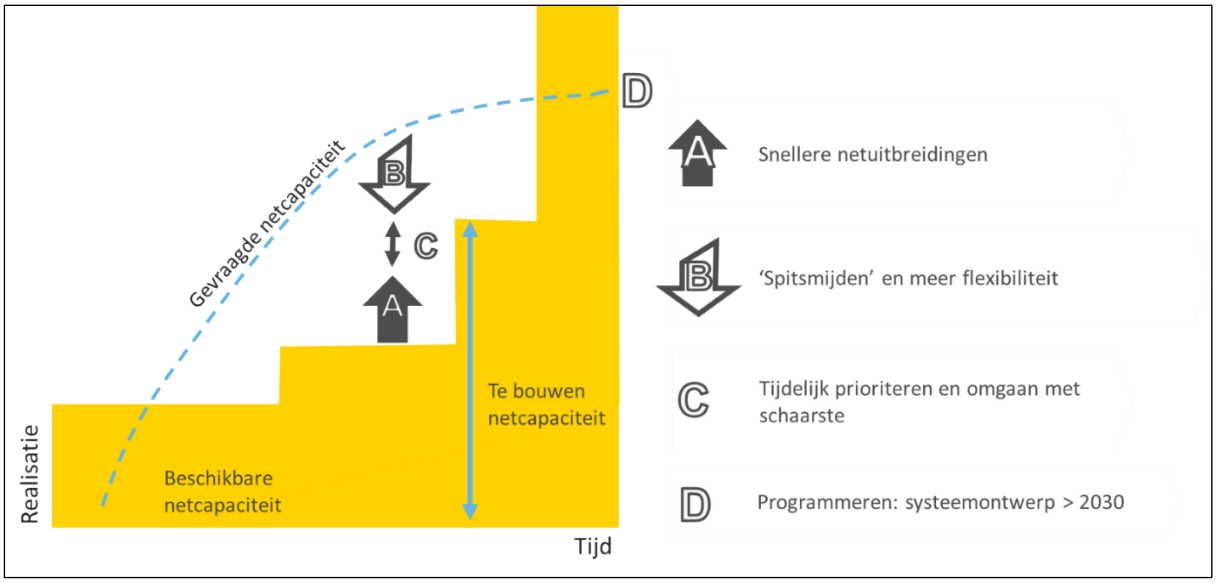
Impact van netcongestie op gemeentelijke plannen voor nieuwbouw en gebiedsontwikkeling
We hebben een bureaustudie uitgevoerd om meer inzicht te krijgen in wat de knelpunten op het elektriciteitsnet voor impact hebben op verschillende stedelijke ambities zoals nieuwbouw en gebiedsontwikkeling, van zowel woningen, bedrijven en voorzieningen. Daarbij hebben we ons gericht op de projecten van het meerjarenperspectief ruimte (MPR) en van de vastgoedorganisatie Utrecht (VGU). De eerste uitkomsten zijn verontrustend: slechts 11% van de geanalyseerde MPR-projecten heeft geen last van netcongestie. Op 30% van de MPR-projecten heeft netcongestie grote impact. Deze categorie omvat 42% van het geplande aantal woningen en 51% van de geplande oppervlakte bedrijfsruimte. Van de VGU-projecten ondervindt 54% grote impact van netcongestie. Projecten in de categorie ‘grote impact’ kunnen de komende jaren alleen doorgaan als hun belasting van het stroomnet wordt beperkt met aanvullende maatregelen. Dit zal niet in alle gevallen mogelijk zijn.

In vervolg op de bureaustudie willen we voor de grote projecten verkennen wat de mogelijkheden zijn om deze, ondanks netcongestie, te realiseren. We verwachten dit beeld in het tweede kwartaal van 2024 te hebben. Tot die tijd doen we in principe geen uitspraken op projectniveau over de impact van netcongestie, omdat op dit moment nog niet van alle projecten de gegevens beschikbaar zijn, en omdat dergelijke uitspraken het ontwikkelproces nadelig kunnen beïnvloeden. Een uitzondering maken we voor projecten die aangemeld worden voor de provinciale pilot netcongestie woningbouw. Dat zijn de stadswijk Merwedekanaalzone, de renovatie van de Asch van Wijkschool, het zorgcentrum Marco Pololaan, het tijdelijk wooncomplex Tussen de Rails en mogelijk de stadswijk Beurskwartier, als het vooronderzoek met de provincie positief uitvalt.

In aanvulling op het bureau-onderzoek naar nieuwbouw voeren we voor de categorie bestaande bedrijven een nulmeting uit van hun energieverbruik en -opwek. Hieruit extrapoleren we vervolgens de toekomstige stroomvraag op bedrijventerreinniveau. Deze impactanalyses stellen ons in staat om de problemen door netcongestie gericht te koppelen aan oplossingen. We kijken ook verder vooruit. Op basis van de congestiescenario's van netbeheerder Stedin verkennen we de mogelijke gevolgen voor de stad. Bijvoorbeeld de gevolgen voor de verduurzaming van de bestaande bouw in een scenario met aanvullende beperkingen voor kleinverbruik. Als de analyses en verkenning leiden tot nieuwe inzichten over de aanpak, dan nemen we deze mee in de jaarlijkse herijking van het programma.

Onze rol als gemeente bij het oplossen van netcongestie
De formele rol van gemeenten op het gebied van netcongestie is het ruimtelijk faciliteren van de versterking en uitbreiding van het stroomnet. Als gemeente maken we beleid en bepalen we waar ruimte beschikbaar komt voor de elektriciteitsvoorzieningen. Als bevoegd gezag verstrekken we ook de benodigde vergunningen. Onze ambities op gebied van groei en verduurzaming worden bedreigd door netcongestie en vragen om oplossingen. Daarom vervullen we hierin een faciliterende, verbindende of aanjagende rol, met steun van de provincies en het Rijk. We hebben geen rol in het financieren van oplossingen, behalve als het ons eigen vastgoed betreft. Waar nodig lobbyen we bij het rijk voor aanpassingen in wet- en regelgeving en voor financiering van maatregelen.

Oplossingsrichtingen voor netcongestie
De schaarste van netcapaciteit kan worden verminderd door gericht maatregelen te treffen. Onderstaand figuur laat zien waarop de maatregelen invloed kunnen uitoefenen.



Figuur 1 Visualisatie 'knoppen om aan te draaien' tijdens netcongestie

Er zijn een paar ‘knoppen om aan te draaien’, die bijdragen om de knelpunten op het elektriciteitsnet op te lossen:

A. Versnellen van netuitbreidingen om de schaarste aan transportcapaciteit structureel te verhelpen en betere benutting van de bestaande netcapaciteit.
B. Het verlagen van de piekvraag naar elektriciteit (‘spitsmijden’) en toevoegen van flexibiliteit. Hieronder vallen maatregelen als
    - Opslag van stroom in grote batterijen
    - Directe verbinding van opwek en verbruik
    - Capaciteitsbeperkende afnamecontracten
    - Het knijpen van EV-laadpalen in de spits
C. Tijdelijk prioriteren van ontwikkelingen en omgaan met schaarste
D. Langetermijn planning / programmeren van de elektriciteitsinfrastructuur om nieuwe knelpunten na 2030 zo veel mogelijk te voorkomen

Met het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie gaan we aan de knoppen A, B en D draaien. We doen voorlopig nog niet aan prioriteren van ontwikkelingen omdat we het ‘gat’ proberen te overbruggen met de maatregelen onder knop B. Mocht de netcongestiesituatie verergeren zou dat op een later moment nodig kunnen zijn. De knop energiebesparing ontbreekt in het plaatje, omdat deze klein is ten opzichte van de andere knoppen. Dit neemt niet weg dat energiebesparing belangrijk is en een bijdrage kan leveren aan verlaging van de druk op het stroomnet. Voor onze aanpak van energiebesparing verwijzen we naar Programma Energie besparen 2022-2030.

Het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie
Voor de groei en verduurzaming van de stad is stroom nodig. Met het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie willen we structureel bijdragen aan de oplossingen van de knelpunten op het elektriciteitsnet, en aan spitsmijding door de gebruikers van dat net. Dit doen we in samenwerking met de netbeheerder(s), regionale partners en het Rijk. Op de lange termijn zorgen de maatregelen van het Uitvoeringsprogramma voor meer grip op de ontwikkeling van de elektriciteitsvraag in onze stad en dat we de benodigde netuitbreidingen samen met de netbeheerders versneld kunnen realiseren. Ook helpt het uitvoeringsprogramma bij het borgen van de kwaliteit van de openbare ruimte bij de inpassing van de infrastructuur.

Op de korte termijn willen we de impact van netcongestie op woningbouw, de bouw van publieke voorzieningen, bedrijvigheid en verduurzaming beperken. Deze ambities komen in het geding, tenzij we oplossingen voor netcongestie vinden. In de programmalijn ‘netbewuste stad’ nemen we (soms ‘onorthodoxe’) maatregelen om het piekverbruik van elektriciteit omlaag te krijgen. Zo dragen we eraan bij om de kans op stroomstoringen binnen onze gemeente te verlagen. En ontwikkelen we lokale oplossingen die nieuwbouw en verduurzaming mogelijk maken zonder het elektriciteitsnet extra te belasten in de piekuren.

Binnen het Uitvoeringsprogramma werken we langs 2 programmalijnen die hieronder kort worden toegelicht.

Programmalijn 1 – Ruimtelijke inpassing van elektriciteitsinfrastructuur
Deze programmalijn helpt de benodigde netuitbreidingen sneller te realiseren. Samenwerking met de netbeheerder(s) is hierin een cruciale bouwsteen. Voor de plaatsing van hoogspanningsinfrastructuur gaan wij vroegtijdig om tafel met de netbeheerders en werken we samen bij de zoektocht naar een locatie. De uitbreiding van het midden- en laagspanningsnet is enorme opgave: Stedin verwacht ca. 1.000 extra traforuimtes te moeten plaatsen in Utrecht.



Figuur 2 Voorbeelden van traforuimte

Binnen het Uitvoeringsprogramma gaan we structureel samenwerken met Stedin om zowel snelheid te maken bij de plaatsing van de stations en tegelijkertijd de kwaliteit van de openbare ruimte te borgen. Dit doen we door per buurt proactief locaties aan te wijzen. Ook werken we aan een richtlijn voor de inpassing van de traforuimtes en andere nutsobjecten zoals warmteonderstations en glasvezelstations. Hier denken we bijvoorbeeld aan een verdere uitwerking van het ‘inpandig tenzij’ principe zoals vastgelegd in de Ruimtelijke Strategie Utrecht 2040. We haken hiervoor aan op lopende trajecten zoals de Stedenbouwvisie en de Nota Omgevingskwaliteit.

Voor installaties die energie opslaan (bijvoorbeeld batterijen) of omzetten naar andere energievormen zoals waterstof gaan we een richtlijn opstellen voor waar en onder welke voorwaarden deze in de stad geplaatst mogen worden en of we daarvoor publieke grond beschikbaar willen stellen. Wat betreft waterstof zien we deze energiedrager als een belangrijk onderdeel in het totale energiesysteem, maar zien we op de korte termijn (tot 2030) geen praktische toepassingsmogelijkheden in de gebouwde omgeving, ook niet voor het lokaal oplossen van netcongestie.

Programmalijn 2 – Netbewuste stad
Als Utrecht wil blijven groeien in balans, dan is balans op het elektriciteitsnetwerk een voorwaarde. Dit betekent dat de netbelasting gelijkmatiger verspreid moet worden over de dag. In de programmalijn netbewuste stad ontwikkelen we zogenaamde netneutrale oplossingen en faciliteren we de toepassing en opschaling daarvan. Deze hebben betrekking op wonen, werken, vervoer en voorzieningen. De eerste stap is de introductie van netbewust laden voor elektrische voertuigen. Het laadvermogen van publieke laadpalen wordt straks in de spits tussen 16.00 en 20.00 uur verminderd. Buiten deze piekperiode kan op normale snelheid worden geladen.

Zeer belangrijk voor de groei van de stad is de ontwikkeling van netneutrale nieuwbouw. Denk aan een appartementencomplex met een grote batterij voor stroomopslag en een extra grote warmwateropslag voor het overbruggen van de dagelijkse piekperiode in de winter. Samen met ontwikkelaars, netbeheerders en de provincie gaan we dergelijke oplossingen uitwerken en toepassen. Voor het toekomstige bedrijventerrein Strijkviertel verkennen we de mogelijkheid voor een congestieneutraal lokaal energiesysteem. Bij voorzieningen richten we ons specifiek op scholen. Aan de hand van pilotproject Asch van Wijk ontwikkelen we een bredere aanpak, inclusief financieringsmodel.

Samenwerking met regio en Rijk
Netcongestie is een landelijk probleem dat in vele regio’s in diverse gradaties tot knelpunten leidt. Politiek is dit dossier in brede zin inmiddels goed op de agenda gekomen. Minister Jetten (Klimaat en

Energie) heeft de Tweede Kamer in een brief aan de Kamer op 18 oktober 2023 geïnformeerd over de kabinetsaanpak van dit onderwerp. In Utrecht werken we wat betreft de aanpak van netcongestie in onze regio samen in de Energy Board van provincie, netbeheerders en gemeenten. Prioriteiten zijn de realisatie van de uitbreiding van het Tennet-station Utrecht Noord en de invoering van netbewust EV-laden. De Energy Board is in gesprek met het ministerie van EZK over structurele samenwerking. Onze inzet is dat de regio Utrecht de landelijke werkplaats wordt voor het ontwikkelen en testen van innovatieve oplossingen voor netcongestie. Specifiek voor de onorthodoxe maatregelen die minister Jetten in bovengenoemde brief aankondigde, zoals pro-actief bouwen door TenneT en de stimulering van smart energy hubs op bedrijventerreinen.

Zienswijzen op het prioriteringskader
Momenteel moeten netbeheerders klanten toegang geven tot het net, o.b.v. volgorde van aanmelding. Het zogeheten '*first come, first served'* principe (FCFS). Dit principe stamt uit de tijd dat er nog geen netcongestie was, maar leidt met de huidige netcongestie tot maatschappelijk onwenselijke situaties. De Autoriteit Consument en Markt (ACM) heeft op 13 juli 2023 het ontwerpbesluit met daarin een prioriteringskader voor de verdeling van (schaarse) transportcapaciteit gepubliceerd. Het prioriteringskader is tot stand gekomen na overleg met het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, het Interprovinciaal Overleg, de Vereniging van Nederlandse Gemeente en Netbeheer Nederland. Gemeente Utrecht heeft samen met de andere G4-steden evenals samen met de andere Energy Board leden, een zienswijze ingediend. Beide zienswijzen zijn toegevoegd aan deze brief.

Aandeelhouderschap Stedin
Om het netwerk toekomstbestendig te maken heeft Stedin kapitaal nodig. Vanwege een te beperkt eigen vermogen heeft Stedin de gemeenten en provincies in het verzorgingsgebied die nog geen aandeelhouder zijn, benaderd met het verzoek te participeren in Stedin. U bent hierover in februari van dit jaar geïnformeerd. Met de gemeente Amersfoort en de provincies Utrecht, Zuid – Holland en Zeeland is Utrecht een gezamenlijke verkenning met Stedin gestart om de noodzaak en randvoorwaarden van participatie te bepalen.

Stedin heeft haar verzoek ook bij het Rijk neergelegd. Begin september heeft het kabinet het voornemen geuit om voor 500 miljoen euro aandelen in Stedin te verwerven. De precieze gevolgen van deze deal voor (onder andere) de kapitaalbehoefte moeten nog door Stedin in kaart worden gebracht. De uitkomst hiervan hebben we nodig om te kunnen bepalen of en wanneer we als gemeente Utrecht zouden moeten participeren. Wij verwachten uw raad uiterlijk in de eerste helft van 2024 hierover uitgebreider te kunnen informeren.

Vervolg
Het Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie zal jaarlijks worden gemonitord. Om de voortgang van het Uitvoeringsprogramma te kunnen kwantificeren, zullen we de volgende indicatoren gebruiken:

1. Aantal traforuimtes die op de locatiekaart gezet en daadwerkelijk geplaatst zijn
2. Hoeveelheid laadpalen die 'netbewust' kunnen laden'
3. Lengte van de wachtrij voor aanvragen van een grootverbruikaansluiting (als indicatie voor hoeveel (groot)verbruikers geraakt worden door netcongestie)

Op de eerste twee indicatoren kunnen we als gemeente sturen met behulp van dit Uitvoeringsprogramma. Maar we zijn ons ervan bewust dat deze indicatoren niet voldoende informatie geven over de impact van netcongestie op de stad. Daarom hebben we de derde indicator toegevoegd die dat beeld wél kan geven. Onze invloed op de indicator is als gemeente echter heel erg beperkt.

Gezien de snelheid van ontwikkelingen bij zowel de beschikbaarheid van netcapaciteit als het uitwerken van oplossingen zal dit Uitvoeringsprogramma jaarlijks geactualiseerd worden. Hierover en over de voortgang zal het college de raad via een jaarlijkse brief informeren.

We vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Mocht u een technische sessie wensen over dit complexe onderwerp, dan zijn we daar graag toe bereid.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

Bijlagen
1. *Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026*
2. *Zienswijze G4 en Amersfoort*
3. *Zienswijze prioriteringskader Energy Board*

Gemeente Utrecht

BEANTWOORDING SCHRIFTELIJKE RAADSVRAGEN 2024, NUMMER 20

Datum	29 februari 2024
Van	College B&W
Behandeld door	P. Schulze
Doorkiesnummer	14030
E-mailadres	paula.schulze@utrecht.nl
Kenmerk	12106811/20240207/PS
Beleidsveld	Energie en Klimaat

Geachte leden van de raad,

Hierbij ontvangt u de beantwoording van de schriftelijke raadsvragen jaargang 2024 nummer 20 van Charlotte Passier (Volt) en Gertjan te Hoonte (VVD) van 29 januari 2024 over 'Raadsbrief Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026'. De gestelde vragen zijn onderaan bijgevoegd.

Vraag 1
Waarop baseert het college de aanname dat het niet nodig zal zijn om "ontwikkelingen en omgaan met schaarste te prioriteren"?
***Antwoord* 1**
In onze raadsbrief van 12 december 2023 hebben we aangegeven dat "we voorlopig nog niet aan het prioriteren van ontwikkelingen doen omdat we het 'gat' proberen te overbruggen met de maatregelen onder knop B". Met knop B bedoelen we maatregelen die helpen het piekverbruik van elektriciteit omlaag te brengen; als gemeente voeren wij dit jaar bijvoorbeeld op grote schaal netbewust laden in op publieke laadpalen en onderzoeken wij hoe we ons eigen elektriciteitsverbruik (op piekmomenten) kunnen verlagen. Ook de netbeheerders nemen extra maatregelen; zo is het congestiemanagement-onderzoek uitgebreid naar alle grootverbruikersklanten en zal bij onvoldoende respons deelname hieraan niet meer vrijblijvend zijn. Met deze mitigerende maatregelen van zowel de gemeente als de netbeheerder hopen we ruimte op het stroomnet te maken voor verdere groei en verduurzaming van de stad.
In de raadsbrief zeggen we echter ook: "Mocht de netcongestiesituatie verergeren zou dat (prioriteren van ontwikkelingen) op een later moment nodig kunnen zijn." Zie ook vraag 5. Dit is helaas een realistisch scenario waar we ons op moeten voorbereiden.

Vraag 2
Hoe verhoudt het antwoord op vraag 1 zich tot de prioritering van de Provincie, die o.a. in de p-MIEK en de provinciale Energievisie zal worden opgenomen?

***Antwoord* 2**
Het prioriteren in de pMIEK en Energievisie is anders dan het 'prioriteren van ontwikkelingen' zoals bedoeld in de raadsbrief. Het 'prioriteren van ontwikkelingen' uit vraag 1 gaat over het wel of niet aanpassen van onze doelstellingen op gebied van woningbouw, bedrijvigheid en verduurzaming. In de pMIEK en de provinciale Energievisie energie-infrastructuur worden projecten zoals de uitbreiding of bouw van een hoogspanningsstation geprioriteerd.

Vraag 3
Hoe verhoudt het antwoord op vraag 1 zich tot de energieregio U16, aangezien in de raadsbrief en het 'Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026' met geen woord over de energieregio wordt gesproken?
Antwoord 3
We zijn in nauw overleg met de (energie)regio's, de provincie en de netbeheerders TenneT en Stedin. Afstemming en coördinatie m.b.t. netcongestie en mitigerende maatregelen vindt in de 'Energy Board' plaats waar al deze partijen aan tafel zitten.

Vraag 4
Aangezien het college het niet nodig vindt om een prioritering te maken, hoe zorgt het college er in het kader van netcongestie voor dat de belangen van de gemeente Utrecht voldoende vertegenwoordigd zijn in de prioritering van de provincie Utrecht? Kan het college concreet maken welke belangen dat dan zijn?
Antwoord 4
We zijn lid van de provinciale Energy Board en bij verschillende ambtelijke werkgroepen onder de Energy Board betrokken, zo ook in de werkgroep pMIEK en Energievisie. Daarin delen we alle plannen van onze stad, die invloed hebben op het energiesysteem (denk aan woningbouw, bedrijvigheid, warmtetransitie, en mobiliteit) zodat er een helder beeld ontstaat welk energiesysteem nodig is om deze plannen te kunnen realiseren. Hoe eerder we de plannen kunnen specificeren, hoe eerder de netbeheerders hier rekening mee kunnen houden in hun investeringsplannen. Daarom geven we in de in voorbereiding zijnde actualisatie van de Transitievisie Warmte ook meer aandacht aan de impact van verschillende warmtealternatieven op het elektriciteitsnet.

Vraag 5
Welke instrumenten en middelen heeft de gemeente om "ontwikkelingen en omgaan met schaarste te prioriteren"? Kan het college de gemeenteraad over die instrumenten en middelen informeren?
Antwoord 5
We maken onderscheid tussen 'omgaan met schaarste' en 'prioriteren van ontwikkelingen'. Het eerste doelt op het nemen van (overheids)maatregelen die bijdragen aan het verlagen van het elektriciteitsverbruik tijdens piekuren, zodat er meer ruimte ontstaat op het stroomnet voor nieuwe gebruikers. Denk hierbij aan het invoeren van netbewust laden op publieke laadpalen (waar Stedin ook recent in de media toe opriep) of het onderzoek naar hoe we het piekverbruik van ons gemeentelijk vastgoed omlaag kunnen brengen.
Een verergering van netcongestie kan tot gevolg hebben dat we onze doelstellingen voor woningbouw, bedrijvigheid en verduurzaming in de komende ca. 5 jaar niet tegelijkertijd kunnen halen. Deze doelstellingen dragen bij aan de stijgende vraag naar stroom. Daarom kan prioriteren noodzakelijk worden. Dit betekent dat we dan wel doorgaan met de voorbereidingen, maar de laatste stap voor het behalen van de doelstelling pas gezet kan worden op het moment dat de elektriciteitsinfrastructuur uitgebreid is.

De gemeente heeft bijvoorbeeld de mogelijkheid om het daadwerkelijk aardgasvrij maken van (eigen) gebouwen bij renovatie uit te stellen totdat het elektriciteitsnet uitgebreid is. De gemeente kan tijdelijk

stoppen met de uitgifte van kavels voor bedrijven en de uitbreiding van bestaande of ontwikkeling van nieuwe bedrijventerreinen. De gemeente kan netbewuste collectieve warmtevoorzieningen stimuleren, zoals warmtenetten, ten faveure van netbelastende individuele warmtevoorzieningen, zoals warmtepompen. Gemeenten zijn niet aan zet bij het aangeven van een volgorde wie transportcapaciteit voor stroom krijgt. Dat wordt gedaan door de netbeheerder op basis van het definitieve 'Netcodebesluit' van de Autoriteit Consument en Markt (ACM), waar de gemeente input op heeft geleverd.

Vraag 6

Gezien de ernst van (de dreigende) netcongestie (op het laagspanningsnet), vindt het college ook, net als wij, dat een buurt- of wijkaanpak gericht op warmte óf elektriciteit te verkokerd is? En dat er beter ingezet kan worden op integrale, duurzame en toekomstbestendige energiesystemen, omdat daarmee het elektriciteitsnet enorm ontlast kan worden en dus voorkomen kan worden dat we met gecontroleerde black-outs of stilval van de samenleving te maken krijgen? Zou het niet beter zijn om nu gelijk in te zetten op lokale energiesystemen waarbij energie (elektriciteit en warmte) zoveel mogelijk lokaal in samenhang wordt opgewekt, opgeslagen en gebruikt?

Antwoord 6

We bouwen in Utrecht aan een integraal energiesysteem. Er vindt afstemming plaats tussen Stedin en de gemeente over het meenemen van het warmtesysteem in de inschattingen van de benodigde verzwaring van het elektriciteitsnet. Daarnaast wordt ook de Transitievisie Warmte herzien, waarin warmte en elektriciteit in samenhang worden bekeken. Deze actualisatie gaat onder de Omgevingswet een warmteprogramma heten. In de bijbehorende bronnenstrategie wordt opslag van warmte meegenomen als belangrijke schakel in (lokale) energiesystemen.

Onze grootste uitdaging is de ruimtelijke beperking in het dichtbevolkte gebied om zowel opwek als opslag van elektriciteit en warmte te realiseren. Dat maakt dat we ons niet alleen op de eigen gemeente kunnen richten, maar in de RES en in de provincie naar samenhang zoeken. Kortom, we zien de samenhang tussen warmte en elektriciteit. De elektriciteits- en warmte-infrastructuur kunnen op hun eigen snelheid prima los van elkaar gerealiseerd worden, zolang maar rekening wordt gehouden met het eindbeeld van het integrale energiesysteem.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

Schriftelijke vragen Raadsbrief Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026

29-01-2023

Op 18 december 2023 informeerde het college de gemeenteraad over 'Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026'. Door netcongestie dreigt niet alleen de energietransitie stil te vallen, maar lopen alle belangrijke maatschappelijke ontwikkelingen – woningbouw, economische activiteiten, aansluiting sociale voorzieningen, verduurzaming mobiliteitssector – stil te vallen. Het is dus van groot maatschappelijk belang dat het college de regie heeft en goed overziet wat er moet, kan en gaat gebeuren.
De fracties van Volt en VVD hebben daarom vragen voor de wethouder.

Vragen:

In de raadsbrief schrijft het college dat "we voorlopig nog niet aan het prioriteren van ontwikkelingen doen omdat we het 'gat' proberen te overbruggen met de maatregelen onder knop B". Deze strategische keuze zou alleen logisch zijn als met 'knop B' kan worden voorkomen dat het nodig is om te prioriteren, maar dit blijkt niet uit 'Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026', de begeleidende raadsbrief of de raadsbrief 'Actualisatie uitvoeringsprogramma's energie besparen gebouwde omgeving' en bijbehorende documenten.

1. Waarop baseert het college de aanname dat het niet nodig zal zijn om "ontwikkelingen en omgaan met schaarste te prioriteren"?
2. Hoe verhoudt het antwoord op vraag 1 zich tot de prioritering van de Provincie, die o.a. in de p-MIEK en de provinciale Energievisie zal worden opgenomen?
3. Hoe verhoudt het antwoord op vraag 1 zich tot de energieregio U16, aangezien in de raadsbrief en het 'Uitvoeringsprogramma elektriciteitsinfrastructuur en netcongestie 2023-2026' met geen woord over de energieregio wordt gesproken?
4. Aangezien het college het niet nodig vindt om een prioritering te maken, hoe zorgt het college er in het kader van netcongestie voor dat de belangen van de gemeente Utrecht voldoende vertegenwoordigd zijn in de prioritering van de provincie Utrecht? Kan het college concreet maken welke belangen dat dan zijn?
5. Welke instrumenten en middelen heeft de gemeente om "ontwikkelingen en omgaan met schaarste te prioriteren"? Kan het college de gemeenteraad over die instrumenten en middelen informeren?
6. Gezien de ernst van (de dreigende) netcongestie (op het laagspanningsnet), vindt het college ook, net als wij, dat een buurt- of wijkaanpak gericht op warmte óf elektriciteit te verkokerd is? En dat er beter ingezet kan worden op

integrale, duurzame en toekomstbestendige energiesystemen, omdat daarmee het elektriciteitsnet enorm ontlast kan worden en dus voorkomen kan worden dat we met gecontroleerde black-outs of stilval van de samenleving te maken krijgen? Zou het niet beter zijn om nu gelijk in te zetten op lokale energiesystemen waarbij energie (elektriciteit en warmte) zoveel mogelijk lokaal in samenhang wordt opgewekt, opgeslagen en gebruikt?

Gesteld door:

- Charlotte Passier, Volt
- Gertjan te Hoonte, VVD

Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen

Dossiernummer	3951
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	14 maart 2024
Agendapunt	11
Titel	Raadsbrief Emissieloos gemeentelijk voer- en vaartuigenpark
ID	4160
Behandelend ambtenaar	A. Roozen
Telefoon	
E-mail	axel.roozen@utrecht.nl
Datum collegebesluit	
Geocodering	
Thema	
Portefeuillehouder	Wethouder Schilderman
Beleidsveld	Circulaire Economie
Referendabel	
Reden niet referendabel	
Raadsadviseur (lijst)	
Behandelvoorstel	
Resultaat commissiebehandeling	
Resultaat raadsbehandeling	

Geagendeerd	Vergaderdatum
Commissie Energie(transitie), Duurzaamheid, Vastgoed en Wonen	14 maart 2024

Voorgesteld besluit

Burgemeester en wethouders
Postadres Postbus 16200, 3500 CE Utrecht
Telefoon 14 030
www.utrecht.nl

Gemeente Utrecht

Aan de gemeenteraad

Behandeld door	A. Roozen	**Datum**	20 december 2023
Doorkiesnummer	14 030	**Kenmerk**	11899534
E-mail	axel.roozen@utrecht.nl	**Onderwerp**	Emissieloos gemeentelijk voer- en vaartuigenpark
Bijlage(n)	1 (onderaan bijgevoegd)	**Beleidsveld**	Circulaire economie

Geachte leden van de raad,

Dagelijks bewegen onze gemeentelijke voer- en vaartuigen door de stad en drukke leefgebieden. Het is essentieel dat we betrouwbaar materieel hebben om elke dag het afval in de stad op te halen en af te voeren, de straten te kunnen vegen en sportvelden te kunnen onderhouden. Daarmee zorgen we voor een schone, veilige en leefbare stad. Onze inwoners moeten er op kunnen vertrouwen dat we dat werk elke dag voor hen uitvoeren. Tegelijkertijd werken we toe naar een stad met uitstootvrij verkeer. 'Gezond Stedelijk Leven' en dus gezonde lucht is ons uitgangspunt. De transitie van fossiele brandstoffen naar emissieloze varianten heeft ook invloed op het gemeentelijke voer- en vaartuigenpark. In deze brief schetsen we de huidige staat van ons voer- en vaartuigenpark, de randvoorwaarden en uitdagingen om in 2030 zoveel mogelijk emissieloos te zijn en welke maatregelen we nemen om daaraan te werken. We informeren u hiermee ook over twee toezeggingen aan uw raad rondom dit thema: namelijk het toewerken naar emissieloze inzamelvoertuigen, en de aanbesteding van nieuwe kraantrechtervoertuigen.

Om te werken aan dit doel is het volgende beleid vastgesteld:

- Beleid voor luchtkwaliteit | Gemeente Utrecht - Omgevingsvisie
- Zero-emissiezone bestelauto's en vrachtwagens | gemeente Utrecht
- Slim en schoon goederenvervoer | gemeente Utrecht

Net als 30 andere gemeenten voert Utrecht per 1 januari 2025 een Zero-Emissiezone voor bestelauto’s en vrachtwagens in. Uw raad heeft hiertoe in 2020 besloten. Het ontwerp-verkeersbesluit voor de Zero-Emissiezone komt in 2024. Die zone geldt natuurlijk ook voor de gemeentelijke voertuigen.

Uitdagingen en risico’s
Wij hebben ons gecommitteerd aan de realisatie van een volledig emissieloos voer- en vaartuigenpark. 41% van ons voer- en vaartuigenpark is op dit moment emissieloos. We streven ernaar 95% emissieloos te zijn in 2030. Als tussendoel in de transitie nemen wij de invoering van de

Zero-Emissiezone in 2025. Naar verwachting hebben we het in dat gebied gebruikte materieel emissieloos beschikbaar, met uitzondering van enkele zware voertuigen. Daarmee voldoen we aan de regels van de Zero-Emissiezone.

We stuiten daarbij wel op uitdagingen, zoals die ook voor ondernemers, vervoerders en aannemers in de stad en elders in het land spelen. Op gemeentelijk en landelijk niveau wordt in het ontheffingenbeleid rekening gehouden met deze (on)mogelijkheden. Bekende uitdagingen en risico's zijn:

- Afhankelijkheid van externe fabrikanten en leveranciers;
- Schaarse beschikbaarheid van emissieloze opties, met name voor zwaar materieel;
- Vinden van voldoende laadcapaciteit (netcongestie) en het aanleggen van laadinfrastructuur;
- Specifiek voor de gemeente: relatief veel 'niche materieel, zoals veeg- en vuilniswagens, dat in relatief kleine oplages wordt gefabriceerd en daarmee meestal later als uitontwikkeld en getest product uit de fabriek komt en waarvoor reguliere onderhoudsservice wordt geboden.

Dit stelt ons voor uitdagende keuzes. Fasering zal nodig zijn in het volledig emissieloos maken van ons voer- en vaartuigenpark. We kunnen niet op één moment overstappen volledig emissieloos. Hierdoor zullen we soms moeten kiezen voor minder duurzame opties dan we eigenlijk zouden willen. Tussen nu en 2030 is een mix van fossiel en emissieloos materieel de realiteit. Waarbij we altijd blijven proberen dit zo schoon en zuinig mogelijk te houden.

Huidige staat gemeentelijk voer- en vaartuigenpark
We werken al vele jaren aan de transitie naar een emissieloos gemeentelijk voer- en vaartuigenpark. Daardoor is inmiddels 41% van ons totale aantal voer- en vaartuigen emissieloos (zie bijlage 1). Lichte bedrijfsvoertuigen (personenwagens en veegvuilwagens) zijn 84% emissieloos, zware bedrijfsvoertuigen tot 3,5 ton 40%, en voor de zware bedrijfsvoertuigen boven 3,5 ton beperkt het zich tot enkele proefvoertuigen. Vrijwel alle vuilniswagen achterladers rijden al jarenlang op CNG (groen gas). Deze brandstof heeft een significant lagere uitstoot vergeleken met diesel. De dieselvoertuigen gebruiken HVO30: diesel met 30% biodiesel bijgemengd. Van onze zeven vaartuigen zijn de bierboot (bevoorrading horeca) en de ecoboot (afvalinzameling) hybride, deze varen vrijwel uitsluitend elektrisch.

Transitieplan emissieloos tot 2030 en tussenmijlpalen
Voor de complete verschoning van ons voer- en vaartuigenpark werken we aan een transitieplan, met tijdspaden voor de verschillende categorieën voer- en vaartuigen. De komende jaren moeten diverse van onze voer- en vaartuigen vervangen worden. Sommige vervangingen worden daarbij waar (financieel) mogelijk naar voren gehaald. De hele categorie lichte bedrijfsvoertuigen, het gebruikte materieel in de Zero-Emissiezone, én alle vaartuigen zijn naar verwachting in 2025 emissieloos. Complete verschoning van het zwaardere materieel (bijvoorbeeld voertuigen voor de lediging van ondergrondse containers, haakarmwagens, kraanwagens en veegmachines) zal naar verwachting voltooid zijn na 2030. Dit komt deels omdat de markt voor zwaardere machines pas recent echt marktrijpe producten aan het uitleveren is, en dat niche materieel zoals veeg- en vuilniswagens vaak niet als eerste in de markt wordt gezet. Hierdoor is voor zwaardere voertuigen niet een precies jaartal zoals 2030 af te geven en streven we naar 95% emissieloos in 2030. We blijven de ontwikkelingen in de markt nauwgezet volgen en stellen het transitiepad jaarlijks daarop bij. Landelijk gebeurt iets vergelijkbaars, in onder meer de bouwbranche. De bouwbranche en transporteurs hanteren de routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB). Deze loopt tot 2030 en gaat uit van het doel dat zo'n 90 – 95% emissieloos materieel, in 90 – 95 % van de projecten, haalbaar en realistisch is. Voor specifiek en zeer zwaar materieel wordt in deze routekaart het jaartal 2035 als toetsjaar gehanteerd.

Tussendoel: focus op emissieloos in de Zero-Emissiezone in 2025

We geven bij de vervanging van voer- en vaartuigen prioriteit aan het materieel dat we gebruiken in de toekomstige Zero-Emissiezone. Dat zijn kooiwagens, veegmachines, en een enkele achterlader en kraantrechtercombinatie. We zorgen dat deze zo snel mogelijk emissieloos zijn, om te voldoen aan de regels voor de Zero-Emissiezone.

Transitie in actie: testen, leren, doorontwikkelen

Om ervaring op te doen met emissieloze opties voeren we pilots uit. Zo hebben we een waterstof veegwagen getest, en huren we op dit moment een elektrische achterlader. Voor het inzamelen van restafval, papier en karton en bijplaatsingen in de binnenstad hebben we aanbestedingen opgestart voor de aankoop van lichte elektrische voertuigen. Om alle vaartuigen emissieloos te maken per 2025 is de aanbesteding ook opgestart. Daarmee voldoen we naar verwachting in 2025 aan de eisen van de Zero-Emissiezone, met uitzondering van enkele zware voertuigen.

Emissieloos in 2030: leidende principes

Met ons gemeentelijk voer- en vaartuigenpark voeren we dagelijks belangrijke kerntaken uit in onze stad. Die mogen geen dag verzaken en moeten betrouwbaar zijn. De leidende principes hiervoor zijn:

- Operationele bedrijfszekerheid: het elke dag kunnen ophalen en afvoeren van huishoudelijk- en bedrijfsafval, het vegen van de straten en het schoonhouden van de waterwegen;
- Voldoende beschikbaarheid en de levertijd van emissieloze voer- en vaartuigen;
- Tijdig voldoende beschikbare netcapaciteit, (laad)infrastructuur, huisvesting, en deskundige partijen voor het onderhoud en reparatie van de voertuigen;
- Dekking voor de meerkosten van de transitie van materieel en voorzieningen naar volledig emissieloos.

Operationele bedrijfszekerheid

De belangrijkste eis aan onze voer- en vaartuigen is de operationele bedrijfszekerheid. De werkzaamheden moeten door kunnen gaan zoals bewoners van ons gewend zijn. We zien ons gedwongen soms te kiezen voor minder duurzame opties die, op dit moment nog, meer bedrijfszekerheid bieden. De voorkeur gaat uit naar betrouwbare af fabriek oplossingen (bewezen technologie). Tegelijkertijd willen we innoveren. Op grote schaal is dit lastig, daarom voeren we op kleinere schaal pilots uit met innovatieve technieken. Hierdoor zal fasering nodig zijn in het volledig emissieloos maken van ons voer- en vaartuigenpark.

Elektrisch of waterstof?

Naar verwachting zullen voertuigen in het lichtere segment batterij-elektrisch gaan rijden en bij de voertuigen in het zware segment wordt verwacht dat de ontwikkeling zowel richting batterij-elektrisch als waterstof-elektrisch gaat. Voor zware voertuigen beginnen de eerste batterij-elektrische opties op de markt te komen. Vooralsnog beperkt het waterstof-elektrische deel zich tot het doen van pilots. De operationele bedrijfszekerheid is echter nog niet op grote schaal getest. De ontwikkelingen gaan snel, wat betekent dat het transitieplan en de beschikbare opties voor de verschillende categorieën materieel jaarlijks bijgesteld gaan worden. We gaan in de transitie bewust om met de timing van nieuwe aankopen en we bouwen ruimte in om pilots te doen met verschillende oplossingen. Mogelijk stellen we hierdoor strategisch een aankoopbeslissing iets uit, waardoor een fossiel voer- of vaartuig nog een periode langer in bedrijf blijft, maar daarna wel een (betere) emissieloze optie beschikbaar is.

Beschikbaarheid en levertijd

Voor veel soorten zware bedrijfsvoertuigen, zoals vuilniswagens en veegmachines, zijn nog geen emissieloze varianten op grote schaal beschikbaar of zijn er lange levertijden. Voer- en vaartuigen die nog emissieloos moeten worden, worden gefaseerd vervangen. Hierbij houden we rekening met de afschrijving van de voertuigen en het aantal gereden kilometers. Om aan de doelstellingen te kunnen voldoen, zal vervanging niet altijd op natuurlijke momenten plaats vinden. Voertuigen rijden dan iets

langer door of worden juist sneller vervangen. Of emissieloze opties beschikbaar zijn wordt per aanbesteding uitgevraagd in onze marktconsultaties.

Energie, (laad)infrastructuur, huisvesting en onderhoud
Het gebruik van emissieloze voer- en vaartuigen vereist aanpassingen aan de (laad)infrastructuur, energiebehoefte, stallingen, werkplaatsvoorzieningen en opleiding van onderhoudsmonteurs. Er is voor nu en de komende jaren een enorme vraag naar netcapaciteit, waarbij het niet zeker is of die ook beschikbaar is: we hebben te maken met netcongestie. We werken twee sporen uit, waarbij we enerzijds kijken naar verbetering van onze eigen laadinfrastructuur en slim laden en anderzijds kijken naar de noodzaak en mogelijkheden om onze aansluitingen te verzwaren. Uitgangspunt op korte termijn is om prioriteit te geven aan het kunnen laden van de voer- en vaartuigen die in de Zero-Emissiezone gebruikt worden.

Kosten
Op dit moment brengen we de kosten per voertuig in de verschillende scenario's (fossiel, waterstof, elektrisch, diverse soorten laadinfrastructuur) in kaart. De te verwachten investeringskosten voor elektrische voertuigen zijn ruwweg 2 à 3 keer de prijs van een conventioneel fossiel voertuig, exclusief de benodigde investeringen in (laad)infrastructuur. De verwachting is dat op langere termijn de TCO (Total Cost of Ownership) dichter in de buurt komt liggen met fossiel materieel, door lagere energie- en onderhoudskosten. Die zekerheid zal echter pas blijken na meerdere jaren toepassing in de markt. De complete transitie (naast aanschaf van materieel ook het opleiden van personeel, aanleggen laadinfrastructuur etc.) zal zeker in de eerste jaren vragen om hogere initiële investeringen. We bereiden dekkingsvoorstellen voor elk scenario voor en brengen deze in bij de Voorjaarsnota voor uw integrale afweging. Voor het emissieloos maken van de vaartuigen hebben we in het kader van het Schone Lucht Akkoord reeds een subsidie (vanuit de SPUK SLA-regeling) van €500.000 ontvangen. In 2024 vindt naar verwachting een nieuwe subsidieronde plaats, waarbij we onderzoeken of we een subsidieaanvraag voor meer soorten emissieloos materieel kunnen indienen.

Samenwerking
We zijn niet de enige gemeente met uitdagingen om het voer- en vaartuigenpark emissieloos te maken. Zowel ambtelijk als bestuurlijk wordt samengewerkt met de G4 aan deze uitdagingen. De markt voor specialistische zware voertuigen, zoals vuilniswagens, is echter klein. De innovaties naar emissieloos gaan in dit segment minder snel dan grotere segmenten. Om toch beweging te krijgen in deze nichemarkt werken we samen met andere gemeenten, het ministerie van IenW, Rijkswaterstaat, en leveranciers via het netwerk van het Convenant Duurzame Voertuigen en Brandstoffen in de Reinigingsbranche. De afspraak binnen dit convenant is dat vanaf 1 januari 2030 alle nieuw aan te schaffen reinigingsvoertuigen emissieloos moeten zijn.

Aanbesteding kraantrechtercombinaties ondergrondse afvalinzameling
In december 2021 hebben we een aanbesteding gepubliceerd met als doel een raamovereenkomst af te sluiten voor een periode van maximaal acht jaar, voor de aanschaf van maximaal 20 kraantrechtercombinaties voor de ondergrondse afvalinzameling. Conform ons beleid zijn voertuigen die wij aanschaffen 'elektrisch, tenzij het echt niet anders kan'. Als emissieloos geen optie is, dan vindt vervanging plaats op basis van de minst vervuilende emissieklasse (Euro 6/VI). In de periode van aanbesteden werden landelijk de eerste proefvoertuigen uitgerust met een elektrische aandrijving. De gemeente Rotterdam had in augustus 2020, na vier jaar ontwikkelen, de wereldprimeur met de eerste elektrische kraantrechtercombinatie. Dit is een omgebouwd dieselvoertuig met een aanschafprijs die een veelvoud is van de dieselvariant.

Een kraantrechtercombinatie (zie figuur 1) onderscheidt zich van een reguliere vuilniswagen (een achterlader) voor de inzameling van vuilniszakken en rolcontainers. Bij een kraantrechtercombinatie is de achterzijde van de wagen gesloten en bevindt de vulopening zich aan de bovenzijde, zodat de ondergrondse container boven de opening gehangen kan worden om die te legen.



Figuur 1 Een kraantrechter voertuig voor het ledigen van ondergrondse containers

Kraantrechtercombinaties vragen vanwege het hijsmechanisme veel meer vermogen dan reguliere achterladers. Daarmee is het een nicheproduct en zijn we afhankelijk van de beschikbaarheid in de markt. Ondanks ons streven om ook deze voertuigen emissieloos uit te vragen, was dat op het moment van aanbesteden geen optie. De markt kon niet voldoen aan de voorwaarden gesteld aan de kraantrechtervoertuigen:

- Beschikbaarheid en levertijd: er waren geen emissieloze opties beschikbaar in de aantallen die wij nodig hebben binnen de gevraagde leverperiode;
- Daarmee kon niet worden voldaan aan de operationele bedrijfszekerheid die nodig is om elke dag het afval in de stad te kunnen ophalen. In Utrecht staan bijna 5000 ondergrondse containers. De continuïteit op de dienstverlening moet gewaarborgd zijn.

Omdat de markt geen emissieloze opties kon bieden zijn in oktober 2022 17 Euro 6 diesel kraantrechtercombinaties besteld. Deze voertuigen worden vanaf 1 januari 2024 geleverd. De ontwikkelingen voor emissieloze vuilniswagens vorderen snel, maar helaas niet snel genoeg om op korte termijn al onze benodigde voertuigen emissieloos aan te schaffen. We blijven de ontwikkelingen nauwgezet volgen en blijven ons inzetten voor een minimaal 95% emissieloos gemeentelijk voer- en vaartuigenpark in 2030.

Wij vertrouwen erop u hiermee voor nu voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Utrecht,

de secretaris, de burgemeester,

Bijlage 1: overzichtstabel voer- en vaartuigenpark

Soort voer-/vaartuig	Aantal benzine/diesel	Aantal CNG	Aantal emissieloos	% emissieloos
Lichte bedrijfsvoertuigen < 2,5 ton				
Veegvuil	5		40	88%
Personenwagen	14		60	77%
Zware bedrijfsvoertuigen > 2,5 ton en < 3,5 ton				
Gesloten bestelwagen	16	5	30	59%
Chassis/cabine open	18	17	11	24%
Kipper open laadbak	7	2	2	18%
Zware bedrijfsvoertuigen > 3,5 ton				
Vuilnis binnenstad	2		1	33%
Veegmachine	26		2	7%
Tractor & Multifunctioneel	30		2	6%
Vuilnis achterlader	2	24		0%
Vuilnis kraantrechter	19			0%
Kraanwagen opleggertrekker	8			0%
Haakarmwagen	17			0%
Vaartuig	5		2	29%
Overig	2	1		0%
Totaal	**171**	**49**	**150**	**41%**